

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	เอกสารเกี่ยวกับโครงการ
ภาคผนวก ก-1	สำเนาหนังสือเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตโพลีสไตรีน (ครั้งที่ 3) ของบริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด จากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ภาคผนวก ก-2	หนังสือขอขยายเวลาในการเสนอรายงานฯ
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	ตัวอย่างสำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก ข-2	จดหมายนำส่งรายงานการประเมินความเสี่ยงของโครงการ
ภาคผนวก ข-3	จดหมายแจ้งการหยุดเดินเครื่องจักร สำหรับการซ่อมบำรุงเครื่องจักร
ภาคผนวก ข-4	เอกสารจดหมายข่าวตัวอย่างกรณีศึกษาอุบัติเหตุจากต่างประเทศ
ภาคผนวก ข-5	สำเนาเอกสารขอเชื่อมต่อสัญญาณระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (COD Online) ไปยัง EMC ²
ภาคผนวก ข-6	PPM plan
ภาคผนวก ข-7	เอกสารการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
ภาคผนวก ข-8	บันทึกปริมาณน้ำทิ้งและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจาก ES-1890
ภาคผนวก ข-9	แผนการสอบเทียบอุปกรณ์ตรวจจับสารไฮโดรคาร์บอน
ภาคผนวก ข-10	เอกสารสรุปปริมาณของเสีย และใบอนุญาตการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พร้อมใบกำกับการขนส่ง
ภาคผนวก ข-11	ผลการตรวจสอบสุขภาพปี 2564
ภาคผนวก ข-12	ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล
ภาคผนวก ข-13	Hearing Conservation Program
ภาคผนวก ข-14	นโยบายการจัดการกากของเสีย
ภาคผนวก ข-15	ตัวอย่าง GPS Tracking
ภาคผนวก ข-16	แนวทางในการเตรียมความพร้อมของรถขนส่ง
ภาคผนวก ข-17	ตัวอย่างแผนผังเส้นทางการเดินรถขนส่งของโครงการ
ภาคผนวก ข-18	ตัวอย่างแผนการตรวจสอบรถบรรทุก
ภาคผนวก ข-19	ตัวอย่างมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการขนส่ง
ภาคผนวก ข-20	รายชื่อพนักงานที่เข้ารับการอบรมการขับขี่เชิงป้องกัน (Defensive Driving)
ภาคผนวก ข-21	checklist การตรวจรถขนส่งก่อนออกนอกพื้นที่
ภาคผนวก ข-22	แผนภาพสัดส่วนพนักงานที่มีทะเบียนบ้านอยู่ในจังหวัดระยอง
ภาคผนวก ข-23	แผนงานกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี 2565 และเอกสารการสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับสังคม
ภาคผนวก ข-24	ขอบเขตพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร
ภาคผนวก ข-25	บันทึกการประชุมคณะกรรมการกำกับแผนการปฏิบัติป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-26	แผนผังขั้นตอนการจัดการเรื่องร้องเรียนของกลุ่มบริษัทฯ

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข-27	นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-28	ตัวอย่างเอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานกับสารเคมีและความเสี่ยงอันตราย
ภาคผนวก ข-29	ตัวอย่างรายชื่อพนักงานที่ผ่านการอบรมด้านความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-30	เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ด้านความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-31	เอกสาร PPE grid
ภาคผนวก ข-32	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ข-33	ตารางการทำงานของแพทย์และพยาบาล
ภาคผนวก ข-34	Noise Contour Map ของโครงการ
ภาคผนวก ข-35	ตัวอย่างเอกสารข่าวสารด้านความปลอดภัยและสุขภาพ
ภาคผนวก ข-36	เอกสารสรุปการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2564
ภาคผนวก ข-37	ตัวอย่าง work permit และ pre-task analysis
ภาคผนวก ข-38	เอกสารนำส่งบัญชีรายชื่อสารเคมี และข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี
ภาคผนวก ข-39	แผนปฏิบัติการฉุกเฉินทั้ง 3 ระดับของโครงการ
ภาคผนวก ข-40	แผนฉุกเฉินฉบับภาษาไทยของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ
ภาคผนวก ข-41	แผนฟื้นฟูกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-42	เอกสารขั้นตอนการหยุดกระบวนการผลิตกรณีฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-43	พื้นที่สีเขียวภายในกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ภาคผนวก ข-44	การดำเนินการเพื่อควบคุม ป้องกัน และลดผลกระทบเรื่องเสียงของพื้นที่ Pelletizer
ภาคผนวก ข-45	บันทึกการประชุมร่วมกับ สผ. เรื่อง การรายงานค่า Flow rate ของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ และมาตรการป้องกันผลกระทบระดับเสียงที่สูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน
ภาคผนวก ข-46	จดหมายชี้แจงแผนงานและกิจกรรมการป้องกันและควบคุมอันตรายจากเสียง
ภาคผนวก ข-47	ผลการสำรวจความคิดเห็นชุมชน ประจำปี 2564
ภาคผนวก ข-48	บันทึกปริมาณน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวก ค	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค-1	คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
ภาคผนวก ค-2	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ภาคผนวก ค-3	ระดับเสียงโดยทั่วไป
ภาคผนวก ค-4	คุณภาพน้ำทิ้ง
ภาคผนวก ค-5	คุณภาพน้ำใต้ดิน
ภาคผนวก ค-6	คุณภาพอากาศในสภาพแวดล้อมการทำงาน
ภาคผนวก ค-7	ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน
ภาคผนวก ง	ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสือใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวก ก

เอกสารเกี่ยวกับโครงการ

ภาคผนวก ก-1

สำเนาหนังสือเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต
โพลีไทรีน (ครั้งที่ 3) ของบริษัท สยามโพลีไทรีน จำกัด
จากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตโพลีไทรีน (ครั้งที่ 3)

ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

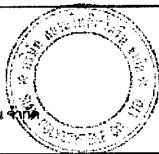
ของบริษัท สยามโพลีไทรีน จำกัด

ที่บริษัท สยามโพลีไทรีน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงนาม

(นายฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สยามโพลีไทรีน จำกัด
สิงหาคม 2563



รับรองจำนวนหน้า 1/34

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

จกส.พี. อ.พี.

(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
สิงหาคม 2563

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีไทรีน (ครั้งที่ 3))

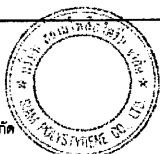
ของบริษัท สยามโพลีไทรีน จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none">ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตโพลีไทรีน (ครั้งที่ 3) ของ บริษัท สยามโพลีไทรีน จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดย บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัดเมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท สยามโพลีไทรีน จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไปหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สยามโพลีไทรีน จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็วเพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	<ul style="list-style-type: none">ภายในพื้นที่โครงการภายในพื้นที่โครงการภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">ตลอดช่วงดำเนินการตลอดช่วงดำเนินการตลอดช่วงดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">บริษัท สยามโพลีไทรีน จำกัดบริษัท สยามโพลีไทรีน จำกัดบริษัท สยามโพลีไทรีน จำกัด

ลงนาม

(นายฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สยามโพลีไทรีน จำกัด
สิงหาคม 2563



รับรองจำนวนหน้า 2/34

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

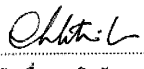
จกส.พี. อ.พี.

(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
สิงหาคม 2563

ตารางที่ 1 (ต่อ)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทั้งนี้ การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการและความถี่ในการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงาน หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงาน ผลปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง หากผลการประเมินคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่ทาง นิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำการปรับปรุงแล้ว ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 1/2550 เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2550 นั้นมีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพในบรรยากาศ โครงการต้องให้ความร่วมมือในการดำเนินการปรับลดอัตราการระบายมลพิษ เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด ต้องยึดถือค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมรับทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด

ลงนาม..... 


(นายฉัตรชัย เตือนผลเจริญชัย)

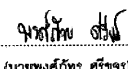
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด

สิงหาคม 2563



รับรองจำนวนหน้า 3/34

 ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.

ลงนาม..... 

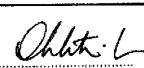
(นายพงศ์ภัทร ศรีจาง)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโวลูว์ จำกัด

สิงหาคม 2563

ตารางที่ 1 (ต่อ)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ สรุปผลการประเมินอันตรายร้ายแรงของโครงการและนำเสนอด้วยข้อมูลที่ถูกต้องที่สุด พร้อมแสดงเหตุผลการนำเสนอด้วยอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกันหน่วยงานอื่น ในกรณีที่บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ส่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด

ลงนาม..... 


(นายฉัตรชัย เตือนผลเจริญชัย)

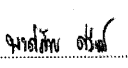
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด

สิงหาคม 2563



รับรองจำนวนหน้า 4/34

 ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.

ลงนาม..... 

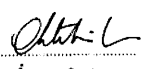


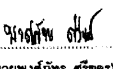
(นายพงศ์ภัทร ศรีจาง)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโวลูว์ จำกัด

สิงหาคม 2563




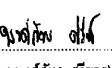
ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ศษก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน เพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์สาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมทั้งระบุอายุของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเสี่ยงของผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการตรวจสอบสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด

<p>ลงนาม..... </p> <p>(นายชัยรัชต์ เลื่อนผลเจริญชัย)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด</p> <p>สิงหาคม 2563</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 5/34</p>	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>ลงนาม..... </p> <p>(นายพงษ์ภัทร ศรีวงษ์)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>สิงหาคม 2563</p> </div> </div> <p style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">ENVI WORK CO., LTD.</p>
---	--	-----------------------------	---


ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โครงการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup) เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่มาบตาพุดเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น โครงการโรงงานผลิตโพลีสไตรีน ของ บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษต้องดำเนินการตามแผนลดและจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษนั้น กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศขณะทำการตรวจวัด ให้บทวนเหตุการณ์อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุนที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring Control Center; EMCC) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด

<p>ลงนาม..... </p> <p>(นายชัยรัชต์ เลื่อนผลเจริญชัย)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด</p> <p>สิงหาคม 2563</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 6/34</p>	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>ลงนาม..... </p> <p>(นายพงษ์ภัทร ศรีวงษ์)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>สิงหาคม 2563</p> </div> </div> <p style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">ENVI WORK CO., LTD.</p>
---	---	-----------------------------	--

ตารางที่ 1 (ต่อ)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ควบคุมค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องเครื่องทำความร้อนของโครงการ ดังนี้ (ดังตารางที่ 4) <ul style="list-style-type: none"> ออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 149 ส่วนในล้านส่วน และคิดเป็นอัตราการระบาย ไม่เกิน 0.37 กรัม/วินาที ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 68 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และคิดเป็นอัตราการระบาย ไม่เกิน 0.09 กรัม/วินาที โครงการขอสงวนสิทธิ์ค่าการระบายมลพิษจากเตาเผาจากอุตสาหกรรมที่ย่อยเล็กไว้สำหรับการพัฒนาโครงการในอนาคต โดยมีอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน คือ 3.98 กรัม/วินาที และฝุ่นละอองรวม คือ 1.27 กรัม/วินาที ทั้งนี้โครงการต้องทำการปรับลดความผิดปกติ ก่อนนำไปใช้ จัดให้มีระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง สำหรับดักฝุ่นผงโพลีไธรีน จัดให้มีอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ดักฝุ่นแบบถุงกรอง จัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับการใช้งานเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน จัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับสำรองระบบบำบัดมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งดูแลให้ระบบบำบัดมลพิษทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด กำหนดให้มีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับอุปกรณ์ควบคุมสารมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์การเก็บกักหรือทำลายเสียสารเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> เครื่องทำความร้อน (Heater) เตาเผาจากอุตสาหกรรม ระบบขนส่งด้วยลม ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด บริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด บริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด บริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด บริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด บริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด บริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด บริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด

ลงนาม..... 


(นายชัยพร เลื่อนผลเจริญชัย)

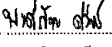
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด

สิงหาคม 2563



รับรองจำนวนหน้า 7/34



ลงนาม..... 

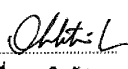
(นายชัยพร เลื่อนผลเจริญชัย)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด

สิงหาคม 2563

ตารางที่ 1 (ต่อ)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีบ่อกักน้ำเพื่อรวบรวมน้ำเสียจากบริเวณต่างๆ เพื่อทำการตรวจสอบคุณภาพก่อนระบายออกนอกโครงการ จัดให้มีบ่อกักน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้อยู่ในค่ามาตรฐานก่อนปล่อยออกสู่ระบบระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรม จัดให้มีการตรวจสอบน้ำระบายทิ้งจากระบบน้ำหล่อเย็นก่อนระบายทิ้งจากโครงการ ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดสารประกอบไฮโดรคาร์บอนและสามารถส่งสัญญาณไปยังห้องควบคุมเมื่อมีการตรวจพบสารไฮโดรคาร์บอน ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ซึ่งมีค่าดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> BOD₅ < 20 มิลลิกรัมต่อลิตร SS < 50 มิลลิกรัมต่อลิตร TDS < 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร Oil & Grease < 5 มิลลิกรัมต่อลิตร pH 5.5-9.0 นำน้ำจากการดับเพลิงและน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนเข้าเก็บไว้ในบ่อกักน้ำและทำการตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายทิ้งจากโครงการ จัดให้มีระบบแยกคราบน้ำมันออกจากน้ำโดยสารประกอบอินทรีย์ที่แยกออกมาให้สูบไปยังถังเชื้อเพลิงสำหรับใช้ในเครื่องทำความร้อน ส่วนน้ำที่แยกเอาสารประกอบอินทรีย์ออกไปแล้วให้บรรจุลงในถัง และส่งกำจัดให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง ระบบรวบรวมน้ำเสีย บ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ บ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ บ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ บ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด บริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด บริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด บริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด บริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด บริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด บริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด

ลงนาม..... 


(นายชัยพร เลื่อนผลเจริญชัย)


กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด

สิงหาคม 2563



รับรองจำนวนหน้า 8/34



ลงนาม..... 


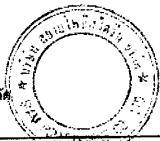

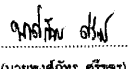
(นายชัยพร เลื่อนผลเจริญชัย)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด

สิงหาคม 2563

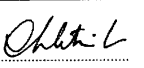


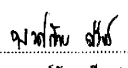
ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- รวบรวมน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน ส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Domestic Wastewater) ของกลุ่มบริษัทฯ	- ภาพในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด
4. เสียง	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่สามารถป้องกันอันตรายจากเสียงดังแก่พนักงานได้อย่างเหมาะสม	- ภาพในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด
	- ควบคุมระดับเสียงของเครื่องจักรอุปกรณ์ในโครงการให้มีค่าไม่เกิน 90 เดซิเบลเอ (ที่ระยะห่างจากเครื่องจักร 1 เมตร) ในกรณีที่ไม่สามารถลดระดับเสียงให้น้อยกว่า 90 เดซิเบลเอ จะต้องกำหนดเป็นพื้นที่ควบคุม (Restricted Area) ซึ่งต้องมีป้ายเตือนและกำหนดให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันอย่างเคร่งครัด	- ภาพในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด
	- จัดให้มีแผนการตรวจสอบ ตรวจสุขภาพ หรือบำรุงรักษาเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ	- ภาพในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด
	- จัดให้มีการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่สัมผัสเสียงดังที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไปเป็นประจำทุกปี	- ภาพในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด
	- กำหนดระยะเวลาการทำงานของพนักงานที่ต้องสัมผัสเสียงดังให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดโดยกระทรวงแรงงาน	- ภาพในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด
	- ให้ความร่วมมือกับกลุ่มบริษัทฯ ควบคุมระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ พร้อมทั้งทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วและกลุ่มบ้านที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุดเป็นประจำทุก 6 เดือน	- ภาพในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด

<p>ลงนาม..... </p> <p>(นายฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด</p> <p>สิงหาคม 2563</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 9/34</p>	<div style="text-align: center;">  <p>ENVI WORK CO., LTD.</p> </div> <p>ลงนาม..... </p> <p>(นายพงษ์สิทธิ์ ศรีจาง)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโวลู จำกัด</p> <p>สิงหาคม 2563</p>
--	--	-----------------------------	--

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. กากของเสีย	(1) ของเสียจากพนักงาน			
	- นำแนวคิดของ 3R มาใช้ในการบริหารจัดการ คือ Reduce, Reuse และ Recycle โดยกำหนดให้มีการคัดแยกขยะ ได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และขยะอันตราย โดยวางถังขยะแยกประเภทในพื้นที่ต่างๆ กระจายอย่างทั่วถึง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด
	- รวบรวมมูลฝอยจากกิจกรรมของพนักงานในถังรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด และจัดส่งให้เทศบาลเมืองมาบตาพุดหรือนายงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด
	- ของเสียวัสดุเหลือใช้เก็บรวบรวมได้จากโรงงานให้รวบรวมและติดต่อให้ผู้รับซื้อมารับเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด
	(2) ของเสียจากกระบวนการผลิต			
	- พัฒนาแผนงานลดปริมาณกากของเสียโดยนำกลับไปใช้ใหม่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด
	- รวบรวมฝุ่นผงโพลีสไตรีนโดยถุงกรอง เพื่อขายแก่ผู้รับซื้อรายย่อย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด
	- ของเหลวบริเวณเครื่องสูบลบและเครื่องคักจับไอระเหย โรงงานจะรวบรวมไว้ในถังที่มีฝาปิดมิดชิด ติดฉลากก่อนนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องทำความร้อนหรือติดต่อให้นายงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด
	- ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี โรงงานจะรวบรวมไว้ในพื้นที่จัดเก็บ ติดฉลากก่อนติดต่อให้นายงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด

<p>ลงนาม..... </p> <p>(นายฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด</p> <p>สิงหาคม 2563</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 10/34</p>	<div style="text-align: center;">  <p>ENVI WORK CO., LTD.</p> </div> <p>ลงนาม..... </p> <p>(นายพงษ์สิทธิ์ ศรีจาง)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโวลู จำกัด</p> <p>สิงหาคม 2563</p>
--	---	------------------------------	---

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. กากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - นำมันเครื่องเสื่อมคุณภาพจากการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่นให้กับเครื่องจักร/อุปกรณ์ต่างๆ ในกระบวนการผลิต โรงงานจะรวบรวมไว้ในถังที่มีฝาปิดมิดชิด ติดฉลากก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป - Mineral Oil และสารเติมแต่งที่เสื่อมสภาพ โรงงานจะรวบรวมไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ติดฉลากก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป - น้ำมันจากเครื่องทำความร้อน โรงงานจะรวบรวมไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ติดฉลากก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป - ของเสียจากห้องปฏิบัติการ โรงงานจะรวบรวมไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ติดฉลากก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป - จนวนกันความร้อนจากส่วนการผลิตต่างๆ โรงงานจะรวบรวมไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ติดฉลากก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป - เสื้อผ้าที่เปื้อนและสารต่างๆ จากการบรรจุผลิตภัณฑ์ โรงงานจะรวบรวมไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ติดฉลากก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป - กากของและตัวกรอง โรงงานจะรวบรวมไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ติดฉลากก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีส์ไทรน์ จำกัด - บริษัท สยามโพลีส์ไทรน์ จำกัด - บริษัท สยามโพลีส์ไทรน์ จำกัด - บริษัท สยามโพลีส์ไทรน์ จำกัด - บริษัท สยามโพลีส์ไทรน์ จำกัด - บริษัท สยามโพลีส์ไทรน์ จำกัด - บริษัท สยามโพลีส์ไทรน์ จำกัด

<p>ลงนาม..... </p> <p>(นายฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สยามโพลีส์ไทรน์ จำกัด</p> <p>สิงหาคม 2563</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 11/34</p>	<p>ลงนาม..... </p> <p>(นายพงษ์ภัทร ศรีจาง)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอนวิ เวิร์ค จำกัด</p> <p>สิงหาคม 2563</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. กากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - นำของเสียที่เกิดขึ้นมาพักไว้ที่อาคารเก็บพักของเสีย ภายในอาคารที่มีการจัดแบ่งพื้นที่ออกเป็นส่วนๆ เพื่อแยกพื้นที่การจัดเก็บของเสียแต่ละประเภท ไม่ให้ปะปนกัน ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ พร้อมทั้งมีระบบรวบรวมน้ำเสียกรณีเกิดเหตุรั่วไหล - การจัดการกากของเสียของโครงการให้ใช้ระบบ Manifest System - กำหนดให้เลือกใช้บริษัทรับกำจัดกากของเสียอันตรายที่มีระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อสามารถติดตามการขนส่งกากของเสียไปกำจัดอย่างถูกวิธี - กำหนดให้รถยนต์ส่งสารเคมีหรือของเสียอันตรายของบริษัทรับเหมาระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของบริษัทรับเหมาและเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - กำหนดให้มีการจัดการกากของเสียของโครงการให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายนอก - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีส์ไทรน์ จำกัด - บริษัท สยามโพลีส์ไทรน์ จำกัด - บริษัท สยามโพลีส์ไทรน์ จำกัด - บริษัท สยามโพลีส์ไทรน์ จำกัด - บริษัท สยามโพลีส์ไทรน์ จำกัด
6. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - กวดขันให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดที่กำหนดขึ้น โดยพิจารณาถึงความเหมาะสมเฉพาะของโครงการ - วางแผนช่วงเวลาและเส้นทางการขนส่งสารเคมีให้ชัดเจน โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีการจราจรเร่งด่วนและผ่านพื้นที่ชุมชนให้น้อยที่สุด - กำหนดให้รถของโครงการมีการข้อมูบขาคตามระยะทางตามคู่มือการใช้งานของรถแต่ละประเภทเพื่อควบคุมการระบายมลพิษให้สอดคล้องตามมาตรฐาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สยามโพลีส์ไทรน์ จำกัด - บริษัท สยามโพลีส์ไทรน์ จำกัด - บริษัท สยามโพลีส์ไทรน์ จำกัด

<p>ลงนาม..... </p> <p>(นายฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สยามโพลีส์ไทรน์ จำกัด</p> <p>สิงหาคม 2563</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 12/34</p>	<p>ลงนาม..... </p> <p>(นายพงษ์ภัทร ศรีจาง)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอนวิ เวิร์ค จำกัด</p> <p>สิงหาคม 2563</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ขนส่งสารเคมีให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ประชุมร่วมกับผู้ประกอบการขนส่งเพื่อตรวจสอบดัชนีที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการขนส่งและติดตามแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้อง ตรวจสอบผู้ประกอบการขนส่งประจำปี โดยใช้มาตรฐานความปลอดภัยในการขนส่งที่สําคัญฉบับ กำหนดเป้าหมายความปลอดภัยในการขนส่งร่วมกับผู้ประกอบการขนส่ง รวมทั้งมาตรฐานในการขนส่ง เช่น ความพร้อมในด้านความรู้การขับรถเชิงป้องกันของพนักงานขับรถ สภาพร่างกายของพนักงานขับรถ การจำกัดชั่วโมงในการขับรถต่อวันของพนักงานขับรถ การอบรมในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง ใบขับขี่สำหรับการขนส่งสารอันตราย ส่งเสริมให้ผู้ประกอบการขนส่งใช้กระบวนการจัดการด้านความปลอดภัยทางการขนส่ง เช่น การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง การขับรถในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ กำหนดให้ผู้ประกอบการขนส่งต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท สยามโพลีโกลีน จำกัด บริษัท สยามโพลีโกลีน จำกัด บริษัท สยามโพลีโกลีน จำกัด บริษัท สยามโพลีโกลีน จำกัด บริษัท สยามโพลีโกลีน จำกัด

<p>ลงนาม..... </p> <p>(นายอัษฎชัย เลื่อนผลเจริญชัย)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สยามโพลีโกลีน จำกัด</p> <p>สิงหาคม 2563</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 13/34</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม..... </p> <p>(นายพงษ์สิทธิ์ ศรีจร)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>สิงหาคม 2563</p>
--	--	--	---




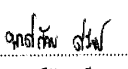
ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> บรรจุภัณฑ์ของผู้ประกอบการขนส่งต้องผ่านการตรวจสอบและรับรองโดยเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจและเจ้าของบรรจุภัณฑ์ต้องมีหลักฐานดังกล่าวหรือติดไว้บนบรรจุภัณฑ์ การขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารกำกับการขนส่งและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet: SDS) ซึ่งมีข้อมูลดำเนินการแก้ไขปัญหาฉุกเฉินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุอยู่ด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท สยามโพลีโกลีน จำกัด บริษัท สยามโพลีโกลีน จำกัด
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนลงสู่รางระบายน้ำแบบเปิดก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ รวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำที่ใช้ดับเพลิงไปเก็บยังบ่อพักเพื่อตรวจสอบคุณภาพก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่การผลิตที่มีหลังคา อาคารและพื้นที่ที่ไม่มีอุปกรณ์อาคารและพื้นที่ที่ไม่มีอุปกรณ์การผลิต พื้นที่การผลิตและล้างถัง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท สยามโพลีโกลีน จำกัด บริษัท สยามโพลีโกลีน จำกัด
8. สังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> ว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรกเพื่อส่งเสริมสภาพสังคม-เศรษฐกิจในชุมชนและเป็นการสร้างสัมพันธ์อันดีกับชุมชน จัดให้มีการรวบรวมข้อมูลทำแผนงานประจำปีด้านมวลชนสัมพันธ์ และดำเนินการกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง สนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมด้านต่างๆ ของชุมชนตามโอกาสและตามความเหมาะสม เช่น การศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนรอบโครงการ ชุมชนรอบโครงการ ชุมชนรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท สยามโพลีโกลีน จำกัด บริษัท สยามโพลีโกลีน จำกัด บริษัท สยามโพลีโกลีน จำกัด

<p>ลงนาม..... </p> <p>(นายอัษฎชัย เลื่อนผลเจริญชัย)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สยามโพลีโกลีน จำกัด</p> <p>สิงหาคม 2563</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 14/34</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม..... </p> <p>(นายพงษ์สิทธิ์ ศรีจร)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>สิงหาคม 2563</p>
--	--	--	---

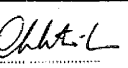
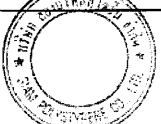

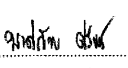
ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ประสานงานให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่รอบบริเวณพื้นที่โครงการ จัดให้มีการรวบรวมข้อมูลทำแผนงานประจำปีด้านมวลชนสัมพันธ์ให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดกรด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งชี้ให้ชุมชนเห็นว่าทางโครงการ ได้นำประสบการณ์การจัดการที่เป็นข้อจำกัดในอดีตมาทำการปรับปรุงระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพดีขึ้น รวมทั้งเปิดโอกาสให้มีการซักถามและแสดงความคิดเห็นเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการจัดการปัญหาหรือเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการ (ดังรูปที่ 1) 	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนรอบโครงการ ชุมชนรอบโครงการ ชุมชนรอบโครงการ ชุมชนรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยและกวดขันให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด จัดสภาพแวดล้อมการทำงานให้เหมาะสม ตลอดจนจัดให้มีอุปกรณ์การทำงานที่ถูกต้องตามหลักการยศาสตร์ (Ergonomics) เช่น แสงสว่าง การระบายอากาศ โต๊ะ เก้าอี้ ชั้นวางของ เป็นต้น จัดตั้งหน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการด้านความปลอดภัยโดยครอบคลุมถึง <ul style="list-style-type: none"> * วิธีการขนส่ง เก็บรักษา และใช้สารเคมี * ข้อกำหนดการทำงานในบริเวณที่เสี่ยงต่ออันตราย * การตรวจสอบสภาพความปลอดภัย * การจัดการและการอบรมเกี่ยวกับการใช้และบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด

<p>ลงนาม..... </p> <p>(นายชัยรัช เลื่อนผลเจริญชัย)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด</p> <p>สิงหาคม 2563</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 15/34</p>	 <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม..... </p> <p>(นายพงษ์ภัทร ศรีซาง)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>สิงหาคม 2563</p>
---	--	------------------------------	---	---

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> มีการติดตั้งอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Safety Shower/Eye Wash Station) ในพื้นที่ที่พนักงานมีโอกาสสัมผัสกับสารเคมี และหากมีการใช้อุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉินจะมีสัญญาณส่งไปยังห้องควบคุมการผลิตทราบ ทั้งนี้อุปกรณ์จะได้รับการตรวจสอบบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมแก่พนักงาน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * ที่ครอบหู ปลั๊กอุดหู * รองเท้านิรภัย * แวนตา * หน้ากาก * ถุงมือ * หมวกนิรภัย * เสื้อคลุม บันทึกผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และทำการศึกษาสาเหตุและการแก้ไขปัญหายอย่างถูกต้อง และมีการจัดทำแผนปฏิบัติการและกำหนดความรับผิดชอบของบุคคลในกรณีที่มีอุบัติเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลภายในพื้นที่กลุ่มบริษัทฯ ตามที่กฎหมายกำหนด จัดทำแผนผังแสดงระดับเสียงภายในโรงงาน (Noise Contour Map) เพื่อกำหนดบริเวณที่พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันสัมผัสเสียง พร้อมทั้งทำการทบทวนแนวเส้นเสียงจาก Noise Contour Map ทุกๆ 3 ปี จัดให้มีการรณรงค์เสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน เช่น โพสต์บอร์ดข้อมูลข่าวสารความปลอดภัย เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด

<p>ลงนาม..... </p> <p>(นายชัยรัช เลื่อนผลเจริญชัย)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด</p> <p>สิงหาคม 2563</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 16/34</p>	 <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม..... </p> <p>(นายพงษ์ภัทร ศรีซาง)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>สิงหาคม 2563</p>
---	---	------------------------------	---	---

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการฝึกอบรมและฝึกปฏิบัติสำหรับแผนฉุกเฉิน จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลและพาหนะเพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน จัดให้มีการบำรุงรักษา สอบเทียบเครื่องมือวัดและอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น Safety Valve ในส่วนการผลิตให้อยู่ในสภาพดีเสมอ ออกแบบและติดตั้งอุปกรณ์เตือนภัยและระบบอัคคีภัยอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งแจ้งเหตุฉุกเฉินไปยังห้องควบคุม จัดให้มีระบบความปลอดภัย ระบบเตือนภัย และมีการทดสอบระบบอย่างสม่ำเสมอ หลีกเลี่ยงและระมัดระวังเป็นพิเศษกับกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟในบริเวณที่มีการเก็บกักหรือลำเลียงสารไวไฟ ออกแบบเครื่องจักร ระบบท่อ และอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล จัดส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีแต่ละชนิดต่อหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง นำส่งข้อมูลสถิติผลตรวจสุขภาพให้กับหน่วยงานที่นำไปใช้ประโยชน์ เช่น ศูนย์พัฒนาวิชาการ อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง จัดให้มีข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิดเพื่ออ้างอิงสำหรับการปฏิบัติงาน ให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่าย การหกรั่วไหลของสารเคมีรวมทั้งแนวทางแก้ไข 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท สยามโพลีโกลด์ จำกัด บริษัท สยามโพลีโกลด์ จำกัด บริษัท สยามโพลีโกลด์ จำกัด บริษัท สยามโพลีโกลด์ จำกัด บริษัท สยามโพลีโกลด์ จำกัด บริษัท สยามโพลีโกลด์ จำกัด บริษัท สยามโพลีโกลด์ จำกัด บริษัท สยามโพลีโกลด์ จำกัด บริษัท สยามโพลีโกลด์ จำกัด บริษัท สยามโพลีโกลด์ จำกัด บริษัท สยามโพลีโกลด์ จำกัด

<p>ลงนาม..... </p> <p>(นายจักรชัย เลื่อนผลเจริญชัย)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สยามโพลีโกลด์ จำกัด</p> <p>สิงหาคม 2563</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 17/34</p>	<p style="text-align: center;"></p> <p>ลงนาม..... </p> <p>(นายพงศ์ภัทร ศรีวิชา)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโวลูว์ จำกัด</p> <p>สิงหาคม 2563</p>
--	--	------------------------------	--

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กรณีเกิดเหตุผิดปกติหรือเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้โครงการฯ ปฏิบัติตามแนวทางในการปฏิบัติและการตอบโต้สถานการณ์ที่กำหนดในแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด จัดทำแผนการสื่อสารเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินตั้งแต่ระดับ 1 โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วย การแจ้งเหตุ การฝึกซ้อมและการอพยพ (ดังรูปที่ 2) จัดให้มีการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง จัดให้มีแผนฉุกเฉินภาษาไทยสำหรับพนักงานที่เป็นคนไทยโดยเป็นแผนฉุกเฉินที่ครอบคลุมเหตุการณ์ฉุกเฉินในกรณีต่างๆ ได้แก่ ไฟไหม้ ระเบิด ก๊าซรั่วไหล การหกรั่วไหล พนักงานได้รับบาดเจ็บรุนแรง และภัยธรรมชาติ และมีการฝึกอบรมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินที่กำหนดขึ้นนั้น กำหนดให้มีแผนฟื้นฟูกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินให้ครอบคลุมตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยครอบคลุมผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งภายในและภายนอกโครงการ จัดเก็บสารเคมีในภาชนะบรรจุที่ปิดฝาปิดมิดชิด โดยใช้ภาชนะที่เหมาะสมกับสารเคมีแต่ละชนิดและป้องกันการเสียหายได้ จัดให้มีห้องควบคุมสำหรับพนักงาน เพื่อป้องกันการสัมผัสกับสารเคมีโดยตรง จัดทำแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ (โดยเฉพาะอุปกรณ์ป้องกันและระบบอัคคีภัย) ในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อให้อุปกรณ์ข้างต้นทำงานได้อย่างปกติอย่างต่อเนื่อง จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงาน (Procedure) สำหรับหน่วยผลิตต่างๆ เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย ให้ความร่วมมือกับชุมชน ก่อ. ในการตรวจสอบมาตรการความปลอดภัยของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท สยามโพลีโกลด์ จำกัด บริษัท สยามโพลีโกลด์ จำกัด บริษัท สยามโพลีโกลด์ จำกัด บริษัท สยามโพลีโกลด์ จำกัด บริษัท สยามโพลีโกลด์ จำกัด บริษัท สยามโพลีโกลด์ จำกัด บริษัท สยามโพลีโกลด์ จำกัด บริษัท สยามโพลีโกลด์ จำกัด บริษัท สยามโพลีโกลด์ จำกัด บริษัท สยามโพลีโกลด์ จำกัด

<p>ลงนาม..... </p> <p>(นายจักรชัย เลื่อนผลเจริญชัย)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สยามโพลีโกลด์ จำกัด</p> <p>สิงหาคม 2563</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 18/34</p>	<p style="text-align: center;"></p> <p>ลงนาม..... </p> <p>(นายพงศ์ภัทร ศรีวิชา)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโวลูว์ จำกัด</p> <p>สิงหาคม 2563</p>
--	--	------------------------------	--

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อันตรายร้ายแรง	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีระบบและอุปกรณ์ป้องกันเหตุเพลิงไหม้ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ระบบการจ่ายน้ำดับเพลิง หัวจ่ายน้ำดับเพลิง และ Monitor guns เครื่องดับเพลิงชนิดหาม หัวฉีดพ่นน้ำ ระบบเสียงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เครื่องดับเพลิงชนิดโฟม ภาชนะบรรจุของเหลวที่สามารถติดไฟซึ่งเป็นสารประเภทไฮโดรคาร์บอน มีการควบคุม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีระบบก๊าซในโตรเจนปกคลุมผิวหน้าสารเคมีภายในถังเพื่อป้องกันการลุกติดไฟ ติดตั้งเครื่องตรวจวัดก๊าซออกซิเจนและควบคุมไม่ให้มีก๊าซออกซิเจนเกินร้อยละ 8 ภาชนะบรรจุมีส่วนควบคุมความดันอย่างเหมาะสม มีการตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องมือและรายงานผลไปยังระบบเสียงสัญญาณเตือนภัยภายในห้องควบคุม ระบบการวัดระดับของเหลว 2 ระบบ เพื่อป้องกันการเสียหายในกรณีที่ใช้เพียงระบบเดียว ซึ่งอาจมีการบรรจุสารในภาชนะในปริมาณที่มากเกินไป เครื่องมือตรวจวัดการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิมีการทำงานโดยส่งเสียงสัญญาณเตือนให้ทราบเมื่อตรวจวัดได้ถึงค่าการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิที่ผิดปกติไป 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท สยามโพลีโกลด์ จำกัด บริษัท สยามโพลีโกลด์ จำกัด

<p>ลงนาม..... </p> <p>(นายฉัตรชัย เสือนมเจริญชัย)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สยามโพลีโกลด์ จำกัด</p> <p>สิงหาคม 2563</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 19/34</p>	<p style="text-align: center;"> </p> <p>ลงนาม..... </p> <p>(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>สิงหาคม 2563</p>
--	--	------------------------------	--

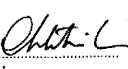


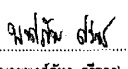
ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> มีการติดตั้ง Block Valve ที่ถังบรรจุสารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่สามารถติดไฟได้ และมีปริมาตรมากกว่า 3.5 ลบ.ม. ขึ้นไป กำหนดให้บริเวณที่มีการเก็บกักวัตถุต้องมียันคอนกรีต (Bund) เพื่อเก็บกักสารเคมีที่อาจรั่วไหลรวมทั้งติดตั้งระบบตรวจสอบการรั่วไหล มีการจัดทำรายงานประเมินความเสี่ยง เพื่อยื่นต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม อย่างสม่ำเสมอ หยุดการผลิตทันทีเมื่อเกิดเหตุรั่วซึมซึ่งก่อให้เกิดอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมและบุคคล จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย เช่น นิทรรศการส่งเสริมและให้รางวัลหน่วยงานที่มีผลงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสูง กิจกรรมที่กระตุ้นให้พนักงานภาคภูมิใจในการมีส่วนร่วมเสริมภาพลักษณ์ด้านความปลอดภัยของหน่วยงานองค์กร เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท สยามโพลีโกลด์ จำกัด บริษัท สยามโพลีโกลด์ จำกัด บริษัท สยามโพลีโกลด์ จำกัด บริษัท สยามโพลีโกลด์ จำกัด
11. สุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> ให้ความรู้กับพนักงานเกี่ยวกับสุขภาพอนามัย และอันตรายจากเสียงดัง จัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงานของบริษัท เพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลของชุมชน สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ด้านความพร้อมของสถานบริการและศักยภาพของบุคลากรผ่านแผนงานและโครงการที่ได้ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมโครงการของกลุ่มบริษัทฯ ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการและสถานพยาบาลที่กำหนด หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท สยามโพลีโกลด์ จำกัด บริษัท สยามโพลีโกลด์ จำกัด บริษัท สยามโพลีโกลด์ จำกัด

<p>ลงนาม..... </p> <p>(นายฉัตรชัย เสือนมเจริญชัย)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สยามโพลีโกลด์ จำกัด</p> <p>สิงหาคม 2563</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 20/34</p>	<p style="text-align: center;"> </p> <p>ลงนาม..... </p> <p>(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด</p> <p>สิงหาคม 2563</p>
--	--	------------------------------	--

ตารางที่ 1 (ต่อ)

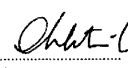


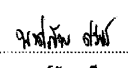
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. คุณภาพ	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่ทั้งหมดของกลุ่มบริษัทฯ (ดังรูปที่ 3) ดำเนินการดูแลและจัดสภาพภูมิทัศน์และมุมมองจากภายนอกพื้นที่โครงการโดยใช้ต้นไม้เป็นแนวป้องกัน และให้ความร่มรื่น 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ของกลุ่มบริษัทฯ พื้นที่ของกลุ่มบริษัทฯ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด

ลงนาม  (นายฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย) กรรมการผู้จัดการฝ่ายโรงงาน บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด สิงหาคม 2563		รับรองจำนวนหน้า 21/34 	ลงนาม  (นายพิชิต ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด สิงหาคม 2563
--	--	---	--

ตารางที่ 2



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีสไตรีน (ครั้งที่ 3))
ของบริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด (ช่วงหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักร)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> จัดระบบการจราจรในพื้นที่ซ่อมบำรุงของโครงการให้เหมาะสมโดยให้เป็นไปตามกฎระเบียบของโรงงานพร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออก พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาการซ่อมบำรุง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด
2. การจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> แยกมูลฝอยที่เกิดจากการซ่อมบำรุงและกิจกรรมของคนงานออกจากกัน เพื่อให้ง่ายต่อการกำจัดและจัดเก็บในภาชนะที่ปิดมิดชิด กำหนดให้มีการจัดการกากของเสียเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาการซ่อมบำรุง ตลอดระยะเวลาการซ่อมบำรุง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด
3. สังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> แจ้งต่อ กนอ. ในช่วง Shutdown/Turnaround และ Start Up 	<ul style="list-style-type: none"> กนอ. 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาการซ่อมบำรุง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เช่น พ.ร.บ. ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง เป็นต้น ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องมือ เครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในงานซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพดีเสมอหรือตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร) 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาการซ่อมบำรุง ตลอดระยะเวลาการซ่อมบำรุง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด

ลงนาม  (นายฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย) กรรมการผู้จัดการฝ่ายโรงงาน บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด สิงหาคม 2563		รับรองจำนวนหน้า 22/34 	ลงนาม  (นายพิชิต ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด สิงหาคม 2563
--	---	--	--



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดและตรวจตราดูแลไม่ให้งานของ บริษัท ผู้รับเหมา มีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ เสพยาเสพติด และการพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบ และการลงโทษ จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่งานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน กำกับดูแลให้งานบริษัทผู้รับเหมา มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามลักษณะงาน เช่น เครื่องครอบหู (Ear Muff) ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากากกรองแสงเชื่อมโลหะ เป็นต้น จัดให้มีการประเมินผลกระทบความถี่เกี่ยวกับความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม จัดบันทึกเหตุการณ์อุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยระบุสาเหตุความเสียหาย และวิธีในการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น จัดให้มีระบบขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ก่อนการทำงานของ ผู้รับเหมาทุกครั้ง จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงในกิจกรรมการขอม้บำรุงก่อนการลงมือทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาการขอม้บำรุง ตลอดระยะเวลาการขอม้บำรุง ตลอดระยะเวลาการขอม้บำรุง ตลอดระยะเวลาการขอม้บำรุง ตลอดระยะเวลาการขอม้บำรุง ตลอดระยะเวลาการขอม้บำรุง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท สยามโพลีโกลด์ จำกัด บริษัท สยามโพลีโกลด์ จำกัด บริษัท สยามโพลีโกลด์ จำกัด บริษัท สยามโพลีโกลด์ จำกัด บริษัท สยามโพลีโกลด์ จำกัด บริษัท สยามโพลีโกลด์ จำกัด

<p>ลงนาม..... (นายฉัตรชัย เสือนผลเจริญชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สยามโพลีโกลด์ จำกัด สิงหาคม 2563</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 23/34</p>	<p style="text-align: center;">  ENVI WORK CO., LTD. </p> <p>ลงนาม..... (นายพงศ์ภัทร ศรีขาว) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโวลูว์ จำกัด สิงหาคม 2563</p>
---	--	------------------------------	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)



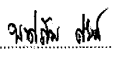
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> มีขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยก่อนหยุดระบบเพื่อทำการขอม้บำรุงและหลังจากขอม้บำรุงแล้วเสร็จก่อนการเริ่มเดินเครื่องจักร จัดให้มีกิจกรรมรณรงค์ส่งเสริมด้านความปลอดภัยในงานขอม้บำรุง เช่น Morning Talk เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาการขอม้บำรุง ตลอดระยะเวลาการขอม้บำรุง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท สยามโพลีโกลด์ จำกัด บริษัท สยามโพลีโกลด์ จำกัด
5. ด้านสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> จัดสวัสดิการต่างๆ ให้กับคนงานขอม้บำรุงอย่างเพียงพอ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ การรักษาพยาบาล เป็นต้น จัดให้มีการสุ่มตรวจวัดสารเสพติดและปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานและผู้รับเหมา จัดหาห้องน้ำ-ห้องส้วมชั่วคราวให้เพียงพอกับจำนวนคนงานขอม้บำรุง ก่อนติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมาจับไปกำจัดต่อไป อนุญาตให้พนักงานผู้รับเหมาสามารถใช้สถานพยาบาลของโครงการได้ในกรณีเจ็บป่วย/บาดเจ็บเล็กน้อย เพื่อลดภาระของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ และจัดให้มีรถสำรองสำหรับส่งผู้เจ็บป่วยบาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลที่กำหนดโดยโครงการภายใต้ความรับผิดชอบของบริษัทผู้รับเหมา 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาการขอม้บำรุง ตลอดระยะเวลาการขอม้บำรุง ตลอดระยะเวลาการขอม้บำรุง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท สยามโพลีโกลด์ จำกัด บริษัท สยามโพลีโกลด์ จำกัด บริษัท สยามโพลีโกลด์ จำกัด บริษัท สยามโพลีโกลด์ จำกัด

<p>ลงนาม..... (นายฉัตรชัย เสือนผลเจริญชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สยามโพลีโกลด์ จำกัด สิงหาคม 2563</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 24/34</p>	<p style="text-align: center;">  ENVI WORK CO., LTD. </p> <p>ลงนาม..... (นายพงศ์ภัทร ศรีขาว) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโวลูว์ จำกัด สิงหาคม 2563</p>
---	---	------------------------------	--

ตารางที่ 3

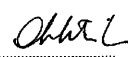


มาตรฐานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีไธรีน (ครั้งที่ 3))
ของบริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานีตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ			
1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน - ผุ่นละอองรวมทั้งหมด - คาร์บอนมอนอกไซด์	- ปล่องของเครื่องทำความร้อน (Heater Stack) (ดังรูปที่ 4)	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ผุ่นละอองรวม (TSP) - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ความเร็วและทิศทางลม	- ตรวจวัด จำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 5) ได้แก่ * ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของ บริษัท เอ็นแอฟที จำกัด (มหาชน) (A1) * บ้านมาบตาพุด (A2) * บ้านยาวประดู่ (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตากวน) (A3)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด
2. ระดับเสียง			
- ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (Leq-24 ชั่วโมง) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	- ตรวจวัด จำนวน 3 จุด ได้แก่ * ชุมชนวัดโสภณ (N1) (ดังรูปที่ 5) * บ้านยาวประดู่ (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตากวน) (N2) (ดังรูปที่ 5) * ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (ดังรูปที่ 4)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด

<p>ลงนาม..... </p> <p>(นายณัฏฐชัย เลื่อนผลเจริญชัย)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด</p> <p>สิงหาคม 2563</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 25/34</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม..... </p> <p>(นายพงศ์ภัทร ศรีขาว)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ วีร็ค จำกัด</p> <p>สิงหาคม 2563</p>
---	--	--	--



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานีตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง			
3.1 ตรวจวัดค่า Flow Rate, Color, pH, Temperature, TDS, SS, BOD ₅ , COD, TOC, Oil & Grease และ TKN	- ตรวจวัดบริเวณจุดปล่อยน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ (Domestic Wastewater) (ดังรูปที่ 4)	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด
3.2 ตรวจวัดค่า Flow Rate, Color, pH, Temperature, TDS, SS, BOD ₅ , COD, TOC และ Oil & Grease	- ตรวจวัดบริเวณปล่อยน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ (ES-1890) (ดังรูปที่ 4)	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด
3.3 ตรวจวัดค่า pH, BOD, COD, TKN, TDS, SS, Oil & Grease, Temperature, Sulphide, Cyanide, Formaldehyde, Phenols compounds, Free Chlorine, Pesticide สี กลิ่น และโลหะหนัก ได้แก่ Hg, Se, Cd, Pb, As, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Ba, Ni, Cu, Zn และ Mn	- ตรวจวัดบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ (Outfall Pit) (ดังรูปที่ 4)	- ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังต่อเนื่อง 2 ปี หากพบว่าค่าดัชนีตรวจวัดใดมีค่าเกินมาตรฐานอย่างไม่มีนัยสำคัญโครงการสามารถทำหนังสือแจ้งยกเลิกการตรวจค่าดังกล่าวต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- บริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด

<p>ลงนาม..... </p> <p>(นายณัฏฐชัย เลื่อนผลเจริญชัย)</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด</p> <p>สิงหาคม 2563</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 26/34</p> <p>ENVI WORK CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม..... </p> <p>(นายพงศ์ภัทร ศรีขาว)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ วีร็ค จำกัด</p> <p>สิงหาคม 2563</p>
---	---	--	--



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานีตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน - ตรวจวัดค่า pH, Conductivity, TOC และ TPH	- บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน 4 บ่อ ของโครงการ โดยตรวจสอบ 1 บ่อ ทางดินน้ำ และ 3 บ่อ ด้านท้ายน้ำของพื้นที่โครงการ (ดังรูปที่ 4)	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.1 การตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ - การตรวจร่างกายทั่วไป * การตรวจร่างกายโดยแพทย์ * การชั่งน้ำหนักและวัดส่วนสูง * การวัดความดันโลหิตและชีพจร - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count) - ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ (Liver Function Test) - ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต (Renal Function Test)	- พนักงานทุกคน	- ตรวจสภาพก่อนเข้าทำงาน สำหรับพนักงานใหม่ หลังจากนั้น ทำการตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด
5.2 การตรวจสุขภาพของพนักงานเฉพาะส่วน - Total Bilirubin - Direct Bilirubin - สมรรถภาพการทำงานของปอด (Lung Function Test) - สมรรถภาพการได้ยิน	- พนักงานฝ่ายผลิต	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด

ลงนาม..... (นายจักรชัย เสือมงคลเจริญชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด สิงหาคม 2563		รับรองจำนวนหน้า 27/34	 ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม..... (นายพงศ์ภัทร ศรีจาง) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด สิงหาคม 2563
---	--	-----------------------	--	--

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานีตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.3 คุณภาพอากาศในสภาพแวดล้อมการทำงาน ประกอบด้วย - Total Dust - Styrene - Total Hydrocarbon	- ตรวจวัดใน 5 บริเวณ (ดังรูปที่ 4) ดังนี้ * บริเวณส่วนเตรียมวัตถุดิบ * บริเวณส่วนที่เกิดปฏิกิริยาโพลีเมอไรเซชัน * หน่วยกลั่นตัว * หน่วยตัดเม็ดโพลีสไตรีน * หน่วยบรรจุผลิตภัณฑ์	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด
5.4 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	- บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ ตรวจวัดใน 4 บริเวณ (ดังรูปที่ 4) ดังนี้ * MRU * Transfer Blower * Emergency Generator * Pelletizer	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด
5.5 บันทึกสถิติอุบัติเหตุโดยระบุ - สาเหตุ - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - ความเสียหายต่อทรัพย์สิน - การแก้ไขปัญห	- ภายในโครงการ	- ทุกครั้งเมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	- บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด
5.6 สภาพเศรษฐกิจและสังคม - สำรวจความคิดเห็น ข้อวิตกกังวล รวมทั้งข้อเสนอแนะของผู้นำชุมชน ส่วนราชการ ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ พื้นที่โครงการ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดินนี้ สิ่งแวดล้อมต่างๆ	- บริเวณชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดินนี้สิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด

ลงนาม..... (นายจักรชัย เสือมงคลเจริญชัย) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด สิงหาคม 2563		รับรองจำนวนหน้า 28/34	 ENVI WORK CO., LTD.	ลงนาม..... (นายพงศ์ภัทร ศรีจาง) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด สิงหาคม 2563
---	---	-----------------------	---	--

ตารางที่ 4

แหล่งกำเนิดและอัตราการระบายมลพิษสูงสุดจากการดำเนินการจริง

แหล่งกำเนิดมลพิษ	พิกัดปล่อง		ข้อมูลปล่องระบาย		ข้อมูลการรั่วรั้นที่ระบายออกปล่อง			ความเข้มข้น ¹⁾		อัตราการระบาย	
	x	y	ความสูง (เมตร)	เส้นผ่าน ศูนย์กลาง (เมตร)	อุณหภูมิ (เคลวิน)	ความเร็ว (เมตร/ วินาที)	อัตราไหล ²⁾ (ลูกบาศก์เมตร/ วินาที)	ก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจน (พีพีเอ็ม)	ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร)	ก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจน (กรัม/วินาที)	ฝุ่นละอองรวม (กรัม/วินาที)
Process Heater	733766	1404568	11.76	0.61	757	4.68	1.37	149	68	0.37	0.09
Incinerator ³⁾	733766	1404578	15.58	0.7	1,273	27.49	10.58	200	120	3.98	1.27
อัตราการระบายมลพิษรวม										4.35	1.36
ค่ามาตรฐาน ⁴⁾										-	-
ไม่เกิน 200									ไม่เกิน 320	-	-


หมายเหตุ : ¹⁾ สภาวะอ้างอิงที่ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่ปริมาณออกซิเจนร้อยละ 7 และที่สภาวะแห้ง

²⁾ อ้างอิงที่สภาวะบรรยากาศจริง


³⁾ ปัจจุบันโรงงานได้ยกเลิกการใช้งาน ทั้งนี้บริษัทฯ ได้ขอสงวนสิทธิ์ค่าการระบายมลพิษจากเตาเผาจากอุตสาหกรรมไว้สำหรับการพัฒนาโครงการในอนาคต
(ตั้งหนังสือ สผส/สม 0801-001 ลงวันที่ 18 มกราคม 2551)

⁴⁾ อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ที่มา: บริษัท สยามโพลีส์ไดรีน จำกัด, 2563



ลงนาม
(นายชัยธรย์ เตือนผลเจริญชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สยามโพลีส์ไดรีน จำกัด
สิงหาคม 2563

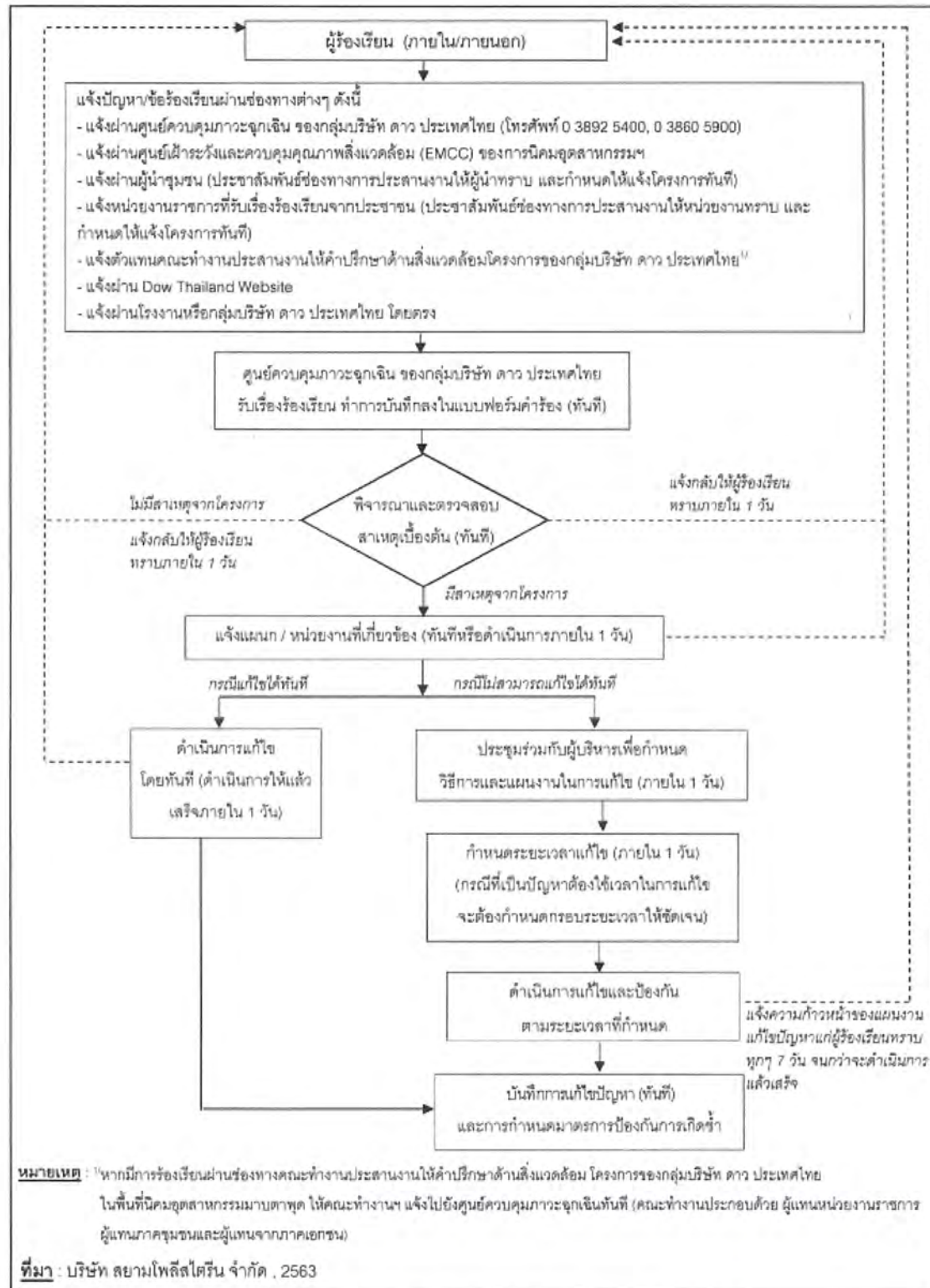


รับรองจำนวนหน้า 29/34



ลงนาม
(นายพงศภัทร ศรีชาจร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโวลเวิร์ค จำกัด
สิงหาคม 2563

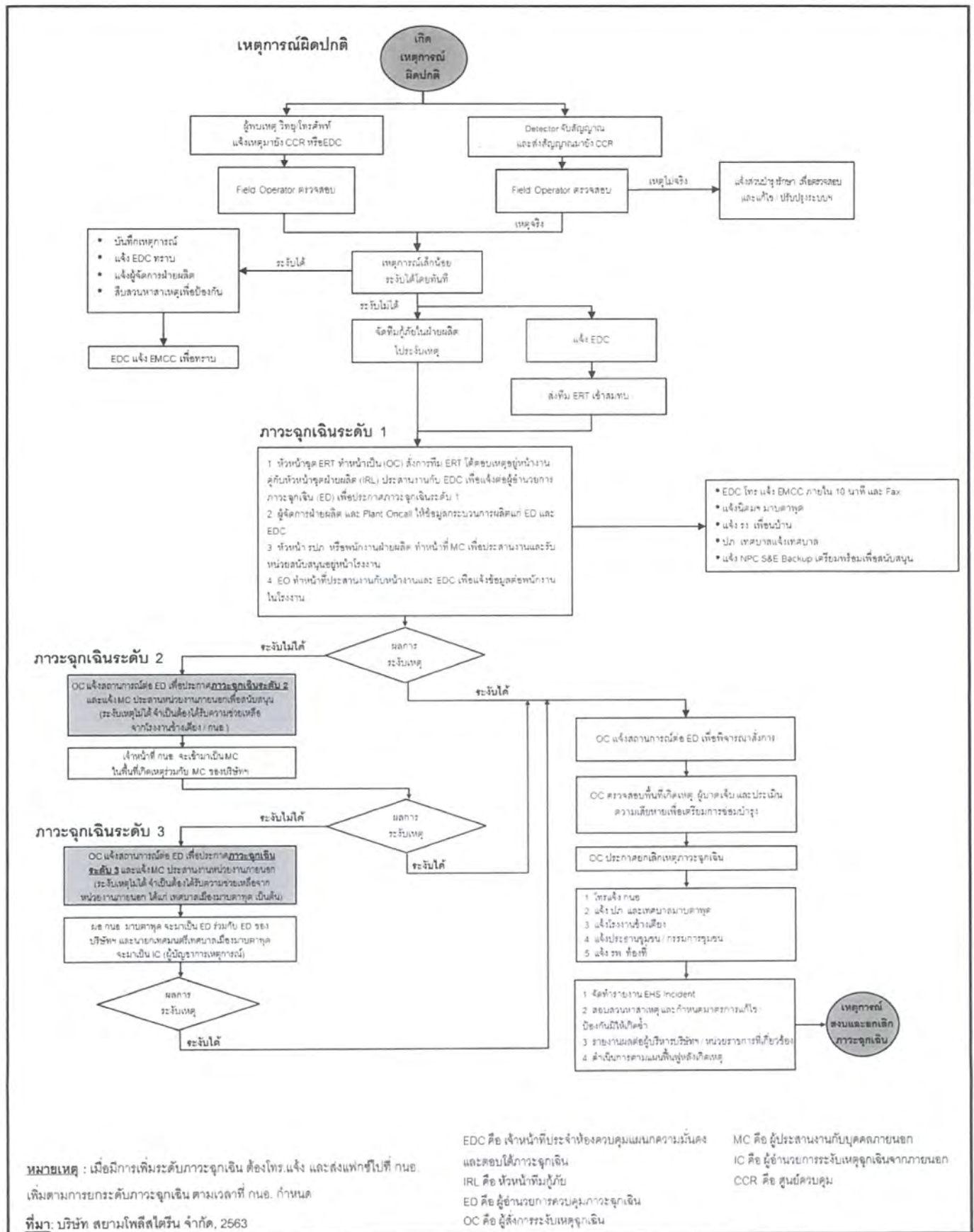
ENVI WORK CO., LTD.



รูปที่ 1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

<p>ลงนาม </p> <p>(นายชัยพร เสือจันทน์)</p> <p>กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท สยามโพลีโพรพิลีน จำกัด</p> <p>สิงหาคม 2563</p>		<p>ลงนาม </p> <p>(นายชัยพร เสือจันทน์)</p> <p>รับเรื่องจำนวนหน้า 30/34</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอนวิ เวิร์ค จำกัด</p> <p>สิงหาคม 2563</p>
---	---	--

ENVI WORK CO., LTD.



รูปที่ 2 โครงสร้างและผังภาพรวมการสื่อสารตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน

ลงนาม
(นายชัชวาลย์ เลื่อนมณีเจริญชัย)
กรรมการผู้อำนวยการงาน บริษัท สยามโพลีโกลด์ จำกัด
สิงหาคม 2563

รับรองจำนวนหน้า 31/34

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม
(นายพงศ์ภัทร ศิริจร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด
สิงหาคม 2563








พื้นที่ของ
บริษัท สดาร์ปิโตรเลียม รีไฟน์นิ่ง จำกัด (มหาชน)

พื้นที่ว่างในนิคมฯ

พื้นที่ว่างในนิคมฯ

สัญลักษณ์

-  พื้นที่สีเขียวในภาพรวมของกลุ่มบริษัทฯ ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
-  ขอบเขตพื้นที่หรือกลุ่มบริษัทฯ ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
-  พื้นที่ บริษัท สยามโพลีโกลิตไครีน จำกัด (SPCL) บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (โรงงานผลิตโพลีเอทิลีน)
-  DCTL
-  SSLC
-  SPE
-  SPCL
-  SSMC

ที่มา : บริษัท สยามโพลีโกลิตไครีน จำกัด, 2563

รูปที่ 3 พื้นที่สีเขียวของกลุ่มบริษัทต่างๆ



ลงนาม
(นายจักรชัย เลื่อนมณีเจริญชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สยามโพลีโกลิตไครีน จำกัด
สิงหาคม 2563



ลงนาม.....
(นายพงษ์ภัทร ศิริพงษ์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด
สิงหาคม 2563

สัญลักษณ์



- พื้นที่สีเขียวในภาพรวมของกลุ่มบริษัทฯ
- พื้นที่ที่มีมลพิษจากกิจกรรมมาบตาพุด
- รอบเขตพื้นที่ของกลุ่มบริษัทฯ
- ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
- พื้นที่ บริษัท สยามโพลีโกลด์ จำกัด (SPCL)
- จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
- ปล่อง Heater Stack
- จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
- จุดปล่อยน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบตะกอนผง (Domestic Waste)
- ปล่องระบายน้ำ ES-1890
- จุดระบายน้ำทางออกนอกโครงการ (Outfall Pit)
- จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
- ปล่อง Heater Stack
- ปล่อง Latex
- ปล่อง Warehouse
- ปล่อง ES-1390
- จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
- บริเวณส่วนเตรียมวัตถุดิบ
- บริเวณส่วนที่เกิดปฏิกิริยาเคมีไฮโดรไลซิส
- หน่วยกลั่นตัว
- หน่วยตัดเม็ดโพลีโกลด์
- หน่วยบรรจุผลิตภัณฑ์
- จุดตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ
- MRU
- Transfer Blower
- Emergency Generator
- Pelletizer
- จุดตรวจวัดระดับเสียง
- บริเวณริมรั้วโครงการดำเนินการได้



ที่มา : บริษัท สยามโพลีโกลด์ จำกัด, 2563

รูปที่ 4 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการ



ลงนาม
(นายจักรชัย เสืออนิลเจริญชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สยามโพลีโกลด์ จำกัด
สิงหาคม 2563

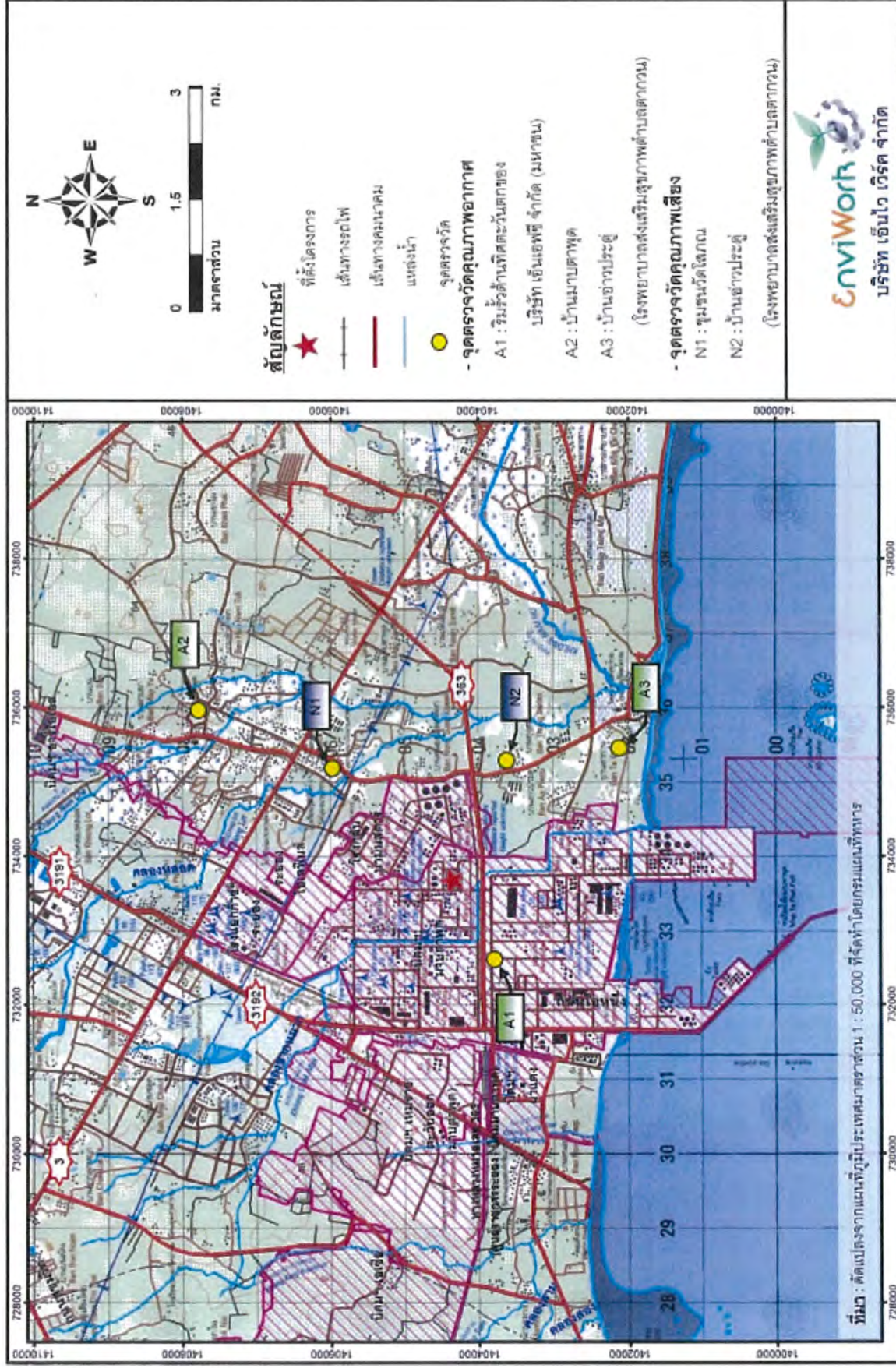
รับรองจำนวนหน้า 33/34



ENVIWORK CO., LTD.

ลงนาม **จุฬารัตน์ จุฬารัตน์**

(นายพงษ์พัชร ศรีจันทร์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
สิงหาคม 2563



รูปที่ 5 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและระดับเสียงทั่วไป



ลงนาม
(นายฉัตรชัย เลื่อนผลเจริญชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สยามโพลีส์ได้รับ จกกัด
สิงหาคม 2563

รับรองจำนวนหน้า 34/34

ENVI WORK CO., LTD.
ลงนาม
(นายพงษ์สิทธิ์ ศรีเพชร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มไวเวิร์ค จำกัด
สิงหาคม 2563

ที่ อก 5106.2/ 0863



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
เลขที่ 1 ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150

16 กันยายน 2563

เรื่อง ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีไธรีน (ครั้งที่ 3)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด

อ้างถึง หนังสือของบริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด ที่ สฟส/การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 2008-018
ลงวันที่ 3 กันยายน 2563

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด ได้ส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีไธรีน (ครั้งที่ 3) ฉบับสมบูรณ์
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง มายังการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของผู้ประกอบการในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม และทำเรื่องอุตสาหกรรม
พื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง ได้มีมติในการประชุมครั้งที่ 7/2563 เมื่อวันที่ 11 สิงหาคม 2563 เห็นชอบใน
รายงานดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ขอให้บริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด ยึดถือและปฏิบัติ
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิฑูรย์ อยู่ทิม)

รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติการแทน

ผู้ว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

โทรศัพท์ 0 3868 3127

โทรสาร 0 3868 3941

ภาคผนวก ก-2

หนังสือขอขยายเวลาในการเสนอรายงานฯ



ที่ สพส/สนพ 2207-010

วันที่ 11 กรกฎาคม 2565

สำเนา

เรื่อง ขอขยายเวลาในการเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด


อ้างถึง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการที่กำหนดไว้ในการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือ ผู้อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจกรรมแล้ว (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ได้กำหนดไว้ ได้กำหนดว่าหากโครงการไม่สามารถเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการได้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ ให้มีหนังสือแจ้งหน่วยงานของรัฐ แล้วแต่กรณี

โครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ ของ บริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ออก 5102.2/0863 ลงวันที่ 16 กันยายน 2563 อยู่ในระหว่างการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 แจ้งขอขยายระยะเวลาในการเสนอรายงานฯ เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างการรวมข้อมูลและตรวจสอบความถูกต้อง ซึ่งส่งผลให้มีความจำเป็นในการขอขยายระยะเวลาในการเสนอรายงานฯ และจะเสนอรายงานดังกล่าว ภายใน 30 วัน นับจากวันสุดท้ายของรอบที่กำหนดเสนอรายงานแต่ละครั้งพร้อมประทับตราลงรับหนังสือไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว ด้วยเหตุนี้จึงขอกล่าว



จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้รับเอกสาร 
ตำแหน่ง ผอ.ร.ร.
วันที่ 12 กค 65

ผู้ประสานงานโครงการ

ผู้ประสานงาน:

บริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด
เลขที่  ถนนโอดี นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตู้ ปณ. 72 ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
โทร 

General Business

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1

ตัวอย่างสำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้กับ
หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



SCG SCG-DOW
GROUP



The Siam Cement and Dow Chemical Group of Joint Venture Companies

บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด
4/1 ถนนโอ-สี นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ตู้ ป.ณ. 72 มาบตาพุด
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150
โทร : (038) 673 000
โทรสาร : (038) 683 991

Siam Polystyrene Co., Ltd.
4/1, I-4 Road, Map-Ta-Phut Industrial Estate
P.O. Box 72, Map-Ta-Phut
Muang, Rayong 21150, Thailand
Tel : +6638 673 000
Fax : +6638 683 991

ที่ สฟส/สผ 2201-001

22 กุมภาพันธ์ 2565

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตโพลีสไตรีน (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด ครั้งที่ 2/2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 3 เล่ม
2. แผ่นซีดีบรรจุข้อมูลรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 4 แผ่น

บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตลอดมาอย่างเคร่งครัด

บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการโรงงานผลิตโพลีสไตรีน บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด ครั้งที่ 2/2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานดังกล่าว จำนวน 3 เล่ม พร้อมแผ่นซีดี จำนวน 4 แผ่นมายังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (สนพ.) เพื่อ สนพ. จักได้นำส่งให้กับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (แผ่นซีดี 1 แผ่น) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง (รายงานฯ 1 เล่มและแผ่นซีดี 1 แผ่น) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (รายงานฯ 1 เล่ม และแผ่นซีดี 1 แผ่น) ต่อไป

อนึ่ง บริษัทฯ ได้นำส่งรายงานดังกล่าว ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมโรงงานอุตสาหกรรม (รายงานฯ 1 เล่ม) และเทศบาลเมืองมาบตาพุด (แผ่นซีดี 1 แผ่น) เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้เชี่ยวชาญด้านธุรกิจสัมพันธ์

ได้รับเอกสารแล้วเมื่อวันที่ 24 ก.พ. 65
ลงชื่อ..... 672 โทรสาร..... ผู้รับเอกสาร

โทร.

General Business



SCG SCG-DOW
GROUP



The Siam Cement and Dow Chemical Group of Joint Venture Companies

บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด
4/1 ถนนโอ-สี นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ตู้ ป.ณ. 72 มาบตาพุด
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150
โทร : (038) 673 000
โทรสาร : (038) 683 991

Siam Polystyrene Co., Ltd.
4/1, I-4 Road, Map-Ta-Phut Industrial Estate
P.O. Box 72, Map-Ta-Phut
Muang, Rayong 21150, Thailand
Tel : +6638 673 000
Fax : +6638 683 991

ที่ สฟส/สผ 2201-001

22 กุมภาพันธ์ 2565

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตโพลีสไตรีน (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด ครั้งที่ 2/2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม
นายกเทศมนตรีเมืองมาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ

บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตลอดมาอย่างเคร่งครัด

บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการโรงงานผลิตโพลีสไตรีน บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด ครั้งที่ 2/2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานดังกล่าวมายังกรมโรงงานอุตสาหกรรม (รายงานฯ 1 เล่ม) และเทศบาลเมืองมาบตาพุด (แผ่นซีดี 1 แผ่น) ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

อนึ่ง บริษัทฯ ได้นำส่งรายงานดังกล่าว ให้กับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เพื่อนำส่งต่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (แผ่นซีดี 1 แผ่น) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง (รายงานฯ 1 เล่มและแผ่นซีดี 1 แผ่น) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (รายงานฯ 1 เล่มและแผ่นซีดี 1 แผ่น) เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

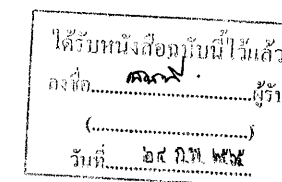
ขอแสดงความนับถือ



ผู้เชี่ยวชาญด้านธุรกิจสัมพันธ์

โทร.

General Business



Siranee, Chansri (C)

From: สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด Maptaphut IE
<maptaphut@ieat.mail.go.th>
Sent: Monday, January 31, 2022 2:24 PM
To: Siranee, Chansri (C)
Subject: Re: หนังสือแจ้งเรื่องขอขยายเวลาในการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม –
ธันวาคม พ.ศ.2564 : กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย-นิคมมาบตาพุด

CAUTION: This email originated from outside of the organization. Do not click links or open attachments unless you recognize the sender and know the content is safe.

ได้รับเอกสารแล้ว

ขอขอบคุณ
อัครา เจริญชัย

จาก: "Chansri Siranee, C" <CSiranee@dow.com>

ถึง: maptaphut@ieat.mail.go.th

สำเนา: "ieat mtpie" <ieat.mtpie@gmail.com>, "emcc ieat" <emcc.ieat@gmail.com>, "Darunluck Chayeenet, D" <CDarunluck@dow.com>, "Chalisa Surakarnkul, C" <CHALISA@dow.com>, "Panipha Ruanghiran, P" <PRuanghiran@dow.com>

ส่งแล้ว: พุธ, 26 มกราคม, 2022 4:02:58 PM

เรื่อง: หนังสือแจ้งเรื่องขอขยายเวลาในการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2564 : กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย-นิคมมาบตาพุด

เรียน เจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้อง

อ้างถึง หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เลขที่ อก 5106.2/ว 0307 ลงวันที่ 30 มีนาคม 2563 เรื่อง ขอ
ความร่วมมือในการปฏิบัติช่วงสถานการณ์แพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19)

เนื่องด้วยสถานการณ์ปัจจุบันมีการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา เพื่อป้องกัน/ลดความเสี่ยงจากการแพร่ระบาด
ของโรค

กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ได้แก่

1. บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด โครงการโรงงานผลิตโพรพิลีนไกลคอล (ครั้งที่ 3) (ช่วงก่อสร้างและ
ดำเนินการ) - นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
2. บริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด โครงการโรงงานผลิตโพลีไธรีน (ครั้งที่ 3) (ช่วงดำเนินการ) - นิคมอุตสาหกรรม
มาบตาพุด

3. บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด โครงการโรงงานผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ (ช่วงดำเนินการ) – นิคม
อุตสาหกรรมมาบตาพุด
4. บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด โครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ (ครั้งที่ 1) (ช่วงดำเนินการ) – นิคม
อุตสาหกรรมมาบตาพุด
5. บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด โครงการโรงงานผลิตโพลีเอททีลีน (ครั้งที่ 4) (ช่วงดำเนินการ) – นิคม
อุตสาหกรรมมาบตาพุด

ขอแนส่งหนังสือแจ้ง เรื่อง ขอขยายเวลาในการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม –ธันวาคม พ.ศ.
2564

ในรูปแบบ pdf ไฟล์ ดังรายละเอียดตามไฟล์แนบ (จำนวน 5 ไฟล์)

อนึ่ง เมื่อทางเจ้าหน้าที่ได้รับรายงานนี้ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) แล้ว กรุณาตอบอีเมลกลับยืนยันการ
รับรายงานเพื่อใช้อ้างอิงต่อไป

ขอขอบพระคุณค่ะ



SCG – Dow Group | Map ta Phut.

8, I-4 Road, Map Ta Phut Industrial Estate, Muang District, | Rayong, Thailand | 21150



Seek Together™

General Business

ที่ สฟส/สนพ 2201-002

วันที่ 26 มกราคม 2565

เรื่อง ขอย้ายเวลาในการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

อ้างถึง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในกรรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือ
ผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจกรรมแล้ว พ.ศ. 2561

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติที่อ้างถึงนั้น ได้กำหนดว่าหากโครงการไม่สามารถเสนอ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการได้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ ให้มีหนังสือแจ้งหน่วยงานของรัฐ แล้วแต่
กรณี

โครงการโรงงานผลิตโพลีโพรพิลีน (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ ของ บริษัท สยามโพลีโพรพิลีน จำกัด ได้รับความ
เห็นชอบตามหนังสือเลขที่ อก 5102.2/0863 ลงวันที่ 16 กันยายน 2563 อยู่ในช่วงการจัดทำรายงานผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2564 แจ้งขอย้ายระยะเวลาในการเสนอ
รายงานฯ เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างการรวบรวมข้อมูลและตรวจสอบความถูกต้อง ซึ่งส่งผลให้มีความจำเป็นใน
การขอย้ายระยะเวลาในการเสนอรายงานฯ และจะเสนอรายงานดังกล่าว ภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ได้อ
ปะทับตราลงรับหนังสือไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว ด้วยเหตุผลดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ประสานงานโครงการ

ผู้ประสานงาน:

[REDACTED]

บริษัท สยามโพลีโพรพิลีน จำกัด
เลขที่ 4/1 ถนนโอสถิ์ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตู้ ปณ.72 ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
โทร (038) 673 000 โทรสาร (038) 683 991

General Business

ภาคผนวก ข-2

จดหมายนำส่งรายงานการประเมินความเสี่ยงของโครงการ



**SCG SCG-DOW
GROUP**



สำเนา

The Siam Cement and Dow Chemical Group of Joint Venture Companies

บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด
4/1 ถนนไอ-สี่ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ตู้ ป.ณ. 72 มาบตาพุด
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150
โทร : (038) 673 000
โทรสาร : (038) 683 991

Siam Polystyrene Co., Ltd.
4/1, I-4 Road, Map-Ta-Phut Industrial Estate,
P.O. Box 72, Map-Ta-Phut,
Muang, Rayong 21150 Thailand
Tel : +6638 673 000
Fax : +6638 683 991

ที่ สพล/กรอ 1909-019

23 กันยายน 2562

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

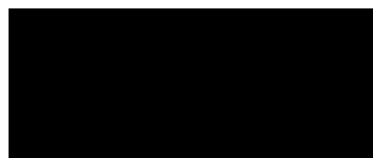
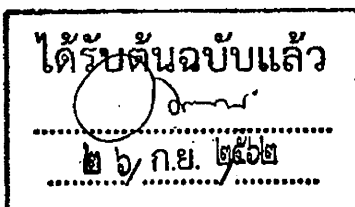
สิ่งที่ส่งมาด้วย

- | | |
|---|--------------|
| 1. รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน | จำนวน 1 เล่ม |
| 2. แผ่นซีดีบันทึกข้อมูลรายงานฯ | จำนวน 1 แผ่น |

ด้วยบริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ [REDACTED] ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ครบกำหนดการต่อใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ในปี 2562 และเพื่อให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 3 (พ.ศ.2542) ออกความตามพระราชบัญญัติในโรงงาน พ.ศ.2535 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงาน บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน และขอส่งรายงานดังกล่าว พร้อมแผ่นซีดีบันทึกข้อมูลรายงานฯ มายังสำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย กรมโรงงานอุตสาหกรรม ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ประสานงาน

ภาคผนวก ข-3

จดหมายแจ้งการหยุดเดินเครื่องจักรสำหรับการซ่อมบำรุงเครื่องจักร



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)

รายงานการแจ้งดำเนินการเกี่ยวกับการซ่อมบำรุงประจำปีและกรณีฉุกเฉิน

ที่ สพส/สนพ 2106-010

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด วันที่ 17 มิถุนายน 2564

บริษัท สยามโพลีส์ไตรีน จำกัด หน่วยผลิตโพลีส์ไตรีน

วัตถุประสงค์

- ☐ ซ่อมบำรุงเครื่องจักร ☐ ประจำปี (Annual Shutdown) ☐ ประจํางวด.....
- ☐ การดำเนินการกรณีฉุกเฉิน (Emergency) คือ
- ☒ การดำเนินการอื่น ๆ (ระบุ) เปลี่ยนอุปกรณ์ตัดวงจรไฟฟ้า (Breaker) ของพัดลมบ่อนอากาศของเครื่องทำความร้อน (Heater Blower)

☒ ทั้งนี้แจ้งหน่วยงานอื่น ๆ / โรงงานข้างเคียง / ชุมชน ให้รับทราบแล้ว ได้แก่

- บริษัท

- บริษัท

- บริษัท

- บริษัท

- บริษัท

วัน / เดือน / ปี / เวลาที่ดำเนินการ	การดำเนินงาน / เหตุการณ์	ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไข
26 - 28 มิถุนายน 2564	เปลี่ยนอุปกรณ์ตัดวงจรไฟฟ้า (Breaker) ของพัดลมบ่อนอากาศของเครื่องทำความร้อน (Heater Blower)	อาจทำให้มีกลิ่นรบกวน	1. ใช้ภาชนะแบบปิดในการถ่ายสารเคมีออกจากกระบวนการผลิต 2. จัดให้มีการตรวจวัดสารเคมีก่อนและขณะปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานและพื้นที่แนวรั้ว

ชื่อ - นามสกุล ผู้รับผิดชอบและประสานงาน นาย

ตำแหน่ง วิศวกรผู้ควบคุมโรงงาน

โทรศัพท์ โทรสาร

มือถือ E-mail

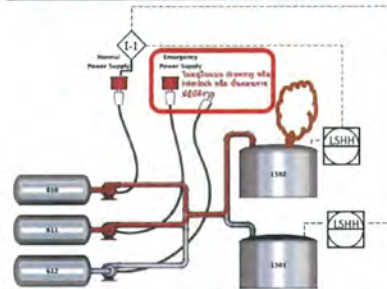
ลงชื่อ

ผู้จัดการโรงงาน

ภาคผนวก ข-4

เอกสารจดหมายข่าวตัวอย่างกรณีศึกษาอุบัติเหตุจากต่างประเทศ

บางอย่างหายไปจากแบบ drawing และขั้นตอนการปฏิบัติงาน มกราคม 2565



รูปที่ 1 แผนผังการกายสารโอเลียม (ดูอนุภาคข้างอิงด้านล่าง)

เมื่อวันที่ 11 ต.ค. 2551 มีสารไอเสีย (สารละลายของซิลิโคน) ไหลออกจากโช๊คในกระดิลค์ฟิค) หกคันจากทั้ง จนทำให้ล้อของของ SO3/H2SO4 ซึ่งมีพิษและกัดกร่อนที่ตกลงมาทั่วทั้ง 3 เมืองในรัฐ เพนซิลวาเนีย ผลเกิดประมาณ 2500 คนต้องอพยพ โช๊ค หลบในที่พักอาศัย โช๊คได้ไม่มีได้รับบาดเจ็บรุนแรง

แต่เดิม โรงงานแห่งนี้สร้างขึ้นโดยให้พลังงานไฟฟ้จากเตาถ่านและมีการแปรรูปถ่านหินด้วยเพื่อป้องกันการใช้ถ่านหินมากเกินไป ด้วยความที่ในการปรับปรุงการติดตั้ง แหล่งจ่ายไฟนี้ถูกพัฒนาให้เหมาะสมกับเครื่องมือของปี 1501 หรือ 1502 สูงถึง (HiHi level interlock) อาจใช้เวลาถึง ในปี พ.ศ.2523 มีการติดตั้ง แหล่งจ่ายไฟฉุกเฉิน "ชีวคาร" ให้เข้ามาทำงานจ่ายไฟให้กับระบบผลิต/แปรรูป ถ่านหินด้วย โดยมีการเพิ่มระบบไฟฉุกเฉินนี้ เข้าไปในการควบคุมเตาเผาและอุปกรณ์การถลุงแร่ (P&IDs) เพื่อช่วยควบคุมการปฏิบัติงาน ที่สำคัญไฟฉุกเฉินนี้ไม่ได้เกิดขึ้นเมื่อระดับน้ำในถังเก็บน้ำ

ในวันที่เกิดการก่อกวน พนักงานถูกเรียกเข้ามาและเริ่มเขียนสารไอเสียจากถัง 610 ไปยังถัง 1502 เพื่อระบายเวลา เขาได้เขียนสารผลิตภัณฑ์ตัวเข้ากับแหล่งจ่ายไฟถูกเติมให้เพียงพอจากถัง 610 ไปยังถัง 1502 หลายแนวทางปฏิบัติที่ได้รับการส่งต่อกันมาพนักงานบางคนเช่นไปหาพนักงานอีกคนเพื่อเป็นแนวทางลายมือ แต่ไม่ได้รับการบันทึกหรือพิจารณาโดยโปรแกรมการติดตามการปลดปล่อยกระบวนการผลิต เมื่อเริ่มต้นของถัง 1502 สูงจน ไฟถูกเติมให้เพียงพอให้เท่ากับถังของถัง 611ไปยังถัง 1502 ไปยังถังถัดไป ระหว่างการก่อกวนกับเหตุการณ์เดียวกัน

อ้างอิง : <https://www.csb.gov/indspec-chemical-corporation-oleum-release/>

คุณทราบหรือไม่?

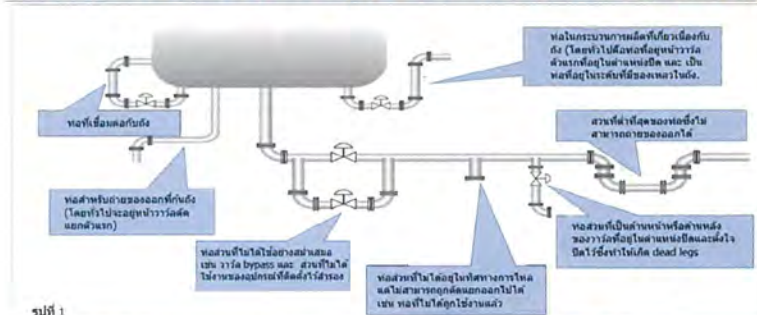
- โรงงานผลิตยานักรบหลายแห่งต้องปรับปรุงกระบวนการผลิตก่อนการตัดสินใจที่จะนำเครื่องบินรบ F-35 ที่ยังต้องมีการปรับปรุงแก้ไขอยู่ไปทำการผลิตตามขั้นตอนการผลิต (MOC) ที่ไม่ได้มีข้อบกพร่องจึงเหมือนในปัจจุบันเช่นกัน
- หากกระบวนการผลิตต้องลดขนาดลงก่อนที่กฎระเบียบด้านความปลอดภัยในการผลิตจะมีผลบังคับใช้ คุณสมบัติด้านเทคนิคความผิดพลาด (error trap) ที่ลดลงจะถูกลบออก
- ขั้นตอนการปรับปรุงเพื่อปรับปรุงความปลอดภัยของกฎปฏิบัติการอย่างเคร่งครัด หากพบข้อผิดพลาดการดำเนินการ
- ขั้นตอนการปฏิบัติงานรวมมีการเขียนให้ละเอียดขึ้นขั้นตอนการฝึกซ้อมเพื่อลดข้อผิดพลาด เพื่อป้องกันความเสียหาย และ
- มีการกล่าวถึงขั้นตอนการทำการทดสอบอย่างละเอียดโดยมีการเขียนรายละเอียดกระบวนการผลิต (PH) 2 ครั้งก่อนการดำเนินการขึ้นบิน มีการใช้วิธีการทำการการอนุมัติเพื่อเริ่มต้นในแง่ของ (High level interface) คุณสมบัติทางด้านความปลอดภัยสูงถึง "หนึ่งล้านถึงหนึ่งพัน" ในโครงการในแบบ drawing และไม่ได้กล่าวถึงในขั้นตอนการปฏิบัติงานซึ่งทำให้ทราบวิธีการที่ตรงตามใบรับรองของผลิตภัณฑ์ก่อนการขึ้นบิน

- การเปลี่ยนแปลงทั้งหมดที่อาจส่งผลกระทบต่อกระบวนการผลิต - รวมถึงแหล่งจ่ายไฟฟ้าชั่วคราว - ต้องผ่านกระบวนการจัดการการเปลี่ยนแปลง (MOC)
- ไม่ควรใช้ Safety interlock เป็นตัวจัดการทำงานของบิมเพื่อเริ่มของเข้าถังในทุก ๆ ครั้ง ในขั้นตอนการปฏิบัติงานควรระบุจุดที่จะทำการหยุดเดินของเข้าถังในสภาวะปกติ

คุณจะสามารถช่วยอะไรได้?

- หน่วยงานหรือทีมเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลภายในกระบวนการผลิต (PHA) ควรใช้แบบ drawing อย่างละเอียด หากพบว่าไม่ตรงกับงาน หรือ มีบางอย่างขาดไป ให้ชี้ให้ทุกคนเห็น
- แจ้งให้หัวหน้างานทราบแล้ว ทุก "สิ่งที่ไม่ถูกต้อง" แต่ในได้ถูกบันทึกไว้เพื่อเป็นงานที่ต้องแก้ไข "สิ่งเหล่านี้ต้องได้จากการบันทึก หรือ ตรวจสอบ และ ผ่านการอนุมัติ
- ปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน หากสิ่งใดไม่เป็นไปตามวิธีใดวิธีหนึ่ง สิ่งนี้ถูกบันทึกเป็นปัจจุบัน – คือมีการทบทวน และแก้ไขให้ถูกต้อง
- รับผิดชอบเกี่ยวกับความเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยในกระบวนการผลิต สิ่งเหล่านี้ควรทำขึ้นโดยคนกาจัดการการเปลี่ยนแปลง (MOC)

ท่อนส่วนที่มีของตกค้าง (dead legs) – อีกอันตรายที่เห็นได้ชัด! กนกภาพินธุ์ 2565



รูปที่ 1

เกิดอะไรขึ้น?

ที่โรงกลั่นแห่งหนึ่ง มีการทำเอ็กซ์เพรทเมนต์ขนาด 2" ที่ต้องออกกะหล่ำน้ำมันดิบขนาด 12" หลังจากการเอ็กซ์เพรตน้ำมันดิบจากสายควบคุมนี้บริเวณที่มีของสะสมอยู่ในส่วนที่เป็นปากของท่อแต่ละ เมื่อตรวจสอบที่จุดนี้เพิ่มเติมน้ำมันอีกหลายจุดที่เกิดการกัดกร่อนด้านในอย่างมีนัยสำคัญ มีลักษณะเฉพาะไว้ของการกัดกร่อนภายในท่อที่มีของค้างอยู่ (dead legs) แนะนำว่าการตรวจสอบบริเวณ dead legs นี้ควรต้องทำไปให้เกิดปฏิกิริยาที่เกิดจากการไหลต่อไป

รูปแบบการติดตั้งท่อหลายรูปแบบสามารถทำให้เกิด dead legs ได้ดังแสดงในรูปที่ 1

The Beacon Committee ขอขอบคุณ Reliance Industries LTD. สำหรับข้อมูล ใน Beacon ฉบับนี้

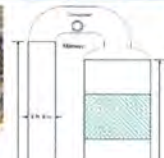
คุณทราบหรือไม่ ?

- การกีดการกีดกอนในทอสวนที่เปน dead legs มีสวนอย่างมากในการทอไฟ ความเข็งแรงของทอในกระบวนการผลิตและในกระบวนการปลูกโคดงเต็ไป
- Dead legs อาจเกิขึ้นจากทอที่ติดสั้วเพื่อใช้ในการ flush สว เชน หรือ ทดสอบสว ในวงที่เกิการปนเป็ดสั้วทอทั้งแ่ง และไปไดกรอกอนออก การถอดทอเหล่านี้ออกกอนที่จะทำการคอมปัสกัน
- Dead legs ที่มีการทอจากกีดกอนเหลือนักวาง ; เชนน้ำที่เปน หรือ ของแข็งที่ผสมรวม จะเป็ผลไดรับการเอาไปและแทนการตรวจลอม แต่คักว เช่น H2S ก็อาจทาใหเกิดการกีดกอนไดเช้นกัน
- ทอที่ผ่านการผลิต สวและต่ายของลอกวนแล้วอาจยังมีสารอันตรายเหลือนักวาง ต้องตรวจเช็การปนเป็ดเพื่อหาเช้นเป็ดคักวกับทอที่เช้นอื่น

คุณสามารถช่วยอะไรได้?

- การจัดการและหมั่นหาหนทางเพื่อประจักษ์ว่ามีส่วนไหนบ้างที่เป็น dead legs และต้องจำเป็นต้องให้ข้อเสนอนั้นขึ้น หากไม่จำเป็นควรทำการถอดออกโดยปฏิบัติตามขั้นตอนของการจัดการการเปลี่ยนแปลง (MOC)
- แต่ละโรงงานควรมีโปรแกรมในการจัดการ dead legs ซึ่งควรประกอบด้วย :
 - ตารางการ flush ค่า dead legs เป็นระยะ
 - แผนการตรวจติดตามและจัดการที่ถูกกำหนดโดยผู้ดำเนินการ
 - สิ่งที่ต้องระวังเป็นพิเศษระหว่างใช้วิธีการทางวิศวกรรมเช่นการทำความสะอาด
 - แผนและแนวทางในการเปลี่ยนแปลง (MOC)

Dead legs อาจมีของค้างอยู่มาก อย่าคิดไปเองว่าท่อที่ถูกทิ้งไว้จะไม่ถูกกัดกร่อน



เมื่อวันที่ 21 กันยายน 2563 มีไฟลุกติดขึ้น (รูปที่ 2) ในถัง (bucket) ที่บรรจุเศษชิ้นโลหะที่ใช้ในการเคลือบด้วยสีที่วัดเป็นโพรมีทาลัส (FRP) ที่โรงงานผลิตกระดาษแห่งหนึ่ง

ผู้คนจากเพลิงไหม้ทำให้ผู้รับเหมาเสียชีวิต 2 ราย มีทรัพย์สินมากมายไหม้เสียหายจากเหตุการณ์นี้ แต่ Beacon ฉบับนี้จะมุ่งเน้นในแง่ของงานที่ทำให้เกิดประกายไฟ (hot work) ที่ไม่ถูกควบคุมให้ถึงขั้นทำให้เกิดอุบัติเหตุ

ในขณะที่โรงงานหยุดการผลิตเพื่อทำการซ่อมบำรุงครั้งใหญ่ซึ่งรวมถึงการซ่อมด้านในของคอลัมน์ทั้งส่วน Upflow และ Downflow ที่ใช้ในการฟล็อก (รูปที่ 3).

การซ่อมบำรุงครั้งใหญ่นี้ทำภายในอาคารทำงานในชั้นอากาศ (CSE) 2 ชั้นด้วยเครื่องมือที่ไม่ได้มีการวางแผน หรือ อนุญาตให้ทำงาน Hot work ได้ ๆ ในคอลัมน์ไม่มีสารไวไฟ ถึงแม้ว่าคอลัมน์ที่เป็นโพรมีทาลัสจะติดไฟได้

ในวันที่เกิดเพลิงไหม้ คนที่ทำงานอยู่ใน upflow คอลัมน์ (ซ้าย) มีปัญหาในการทำให้เรซินแข็งตัวเนื่องจากอุณหภูมิที่เย็นจัด และเมื่อเขาหาเครื่องทำความร้อน (drum heater) ที่ด้านนอกคอลัมน์โพรมีทาลัส เขาจึงตัดสินใจใช้เครื่องทำความร้อน (heat gun รูปที่ 1) เป่าให้ร้อน ณ จุดที่ทำงานด้านในคอลัมน์ (สีแดงในรูปที่ 3)

เครื่องเป่าลมร้อนเหล่านี้ไม่ได้ใช้โดยไม่ได้ตั้งใจ ทำให้เรซินลุกติดไฟ คนงานไม่มีถังดับเพลิง ทำให้ไฟไหม้ลุกลาม จนในที่สุดทำให้ถังคอลัมน์ที่เป็นโพรมีทาลัสลุกติดไฟ ผู้รับเหมา 2 คนที่ทำงานในคอลัมน์ส่วน downflow ที่เชื่อมต่อกับกัน (ด้านขวา สีเขียวในรูปที่ 3) ต้องสูดควันไฟเข้าไป ก่อนที่จะหนีรอดออกมาได้

เอกสารที่เกี่ยวข้อง:
https://www.csb.gov/assets/1/20/evergreen_investigation_report_final.pdf?16709

การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า ถือเป็นงาน Hot work ถึงแม้ไม่มีประกายไฟกระจายออกมาให้เห็น!

คุณทราบหรือไม่?

- เป็นที่ทราบกันดีอยู่แล้วว่า งานเชื่อม งานตัดด้วยเลเซอร์ และ งานเจียร เป็นงานที่มีอันตรายจากประกายไฟที่สามารถกระจายออกไปได้ไกล
- เครื่องมืออีกหลายอย่าง เช่น เครื่องมือไฟฟ้า หรือ แม่เหล็กเครื่องมือช่างบางอย่าง สามารถทำให้เกิดอันตรายจากการลุกติดไฟ ณ จุดที่ไม่ได้ปฏิบัติงานไม่ว่าจะเกิดจากความร้อน หรือ เกิดจากประกายไฟจากแม่เหล็กของมอเตอร์ และเนื่องจากเครื่องมือที่ใช้หลังจากนั้นแล้วเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพและทนได้ทั่วไปมากขึ้น จึงทำให้อันตรายจากจุดติดไฟจากเครื่องมือเหล่านี้มีมากขึ้น
- อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่มีการใช้งานอยู่ เช่น กล้องถ่ายรูป อุปกรณ์การตรวจสอบ แทปเล็ต ต้องได้รับการรับรองสำหรับใช้งานให้เหมาะสมกับพื้นที่แต่ละประเภท
- ต้นตอของไฟไหม้หลายครั้งสามารถจัดการได้โดยการหมั่นทวนผ่านการออกใบอนุญาตการทำงาน และ การทำงานที่ทำให้เกิดประกายไฟที่วางแผนไว้แล้วเป็นองค์ประกอบออกใบอนุญาต
- บางครั้ง ผู้รับเหมาอาจนำถังควมอื่น ๆ มาพร้อมกับเครื่องมือหรือวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ ที่นำเข้ามา
- แม้บางครั้งเพลิงไหม้จะไม่ก่อให้เกิดการบาดเจ็บหรือเสียชีวิตแต่ก็อาจทำให้บริษัทสูญเสียทรัพย์สินเป็นจำนวนมากเนื่องจากความเสียหายและธุรกิจหยุดชะงัก
- งานในชั้นอากาศเป็นหนึ่งในกิจกรรมที่มีอันตรายสูงสุดในอุตสาหกรรมของเรา มีผู้คนจำนวนมากได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิตจากกิจกรรมเหล่านี้

คุณสามารถช่วยอะไรได้?

- หากคุณเป็นคนออกหรือดูแลระบบใบอนุญาตทำงาน ต้องแน่ใจว่าคุณเข้าใจรายละเอียดของงานที่ผู้รับเหมาจะดำเนินการ รวมถึงวิธีการ วัสดุ และเครื่องมือที่ใช้เขาจะใช้
- ผู้คนในอนุญาตทำงานมีหน้าที่ป้องกันผู้รับเหมาจากอันตรายของกระบวนการผลิต และผู้คนในอนุญาตต้องรับรู้ถึงอันตรายใด ๆ ที่ผู้รับเหมาเข้าช่วยด้วยและป้องกันชีวิตและทรัพย์สินของบริษัทจากอันตรายเหล่านี้
- เน้นย้ำกับคนงานเสมอว่าหากมีสิ่งใดในแผนงานเดิมเปลี่ยนแปลง - พวกเขาต้องกลับมาตรวจสอบกับผู้ออกใบอนุญาตเพื่อว่าต้องมีการแก้ไขใบอนุญาตและข้อควรระวังหรือไม่



คุณทราบหรือไม่?

บางสิ่งที่ไม่ทราบจากการสอบสวนอุบัติเหตุของกองทัพอากาศสหรัฐฯ ซึ่งเกี่ยวข้องกับอุบัติเหตุบนเรือรบการสังหาริมทรัพย์ :

- มีการนำวัสดุที่ไม่ได้รับอนุญาตขึ้นบนเรือ
- มีการใช้งานและจัดเก็บสารติดไฟได้และสารเคมีอันตรายโดยไม่ถูกต้อง
- ขั้นตอนการปฏิบัติงานไม่ถูกปฏิบัติตาม และโปรแกรมการตรวจสอบไม่มีประสิทธิภาพพอ
- มีการจัดเก็บสารติดไฟได้และสารเคมีอันตรายในภาชนะบรรจุที่เคลื่อนย้ายได้ในบริเวณที่มากเกินไปโดยไม่ตระหนักถึงความเสี่ยงจากเพลิงไหม้
- ไม่มีการทบทวน การซ่อมบ่ม หรือ การกำกับดูแลที่ครอบคลุมสำหรับงานที่ทำให้เกิดประกายไฟ และไม่มีการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเพลิงไหม้แบบชั่วคราว หรือ แผนโต้ตอบกรณีเกิดเพลิงไหม้
- บุคลากรไม่มีความเชี่ยวชาญในการใช้ระบบตรวจจับและดับเพลิงรวมถึงอุปกรณ์สื่อสารเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

คุณสามารถช่วยอะไรได้?

- หากโรงงานของคุณมีการใช้งานสารไวไฟ สารติดไฟได้ หรือ สารเคมีอันตรายอื่น ๆ ในภาชนะบรรจุที่เคลื่อนย้ายได้ คุณต้อง

เมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2563 เกิดเหตุเพลิงไหม้เรือ USS Bonhomme Richard ของกองทัพอากาศสหรัฐฯ ขณะจอดเทียบท่าในซานดีเอโก รัฐแคลิฟอร์เนีย เพลิงไหม้ต่อเนื่องเป็นเวลา 5 วัน และแพร่กระจายไปยัง 11 ใน 15 ค่ายพักของเรือ ลุกลามจากไฟไหม้เกิน 760 ° C ความสูญเสียทางการเงินมากกว่า 3 พันล้านดอลลาร์และเรือถูกปลดประจำการ

หลังจากเกิดเหตุเพลิงไหม้กองทัพอากาศสหรัฐฯ ได้ทำการศึกษาเหตุเพลิงไหม้ซึ่งเคยเกิดขึ้นเมื่อ 15 ครั้งในช่วงระยะเวลา 12 ปี ก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้ครั้งนี้ การศึกษาได้ระบุหลายปัจจัยที่เกิดขึ้นซ้ำ ๆ ทั้งในแง่ของปัจจัยที่ทำให้เกิดเพลิงไหม้ และ ปัจจัยที่ทำให้เพลิงลุกลาม หลายปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเกิดเพลิงไหม้บนเรือ เป็นปัจจัยที่ทำให้เกิดเพลิงไหม้ หรือ ทำให้เพลิงลุกลามจนเกิดความเสียหายครั้งใหญ่ในอุตสาหกรรมกระบวนการผลิตเช่นเดียวกัน

อ้างอิง : "Major Fires Review Executive Summary, Commander, U. S. Fleet Forces Command and Commander, US Pacific Fleet, July 15, 2021 (Release October 19, 2021). <https://www.documentcloud.org/documents/21089015-for-release-major-fires-review-19-01-21>

จัดเก็บภาชนะบรรจุเหล่านี้ในพื้นที่ที่กำหนดอย่างเหมาะสม ถูกต้องตามข้อกำหนดและมาตรฐานสำหรับการจัดเก็บสารเหล่านี้

- นำภาชนะบรรจุที่มีสารเพลิงไหม้ไปจัดเก็บในพื้นที่ที่กำหนดพื้นที่เมื่อคุณแน่ใจแล้วว่าไม่จำเป็นต้องใช้สารนั้นในพื้นที่การผลิตอีกต่อไป
- ปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานสำหรับงานที่ทำให้เกิดประกายไฟ (hot work) และงานอื่น ๆ ที่จำเป็นต้องใช้ออกใบอนุญาตสำหรับปฏิบัติงานของโรงงานคุณอย่างเคร่งครัด
- ทบทวน Beacon ฉบับอื่น ๆ ที่กล่าวถึงงานที่ทำให้เกิดประกายไฟ (6/2561, 5/2563, 8/2563, 8/2564, 3/2565, ค้นได้จาก www.aiche.org ด้วยคำว่า "Beacon")
- เข้าร่วมในการซ่อมแซมและรายงานงานประจำวันที่แตกต่างกันคุณพบระหว่างที่มีการซ่อม ซึ่งจะช่วยให้มีการปรับปรุงขั้นตอนปฏิบัติในการโต้ตอบภาวะฉุกเฉินให้ดีขึ้น
- แนะนำให้ทำการซ่อมแซมและจากเงินจากที่ผ่านมาโรงงานของคุณยังไม่มีมีการซ่อมแซมดังกล่าว
- อ่านรายงานของกองทัพอากาศสหรัฐฯ ที่อ้างถึงถึงแผนของนาวิกโยธินอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโรงงานของคุณ

มองหาบทเรียนความปลอดภัยในกระบวนการผลิตจากในข่าว!

"จะเกิดอะไรขึ้นถ้า?" คำถามสำคัญสำหรับการทบทวนอันตราย พฤษภาคม 2565



รูปถ่ายจากเหตุการณ์โรงงาน AB Specialty Silicones
(อ้างอิงรายงานการสืบสวนของ CSB 2019-03-I-IL)

เมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2562 ขณะที่พนักงานฝ่ายผลิตที่โรงงานในเมืองออร์แกน รัฐอินดีแอนา กำลังการผลิตผลิตภัณฑ์แบบแผ่น โดย การเติมและผสมสารเคมีในถังภายในตึกผลิต เข้ายีนสารเคมีผิดตัวเข้าไปในถัง สารเคมีตัวนี้เข้ากันไม่ได้กับสารเคมีที่เติมเข้าไปก่อนหน้านี้แล้ว หลังจากการเติมผสมกันได้เกิดปฏิกิริยารุนแรง เกิดไฟไหม้และสัน ออกจากถังทางของเปิด ปฏิกิริยาที่เกิดขึ้นทำให้เกิดก๊าซไฮโดรเจนซึ่งไวไฟมากและรั่วไหลออกมาในตึก ก๊าซไฮโดรเจนเกิดลุกติดไฟขึ้น และเกิดระเบิดทำให้ตึกพังเสียหาย พนักงานได้รับบาดเจ็บสาหัส 4 คน

สารที่เข้ากันไม่ได้ถูกจัดเก็บในถังพลาสติกสีน้ำเงินขนาด 200 ลิตร เหมือนกับถังบรรจุสารตัวที่ถูกต้อง เครื่องหมายที่ฉลากข้างถังอย่างใดอย่างหนึ่งคือป้ายขนาดเล็กที่ติดอยู่ใต้ถังและต้องผ่านค่านับถ่วง

บริษัทไม่ได้มีขั้นตอนปฏิบัติเป็นลายลักษณ์อักษรที่กำหนดให้พนักงานแยกสารเคมีที่เข้ากันไม่ได้ในอาคารผลิต หรือ นำภาชนะบรรจุที่ใช้งานแล้วออกไป ในเดือน มี.ค. 2562 สองเดือนก่อนที่จะเกิดอุบัติเหตุขึ้น มีเหตุการณ์ที่เกือบจะทำให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นในบริษัทจากการที่มีสารเคมี 2 ชนิดเก็บในถังโลหะสีน้ำเงิน 200 ลิตรติดต่อกัน มีการเติมสารเคมีผิดตัวจากถังที่คล้ายกันเข้าไปในแบบที่ผิด เพื่อหลีกเลี่ยงความสับสนจากถังบรรจุที่คล้ายกัน มีการจัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานให้พนักงาน 2 คนตรวจสอบชนิดของสารเคมีก่อนที่จะทำการเติม

บริษัทมีการประเมินการดำเนินการผลิตผลิตภัณฑ์โดยใช่ "Technical Service Request (TSR)" ซึ่งเป็นการประเมินความเสี่ยงทางธุรกิจและความปลอดภัย TSR ยังไม่ได้ประเมิน และไม่ได้ถูกลอกแบบมาเพื่อประเมินอันตรายของกระบวนการผลิตหรือเพื่อให้เห็นใจว่าระบบป้องกันเพียงพอ

ระหว่างเหตุการณ์ คนงานวัยมีเหตุการณ์เกิดอุบัติเหตุขึ้นในกระบวนการผลิตเมื่อของถังออกจากถังและรั่วไหลออกเกิดขึ้น อย่างไรก็ตาม คนงานไม่ได้ตระหนักถึงอันตรายของก๊าซไฮโดรเจนที่เกิดขึ้นจากเหตุการณ์เกิดประกิ ญ. ดังนั้น ตามที่ระบุไว้ในข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS) สำหรับสารที่เติมเข้าไป

คุณทราบหรือไม่?

- กระบวนการผลิตแบบเบมพ์มักจะมีการดำเนินการที่ต้องใช้คนลงมือทำ (manual operation) ก่อนเข้ามาซึ่งมีโอกาสที่จะเกิดข้อผิดพลาดจากตัวบุคคล (human error) มากขึ้น
- สารเคมีมักจะจัดส่งและเก็บไว้ในภาชนะบรรจุที่คล้ายกัน การติดฉลากภาชนะบรรจุเหล่านี้เป็นการป้องกันหลักเพื่อป้องกันความผิดพลาด (อ่าน Beacon ฉบับ ม.ค. 2564 "การระบุตัวตนของสารเคมี- จุดแรกๆที่เชื่อมเข้ากับความปลอดภัยกระบวนการผลิต")
- วิธีการทบทวนอันตรายส่วนใหญ่กำหนดให้ต้องมีการทบทวนอุบัติเหตุที่เคยเกิดขึ้นในกระบวนการผลิตนั้น ๆ เหตุการณ์เหล่านี้เน้นให้เห็นจุดอ่อนที่อาจมีอยู่ทุกระบบป้องกันทำงานได้ไม่ดี
- บริษัทจำเป็นต้องทำการทบทวนความปลอดภัยอย่างละเอียด ซึ่งรวมถึงการประเมินโอกาสที่จะเกิดข้อผิดพลาดจากตัวบุคคลและกับสิ่งที่มักทำให้เกิดพลาด การถามคำถาม "จะเกิดอะไรขึ้นถ้า" เป็นส่วนสำคัญในการป้องกันคนทำงาน สิ่งแวดล้อม และ บริษัทเอง
- กระบวนการผลิตแบบผสมสารเคมีเข้าด้วยกันเป็นขั้นตอนง่าย ๆ ที่ไม่ตั้งใจให้มีปฏิกิริยาเกิดขึ้น อย่างไรก็ตามอาจจะมีปฏิกิริยาเกิดขึ้นจากการปนเปื้อน เติมน้ำสารเคมีผิด หรือ เติมน้ำเวลา/ขั้นตอน
- ถังและถังผสมควรจะมีปิด ซิล และ ปลดปล่อยออกไปยังจุดที่ปลอดภัยระหว่างดำเนินการผลิตเพื่อป้องกันการรั่วไหลและการสัมผัสสารเคมี

คุณสามารถช่วยอะไรได้?

- เมื่อเข้าร่วมในการทบทวนอันตรายให้ทบทวนเกี่ยวกับข้อผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้นและข้อผิดพลาดที่เฝ้าระวังเช่นอย่าง ข้อตรง แม่นยำเรื่องที่อยู่เล็กน้อย
- ในการทบทวนอันตรายจำเป็นต้องประเมินปฏิกิริยาที่อาจเกิดขึ้น แม้ว่ากระบวนการนั้นไม่ได้ออกแบบมาเพื่อเกิดปฏิกิริยาก็ตาม
- วิธีที่ดีที่สุดในการประเมินประเด็นการเกิดปฏิกิริยาที่อาจเกิดขึ้นคือการทบทวนการเกิดปฏิกิริยาโดยใช้ตารางการเกิดปฏิกิริยา/ความเข้ากันได้ ของสารเคมีในหน่วยงานของคุณ หากคุณไม่ทราบวิธีตารางข้ออยู่ ให้สอบถามจากหัวหน้างาน (อ่าน Beacon ฉบับเดือน ก.ค. 2559 สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับตารางดังกล่าว)
- วิธีที่ดีที่สุดเพื่อลดความเสี่ยงและมีส่วนร่วมในการทบทวนอันตรายคือการมีส่วนร่วมอย่างเต็มที่เนื่องจากการทำงานและการตั้งใจที่คัดลอก
- เมื่อได้รับมอบหมาย ตรวจสอบสิ่งที่ต้องทำ หรือ สารเคมีให้ผ่านอีกครั้งด้วยตนเองให้แน่ใจ

บางครั้งเราจำเป็นต้องคิดถึง "สิ่งที่คิดไม่ถึง"

ภาคผนวก ข-5

สำเนาเอกสารขอเชื่อมต่อสัญญาณระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำ
แบบต่อเนื่อง (COD Online) ไปยัง EMC²



SCG SCG-DOW
GROUP



The Siam Cement and Dow Chemical Group of Joint Venture Companies

บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด
บริษัท สยามเลทกซ์สังเคราะห์ จำกัด
บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด

Siam Polyethylene Co., Ltd.
Siam Polystyrene Co., Ltd.
Siam Synthetic Latex Co., Ltd.
Siam Styrene Monomer Co., Ltd.

ที่บรรพ/สนพ 1110-039

วันที่ 28 ตุลาคม 2554

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
รับที่ 3385
วันที่ 20 ธ.ค. 54
เวลา 10.00 น.

เรื่อง ขอเชื่อมต่อสัญญาณระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (COD Online) ไปยังศูนย์เฝ้าระวัง สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง

เรียน ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรม สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

อ้างถึง หนังสือสรุปการดำเนินการตามมาตรการในการเฝ้าระวังและลดมลพิษในคลองซากหามาก

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบฟอร์มข้อมูลระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (COD Online) จำนวน 1 ฉบับ

อ้างถึงหนังสือกลุ่มบริษัทดาว ในประเทศไทย เลขที่ [REDACTED] ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2554 เรื่อง สรุปการดำเนินการตามมาตรการในการเฝ้าระวังและลดมลพิษในคลองซากหามากที่ขอความร่วมมือให้กลุ่มบริษัทดาวฯ เชื่อมต่อสัญญาณระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่องไปยังศูนย์เฝ้าระวัง สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เพื่อใช้ประโยชน์ในการเฝ้าระวังในพื้นที่ต่อไป

บริษัทฯ ใ้ขอแจ้งว่าทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการเชื่อมต่อสัญญาณระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่องไปยังศูนย์เฝ้าระวังเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้บริษัทฯ ได้แนบแบบฟอร์มข้อมูลระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (COD Online) มาพร้อมกันนี้ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการโรงงานกลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทย

ผู้ประสานงาน : [REDACTED]
หมายเลขโทรศัพท์ [REDACTED]

แบบฟอร์มข้อมูลระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (COD Online)

1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อโรงงาน.....บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด.....เลขทะเบียน.....
 ประกอบกิจการ..... STYRENE MONOMER (SM) และ TOLUENE
 ที่ตั้ง เลขที่.....4.....หมู่.....ซอย.....ถนน.....ไฮ-สปี นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด.....
 ตำบล.....มาบตาพุด.....อำเภอ.....เมือง.....จังหวัด.....ระยอง.....ไปรษณีย์ 21150.....

2. ข้อมูลเครื่องมือวัด (Sensor) จุดตรวจวัดที่ Outfall pit

เครื่องมือ	ยี่ห้อ/รุ่น	ช่วงการวัด	หน่วย	*เลขช่องสัญญาณ
COD	HACH/ SC100 Analyzer with UV ASsc	0-200	ppm	1

*เลขช่อง สัญญาณให้ดูเลขที่ของ logger ว่าอยู่ช่องที่เท่าไร

3. ข้อมูลระบบรับ/ส่งข้อมูล

ระบบส่งข้อมูลเป็นแบบ ☒ Internet IP Address _ scgdow.dyndns.info ☒ Modem เบอร์โทร.....
 Logger: ยี่ห้อ Envitech..... รุ่น..... Envidas Ultimate Ver:1.0.26..... Logger ID no....1

4. ข้อมูลเพื่อการติดต่อประสานงานกรณีฉุกเฉิน

4.1 ชื่อผู้จัดการโรงงาน
 โทรศัพท์ Email.....
 4.2 ชื่อผู้ควบคุมระบบ CEMs ตำแหน่ง.....Analyzer Engineer.....
 โทรศัพท์
 4.3 ชื่อผู้ประสานงาน ตำแหน่ง.....ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม.....
 โทรศัพท์
 4.4 ชื่อผู้ประสานงาน ตำแหน่ง.....เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม.....
 โทรศัพท์ Mobile..... Email.....

ลงชื่อ

ผู้รายงาน

วันที่ 17 ตุลาคม 2554

ภาคผนวก ข-6

PPM plan

ตัวอย่างแผนซ่อมบำรุงรักษาและการปฏิบัติตามแผน ประจำปี 2565

Plant	Maintenance item description	Order	Month	Completion
PS	6M MCC/CAP/CABLE PS ON-LINE PPM (INFRED)	20016011947	January	01/02/2022
PS	3M ECM MRU-1585A UT GREASE MOBIL EP2_PS	20016144009	January	01/01/2022
PS	1M PPM S:AI(127)CAVITRON OXYGEN ANALYZER	20016184454	January	01/10/2022
PS	1M PPM S:AI(147)V-1320A OXYGEN ANALYZER	20016184455	January	01/10/2022
PS	12M PPM C-1830A AIR COMPRESSOR PPM (P5)	20015329401	January	01/17/2022
PS	2M\$ 2M PPM CS-1320 CHANGE BRUSH	20016031341	January	01/10/2022
PS	12M ECM P-1452 OIL MOBIL SHC626_PS	20015470710	January	01/17/2022
PS	1M ECM VIB201 PS _EA-1810A1	20016212726	January	01/14/2022
PS	1M ECM VIB201 PS _EA-1810B1	20016212727	January	01/14/2022
PS	3M Electrical system on-line PPM	20015995361	January	01/10/2022
PS	1M ECM VIB101 PS _PZ-1640A1	20016212757	January	01/19/2022
PS	1M ECM VIB101 PS _PZ-1640B1	20016212759	January	01/19/2022
PS	1M ECM VIB101 PS _PZ-1640C1	20016212761	January	01/19/2022
PS	3M ECM A-1325A OIL ANALYSIS CSI_PS	20015833445	January	02/03/2022
PS	3M ECM A-1325B OIL ANALYSIS CSI_PS	20015833446	January	02/03/2022
PS	1M PPM S:AI(261)D-1222 OXYGEN ANALYZER	20016184451	January	01/17/2022
PS	1M PPM S:AI(264)D-1223 OXYGEN ANALYZER	20016184452	January	01/17/2022
PS	1M PPM S:AI(256)D-1230 OXYGEN ANALYZER	20016184453	January	01/17/2022
PS	1M PPM S:AI(102)V-1320B OXYGEN ANALYZER	20016184456	January	01/10/2022
PS	1M PPM S:AI(157)V-1325A OXYGEN ANALYZER	20016184457	January	01/10/2022
PS	1M ERV-1326 GMISS INSPECTION	20016212826	January	01/11/2022
PS	1M ECM VIB202 PS _HPU-1410A	20016212730	January	01/24/2022
PS	1M ECM VIB202 PS _HPU-1410B	20016212731	January	01/24/2022
PS	1M ECM VIB202 PS _HPU-1420	20016212732	January	01/17/2022
PS	6M ECM HPU-1430 OIL ANALYSIS FOCUS_PS	20015886555	January	01/17/2022
PS	1M ECM VIB202 PS _HPU-1430	20016212733	January	01/17/2022
PS	3M ECM HPU-1450A OIL ANALYSIS AERO_PS	20015886556	January	01/17/2022
PS	1M ECM VIB202 PS _HPU-1450A	20016212734	January	01/17/2022
PS	1M ECM VIB202 PS _HPU-1450B	20016212735	January	01/17/2022
PS	3M ECM HPU-1450B OIL ANALYSIS AERO_PS	20015886557	January	01/17/2022
PS	2M ECM VIB201 PS _P-1581B	20016230825	February	02/08/2022
PS	2M ECM VIB201 PS _P-1581C	20016230826	February	02/08/2022
PS	1M TRANSFORMER POWER ON-LINE PPM	20016229934	February	01/31/2022
PS	1M TRANSFORMER POWER ON-LINE PPM	20016229935	February	01/31/2022
PS	3M ECM MRG-1320 UT GREASE MOBIL EP2_PS	20016184660	February	02/12/2022
PS	3M PPM PROGRAM MRU-1585-A	20016047348	February	02/11/2022
PS	3M ECM MRU-1585A OIL ANALYSIS FOCUS_PS	20016163403	February	02/04/2022
PS	2M ECM VIB201 PS _MRU-1585A	20016230790	February	02/09/2022
PS	1M ECM VIB101 PS _P-1451	20016307028	February	02/24/2022
PS	1M ECM VIB101 PS _P-1452	20016307029	February	02/24/2022
PS	1M ECM VIB101 PS _P-1453	20016307030	February	02/24/2022
PS	1M ECM VIB202 PS _P-1510	20016307031	February	02/24/2022
PS	12M ECM P-1510 OIL MOBIL SHC626_PS	20015526574	February	02/17/2022
PS	2M ECM VIB201 PS _P-1511A	20016230818	February	02/10/2022
PS	12M ECM P-1511A OIL MOBIL SHC626_PS	20015526575	February	02/17/2022

ตัวอย่างแผนซ่อมบำรุงรักษาและการปฏิบัติตามแผน ประจำปี 2565

Plant	Maintenance item description	Order	Month	Completion
PS	DLFL 2M ECM VIB202 PS _P-1511B	20016230819	February	02/28/2022
PS	12M ECM P-1511B OIL MOBIL SHC626_PS	20015526576	February	02/17/2022
PS	1M INSPECTION PACKING SEAL P-1512A	20016307066	February	02/25/2022
PS	1M INSPECTION PACKING SEAL P-1512B	20016287983	February	02/28/2022
PS	1M INSPECTION PACKING SEAL P-1512C	20016305928	February	02/28/2022
PS	1M ECM VIB101 PS _P-1561	20016307033	February	02/24/2022
PS	12M ECM P-1561 OIL MOBIL SHC629_PS	20015642355	February	02/17/2022
PS	12M ECM BL-1720 OIL MOBIL VAC533_PS	20015624520	March	03/04/2022
PS	1M ECM VIB101 PS _BL-1722	20016389434	March	03/15/2022
PS	12M ECM BL-1740 OIL MOBIL VAC533_PS	20015624523	March	03/04/2022
PS	1M ECM VIB201 PS _C-1830A	20016389435	March	03/10/2022
PS	1M ECM VIB201 PS _C-1830C	20016389436	March	03/10/2022
PS	1M ECM VIB201 PS _CS-1320	20016389437	March	03/18/2022
PS	1Y CV-31242 S:AO(106) SPOF Function Test	20015563036	March	02/04/2022
PS	1Y CV-31246 S:AO(107) SPOF Function Test	20015563037	March	02/04/2022
PS	2.5Y(10Q) D-1240 GMISS OWNINSP	20015408550	March	02/15/2022
PS	1M GMISS INSPEC ERV-1110A of V-1110	20016389168	March	03/28/2022
PS	1M GMISS INSPEC ERV-1110B of V-1110	20016389562	March	03/28/2022
PS	6M ERV-1222 GMISS INSPECTION	20015995146	March	03/21/2022
PS	6M ERV-1223 GMISS INSPECTION	20015995147	March	03/21/2022
PS	1M ERV-1320A GMISS INSPECTION	20016368348	March	03/21/2022
PS	1M ERV-1326 GMISS INSPECTION	20016389576	March	03/21/2022
PS	8M ERV-1813 GMISS INSPECTION	20015958425	March	03/21/2022
PS	1Y Visual Inspe HPU Piping HO-40208-HO	20015511712	March	02/11/2022
PS	1Y Visual Inspe HPU Piping HO-40209-HO	20015511713	March	02/11/2022
PS	1Y Visual Inspe HPU Piping HO-40400-HO	20015511714	March	02/11/2022
PS	1Y Visual Inspe HPU Piping HO-40401-HO	20015511715	March	02/11/2022
PS	1Y Visual Inspe HPU Piping HO-40402-HO	20015511716	March	02/11/2022
PS	1Y Visual Inspe HPU Piping HO-40403-HO	20015511717	March	02/11/2022
PS	1Y Hydrau Hose Visual HSE-1512AO	20015700741	March	01/28/2022
PS	1Y Hydrau Hose Visual HSE-1512BE	20015700742	March	01/28/2022
PS	1Y Hydrau Hose Visual HSE-1512BF	20015700743	March	01/28/2022
PS	1Y Hydrau Hose Visual HSE-1512BG	20015700744	March	01/28/2022
PS	1Y Hydrau Hose Visual HSE-1512BH	20015700745	March	01/28/2022
PS	1Y Hydrau Hose Visual HSE-1512BJ	20015700746	March	01/28/2022
PS	4M ME-1620B Change Screen Die- Head	20016163287	April	02/25/2022
PS	DLFL4M PPM RETIGHTEN ALL TERMINAL ME-162	20016211197	April	04/30/2022
PS	DLFL4M PPM RETIGHTEN ALL TERMINAL ME-162	20016211198	April	04/30/2022
PS	3M PPM Emergency light testing (PS)	20016250054	April	04/01/2022
PS	3M ECM MHPU-1410A UT GREASE SHC PM460_PS	20016368626	April	04/09/2022
PS	3M ECM MHPU-1410B UT GREASE SHC PM460_PS	20016368627	April	04/20/2022
PS	3M ECM MHPU-1420 UT GREASE SHC PM460_PS	20016368628	April	04/09/2022
PS	3M ECM MHPU-1430 UT GREASE SHC PM460_PS	20016368629	April	04/09/2022
PS	3M ECM MHPU-1450A UT GREASE SHC PM460_PS	20016368630	April	04/09/2022
PS	3M ECM MHPU-1450B UT GREASE SHC PM460_PS	20016368631	April	04/09/2022

ตัวอย่างแผนซ่อมบำรุงรักษาและการปฏิบัติตามแผน ประจำปี 2565

Plant	Maintenance Item description	Order	Month	Completion
PS	3M ECM MHPU-1512A UT GREASE SHC PM460_PS	20016368632	April	04/09/2022
PS	3M ECM MHPU-1512B UT GREASE SHC PM460_PS	20016368633	April	04/09/2022
PS	3M ECM MHPU-1512C UT GREASE SHC PM460_PS	20016368634	April	04/09/2022
PS	3M ECM MRU-1585A UT GREASE MOBIL EP2_PS	20016447297	April	04/08/2022
PS	3M ECM MRU-1585B UT GREASE MOBIL EP2_PS	20016368635	April	04/08/2022
PS	3M ECM MRU-1585C UT GREASE MOBIL EP2_PS	20016368636	April	04/08/2022
PS	1M ECM VIB201 PS _ F-1830A	20016469097	April	04/09/2022
PS	1M ECM VIB201 PS _ F-1830C	20016469098	April	04/09/2022
PS	2M ECM VIB201 PS _ P-1581A	20016409023	April	03/28/2022
PS	2M ECM VIB201 PS _ P-1581B	20016409024	April	03/28/2022
PS	2M ECM VIB201 PS _ P-1581C	20016409025	April	03/28/2022
PS	1M TRANSFORMER POWER ON-LINE PPM	20016408332	April	03/29/2022
PS	1M TRANSFORMER POWER ON-LINE PPM	20016408333	April	03/29/2022
PS	2M ECM VIB201 PS _ MRU-1585A	20016408989	April	03/28/2022
PS	2M ECM VIB201 PS _ MRU-1585B	20016408990	April	03/28/2022
PS	2M ECM VIB201 PS _ MRU-1585C	20016408991	April	03/28/2022
PS	2M ECM VIB201 PS _ P-1111A	20016408992	April	04/01/2022
PS	2M ECM VIB202 PS _ P-1111B	20016408993	April	04/01/2022
PS	2M ECM VIB201 PS _ P-1112A	20016408994	April	04/27/2022
PS	2M ECM VIB202 PS _ P-1112B	20016408995	April	04/01/2022
PS	2M ECM VIB201 PS _ P-1120A	20016408996	April	04/27/2022
PS	3M ECM A-1325B OIL ANALYSIS CSI_PS	20016408855	May	05/04/2022
PS	DLFL3Y EBV-83213 LPP Proof test	20016504050	May	03/23/2022
PS	1M PPM S:AI(147)V-1320A OXYGEN ANALYZER	20016523462	May	05/09/2022
PS	1M PPM S:AI(102)V-1320B OXYGEN ANALYZER	20016523463	May	05/09/2022
PS	1M PPM S:AI(157)V-1325A OXYGEN ANALYZER	20016523464	May	05/09/2022
PS	1M PPM S:AI(152)V-1325B OXYGEN ANALYZER	20016523465	May	05/09/2022
PS	1M PPM P:AI(520)D-1573 OXYGEN ANALYZER	20016523466	May	05/24/2022
PS	1M PPM P:AI(530)D-1812 OXYGEN ANALYZER	20016523468	May	05/24/2022
PS	3M Cal.PSL-90753 S:DI(376)Deluge [LPP10]	20016426761	May	05/16/2022
PS	3M Cal.PSL-90773 S:DI(377)Deluge [LPP10]	20016426762	May	05/16/2022
PS	1M ECM R-1410 GREASE MOBIL SHC PM460_PS	20016545570	May	05/20/2022
PS	1M ECM R-1420 GREASE MOBIL SHC PM460_PS	20016545738	May	05/20/2022
PS	1M ECM R-1430 GREASE MOBIL SHC PM460_PS	20016545739	May	05/20/2022
PS	1M ECM R-1450 GREASE MOBIL SHC PM460_PS	20016545760	May	05/20/2022
PS	6M PPM CHECK ROTARY VALVE RV-1710	20016289371	May	05/10/2022
PS	5Y TE-31275 S:AI(195) SPOF Proof Test	20014609737	May	05/05/2022
PS	3M Rotate shaft_C939-PS	20016468636	May	05/20/2022

ภาคผนวก ข-7

เอกสารการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

ที่ อก ๐๓๑๓/ ๕๘ ๒๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๗ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๗๑๓ ลงรับวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๔

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ
บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด ทะเบียนผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเลขที่ [REDACTED] ประกอบกิจการ
ผลิตเม็ดพลาสติกโพลีสไตรีน ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๔/๑ ถนนไอ-สี่ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
โทรศัพท์ [REDACTED]

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๓ มิถุนายน ๒๕๖๗
โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นายไพฑูรย์ สุดเม่ง		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นาย [REDACTED]		✓		
๒	นาย [REDACTED]			✓	✓
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด		มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นาย [REDACTED]			✓	✓
๒	นาย [REDACTED]				✓
๓	นาย [REDACTED]		✓	✓	✓
๔	นาย [REDACTED]		✓	✓	
๕	นาย [REDACTED]			✓	
๖	นาย [REDACTED]		✓		✓
๗	นาย [REDACTED]		✓		

ลำดับ ๘...

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๘	นาย [REDACTED]		✓	✓
๙	นาย [REDACTED]		✓	✓
๑๐	นาย [REDACTED]		✓	✓
๑๑	นาย [REDACTED]		✓	
๑๒	นาย [REDACTED]	✓	✓	
๑๓	นาย [REDACTED]		✓	✓
๑๔	นาย [REDACTED]	✓	✓	
๑๕	นาย [REDACTED]			✓

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๗/๘๔๖๕ ลงวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[REDACTED]

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๒ ๓๙๖๑
โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๗๐
<http://www.diw.go.th>

ภาคผนวก ข-8

บันทึกปริมาณน้ำทิ้งและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจาก ES-1890

2022 Discharge Water Record (ES-1890)

DATE	ES-1890			TOC	pH (1st pump out)	Temp. in field	Color / Appearance	REMARK
	Level before	Level after	Flow AVG. (m3/day)	ppm				
1-Jan-22	38.23	5	86.73	13.37	6.9	25	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
3-Jan-22	29.78	5	64.68	12.77	7.5	25	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
4-Jan-22	31.50	5	69.17	11.47	8.0	25	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
7-Jan-21	33.44	5	74.23	11.07	7.3	24	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
9-Jan-22	28.90	5	62.38	11.77	7.4	25	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
11-Jan-22	24.82	5	51.73	10.99	7.0	26	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
15-Jan-22	24.17	5	50.03	10.18	6.7	25	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
19-Jan-22	41.00	5	93.96	11.59	6.9	25	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
21-Jan-22	26.69	5	56.61	13.63	7.0	26	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
23-Jan-22	50.30	5	118.23	11.00	7.0	25	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
26-Jan-22	37.92	5	83.92	10.96	7.6	26	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
28-Jan-22	32.60	5	72.04	12.13	7.2	25	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
30-Jan-22	30.00	5	65.25	11.07	7.9	25	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
2-Feb-22	41.59	5	95.50	11.80	7.9	25	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
3-Feb-22	23.90	5	49.33	10.89	7.5	25	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
4-Feb-22	21.57	5	43.25	10.28	7.2	25	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
5-Feb-22	33.50	5	74.39	11.17	7.1	25	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
7-Feb-22	28.00	5	60.03	11.18	8.0	25	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
10-Feb-22	32.50	5	71.78	11.30	7.8	25	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
12-Feb-22	27.05	5	57.55	10.50	6.8	25	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
14-Feb-22	32.70	5	72.30	10.60	6.8	25	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
16-Feb-22	29.80	5	64.73	9.76	8.1	24	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
17-Feb-22	84.80	5	208.23	6.48	6.8	25	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
18-Feb-22	33.70	5	74.91	8.30	6.9	24	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
19-Feb-22	36.34	5	81.80	8.10	7.0	25	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
22-Feb-22	22.41	5	45.44	17.46	6.9	25	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
23-Feb-22	33.00	5	73.08	11.51	7.1	25	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
24-Feb-22	15.26	5	26.78	14.56	7.6	26	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
25-Feb-22	16.50	5	30.92	12.98	7.0	26	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
26-Feb-22	16.41	5	29.78	11.41	6.8	25	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
28-Feb-22	25.93	5	54.63	12.20	6.8	26	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
1-Mar-22	20.59	5	40.69	11.69	6.9	26	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
2-Mar-22	14.00	5	23.49	11.55	7.1	25	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
3-Mar-22	48.00	5	112.23	10.44	7.9	25	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
7-Mar-22	44.45	5	102.98	11.47	6.9	25	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
8-Mar-22	21.60	5	43.32	11.37	6.9	25	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump

2022 Discharge Water Record (ES-1890)

DATE	ES-1890			TOC	pH (<i>in pump out</i>)	Temp. <i>in field</i>	Color / Appearance	REMARK
	Level before	Level after	Flow AVG. (m3/day)	ppm				
12-Mar-22	31.43	5	68.98	12.63	7.4	25	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
14-Mar-22	26.60	5	66.38	16.53	7.1	27	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
16-Mar-22	18.21	5	34.48	12.48	7.7	26	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
16-Mar-22	11.40	5	16.70	12.98	8.6	25	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
17-Mar-22	14.40	5	24.53	12.66	7.8	25	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
18-Mar-22	26.00	5	54.81	15.02	6.7	25	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
19-Mar-22	16.68	5	30.48	10.29	6.9	25	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
20-Mar-22	46.87	5	109.28	7.57	7.3	24	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
21-Mar-22	38.00	5	86.13	7.09	6.7	25	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
23-Mar-22	90.00	5	221.85	5.42	6.7	24	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
24-Mar-22	31.00	5	67.86	5.60	6.9	26	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
24-Mar-22	29.00	5	62.64	5.51	6.8	25	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
25-Mar-22	20.10	5	39.41	11.12	6.6	25	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
26-Mar-22	22.30	5	45.15	8.70	6.9	25	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
28-Mar-22	30.00	5	65.25	9.70	8.8	25	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
30-Mar-22	46.30	5	107.79	17.91	7.6	25	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
31-Mar-22	32.00	5	70.47	27.76	7.0	25	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
2-Apr-22	49.88	5	117.14	7.38	7.7	25	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
4-Apr-22	38.50	5	87.44	8.94	6.7	25	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
6-Apr-22	28.50	5	61.34	19.00	8.0	26.5	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
8-Apr-22	27.70	5	59.25	8.70	8.3	25	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
10-Apr-22	31.20	5	68.38	8.73	7.1	26	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
12-Apr-22	31.01	5	67.89	8.97	8.9	25	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
13-Apr-22	26.08	5	65.02	9.30	7.6	25	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
17-Apr-22	80.00	5	195.75	8.02	7.0	26	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
18-Apr-22	76.16	5	185.73	5.16	6.9	26	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
19-Apr-22	66.20	5	159.73	9.12	6.7	25	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
20-Apr-22	35.00	5	78.30	8.21	6.9	25	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
24-Apr-22	34.00	5	75.69	16.13	7.3	25	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
25-Apr-22	31.60	5	69.43	11.53	7.7	25	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
27-Apr-22	26.00	5	54.81	13.28	6.8	26	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
28-Apr-22	45.00	5	104.40	13.75	8.2	26	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
30-Apr-22	35.40	5	79.34	11.67	8.3	25	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
2-May-22	89.00	5	219.24	9.11	6.9	25	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
3-May-22	42.40	5	97.61	6.40	7.0	25	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
5-May-22	30.00	5	65.25	9.22	7.2	25	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump

2022 Discharge Water Record (ES-1890)

DATE	ES-1890			TOC	pH (1st pump out)	Temp in field	Color / Appearance	REMARK
	Level before	Level after	Flow AVG. (m3/day)	ppm				
6-May-22	19.00	5	36.54	10.32	7.0	27	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
7-May-22	23.80	5	49.07	8.84	7.0	26	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
9-May-22	44.50	5	103.10	19.79	7.0	26	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
10-May-22	78.00	5	190.53	7.01	6.9	25	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
11-May-22	48.00	5	112.28	6.80	6.9	25	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
12-May-22	21.50	5	43.07	9.28	8.7	25	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
15-May-22	37.60	5	85.09	11.38	7.3	25	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
16-May-22	35.12	5	78.61	10.39	7.7	25	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
18-May-22	21.00	5	41.76	9.95	7.2	25	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
18-May-22	47.00	5	109.62	8.48	6.9	25	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
19-May-22	36.40	5	81.95	6.88	6.8	25	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
21-May-22	33.00	5	73.08	8.80	7.1	25	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
22-May-22	22.00	5	44.37	11.06	7.1	25	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
24-May-22	31.00	5	67.86	12.96	7.3	25	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
28-May-22	22.36	5	45.31	12.68	6.8	25	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
30-May-22	36.50	5	82.22	11.54	7.9	25	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
3-Jun-22	52.00	5	122.67	14.83	7.1	25	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
5-Jun-22	40.61	5	92.94	16.41	7.6	25	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
8-Jun-22			0.00	13.89	8.3		ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
8-Jun-22	45.80	5	106.49	10.23	7.0	27	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
10-Jun-22	23.00	5	46.98	13.19	7.0	26	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
13-Jun-22	86.50	5	212.72	11.23	7.2	25	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
15-Jun-22	38.00	5	86.13	11.70	6.8	25	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
18-Jun-22	40.00		104.40	11.13	7.9	27	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
19-Jun-22	57.00	5	135.72	11.54	6.8	26	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
20-Jun-22	23.00	5	46.98	10.94	6.9	26	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
22-Jun-22	27.00	5	57.42	14.90	7.1	26	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
23-Jun-22	75.00	5	182.70	10.36	6.6	26	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
25-Jun-22	50.00	5	117.45	8.69	7.0	26	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
26-Jun-22	32.00	5	70.47	9.38	6.8	26	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump
30-Jun-22	37.00	5	83.52	14.30	7.2	26	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	แจ้ง EBSM ก่อน Pump

ภาคผนวก ข-9

แผนการสอบเทียบอุปกรณ์ตรวจจับสารไฮโดรคาร์บอน

ตัวอย่างแผนการตรวจสอบระบบตรวจจับการรั่วไหลของสารเคมี

Plant	Maintenance item description	Order	Month	Completion
PS	3M AT-90401 S:DI(237) Apolarm detector.	20015995038	January	01/20/2022
PS	3M AT-90411 S:DI(333)Apolarm detector	20015995039	January	01/20/2022
PS	3M AT-90431 S:DI(253) Apolarm detector.	20015995040	January	01/20/2022
PS	3M AT-90471 S:DI(258) Apolarm detector.	20015995041	January	01/20/2022
PS	3M AT-90492 S:DI(312) Apolarm detector.	20015995042	January	01/20/2022
PS	3M AT-90401 S:DI(237) Apolarm detector.	20016287840	April	04/20/2022
PS	3M AT-90411 S:DI(333)Apolarm detector	20016287841	April	04/20/2022
PS	3M AT-90431 S:DI(253) Apolarm detector.	20016287842	April	04/20/2022
PS	3M AT-90471 S:DI(258) Apolarm detector.	20016287843	April	04/20/2022
PS	3M AT-90492 S:DI(312) Apolarm detector.	20016287844	April	04/20/2022

ภาคผนวก ข-10

เอกสารสรุปปริมาณของเสีย และใบอนุญาตการกำจัดสิ่งปฏิกูล
หรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พร้อมใบกำกับการขนส่ง

บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด

ชนิดและปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นและนำออกไปกำจัด ช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน 2565

Waste name	หน่วยงานที่รับกำจัด	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	รวมทั้งสิ้น(กก)
Contaminated Material	บจก. [REDACTED]	620	740	0	0	1,170	0	2,530
Initiator Container	บริษัท [REDACTED]	850	850	0	930	420	0	3,050
Hydrocarbon waste	บริษัท [REDACTED]	6,120	710	5,940	0	600	0	13,370
Organic waste water	บริษัท [REDACTED]	0	4,910	1,750	0	3,680	0	10,340
เศษโลหะ (E)	บริษัท [REDACTED]	10,055	7,720	7,310	4,930	4,040	9,470	43,525
เศษกระดาษ	บริษัท [REDACTED]	1,180	0	1,190	0	0	0	2,370
เศษชิ้นส่วนไม้	บริษัท [REDACTED]	2,565	2,960	2,600	0	4,840	1,790	14,755
เศษพลาสติก	บริษัท [REDACTED]	2,890	3,480	3,080	0	3,290	7,145	19,885
Ash	บริษัท [REDACTED]	0	0	90	0	0	0	90
Contaminated Material	บริษัท [REDACTED]	0	0	380	0	0	0	380
Water Sludge	บริษัท [REDACTED]	0	0	890	0	0	0	890
Insulation	บริษัท [REDACTED]	0	0	100	0	0	0	100
Contaminated Container	บริษัท [REDACTED]	0	260	0	0	1,240	0	1,500
White Mineral Oil	บริษัท [REDACTED]	0	3,210	0	0	3,730	0	6,940
บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน	บริษัท [REDACTED]	0	78	0	0	78	0	156



**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ [REDACTED]
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ [REDACTED]
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสวัสดุ ที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการ กำจัด	ทะเบียนโรงงาน ผู้รับดำเนินการ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
3	15 02 02	Contaminated Material	10	041	[REDACTED]	อนุญาต	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 31 พฤษภาคม 2565 ถึงวันที่ 30 พฤษภาคม 2566

ออกให้ ณ วันที่ 3 พฤษภาคม 2565

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อินุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



**บันทึกการเปลี่ยนแปลง แก้ไข และยกเลิก รายละเอียดในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน**

เลขที่ [REDACTED]
ของ บริษัท สยามโพลีส์ไทรน จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ [REDACTED]

เลขรับที่	วัน/เดือน/ปี	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา	ผลการพิจารณา	เหตุผล
24261/2565	20/5/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 10 Contaminated Container โดยมีผู้รับดำเนินการคือ [REDACTED] ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
24261/2565	20/5/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 02 Contaminated Material โดยมีผู้รับดำเนินการคือ [REDACTED] ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 043	อนุญาต	
24261/2565	20/5/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 07 02 01 Hydrocarbon waste โดยมีผู้รับดำเนินการคือ [REDACTED] ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
24261/2565	20/5/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 17 06 03 Insulation โดยมีผู้รับดำเนินการคือ [REDACTED] ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	
24261/2565	20/5/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 07 02 08 Organic waste water โดยมีผู้รับดำเนินการคือ [REDACTED] ปริมาณ 40 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
24261/2565	20/5/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 07 02 11 Water Sludge โดยมีผู้รับดำเนินการคือ [REDACTED] ปริมาณ 15 ตัน วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	
24261/2565	20/5/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 07 02 11 Water Sludge โดยมีผู้รับดำเนินการคือ [REDACTED] ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	
24261/2565	20/5/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 07 02 14 White Mineral Oil โดยมีผู้รับดำเนินการคือ [REDACTED] ปริมาณ 15 ตัน วิธีการกำจัด 051	อนุญาต	
24261/2565	20/5/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 10 บรรจุก๊าซพิษเป็นอันตราย โดยมีผู้รับดำเนินการคือ [REDACTED] ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 033	ไม่อนุญาต	04
24261/2565	20/5/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 05 08 Expired chemical โดยมีผู้รับดำเนินการคือ [REDACTED] ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
27730/2565	28/5/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 01 เศษกระดาษ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ [REDACTED] ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
27730/2565	28/5/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 03 เศษชิ้นส่วนไม้ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ [REDACTED] ปริมาณ 30 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
27730/2565	28/5/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 02 เศษพลาสติก โดยมีผู้รับดำเนินการคือ [REDACTED] ปริมาณ 30 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
28686/2565	5/6/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 10 01 04 Ash โดยมีผู้รับดำเนินการคือ [REDACTED] ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	
28686/2565	5/6/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 07 02 01 Contaminated Styrene monomer โดยมีผู้รับดำเนินการคือ [REDACTED] ปริมาณ 75 ตัน วิธีการกำจัด 051	อนุญาต	
28686/2565	5/6/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 10 Initiator Container โดยมีผู้รับดำเนินการคือ [REDACTED] ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
28686/2565	5/6/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 11 กระป๋องสเปรย์ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ [REDACTED] ปริมาณ 1 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
28686/2565	5/6/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 10 บรรจุก๊าซพิษเป็นอันตราย โดยมีผู้รับดำเนินการคือ [REDACTED] ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 033	เอกสารไม่เพียงพอ	99
32101/2565	13/6/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 10 บรรจุก๊าซพิษเป็นอันตราย โดยมีผู้รับดำเนินการคือ [REDACTED] ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 033	อนุญาต	

วิธีการกำจัด

- 011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
- 021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ
- 031 เป็นวัตถุอันตรายทดแทน
- 032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด
- 033 ส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ
- 039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่นๆ
- 041 เป็นเชื้อเพลิงทดแทน
- 042 ทำเชื้อเพลิงผสม
- 043 เผาเพื่อเอาพลังงาน
- 044 เป็นวัตถุอันตรายทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์
- 049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ
- 051 เข้ากระบวนการนำตัวทำลายกลับมาใหม่
- 052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่
- 053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง
- 054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา
- 059 นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่นๆกลับคืนมาใหม่
- 061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ
- 062 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี
- 063 บำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ

- 064 บำบัดด้วยวิธีทางเคมีและฟิสิกส์
- 065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ
- 066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม
- 067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี
- 068 ปรับเสถียร/ตรึงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic
- 069 วิธีบำบัดอื่นๆ เพื่อลดค่าความเป็นอันตราย
- 071 ส่งกลบตามหลักสุขาภิบาล เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 072 ส่งกลบอย่างปลอดภัย
- 073 ส่งกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว
- 074 เผาทำลายในเตาเผาขยะทั่วไป
- 075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย
- 076 เผาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์
- 077 อัลดิลคองบ ใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล แนวเอกสารอนุญาตจากหน่วยงานอื่น
- 079 กำจัดด้วยวิธีอื่นๆ
- 081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ
- 082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 083 หมักทำปุ๋ยหรือเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดิน เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 084 ทำอาหารสัตว์ เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น

เหตุการณ์ไม่อนุญาต

- 01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 02 วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
- 03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
- 04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
- 06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย
- 07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

เหตุการณ์อื่นๆ

- 99 อื่นๆ ระบุ ..ทบทวนแบบสัญญาการซื้อขายสารเคมีและและการรับคืนถัง..

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้

- 11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือผู้ถือกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 12 สำเนาทะเบียนรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือผู้ถือกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและผู้ถือกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและผู้ถือกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจ พร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ถือกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
- 17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
- 18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
- 19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมากำจัด/บำบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
- 20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)
- 21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
- 22 รหัสของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่ถูกต้อง
- 23 รหัสของวิธีการกำจัดไม่ถูกต้อง
- 24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา/กอ.1 ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
- 25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หมายเหตุ 1. กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้

2. หากท่านจงใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท

□ □ □ □ □ □ □

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย
(Uniform Hazardous Waste Manifest)

SPCL 640901

1. ส่วนของผู้ก่อการร้าย : This section must be completed by the Generator

1) ชื่อ : name บริษัท สมามโพลีโสริน จำกัด

2) เลขประจำตัวผู้ก่อการเนติของเสียอันตราย : Generator's ID 01111111111111111111

สถานที่ก่อการเนติ : Generator address 123 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์ : Phone 02-123456789 โทรฉุกเฉิน : Emergency 02-123456789

3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter จ.ระยอง

รายชื่อ 1 ชื่อบริษัท : First company name บริษัท สมามโพลีโสริน จำกัด เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 1 : Transporter's ID 01111111111111111111

รายชื่อ 2 ชื่อบริษัท : Second company name เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 2 : Transporter's ID 01111111111111111111

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)

รายชื่อ 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's name บริษัท สมามโพลีโสริน จำกัด เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย รายที่ 1 Disposer's ID DTW-D-060800075

รายชื่อ 2 ชื่อบริษัท : Second TSDF's name เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย รายที่ 2 Disposer's ID 01111111111111111111

5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสีย อันตราย : Waste ID	หมวดข้อวิศดุที่ไม่ใช่แล้ว		ภาชนะบรรจุ : Containers		ปริมาตรสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt/Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
			หมวด	ข้อ	จำนวน : No.	ชนิด : Type			
1	INITIATOR CONTAINER	15 01 10			350 ใบ	04	220	kgs.	1 ตัวหนัก 1.2 kgs

รวมปริมาตรของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid 1 ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid 420 กิโลกรัม/ตัน : Kgs/tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม
Special handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation

ลงชื่อ : Generator's name สมามโพลีโสริน จำกัด วันที่ : Date 21 เดือน : Month May พ.ศ. : Year 2022

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name บริษัท ล.อ.ร.ด. จำกัด เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID 0-1-055888888 โทรศัพท์ : Phone 0-2-001-1111 โทรสาร : Fax 0-2-001-1111		2) พาหนะที่ใช้		<input checked="" type="checkbox"/> รถบรรทุก Truck	<input type="checkbox"/> รถไฟ Train	<input type="checkbox"/> เรือ Ship	<input type="checkbox"/> เครื่องบิน Plane
3) เลขทะเบียน 83-7207 พาหนะ : Vehicle ID อนุหารบรา							

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ จังหวัด **.....** ม.

Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.

โดยขนส่งจากจังหวัด : From **ระยอง** ไปยังจังหวัด : To **ฉะเชิงเทรา** ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending **3** ชม./วัน : hours/day

ส่งชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name **.....** ลายเซ็น : signature **.....** วันที่ : Date **21** เดือน : Month **5** พ.ศ. : Year **65**

5) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's name เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax อุกเหตุน : Emergency		6) พาหนะที่ใช้		<input type="checkbox"/> รถบรรทุก Truck	<input type="checkbox"/> รถไฟ Train	<input type="checkbox"/> เรือ Ship	<input type="checkbox"/> เครื่องบิน Plane
		7) เลขทะเบียน พาหนะ : Vehicle ID					

8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.

โดยขนส่งจากจังหวัด : From ไปยังจังหวัด To ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ชม./วัน : hours/day

ส่งชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's name ลายเซ็น : signature วันที่ : Date เดือน : Month พ.ศ. : Year

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDF's

1) ชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name บริษัท XXXXXXXXXX จำกัด สถานที่กำจัด : TSDF's address ค.ม.ยลธนาถ อ.ยลธนาถ อ.ฉะเชิงเทรา	2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID [REDACTED] โทรศัพท์ : Phone 0-2761-XXXX โทรสาร : Fax 0-2761-XXXX ฉุกเฉิน : Emergency [REDACTED]
3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้ TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load. และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period <input type="checkbox"/> วัน : day <input type="checkbox"/> เดือน : month <input type="checkbox"/> ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name [REDACTED] ลายเซ็น : signature [REDACTED] วันที่ : Date [REDACTED] เดือน : Month [REDACTED] พ.ศ. : Year [REDACTED]	
4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste ปริมาณ : Quantity [REDACTED] การดำเนินการ : Action taken <input type="checkbox"/> ส่งคืน : Returned <input type="checkbox"/> จัดประเภทใหม่ : Reclassified/ รหัส : Waste ID [REDACTED] <input type="checkbox"/> รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action [REDACTED] วันที่ส่งคืน : Date returned / / (วัน/เดือน/ปี : dd/mm/yy) หมายเลขใบกำกับการณ์ขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no [REDACTED] ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature [REDACTED]	

Reference No. 2939673

แบบฟอร์มที่ ๑๐๑.๑๒

SCCC

ใบกำกับขนถ่ายของเสียอันตราย (Uniform Waste Manifest)

Manifest No. ☐ อันตราย (Hazardous) ☐ ไม่เป็นอันตราย (Non-Hazardous)

1. ส่วนของผู้ก่อการขนถ่ายของเสียอันตราย : This section must be completed by the Generator

1) ชื่อ Name สถานที่เกิด : 41 หมู่ 12-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อ.มาบตาพุด จ.ระยอง 21150	บริษัท สยาม โพลิส ไคโรน จำกัด	2) เลขประจำตัวผู้ก่อการขนถ่ายของเสียอันตราย : Generator's ID [Redacted]
3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter	บริษัท [Redacted] จำกัด	หมายเลขใบอนุญาตขนถ่ายของเสียอันตราย รหัสที่ 1 : Transporter's ID [Redacted]
รายชื่อ 1 ชื่อบริษัท : Company name		หมายเลข ใบอนุญาตขนถ่ายของเสียอันตราย รหัสที่ 2 : Transporter's ID
รายชื่อ 2 ชื่อบริษัท : Company name		

4) ผู้เก็บรวบรวมบำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Treatment/Storage/Disposal Facilities (TSDI's)	สถานที่เก็บรวบรวมบำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : TSDI's ID	<input type="checkbox"/> Other (Specify) _____
ชื่อบริษัท : TSDI's name บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)	<input type="checkbox"/> โรงงาน 1 : DIW-D-056200109 <input type="checkbox"/> โรงงาน 2 : DIW-D-056200108	<input type="checkbox"/> โรงงาน 3 : DIW-D-056200108 <input type="checkbox"/> Other (Specify) _____

ลำดับ No.	รายละเอียดของเสียอันตราย (Description)	รหัสของเสียอันตราย Waste ID	จำนวน Containers	ชนิด Type	ปริมาณสุทธิ Quantity	หน่วยวัด Unit Weight	ข้อมูลเพิ่มเติม Additional Information
1	Water Sludge 1240347602	07 02 11 HM	3	Bag	890	kg	890

รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : Liquid ลิตร/กิโลเมตรคิวบิก : Liters cum. ของแข็ง : Solid กิโลกรัม/ตัน : Kgs./tons

6) การปฏิบัติที่พิเศษพิเศษและข้อมูลเพิ่มเติม
Special handling instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายที่กล่าวมาข้างต้น และมีการบรรจุหีบห่ออย่างเหมาะสมตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled in proper condition for transport according to regulations.

ลงชื่อ : Generator's name [Redacted] วันที่ Date 15 เดือน Month ธันวาคม Year 2565 เวลา Time 11:00

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID โทรศัพท์ : Phone กรณีฉุกเฉิน : Emergency	2) พาหนะที่ใช้ Vehicle <input type="checkbox"/> รถบรรทุก Truck <input type="checkbox"/> 6 ล้อ 6-wheel <input type="checkbox"/> 10 ล้อ 10-wheel <input type="checkbox"/> 18 ล้อ Full or Semi-trailer <input type="checkbox"/> อื่นๆ Other	3) เลขทะเบียนพาหนะ Vehicle ID 72.9122 521
---	---	--

4) ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
Transporter Certifications : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.

โดยขนส่งจากจังหวัด : From ระยอง ไปยังจังหวัด : To สระบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ๗ วัน hours/day

ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name [Redacted] วันที่ Date 16 เดือน Month 3 ปี Year 65

5) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's name เลขทะเบียนผู้ขนส่ง : Transporter's ID โทรศัพท์ : Phone กรณีฉุกเฉิน : Emergency	6) พาหนะที่ใช้ Vehicle <input type="checkbox"/> รถบรรทุก Truck <input type="checkbox"/> 6 ล้อ 6-wheel <input type="checkbox"/> 10 ล้อ 10-wheel <input type="checkbox"/> 18 ล้อ Full or Semi-trailer <input type="checkbox"/> อื่นๆ Other	7) เลขทะเบียนพาหนะ Vehicle ID
--	---	-------------------------------

8) ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
Transporter Certifications : I hereby declare that I received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.

โดยขนส่งจากจังหวัด : From ระยอง ไปยังจังหวัด : To สระบุรี ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ๗ วัน hours/day

ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's name [Redacted] วันที่ Date 16 เดือน Month 3 ปี Year 65

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่เก็บกัก บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDI's

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDI's name สถานที่กำจัด : TSDI's address 77217 หมู่ 12-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อ.มาบตาพุด จ.ระยอง 18200	2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDI's ID <input type="checkbox"/> โรงงาน 1 : DIW-D-056200109 <input type="checkbox"/> โรงงาน 2 : DIW-D-056200108 <input type="checkbox"/> โรงงาน 3 : DIW-D-056200108 <input type="checkbox"/> Other (Specify) _____ โทรศัพท์ : Phone 036-240930 โทรสาร : Fax 036-240930 โทรสาร : Fax 036-240930 โทรสาร : Fax 036-240930
---	---

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้น
TSDI Certificate of arrival : I hereby declare that I received the reference load.

และสามารถกำจัดของเสียที่รับมาได้ตามระยะเวลา : Treatment period ☐ วัน : Day ☐ เดือน : Month ☐ ปี : Year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste

ลงชื่อผู้รับกำจัด TSDI's name [Redacted] วันที่ Date 16 เดือน Month 3 ปี Year 65 เวลา Time 11:00

4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification

ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste ปริมาณ : Quantity

การดำเนินการ : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action

วันที่ส่งคืน : Date returned (วันเดือนปี : dd/mm/yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no.

ลงชื่อผู้ส่งคืน TSDI's name [Redacted]

ภาคผนวก ข-11

ผลการตรวจสอบภาพปี 2564

Siranee, Chansri (C)

From: Nittaya Juabloy <snoopy_19nn@hotmail.com>
Sent: Wednesday, June 8, 2022 2:03 PM
To: Siranee, Chansri (C)
Subject: Re: รายงานผลการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างประจำปี 2564 : กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย- นิคม
อุตสาหกรรมมาบตาพุด

CAUTION: This email originated from outside of the organization. Do not click links or open attachments unless you recognize the sender and know the content is safe.

รับทราบคะ
ขอบคุณคะ

รับ Outlook สำหรับ Android

From: Siranee, Chansri (C) <CSiranee@dow.com>
Sent: Wednesday, June 8, 2022 10:15:20 AM
To: snoopy_19nn@hotmail.com <snoopy_19nn@hotmail.com>
Cc: Chayeenet, Darunluck (D) <CDarunluck@dow.com>; Surakarnkul, Chalisa (C) <CHALISA@dow.com>
Subject: รายงานผลการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างประจำปี 2564 : กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย- นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้าง ประจำปี 2564
กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย- นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

เรียน คุณ [REDACTED] เจ้าหน้าที่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง
เนื่องด้วยสถานการณ์ปัจจุบันมีการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา เพื่อป้องกันลดความเสี่ยงจากการแพร่ระบาดของโรค
ทางกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ตั้งอยู่ในเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ขอนำส่งรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้าง ประจำปี 2564 มายังสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยองในรูปแบบ PDF Format
จำนวน 5 ไฟล์ ตามไฟล์แนบ

- กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดได้แก่
1. บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
 2. บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด
 3. บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด
 4. บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
 5. บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด

อนึ่ง เมื่อทางเจ้าหน้าที่ได้รับรายงานนี้ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) แล้ว รบกวนตอบกลับเพื่อยืนยันการรับ
รายงานด้วยนะคะ
ขอบคุณคะ

ขอแสดงความนับถือ

Regulatory Affairs Administrator | EH&S DEPT.
P +66 38 673133 | M +66 83 429 4174
CSiranee@dow.com
SCG – Dow Group | Map ta Phut.
8, I-4 Road, Map Ta Phut Industrial Estate, Muang District, | Rayong, Thailand | 21150



General Business

ที่ สทส/สสจ 2206-001

วันที่ 6 มิถุนายน 2565

เรื่อง รายงานผลการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้าง ประจำปี 2564

เรียน นายแพทย์สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง

อ้างถึง กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่นักงานตรวจแรงงาน พ.ศ.2547

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนารายงานผลการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ประจำปี 2564 จำนวน 1 ชุด

บริษัท สยามโพลีโกล จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ [REDACTED] ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตโพลีโกล จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดให้บริษัทฯ นำส่งข้อมูลสถิติผลตรวจสอบสุขภาพให้กับหน่วยงานที่นำไปใช้ประโยชน์ เช่น ศูนย์พัฒนาวิชาการอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยองนั้น

อนึ่ง บริษัทฯ ได้นำส่งรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ต่อสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยองแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[REDACTED]

ผู้ประสานงาน

โทร [REDACTED]

บริษัท สยามโพลีโกล จำกัด
เลขที่ 4/1 ถนนโอสถิ์ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.ปอ.72 ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
โทร (038) 673 000 โทรสาร (038) 683 991

General Business

ที่ สทส/คอร.ระยอง 2206-001

วันที่ 6 มิถุนายน 2565

เรื่อง ขอนำส่งข้อมูลสถิติผลตรวจสอบสุขภาพ ประจำปี 2564

เรียน ผู้อำนวยการ ศูนย์พัฒนาวิชาการอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาข้อมูลสถิติผลตรวจสอบสุขภาพ ประจำปี 2564 จำนวน 1 ชุด

บริษัท สยามโพลีโกล จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ [REDACTED] ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตโพลีโกล จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและต้องดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดให้บริษัทฯ นำส่งข้อมูลสถิติผลตรวจสอบสุขภาพให้กับหน่วยงานที่นำไปใช้ประโยชน์ เช่น ศูนย์พัฒนาวิชาการอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยองนั้น

เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการฯ ดังกล่าว บริษัทฯ จึงขอนำส่งข้อมูลสถิติผลตรวจสอบสุขภาพ ประจำปี-2564 ดัง

สิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[REDACTED]

ผู้ประสานงาน

[REDACTED]

บริษัท สยามโพลีโกล จำกัด
เลขที่ 4/1 ถนนโอสถิ์ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.ปอ.72 ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
โทร (038) 673 000 โทรสาร (038) 683 991

General Business

แบบรายงานผลการตรวจสอบสภาพลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย

เขียนที่ บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด

วันที่ 31 พฤษภาคม 2565

ข้าพเจ้า นาย [REDACTED] ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

ชื่อสถานประกอบการ บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด

เลขที่ 111 ถนน ไอ-สี่ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอ เมืองระยอง

จังหวัด ระยอง รหัสไปรษณีย์ 21150 โทรศัพท์ 038-158888 โทรสาร 038-697004

สถานที่ใกล้เคียง บริษัท [REDACTED]

ประเภทกิจการ ผลิตภัณฑ์พลาสติกโพลีสไตรีน

ขอรายงานผลการตรวจสอบสภาพลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ดังต่อไปนี้

แผนกงาน	สารเคมี อันตราย ที่เกี่ยวข้อง	สิ่งที่ตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ)	หน่วยงาน ที่ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ		การดำเนินการ กรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับการ รักษา ฯลฯ)	ชี้แจงรายละเอียด ความผิดปกติอื่น เพิ่มเติม
				ทั้งหมด (ราย)	ที่ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
ดูเอกสารแนบท้าย									

ลงชื่อ

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

ผู้รายงาน

รายงานผลการตรวจสอบสภาพลูกจ้างของ บริษัท สยามโพลีส์ไตรีน จำกัด ประจำปี 2564

แผนงาน	สิ่งที่ตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ)	หน่วยงาน ที่ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ		การดำเนินการ กรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับ- การรักษา ฯลฯ)	ชี้แจงรายละเอียด ความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม
			ทั้งหมด (ราย)	ที่ต้อง ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
ฝ่ายการผลิต	ตามโปรแกรม ตรวจสอบสภาพ ประจำปี 2564	โรงพยาบาล กรุงเทพระยอง	17	17	17	0	0	-
พนักงานสำนักงาน	ตามโปรแกรม ตรวจสอบสภาพ ประจำปี 2564	โรงพยาบาล กรุงเทพระยอง	5	5	5	0	0	-
รวมทั้งสิ้น :			22	22	22	0	0	

หมายเหตุ 1. รายการที่ตรวจสอบกรณีพนักงานมีโอกาสสัมผัสกับสารเคมีอันตรายเป็นการพิจารณาตามปัจจัยเสี่ยงจากการประเมินการรับสัมผัสเชิงคุณภาพ (Qualitative Exposure Assessment) และวิธีตรวจสอบทางการแพทย์ที่มีและนำเชื่อถือทางวิชาการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

2. โปรแกรมการตรวจจะพิจารณาตามลักษณะการทำงานของลูกจ้าง เพื่อให้ทราบถึงความเหมาะสมและผลกระทบต่อสุขภาพของลูกจ้างอันอาจเกิดจากการทำงาน

ลงชื่อ

แพทย์อาชีวเวชศาสตร์

รายงานผลการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างของ บริษัท สยามโพลีส์ไดรีน จำกัด ประจำปี 2564

แผนกงาน	สิ่งที่ตรวจ (เลือด ปัสสาวะเนื้อเยื่อ ฯลฯ)	หน่วยงาน ที่ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง				ผลการตรวจพนักงาน ปัจจุบัน		ผลการตรวจพนักงาน เข้าใหม่ปี 2564		การดำเนินการ กรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับ- การรักษา ฯลฯ)	ชี้แจงรายละเอียด ความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม
			พนักงาน ปัจจุบัน (ราย)	พนักงาน เข้าใหม่ ปี 2564 (ราย)	พนักงาน ทั้งหมด (ราย)	ที่ต้อง ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
ฝ่ายการผลิต	ตามโปรแกรมตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2564	โรงพยาบาล กรุงเทพระยอง	17	0	17	17	17	0	0	0	0	-
พนักงานสำนักงาน	ตามโปรแกรมตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2564	โรงพยาบาล กรุงเทพระยอง	4	1	5	5	5	0	0	0	0	-
รวมทั้งสิ้น :			21	1	22	22	22	0	0	0	0	

- หมายเหตุ 1. พนักงานเข้าใหม่ในปี 2564 จะได้รับการตรวจสอบสุขภาพตามโปรแกรมการตรวจสอบสุขภาพสำหรับพนักงานเข้าใหม่ซึ่งมีรายการการตรวจเช่นเดียวกับโปรแกรมการตรวจสอบสุขภาพประจำปี
2. สิ่งที่ต้องตรวจสอบกรณีพนักงานมีโอกาสสัมผัสกับสารเคมีอันตรายเป็นการพิจารณาตามปัจจัยเสี่ยงจากการประเมินการรับสัมผัสเชิงคุณภาพ (Qualitative Exposure Assessment) และวิธีตรวจสอบทางการแพทย์ที่มีและนำเชื้อก่อทางวิชาการตามคำแนะนำของแพทยอาชีวเวชศาสตร์
3. ผลการตรวจจะพิจารณาตามลักษณะการทำงานของลูกจ้าง เพื่อให้ทราบถึงความเหมาะสมและผลกระทบต่อสุขภาพของลูกจ้างอันอาจเกิดจากการทำงาน

ลงชื่อ

แพทยอาชีวเวชศาสตร์

โปรแกรมตรวจสุขภาพประจำปี 2564
สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงงานของ บริษัท สยามโพลีส์ไทรน จำกัด

ลำดับที่	รายการตรวจสุขภาพ	สำหรับ
1	ตรวจวัดข้อมูลทั่วไป ได้แก่ ชั่งน้ำหนัก วัดส่วนสูง วัดสายตา วัดความดันโลหิต วัดชีพจร วัดเส้นรอบเอว	- สำหรับพนักงานทุกคน
2	ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์อาชีวอนามัย	- สำหรับพนักงานทุกคน
3	กรอกแบบสอบถามซึ่งจัดเตรียมไว้โดยบริษัท	- สำหรับพนักงานทุกคน
4	ตรวจวิเคราะห์ปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (รวมถึง urine protein และ urobilinogen)	- สำหรับพนักงานทุกคน
5	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	- สำหรับพนักงานทุกคน
6	ตรวจหาระดับน้ำตาลในกระแสเลือด	- สำหรับพนักงานทุกคน
7	ตรวจหน้าที่การทำงานของไต ได้แก่ Blood urine nitrogen และ serum creatinine)	- สำหรับพนักงานทุกคน
8	ตรวจหน้าที่การทำงานของตับ ได้แก่ SGOT, SGPT, Gamma GT, Alkaline phosphatase	- สำหรับพนักงานทุกคน
9	ตรวจหาระดับไขมันในกระแสเลือด ได้แก่ Cholesterol, Triglyceride, HDL, LDL	- สำหรับพนักงานทุกคน
10	ตรวจเอกซเรย์ปอดและหัวใจ	- เฉพาะพนักงานฝ่ายผลิตทุกคน - สำหรับพนักงานทุกคน (ตามความสมัครใจ)
11	ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด	- เฉพาะพนักงานฝ่ายผลิตทุกคน - สำหรับพนักงานที่ต้องทำงานในที่อับอากาศ - สำหรับพนักงานที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ
12	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ณ ความถี่ 500, 1000, 2000, 3000, 4000, 6000, 8000 Hz	- เฉพาะพนักงานฝ่ายผลิตทุกคน
13	ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	- สำหรับพนักงานที่มีอายุ 40, 50 และ 60 ปี ทุกคน - สำหรับพนักงานที่ต้องทำงานในที่อับอากาศ - สำหรับพนักงานที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ
14	ตรวจหามะเร็งต่อมลูกหมากทางทวารหนัก	- สำหรับพนักงานชายที่อายุมากกว่า 40 ปีทุกคน (แล้วแต่ความสมัครใจของพนักงาน)
15	ตรวจหามะเร็งปากมดลูก	- สำหรับพนักงานหญิงทุกคน (แล้วแต่ความสมัครใจของพนักงาน)
16	ตรวจหามะเร็งเต้านม	- สำหรับพนักงานหญิงที่มีอายุมากกว่า 40 ปี(ตรวจทุก2 ปี) (แล้วแต่ความสมัครใจของพนักงาน)
17	ตรวจหาเลือดในอุจจาระ	- สำหรับพนักงานที่อายุมากกว่า 50 ปีทุกคน (แล้วแต่ความสมัครใจของพนักงาน)
18	ตรวจหาสาร Styrene (Mandelic acid plus phenylglyoxylic acid ในปัสสาวะ)	- เฉพาะพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสกับสารเคมีอันตรายโดยพิจารณาตามปัจจัยเสี่ยง
19	ตรวจหาสาร Ethylbenzene (Ethylbenzene ในเลือด)	- เฉพาะพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสกับสารเคมีอันตรายโดยพิจารณาตามปัจจัยเสี่ยง

รายการสารเคมีอันตราย
บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี	Reference
1	Methyl Ethyl Ketone 5191	ประกาศกรมสวัสดิ์ฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556+ประกาศกระทรวงแรงงานฯการตรวจสุขภาพของลูกจ้าง พ.ศ.2552
2	Styrene Monomer 80 4-T	ประกาศกรมสวัสดิ์ฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556+ประกาศกระทรวงแรงงานฯการตรวจสุขภาพของลูกจ้าง พ.ศ.2552
3	Sulfuric Acid 50% W/W	ประกาศกรมสวัสดิ์ฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556+ประกาศกระทรวงแรงงานฯการตรวจสุขภาพของลูกจ้าง พ.ศ.2552
4	Dowtherm SR-1 Heat Transfer Fluid,Dyed	ประกาศกรมสวัสดิ์ฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
5	Freon 22	ประกาศกรมสวัสดิ์ฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
6	Sodium Hypochlorite	ประกาศกรมสวัสดิ์ฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
7	Trigonox 22 E 50	ประกาศกรมสวัสดิ์ฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
8	Flogard MS6209	ประกาศกรมสวัสดิ์ฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
9	Heavy BY-Product	ประกาศกรมสวัสดิ์ฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556

หมายเหตุ อ้างอิงตามรายการสารเคมีของประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดสารเคมีอันตรายที่ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจสุขภาพของลูกจ้าง พ.ศ.2552

ภาคผนวก ข-12

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล

Siranee, Chansri (C)

From: safety rayong <safety.labourrayong@gmail.com>
Sent: Wednesday, December 15, 2021 2:21 PM
To: Siranee, Chansri (C)
Subject: Re: รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง/เสียง ประจำปี 2564 : บ.สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด (รหัส 00110321) และ บ.สยามโพลีสไตรีน จำกัด (รหัส 00110320)

CAUTION: This email originated from outside of the organization. Do not click links or open attachments unless you recognize the sender and know the content is safe.

ฝ่ายงานความปลอดภัย สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง
ได้รับข้อความและเอกสารที่ท่านส่งเรียบร้อยแล้วค่ะ กรุณาปรับ E-mail ฉบับนี้เก็บไว้เป็นหลักฐาน
ขอแสดงความนับถือ
น.ส.เสาวลักษณ์ ปุระเซตัง
นักวิชาการแรงงาน
038-694117-9 ต่อ 101 – 103 ,115 - 116

หมายเหตุ : การนำส่งเอกสารทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) เป็นการอำนวยความสะดวกให้แก่
สถานประกอบกิจการ ในช่วงการแพร่ระบาดของโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เท่านั้น
เพื่อลดความเสี่ยงในการร่วมตัวของบุคคลหมู่มาก เป็นการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ท่าน
สามารถนำส่งได้ตั้งแต่บัดนี้ไปจนกว่าสถานการณ์จะเป็นปกติ ถ้ามีการเปลี่ยนแปลงการส่งเอกสารจะแจ้งให้ทราบภายหลัง

ในวันที่ อ. 14 ธ.ค. 2021 เวลา 13:10 Siranee, Chansri (C) <CSiranee@dow.com> เขียนว่า:

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียงและแสงสว่าง ประจำปี 2564
บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด (รหัส 00110321) และ บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด (รหัส 00110320)

เรียน เจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้อง

เนื่องด้วยสถานการณ์ปัจจุบันมีการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา เพื่อป้องกันลดความเสี่ยงจากการแพร่ระบาดของ
โรคและเพื่อเป็นการปฏิบัติตามคำแนะนำเรื่องการนำส่งเอกสารต่างๆ
ต่อสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง ทางบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ตั้งอยู่ในเขตนิคม
อุตสาหกรรมมาบตาพุด ขอนำส่งรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง/เสียง
ประจำปี 2564 ตามไฟล์แนบ

1. บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่างประจำปี
พ.ศ. 2564
2. บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียงประจำปี พ.ศ.2564

อนึ่ง เมื่อทางเจ้าหน้าที่ได้รับรายงานนี้ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) แล้ว ปรกวนตอบกลับเพื่อยืนยันการรับ
รายงานด้วยนะคะ

ขอบคุณค่ะ

ขอแสดงความนับถือ

[Redacted Signature]



SCG – Dow Group | Map ta Phut.
8, I-4 Road, Map Ta Phut Industrial Estate, Muang District. | Rayong, Thailand | 21150



General Business



SCG SCG-DOW
GROUP



ที่ สฟส/สรจ 2112-022
(รหัส 00110320)

วันที่ 14 ธันวาคม 2564

เรื่อง รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียงประจำปี พ.ศ.2564

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง

อ้างถึง 1. กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ลงวันที่ 16 พฤษภาคม 2549
2. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง ประจำปี พ.ศ. 2564
และเอกสารแนบ จำนวน 1 ชุด

ตามกฎกระทรวงที่อ้างถึง กำหนดให้ต้องจัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับ
ความร้อน แสงสว่าง และเสียงภายในสถานประกอบกิจการ และนำเสนอรายงานคู่มือข้ออธิบติหรือผู้ซึ่งอธิบติ
มอบหมาย

ดังนั้น บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด ทะเบียนโรงงาน น . [REDACTED] . ขอนำเสนอแบบรายงาน
ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง ประจำปี พ.ศ. 2564 พร้อมเอกสารแนบมายัง
สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ประสานงาน

โทร [REDACTED]

บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด
เลขที่ 4/1 ถนนไอซี นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.ปอ.72 ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
โทร (038) 673 000 โทรสาร (038) 683 991

General Business

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียงภายในสถานประกอบกิจการ

ตามข้อ ๑๕ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙

๑ ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) [REDACTED] นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำแทน

๒ ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล [REDACTED]

ประกอบกิจการ ผลิตภัณฑ์พลาสติกโพลีสไตรีน

ตั้งอยู่เลขที่	[REDACTED]	หมู่ที่	-	ตรอก/ซอย	-	ถนน	ไอ-ซี นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ตำบล/แขวง	มาบตาพุด	อำเภอ/เขต	เมืองระยอง	จังหวัด	ระยอง	รหัสไปรษณีย์	21150
โทรศัพท์	0-2667-2000	โทรสาร	0-2669-2004	โทรศัพท์มือถือ	-		

๓ การดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

☒ บุคคลที่ขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ หรือบุคคลผู้สำเร็จการศึกษา
ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีสาขาอาชีวอนามัยหรือเทียบเท่าที่ขึ้นทะเบียนเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
ของสถานประกอบกิจการ เป็นผู้ดำเนินการเอง (แนบสำเนาเอกสารที่ขึ้นทะเบียน และสำเนาการศึกษา
พร้อมรับรองความถูกต้อง)

ชื่อ-นามสกุลผู้ดำเนินการ ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน	ประเภท ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	เลขทะเบียน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
๑) นาง [REDACTED]	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ระดับวิชาชีพ	[REDACTED]

รายการผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

- ☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน (แบบ รสส. ๑)
☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง (แบบ รสส. ๒)
☒ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง (แบบ รสส. ๓)

- ☐ บุคคลที่ได้รับใบขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑
แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๙
(แนบสำเนาเอกสารใบขึ้นทะเบียน/ใบอนุญาตตามมาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๑ พร้อมรับรองความถูกต้อง)

ชื่อ-นามสกุล บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการ ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน	เลขที่ใบขึ้นทะเบียน/เลขที่ใบอนุญาต	ระยะเวลาที่ได้รับ การขึ้นทะเบียนและได้รับใบอนุญาต ตั้งแต่วันที่ เดือนปี ถึง วัน เดือนปี
๑)		

หมายเหตุ: สามารถเพิ่มบุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเป็นลำดับในตาราง

รายการผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

- ☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน (แบบ รสส. ๑)
☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง (แบบ รสส. ๒)
☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง (แบบ รสส. ๓)

ลงชื่อ

บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

General Business

นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำแทน

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง

๑ วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด 15 มีนาคม 2564 - 11 พฤศจิกายน 2564

๒ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด (กรณีที่ใช้เครื่องตรวจวัดมากกว่า ๑ เครื่อง ให้เพิ่มข้อมูลเป็นลำดับในตาราง)

ชนิด/ประเภทเครื่องตรวจวัด ระดับความดังเสียง (SLM/Noise Dosimeter)	ยี่ห้อ/รุ่น	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	มาตรฐานเครื่อง	วัน/เดือน/ปี (ปรับเทียบความถูกต้อง)	หมายเหตุ
๑) Noise Dose Meter	QUEST / NP-DL	NLC100009	IEC 651 - 1979	10 กุมภาพันธ์ 2564	

๓ อุปกรณ์ที่ใช้ในการปรับเทียบความถูกต้องของเครื่องมือตรวจวัดระดับความดังเสียง

อุปกรณ์ปรับเทียบความถูกต้อง	ยี่ห้อ/รุ่น	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	มาตรฐานเครื่อง	หมายเหตุ
๑) Sound calibrator	QUEST/QC-10	QIC100060	ANSI S1.40-1984 และ IEC 942:1988 Clas 1	

๔ ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียงด้วยเครื่องตรวจวัดระดับความดังเสียง Sound Level Meter (SLM)

ลำดับ ของ SEG	บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุลของลูกจ้าง ในแต่ละ SEG	ระยะเวลาการปฏิบัติงาน ของพนักงาน (ชั่วโมง/นาท)	พื้นที่ทำงาน	ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA < ชั่วโมง (dBA)	ผลการประเมิน ๕ (ระบุว่าเป็นเกณฑ์/ ไม่เกินเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการปรับปรุง แก้ไข
					ความดังเสียง (dBA)	ระยะเวลาการตรวจวัด (ชั่วโมง/นาท)			
-	-	-	-	-	-	-	-	-	

หมายเหตุ ๑) SEG หรือ Similar Exposure Group หมายถึง กลุ่มผู้ปฏิบัติงานซึ่งสัมผัสสภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความดังเสียงเหมือนกัน คือ ลักษณะงานที่ทำ พื้นที่การทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสียงเหมือนกัน

๒) บริเวณที่ทำการตรวจวัด ให้จัดทำแผนผังพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจวัดระดับความดังเสียงเป็นเอกสารแนบ

๓) กรณีที่พนักงานสัมผัสเสียงดังในบริเวณตรวจวัดหลายจุดทำงาน (หลายสถานีงาน/พื้นที่ทำงาน) สามารถเพิ่มเติมพื้นที่ทำงานในตารางได้

๔) ระดับเสียงเฉลี่ย TWA < ชั่วโมง (dBA) ที่ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสก่อนการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

๕) ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๓

๖) กรณีผลการประเมินเกินเกณฑ์มาตรฐานให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

ลงชื่อ

(

บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

๕ ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียงด้วยเครื่องตรวจวัดระดับความดังเสียง (Noise Dosimeter)

ลำดับ ของ SEG ^๑	บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุลของลูกจ้าง ในแต่ละ SEG	ระยะเวลาการปฏิบัติงาน ของพนักงาน (ชั่วโมง/นาที)	ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA ๘ ชั่วโมง ^๒ (dBA)	ผลการประเมิน ^๓ (ระบุว่าเกินเกณฑ์/ ไม่เกินเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการปรับปรุงแก้ไข ^๔
				ระยะเวลาการตรวจวัด (ชั่วโมง/นาที)	ปริมาณเสียงสะสม (D) เปอร์เซ็นต์ (%)			
๑	PS Plant: PS Operator-12 Hour General Full Shift Exposure	รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๑	720 นาที	636 นาที	50.2	82.0	ไม่เกินเกณฑ์	
๒	PS Plant: PS Operator-12 Hour General Full Shift Exposure		720 นาที	620 นาที	48.9	81.9	ไม่เกินเกณฑ์	
๓	PS Plant: PS Operator-12 Hour General Full Shift Exposure		720 นาที	649 นาที	57.5	82.6	ไม่เกินเกณฑ์	

- หมายเหตุ
- ๑) SEG หรือ Similar Exposure Group หมายถึง กลุ่มผู้ปฏิบัติงานซึ่งสัมผัสสภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความดังเสียงเหมือนกัน คือ ลักษณะงานที่ทำ พื้นที่การทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสียงเหมือนกัน
 - ๒) ระดับเสียงเฉลี่ย TWA ๘ ชั่วโมง (dBA) ที่ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสก่อนการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
 - ๓) ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ผู้ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๓ ทำงานในแต่ละวัน
 - ๔) กรณีผลการประเมินเกินเกณฑ์มาตรฐานให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

๕ ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียงด้วยเครื่องตรวจวัดระดับความดังเสียง (Noise Dosimeter)

ลำดับ ของ SEG ^๑	บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุลของลูกจ้าง ในแต่ละ SEG	ระยะเวลาการปฏิบัติงาน ของพนักงาน (ชั่วโมง/นาท)	ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA < ชั่วโมง ^๒ (dBA)	ผลการประเมิน ^๓ (ระบุว่าเกินเกณฑ์/ ไม่เกินเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการปรับปรุงแก้ไข ^๔
				ระยะเวลาการตรวจวัด (ชั่วโมง/นาท)	ปริมาณเสียงสะสม (D) เปอร์เซ็นต์ (%)			
๔	PS Warehouse: Site Logistics Contractor-Supersack auto loading (After install new fan) at PS W/H	รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๑	60-240 นาที	80 นาที	147.1	86.7	เกินเกณฑ์	รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๒
๕	PS Warehouse: Site Logistics Contractor-Supersack auto loading (After install new fan) at PS W/H		60-240 นาที	110 นาที	109.1	85.4	เกินเกณฑ์	รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๒
๖	PS Warehouse: Site Logistics Contractor-Supersack auto loading (After install new fan) at PS W/H		60-240 นาที	127 นาที	158.5	87.0	เกินเกณฑ์	รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๒

- หมายเหตุ
- ๑) SEG หรือ Similar Exposure Group หมายถึง กลุ่มผู้ปฏิบัติงานซึ่งสัมผัสสภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความดังเสียงเหมือนกัน คือ ลักษณะงานที่ทำ พื้นที่การทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสียงเหมือนกัน
 - ๒) ระดับเสียงเฉลี่ย TWA < ชั่วโมง (dBA) ที่ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสก่อนการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหุเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
 - ๓) ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๓ ทำงานในแต่ละวัน
 - ๔) กรณีผลการประเมินเกินเกณฑ์มาตรฐานให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

ลงชื่อ

()

บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

ภาคผนวก ข-13

Hearing Conservation Program

PS IND 01 Hearing Conservation Program for Polystyrene Plant

Overview

This program contains information about the management of Occupational Noise Exposure at this facility in, accordance with the Company's Hearing Conservation Standard.

Introduction

Applicability

This facility needs a Hearing Conservation Program because:

- ☒ Data indicates that area noise levels may be at or above a level of 85 dBA.
- ☐ Data indicates that task noise levels may be at or above a level of 85 dBA.
- ☐ Exposure monitoring data indicates that worker noise exposures may be at or above a level of 85 dBA, as an 8hr Time Weighted Average (TWA), using a 3 dB Exchange Rate.

Hearing conservation policy

Dow Thailand are commits to comply with Hearing Conservation regulation, related requirement and Dow standards, whichever is more stringent.

Regulatory Compliance

This written program details the means by which this facility will meet the requirements of the Dow Chemical Company's Global EH&S Standard for Hearing Conservation, related requirement and Thailand regulations (Referred to Site IND 004 Hearing Conservation Standard)

Responsible person

Roles and responsibility are identified as follows;

Person responsible for administering and reviewing the Facility Hearing conservation program is: EHS Delivery and Industrial Hygiene Specialist.

The other roles that not described in this program is aligned with the Global Hearing Conservation Standard and SITE IND 004 Hearing Conservation Standard

Area/task Monitoring

Where noise may be at or above 85 dBA, Area/Task noise levels are required to be measured every 3 years following EIA monitoring plan.

The date of the last area noise survey was Mar 25, 2021.

The last area/task noise survey keep in PS Hearing conservation program folder.

\\mntnr1\mtp_ps\Approved\Responsible Care\Employee Health & Safety\Industrial Hygiene\Hearing Conservation Program\Noise Contour Map of PS Plant and PS Warehouse.xlsx

Revision History**Owner/Approver**
การอนุมัติ

The last revision of this procedure was approved by:

ขั้นตอนการปฏิบัติงานนี้ได้รับการอนุมัติโดย

Paatoon S./ Production Leader12-Nov-2021

(Name ชื่อ / Job Title ตำแหน่ง)

(Date วันที่)

Management of Change (MOC)MOC# 3942019020006Date Approved : 03-Mar-2019MOC# 3942020110004Date Approved : 27-Nov-2020MOC# 3942021110003Date Approved : 12-Nov-2021**Supporting Document**

เอกสารที่เกี่ยวข้อง

Document number (เลขที่เอกสาร)	Document title (ชื่อเอกสาร)
ODMS 06.05	<u>Hearing Conservation Standard</u>
Site IND 004	<u>Hearing Conservation Standard</u>

Revision history

ประวัติการแก้ไขเอกสาร

The following information documents at least the last 3 changes to this document, with all the changes listed for the last 6 months.

ข้อมูลด้านล่างนี้เป็นการบันทึกประวัติการแก้ไขเอกสารอย่างน้อย 3 ครั้งล่าสุดที่เกิดขึ้น รวมถึงการแก้ไขที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา 6 เดือน

Date	Revised By	Changes
12-Nov-2021	Padungchai B./ Pattamawadee A.	- Update last noise monitoring date. - Update area monitoring data for Finishing room from 92 dBA to 95 dBA.
27-Nov-2020	Padungchai B./ Pattamawadee A.	- Update link noise contour map. - Cancel rubber ear plug used for PS plant due to NRR cannot protect. - Update Limiting exposure duration/Shift for Silo area and Generator area. - Update personal monitoring data.
29-Nov-2019	Padungchai B./ Pattamawadee A.	- Update area that noise level is at or above 85 dBA. by add Fin Fan Area.
01-Mar-2019	Padungchai B./ Pattamawadee A.	- Updated new template to align with global hearing conservation standard - Update area noise monitoring to align with EIA requirement

ภาคผนวก ข-14

นโยบายการจัดการกากของเสีย



Dow Chemical Group of Companies in Thailand

The Siam and Dow Chemical Group of Joint Venture Companies

นโยบายการจัดการกากของเสีย

เพื่อให้การจัดการกากของเสีย กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย มีความชัดเจน และให้พนักงานทุกท่านตระหนักถึงความสำคัญของการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า การลดปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และรวมถึงการเพิ่มการนำกากของเสียมาใช้ประโยชน์ให้ได้มากที่สุด จึงได้กำหนดนโยบายการจัดการกากของเสีย ตามหลักการ 3Rs คือ การลดการใช้หรือใช้น้อยเท่าที่จำเป็น (Reduce) การใช้ซ้ำ (Reuse) และการนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) แนวทางการจัดการกากของเสีย ดังนี้

1. กากของเสียทุกประเภทที่เกิดขึ้นภายในโรงงานของกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย จะถูกดำเนินการอย่างถูกต้องตามกฎหมายและข้อกำหนดของกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทยอย่างเคร่งครัด
2. กากของเสียที่เกิดขึ้นจะถูกพิจารณาการใช้ซ้ำและนำกลับไปใช้ใหม่ หรือการนำไปใช้ประโยชน์อื่นๆ เป็นอันดับแรกก่อนการกำจัด
3. กากกำจัดกากของเสียโดยการฝังกลบจะเป็นวิธีการสุดท้ายในการพิจารณาการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้น
4. พัฒนาเพื่อเพิ่มการลดการใช้ประโยชน์จากกากของเสียที่เกิดขึ้นและลดปริมาณกากของเสียที่ต้องกำจัดโดยการฝังกลบอย่างต่อเนื่อง

จึงประกาศมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติโดยทั่วกัน



ผู้อำนวยการโรงงาน

15 ธันวาคม 2563

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

ภาคผนวก ข-15

ตัวอย่าง GPS Tracking

7.จอด ติด-ดับ เครื่องยนต์

ช่วงวันที่ : 21/05/2022 - 21/05/2022 ติด-ดับเครื่อง เกิน : 5 นาที

ชื่อรถ: 83-7207

ทะเบียน: 83-7207

พนักงานขับรถ: ทนงค์ แสงสุวรรณ

วันที่	เวลาเริ่ม	เวลาสิ้นสุด	รวมเวลา	สถานที่จอด	สถานะเครื่องยนต์	ระยะทาง (ก.ม.)	ระยะเวลาเดินทาง	ใช้น้ำมัน (ลิตร)
21/05/2022	00:02:42	04:51:25	04:48:43	K	ดับเครื่อง	0.00	00:00:00	0.00
21/05/2022	06:52:24	06:57:28	00:05:04	ต.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง	จอดติดเครื่อง	111.91	02:00:59	0.00
21/05/2022	07:06:17	07:26:33	00:20:16	8	ดับเครื่อง	3.44	00:08:49	0.00
21/05/2022	07:36:59	07:55:13	00:18:14	ต.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง	จอดติดเครื่อง	1.76	00:10:26	0.00
21/05/2022	08:11:18	09:53:37	01:42:19	DOW	จอดติดเครื่อง	6.30	00:16:05	0.00
21/05/2022	10:00:57	10:26:16	00:25:19	DOW	ดับเครื่อง	0.25	00:07:20	0.00
21/05/2022	10:30:25	10:50:40	00:20:15	DOW	จอดติดเครื่อง	0.13	00:04:09	0.00
21/05/2022	11:07:34	11:12:38	00:05:04	ต.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง	ดับเครื่อง	8.06	00:16:54	0.00
21/05/2022	11:20:17	11:50:40	00:30:23	ต.ห้วยโป่ง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง	ดับเครื่อง	0.05	00:07:39	0.00
21/05/2022	13:00:03	13:25:22	00:25:19	ต.ตาสีหิ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	ดับเครื่อง	49.43	01:09:23	0.00
21/05/2022	13:29:36	13:35:41	00:06:05	ต.ตาสีหิ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	จอดติดเครื่อง	0.08	00:04:14	0.00
21/05/2022	13:43:47	14:04:03	00:20:16	ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	จอดติดเครื่อง	4.67	00:08:06	0.00
21/05/2022	15:08:53	15:13:57	00:05:04	K	จอดติดเครื่อง	70.59	01:04:50	0.00
21/05/2022	15:22:13	15:32:21	00:10:08	K	ดับเครื่อง	0.15	00:08:16	0.00
21/05/2022	15:37:59	15:43:03	00:05:04	K	ดับเครื่อง	0.32	00:05:38	0.00
21/05/2022	15:44:52	15:49:56	00:05:04	K	จอดติดเครื่อง	0.00	00:01:49	0.00
21/05/2022	15:49:56	16:05:07	00:15:11	K	ดับเครื่อง	0.04	00:00:00	0.00
21/05/2022	16:07:58	16:13:02	00:05:04	K	จอดติดเครื่อง	0.00	00:02:51	0.00
21/05/2022	16:13:50	17:19:40	01:05:50	K	ดับเครื่อง	0.07	00:00:48	0.00
21/05/2022	17:24:57	17:40:09	00:15:12	K	ดับเครื่อง	0.01	00:05:17	0.00
รวม			11:33:54			257.25	06:03:33	0.00

102 - รายงานสรุปรวมการเดินทาง (Summary Travel Report)

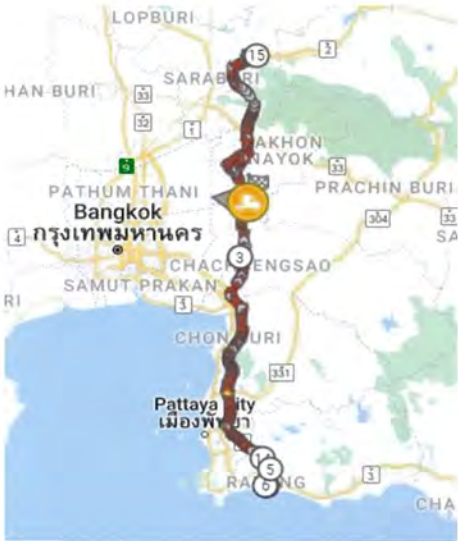
รายงานผลรวมของข้อมูลที่มีการบันทึกจากการสารถีรถยนต์จนถึงต้นเครื่องยนต์แต่ละยานพาหนะ



เริ่มต้นวันที่: 2022-03-15 00:00:00+0700 - สิ้นสุดวันที่: 2022-03-15 23:59:00+0700

ทะเบียน:	มีโอและรุ่น:	รายละเอียดยานพาหนะ:
0729177	HINO VICTOR 500 (2520)	

ผู้ขับขี่	เวลาเริ่มต้น	เวลาสิ้นสุด	สถานที่เริ่มต้น	สถานที่สิ้นสุด	กิโลเมตรเริ่มต้น	กิโลเมตรสิ้นสุด	ระยะเวลา	การเตือน				
								ความเร็วเกินกำหนด	การชน	การจอด	การจอดนาน	การจอดเกิน
	2022-03-15 04:49:22	2022-03-15 05:29:11	ทางหลวงชนบท นย. 3001, คอนแวนต์, บางน้ำเปรี้ยว, จ.ระยอง	วัดตะเคียน, จ.ระยอง	30.32	00:39:49	0 0 0 0 1	63				
	2022-03-15 05:52:34	2022-03-15 05:55:42	วัดตะเคียน, จ.ระยอง	304, วัดตะเคียน, จ.ระยอง	0.21	00:03:08	0 0 0 0 0	25				
	2022-03-15 05:59:41	2022-03-15 08:29:17	304, วัดตะเคียน, จ.ระยอง	มาบตาพุด, ระยอง	122.47	02:29:36	0 0 0 0 3	62				
	2022-03-15 08:41:14	2022-03-15 08:59:42	มาบตาพุด, ระยอง	มาบตาพุด, ระยอง	11.08	00:18:28	0 0 0 0 1	63				
	2022-03-15 09:09:00	2022-03-15 09:10:31	มาบตาพุด, ระยอง	มาบตาพุด, ระยอง	0.00	00:01:31	0 0 0 0 0	8				
	2022-03-15 09:11:50	2022-03-15 09:36:52	มาบตาพุด, ระยอง	มาบตาพุด, ระยอง	0.00	00:25:02	0 0 0 0 1	9				
	2022-03-15 09:42:05	2022-03-15 09:46:01	มาบตาพุด, ระยอง	มาบตาพุด, ระยอง	0.00	00:03:56	0 0 0 0 1	11				
	2022-03-15 09:47:48	2022-03-15 09:50:31	มาบตาพุด, ระยอง	มาบตาพุด, ระยอง	0.31	00:02:43	0 0 0 0 0	14				
	2022-03-15 09:54:33	2022-03-15 09:58:32	มาบตาพุด, ระยอง	มาบตาพุด, ระยอง	0.25	00:03:59	0 0 0 0 1	13				
	2022-03-15 09:59:21	2022-03-15 10:01:44	มาบตาพุด, ระยอง	มาบตาพุด, ระยอง	0.22	00:02:23	0 0 0 0 0	12				
	2022-03-15 10:15:02	2022-03-15 10:18:20	มาบตาพุด, ระยอง	มาบตาพุด, ระยอง	0.23	00:03:18	0 0 0 0 1	16				
	2022-03-15 10:18:58	2022-03-15 12:15:01	มาบตาพุด, ระยอง	เอสอี 123 (36), นิคมพัฒนา, ระยอง	18.17	01:56:03	0 0 0 0 4	63				
	2022-03-15 12:23:47	2022-03-15 17:27:10	เอสอี 123 (36), นิคมพัฒนา, ระยอง	พื้นที่ว่าง, แก่งคอย, สระบุรี	240.90	05:03:23	0 0 0 0 4	65				
	2022-03-15 17:33:18	2022-03-15 22:57:38	พื้นที่ว่าง, แก่งคอย, สระบุรี	คอนแวนต์, บางน้ำเปรี้ยว, จ.ระยอง	117.98	05:24:20	0 0 0 0 10	63				
ทั้งหมด:	14	14			670.31	25:54:10	0 0 0 0 32	65				



ภาคผนวก ข-16

แนวทางในการเตรียมความพร้อมของรถขนส่ง

SCO ADM 009 Customer Pick Up Requirements Guideline

Overview

Introduction บทนำ	This document reviews the proper guidelines for all customer pick up requirements. เอกสารนี้ใช้เป็นแนวทางสำหรับลูกค้าในการจัดเตรียมรถมารับสินค้าที่กลุ่มบริษัท ดาวเคมีคอล
Scope ขอบเขต	This document outlines the customer pick up requirements which includes to the customers and their carriers เอกสารนี้ใช้เป็นแนวทางเพื่อให้ลูกค้าและบริษัทขนส่งปฏิบัติตามในกรณีที่มารับสินค้าเอง
Objective เป้าหมาย	This document has been prepared with the goal of work safely inside Dow Chemical and compile with Transportation safety and security standard. เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ Transportation Safety and Security Standard
In this document	This document contains the following topics. เอกสารฉบับนี้มีหัวข้อหลักดังนี้

Topic (หัวข้อ)	See Page (หน้า)
Roles and Responsibilities	2
Customer Pick up requirement	Error! Bookmark not defined.
<u>Revision History</u>	4

Continued on Next Page

Roles and Responsibilities

Introduction บทนำ	This topic summarizes which roles and responsibilities need to be fulfilled to satisfy the procedure. หัวข้อนี้จะกล่าวถึงบทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบของแต่ละบุคคลที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การปฏิบัติงานบรรลุผลสำเร็จ
Roles & responsibilities	The roles relating to this procedure are identified as follows: บทบาทหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานนี้ ได้แก่

Roles (บทบาท)	Responsibilities (ความรับผิดชอบ)
Logistics Activity Scheduler	Communicate the requirement to CSR/ Seller for their communication to the customer สื่อสารข้อมูลนี้กับ CSR / Seller
Customer Service Representatives (CSR)	Communicate the requirement to Customer for the preparation before arrange the truck to receive the product at Dow plant สื่อสารข้อมูลนี้กับลูกค้า
EH&S Delivery Specialist for SCO	Ensure the new site requirement update to this document and communicate to all relevant. เพิ่มเติมข้อมูลเมื่อมีกฎระเบียบที่เพิ่มเติมและสื่อสารกับผู้ที่เกี่ยวข้องให้รับทราบ

Customer Pick Up Requirement

Introduction บทนำ

This topic explains the customer pick up requirement.

Requirements

Truck Requirement

1. Must be in good working condition eg. tires, doors: รถอยู่ในสภาพดี สภาพยาง น้ำมันเครื่องไม่รั่วหยด
2. Valid License Plate: ทะเบียนรถยังไม่หมดอายุ
3. Close container is preferred for both back and side door: เป็นรถตู้ปิด โดยสามารถเป็นได้ทั้งเปิดท้ายและเปิดข้าง โดยมีความสูง
4. Open container is acceptable but need cover: ถ้าเป็นแบบตู้เปิด ควรมีผ้าใบคลุม
5. Attach Exhausted cover: ต้องมีที่ครอบท่อไอเสียเพื่อป้องกันการเกิดประกายไฟ
6. Package truck: Container is in good condition: ตู้อยู่ในสภาพดี ไม่พบตะปูไฟส ไม่แตก สกปรก (รถ package)
7. Tank Truck: Compartment is clean and compatible with previous cargo : ถ้าเป็นรถ tank truck สภาพภายในสะอาดและเป็นไปตามข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์

Driver requirement

1. Must have valid driving license or driving license #4 is preferred: ใบอนุญาตขับขี่ที่ยังไม่หมดอายุ หรือ ใบอนุญาตขับขี่ประเภท 4
2. Must have PPE, Hard Hat, safety glasses and safety shoes: ต้องมีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล, หมวก, แว่นตา และ รองเท้าเซฟตี้
3. No Alcohol detected: ต้องไม่ตรวจพบแอลกอฮอล์ 0 mg/l
4. No lighter/ weapon: ต้องไม่พกเชื้อเพลิงหรืออาวุธ

Site Basic safety rule

1. Drive at 20 km/hr: ขับรถด้วยความเร็ว 20 ก.ม. ต่อ ชม.
2. Follow the traffic sign: ปฏิบัติตามสัญญาณจราจร
3. Use wheel shock when park the car: ใช้ห้ามล้อวางที่ล้อในขณะจอดรถทุกครั้ง
4. No smoking allow: ห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่โรงงาน

Expectations of Drivers

1. Arrive at the site 15 minutes before loading time for safety and route review with Dow Personnel.
ควรมาถึงที่โรงงานก่อนเวลารับสินค้า อย่างน้อย 15 นาที เพื่อจะได้เข้าอบรมกฎเกี่ยวกับความปลอดภัยในโรงงาน
2. Follow strictly on Dow safety regulation during working Inside Dow
ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัดเมื่ออยู่ในโรงงาน Dow Chemical หรือบริษัทในเครือ

Document requirement:

Purchase order or any document to confirm the product receive: เอกสารที่ระบุจำนวนสินค้า

Revision History

Owner/Approver
การอนุมัติ

The last revision of this procedure was approved by:

ขั้นตอนการปฏิบัติงานนี้ได้รับการอนุมัติโดย

Juttip P./Site Logistics Operations Leader

03-Jun-2014

(Name ชื่อ / Job Title ตำแหน่ง)

(Date วันที่)

**Management of
Change (MOC)**

MOC# _____ Date Approved : _____

(Delete this entire row (block) if not applicable in your organization)

Supporting Document
เอกสารที่เกี่ยวข้อง

Document number (เลขที่เอกสาร)	Document title (ชื่อเอกสาร)

Revision history ประวัติ
การแก้ไขเอกสาร

The following information documents at least the last 3 changes to this document, with all the changes listed for the last 6 months.

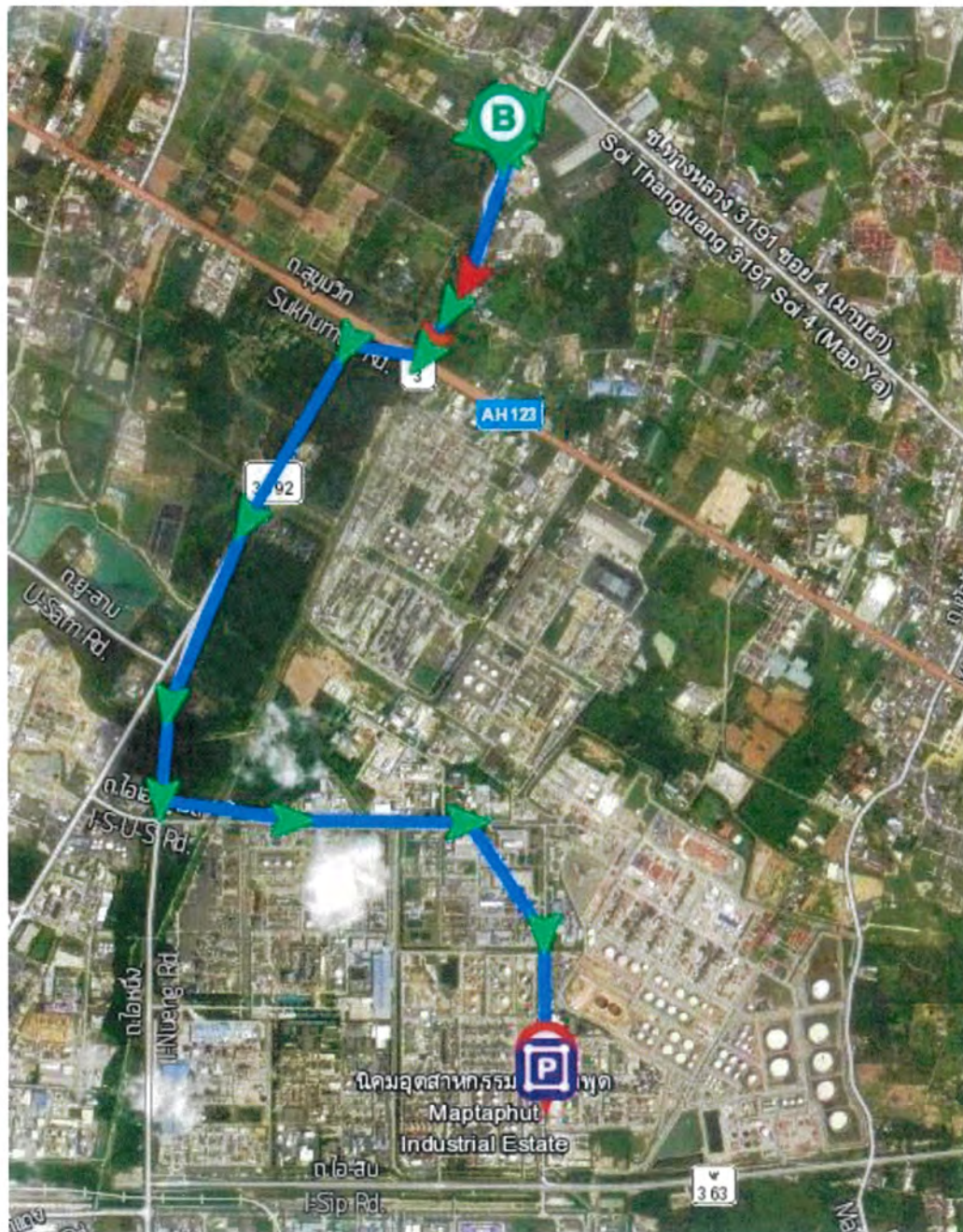
ขอมูลด้านล่างนี้เป็นการบันทึกประวัติการแก้ไขเอกสารอย่างน้อย 3 ครั้ง
ล่าสุดที่เกิดขึ้น รวมถึงการแก้ไขที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา 6 เดือน

Date	Revised By	Changes
03-Jun-14	Sasithorn P.	New Creation

ภาคผนวก ข-17

ตัวอย่างแผนผังเส้นทางการเดินรถขนส่งของโครงการ

แผนที่เส้นทางขนส่ง WH4 – Dow Maptaphut

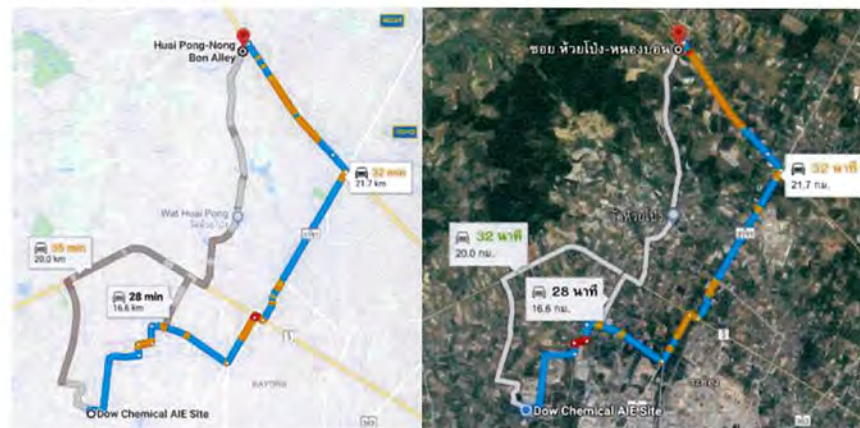


ตัวอย่างข้อกำหนดหลักเกี่ยวกับการขนส่งผ่านพื้นที่ชุมชนและช่วงเวลาเร่งด่วน

2. การขนส่งกากของเสีย

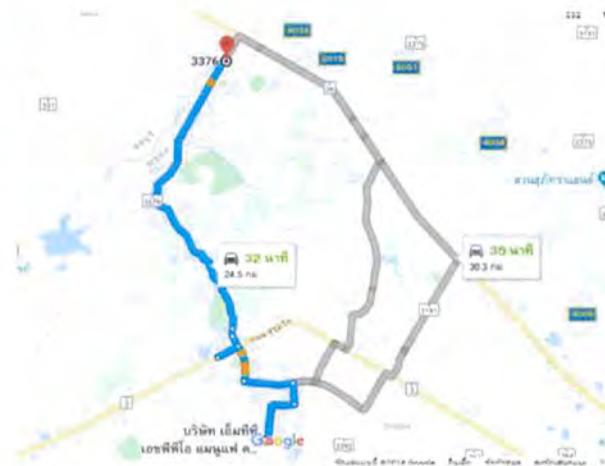
- 2.1 ต้องมีระบบควบคุม/ตรวจสอบสภาพรถขนส่งและภาชนะบรรจุให้มีสภาพดีก่อนออกไปปฏิบัติงานทุกครั้ง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการหกหล่นหรือรั่วไหลของกากของเสียในระหว่างการขนส่ง
- 2.2 ต้องมีมาตรการป้องกันและควบคุมการเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉิน ขณะเก็บรวบรวม และขนส่งของเสีย อันตรายและแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุของเสียหกรั่วไหล
- 2.3 ใช้เส้นทางหลวงที่เป็นเส้นทางหลักเท่านั้น ไม่ใช้เส้นทางรถขนส่งที่ผ่านชุมชน หรือเส้นทางที่ห้ามวิ่งเส้นทางที่ห้ามวิ่ง ได้แก่

1. เส้นทางห้วยโป่ง-หนองบอน



ตัวอย่างข้อกำหนดหลักเกี่ยวกับการขนส่งผ่านพื้นที่ชุมชนและช่วงเวลาเร่งด่วน (ต่อ)

2. เส้นทางเนินกระปอก-ห้วยมะหาด หมายเลข 3376



2.4 ไม่ใช้ถนนภายในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดในช่วงเวลาเร่งด่วน 7.00 – 8.00 และ 16.30 – 17.30

2.5 ตรวจสอบความพร้อมและการเสฟของมีนเมา หรือยาเสพติดของผู้ขับรถก่อนปฏิบัติงาน

2.6 กำหนดความเร็วของรถบรรทุกทุกกาศของเสียอันตราย ไม่เกิน 80 กม./ชม.

ภาคผนวก ข-18

ตัวอย่างแผนการตรวจสอบรถบรรทุก

PM Plan Head Truck For 2022

Truck no./ License plate	End of 2022	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Last PM	Next PM	Remark
18W-001 64-9954	279,630		280,000		280,000		280,000			300,000			320,000			
18W-002 64-9956	260,506	280,000		280,000		280,000	280,000		280,000			300,000				
18W-003 64-9955	283,885	280,000		280,000			280,000			300,000			320,000			
18W-004 64-9957	288,950		280,000			280,000			300,000			320,000				
18W-005 65-0022 Rayong	262,504				280,000				280,000				300,000			
18W-006 65-0023	283,201	280,000			280,000		280,000			300,000			320,000			
18W-007 65-0024	217,316	280,000			280,000											
18W-008 65-0025	311,157	280,000		280,000		300,000			320,000			340,000				
18W-009 65-0026 Rayong	287,677			280,000				300,000				320,000				
18W-010 65-0119	286,686		280,000			280,000			300,000			320,000				
18W-011 65-0120	312,097	280,000		280,000		300,000			320,000			340,000				
18W-012 65-0121	299,869	280,000			280,000		300,000			320,000			340,000			
18W-013 65-0123 Rayong	287,055					280,000				300,000			320,000			
18W-014 65-0124(251,910)	65,568	280,000			300,000			320,000			340,000					
18W-015 65-0231 Rayong	284,502					280,000			300,000			320,000				
18W-016 65-0230	295,586	280,000		280,000			280,000			300,000			320,000			
18W-017 65-0227	332,013	280,000		300,000			340,000			340,000						
18W-018 65-0235	313,055	280,000		280,000		300,000			320,000			340,000				
18W-019 65-0233	312,176		280,000			280,000			320,000			340,000				
18W-020 65-0237	305,703	280,000		280,000		300,000			320,000			340,000				
18W-021 65-0236	280,337	280,000		300,000			320,000			340,000			360,000			
18W-022 65-0229(60,000)	222,682		280,000		280,000		280,000			300,000			320,000			
18W-023 65-0232	298,908		280,000		280,000			300,000			320,000					
18W-024 65-0228	279,360		300,000			280,000			300,000			320,000				

PM by Hino

เบอร์ 022 เปลี่ยนใบศ60000 100000 เปลี่ยน 160000
เบอร์ 014 เปลี่ยนใบศ251910/15-10-2021

27872
251910

แผนการซ่อมบำรุง



บริษัท ที.จี. ทราฟฟ์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
แผนการบำรุงรักษารถยนต์ / รถหัวรถ / รถก๊าซธรรมชาติ (NGV)

หน้าที่ 2/4

ประจำเดือน : มีนาคม 2565

วันที่ เลขรถ	ทะเบียน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	วันที่ทำจริง		SCPI	ค่าพบครั้งที่ไป	
																																	วันที่	กมล		วันที่	กมล
D-158	67-4329				D																											18-3-65	66610	✓	2-4-65	76610	
D-159	67-4330				D																											16-3-65	61853	✓	5-4-65	71853	
D-156	67-3791				D																											10-3-65	71699	✓	2-4-65	81699	
D-160	67-4331				D																											9-3-65	68390	✓	9-4-65	68390	
D-161	67-4332											D																				2-3-65	71040	✓	11-4-65	10040	
D-169	67-5309											D																				31-3-65	81140	✓	16-4-65	36140	
D-163	67-4334											D																				8-3-65	50496	✓	11-4-65	60496	
D-170	67-5278											D																				4-3-65	88509	✓	16-4-65	31509	
D-164	67-4335											D																				14-3-65	10042	✓	16-4-65	10042	
D-151	79-9097											D																				23-2-65	714509	✓	16-4-65	714509	
D-155	67-3796																	D														30-2-65	61496	✓	20-4-65	71496	
D-168	67-5277																	D														16-3-65	17361	✓	16-4-65	21361	
D-162	67-4333																	D														14-3-65	68509	✓	14-4-65	68509	
D-165	67-4336																	D														14-3-65	11989	✓	14-4-65	11989	
D-157	67-3792																											D					25-2-65	66716	✓	25-4-65	71716
D-167	67-5276																											D					23-2-65	11848	✓	25-4-65	11848
D-171	67-5279																											D					24-3-65	31080	✓	11-4-65	61080
D-149	65-0444																											D					26-3-65	61803	✓	26-4-65	60803
D-130	65-0443																											D					24-3-65	60000	✓	24-4-65	250000
D-153	60-4124																											D					14-3-65	62776	✓	21-4-65	62776

จัดทำโดย

12/15

แผนการซ่อมบำรุง



บริษัท ดี.จี. ทรานส์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
แผนการบำรุงรักษารถยนต์ / รถหัวลาก / รถก๊าซธรรมชาติ (NGV)
ประจำปี : เมษายน 2565

หน้าที่ 3/4

เบอร์รถ	วันที่	ทะเบียน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	วันที่ทำจริง		KPI	กำหนดครั้งต่อไป				
			วันที่	กม.	วันที่	กม.	วันที่	กม.	วันที่	กม.	วันที่	กม.	วันที่	กม.	วันที่	กม.	วันที่	กม.	วันที่	กม.	วันที่	กม.	วันที่	กม.	วันที่	กม.	วันที่	กม.	วันที่	กม.	วันที่	กม.	วันที่	กม.						
T-24		61-9163	E/T1																														21-4-15	78117	✓	21-5-15	88117			
T-53		60-6292	E/T1																															21-4-15	78117	✓	21-5-15	88117		
T-54		60-6645	E/T1																																21-4-15	78117	✓	21-5-15	88117	
T-36		60-5734	E/T1																																21-4-15	78117	✓	21-5-15	88117	
T-55		74-7675									E/T1																								21-4-15	78117	✓	21-5-15	88117	
T-70		61-2010									E/T1																									21-4-15	78117	✓	21-5-15	88117
T-37		72-4997									E/T1																									21-4-15	78117	✓	21-5-15	88117
T-38		72-5222									E/T1																									21-4-15	78117	✓	21-5-15	88117
T-22		61-8981									E/T1																									21-4-15	78117	✓	21-5-15	88117
T-23		61-8982									E/T1																									21-4-15	78117	✓	21-5-15	88117
T-74											E/T1																									21-4-15	78117	✓	21-5-15	88117
T-75											E/T1																									21-4-15	78117	✓	21-5-15	88117
T-56		75-2025																E1/T1																	21-4-15	78117	✓	21-5-15	88117	
T-50		63-7619																E/T1																		21-4-15	78117	✓	21-5-15	88117
T-59		60-7424																E/T1																		21-4-15	78117	✓	21-5-15	88117
T-69		61-1190																E/T1																		21-4-15	78117	✓	21-5-15	88117
T-60		60-6295																									E/T1					21-4-15	78117	✓	21-5-15	88117				
T-68		61-1187																									E/T1					21-4-15	78117	✓	21-5-15	88117				
T-64		75-2044																									E/T1					21-4-15	78117	✓	21-5-15	88117				
T-65		76-9380																									E/T1					21-4-15	78117	✓	21-5-15	88117				
T-66		76-9381																									E1/T1					21-4-15	78117	✓	21-5-15	88117				
T-71		73-7773																									E/T1					21-4-15	78117	✓	21-5-15	88117				
T-72		60-4233																									E/T1					21-4-15	78117	✓	21-5-15	88117				
หางท้ายปลา		73-4350																									E/T1					21-4-15	78117	✓	21-5-15	88117				
หางท้ายปลา		74-1828																									E/T1					21-4-15	78117	✓	21-5-15	88117				

จัดทำโดย..... (นาย ชนาธิป) (นาย ชนาธิป) (นาย ชนาธิป)

ภาคผนวก ข-19

ตัวอย่างมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการขนส่ง

Dow Global Road Carrier Assessment Tool

This sheet to be filled out by Dow representative conducting assessment

Carrier Name:

Carrier Registration Number(s)
(DOT ID, etc.):

Is this carrier new to Dow?

Assessment Date(s):
Carrier Location:

Carrier Operation - Description:

Contact Information for Dow
Representative for this Assessment:

Contact Information for Carrier
Representative for this Assessment:

INTRODUCTION: The objective of this document is to assist The Dow Chemical Company and its affiliated companies in assessing Carrier qualifications to transport chemicals and plastics in a safe and environmentally sound manner. An objective rating system is part of the assessment process. This document is not intended to be the sole criterion on which to rate safety, risk, operational practices or adequacy of the carrier.

Carriers must be in compliance with applicable jurisdictional requirements.

SCOPE AND DEFINITION: This tool should be applied worldwide when reviewing road carriers that Dow contracts with to transport products and/ or raw materials.

It is Dow policy to conduct formal, documented assessment of all Carriers transporting Dow products. Assessments are to be conducted at regular intervals, with the frequency determined by product classification or by the type/ condition of the facility. A 3 year interval is recommended, unless ownership or major equipment is changed. It is acceptable to conduct an assessment within a one year period of the change(s).

Acceptable with Conditions: Carrier can be used, provided the recommendations will be implemented within an agree to period.

Provisionally acceptable with Recommendations: Carrier is to be used only after recommendations are satisfied and a re-assessment is completed.

Not Accepted

For problems or assistance with this document please submit an email to:
paviis@dow.com

Assessment Ratings

Acceptable

DOW RESTRICTED - For internal use only

DOW RESTRICTED - For internal use only

	Content
I.	Assessment Information and Scope
0.1	Assessment Information
0.1.1	Assessed Company
0.1.2	Assessor
0.1.3	Assessment
0.2	Assessed Company Profile
0.2.1	Key Contacts
0.2.2	Quality Management and Environmental Management System Certification
0.2.3	Type of "Transport Service" operator
0.2.4	Geographical coverage
0.2.5	Type of drivers and subcontracting
0.2.6	Type of equipment and subcontracting
0.2.7	Percentage of chemical road haulage, performed by own drivers and subcontractors
0.2.8	Percentage of chemical traffic transported by subcontractors
0.2.9	Type of product/packaging
0.2.10	Products transported
0.2.11	Infrastructure and activities at the assessed site
II.	Questionnaire
C	Part I: CORE QUESTIONNAIRE
1.	Management
1.1	Management Responsibility
1.1.1	Company Policies
1.1.2	Roles & Responsibilities
1.2	Personnel
1.2.1	Recruitment
1.2.2	Training
1.3	SHEQ&Sec Performance Analysis
1.3.1	Non-conformances Reporting, Investigation, Analysis and Corrective Action
1.3.2	SHEQ&Sec Objectives and Trend Analysis
1.4	Management Review
1.4.1	Management Meetings
1.4.2	Internal Audit
1.5	Insurance
2.	Safety, Health and Environment
2.1	Risk Assessment and Risk Management
2.1.1	Risk Management System
2.2	Safety
2.2.1	Personal Protective Equipment (PPE)
2.2.2	Emergency Preparedness and Response
2.3	Health
2.3.1	Occupational Health
2.4	Environment
2.4.1	Waste Management


3.	Security
3.1.1	Security Standards and Procedures
3.1.2	Site Security
3.1.3	Security Training
Part II	SPECIFIC QUESTIONNAIRE - Transport Service
4.	Supply Chain Management and Subcontracting
4.1	Choice of logistics solutions and Supply Chain Management
4.1.1	Choice of logistic solutions
4.1.2	Supply Chain Management
4.1.3	Supply Chain Integrity : Maintaining the service level from loading point to consignee.
4.2	Subcontracting Services
4.2.1	Subcontracting policy
4.2.2	Fully integrated subcontractors
4.2.3	Non-integrated subcontractors
4.2.4	Unplanned spot services by subcontractors
4.3	Performance monitoring of logistics partners
4.3.1	Performance criteria
4.3.2	Performance monitoring process
5.	Equipment
5.1	Equipment Specification
5.2	Equipment Inspection, Maintenance and Calibration
5.2.1	Equipment Inspection and Maintenance
5.2.2	Statutory Inspection
5.2.3	Defect Rectification
5.2.4	Identification and Calibration of Measuring Equipment
5.3	Purchase and maintenance of equipment by logistics partners
6.	Behaviour Based Safety (BBS or equivalent programme)
6.1	Awareness of all service partners
6.2	BBS for Safe Driving
6.2.1	BBS Programme for Safe Driving
6.2.2	BBS Training for Safe Driving
6.2.3	BBS Results, Analysis and Monitoring (for Safe Driving)
6.3	BBS for safe Loading/Unloading
7.	Security in Transport
7.1	Security Plan
7.2	Security during transport
8.	Site Operating Procedures and Customer Interface
8.1	Operating instructions
8.2	Customer Interface
9.	Order Process and Operations
9.1	Planning and Communication
9.1.1	Order Planning and Processing
9.1.2	Order instructions for multimodal shipments
9.1.3	Tank Cleaning
9.2	Operations
9.2.1	Driver Instructions (Driver manual)
9.2.2	Pre-start Checks
9.3	Administration
9.3.1	Controls of drivers

9.3.2	Records
9.4	Temporary storage and internal transfer of packaged goods
10.	Specific types of Transport Services and their activities
10.1	Transfer Terminal for Container/Vehicle operations
11.	Site Inspection
11.1	Building, Grounds and Fixed Equipment
11.1.1	Office, buildings and site in general
11.1.2	Depot and parking
11.1.3	Maintenance workshop
11.1.4	Bulk Storage Tanks (Fuel, Fuelling area and Waste Storage)
11.2	Vehicles and other equipment (trailers, tank containers, IBC's etc)
12.	General Comments
12.1	Comments of the Assessor
12.2	Comments of the Assessed Company
13.	Improvement Action Programme

ภาคผนวก ข-20

รายชื่อพนักงานที่เข้ารับการอบรมการขับขี่เชิงป้องกัน
(Defensive Driving)

ตัวอย่างเอกสารฝึกอบรม Training record for defensive driving




บริษัท ดี.จี. ทรานส์ อินเทอร์เน็ต จำกัด
ใบลงทะเบียนเข้าอบรม

หลักสูตร : การขับรถเชิงป้องกัน
สถานที่อบรม : ห้องประชุม บจก. ดี.จี. ทรานส์
วันที่อบรม : 02-มี.ย.-65 เวลาอบรม : 7 ชั่วโมง / วัน

หัวข้อการอบรม :

- ทัศนคติและจิตสำนึกในการขับรถอย่างปลอดภัย
- การบริหารจัดการความเครียด
- การเตรียมความพร้อมของสภาพร่างกายและจิตใจ
- การขับรถระมัดระวัง
- พนักงานขับรถ
- การเตรียมความพร้อมของรถ
- การขับรถปลอดภัยเบื้องต้นในสถานการณ์ฉุกเฉิน
- การประเมิน การควบคุม และแก้ไขสถานการณ์ไม่ปกติและฉุกเฉิน

ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อ		คะแนน
					เข้า	ออก	
1	220965			พนักงานขับรถ			100%
2	221013			พนักงานขับรถ			95%
3	221070			พนักงานขับรถ			99%
4	221079			พนักงานขับรถ			86%
5	220549			พนักงานขับรถ			95%
6	220566			พนักงานขับรถ			99%
7							
8							
9							
10							
11							
12							

ผู้ดำเนินการฝึกอบรม :  102

ตำแหน่ง : 06. มจร. ยานยนต์
วันที่ : 2 / 6 / 65




บริษัท ดี.จี. ทรานส์ อินเทอร์เน็ต จำกัด
ใบขอคืนเงินการฝึกอบรม

เลขที่ : 1111

☒ ฝึกอบรมหลักสูตรความรู้พื้นฐาน ☐ ฝึกอบรมความรู้เพิ่มเติม / แผนการฝึกอบรมประจำปี ☐ ฝึกอบรมพนักงาน

ผู้เข้าอบรม ชื่อ : รวบรวมผลทดสอบ..... ตำแหน่ง : พนักงานขับรถ
แผนก : ขนส่ง..... ฝ่าย : ฝึกอบรม
วัตถุประสงค์การฝึกอบรม : เพื่อให้พนักงานขับรถได้มีความรู้ความเข้าใจในการขับรถอย่างปลอดภัย
และได้รับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัยในการขับรถอย่างปลอดภัย
วิทยากร : คุณเอกพล ใจเพชร..... ผู้จัดและสอนที่จัดฝึกอบรม : บริษัท ดี.จี. ทรานส์
ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม :

ชื่อหลักสูตร : การขับรถเชิงป้องกัน (7 ชั่วโมง)
หัวข้อการอบรม : 1. ความปลอดภัย 2.
3. 4.
ระยะเวลาอบรม : 7.00..... วัน/ชั่วโมง วัน/เดือน..... 2. เดือนพฤษภาคม 2565

เอกสารรับทราบ	ฝ่ายทรัพยากรบุคคล	ผู้มีอำนาจอนุมัติ
ลงชื่อ : 	ลงชื่อ : 	ลงชื่อ : 
ผู้จัดการฝ่าย / วันที่	ผู้จัดการฝ่าย / วันที่	ผู้มีอำนาจอนุมัติ

ผลการประเมิน

- ☒ การทำข้อสอบ (คะแนนการสอบ $\geq 75\%$ หรือ ตามการวัดผลของวิทยากร)
- ผลการสอบ ได้คะแนน : 86 - 100%
- ☒ การสังเกตการณ์ (เกณฑ์การประเมิน : การปฏิบัติตามกฎจราจร การขับรถอย่างปลอดภัย)
- ผลการสังเกตการณ์ : ปฏิบัติตามกฎจราจร การขับรถอย่างปลอดภัย
- ☒ การสังเกตการณ์ปฏิบัติงาน (เกณฑ์การประเมิน : การปฏิบัติตามกฎจราจร การขับรถอย่างปลอดภัย)
- ผลการสังเกตการณ์ปฏิบัติงาน : ปฏิบัติตามกฎจราจร การขับรถอย่างปลอดภัย

ขอคืนเงินหรือไม่ ☒ คืน ☐ ไม่คืน ☐ มีใบรับรอง

วิทยากร / วันที่ : 2/6/65 แผนกบุคคล / วันที่ : ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล :

FM-HR-10 / REV. 0 / 13-07-61

ภาคผนวก ข-21

checklist การตรวจรถขนส่งก่อนออกนอกพื้นที่

Waste Transportation Checklist

Checklist สำหรับตรวจสอบ การขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุอันตรายจากแหล่งกำเนิด

กำหนดการในการกรอก Checklist :

Checklist นี้ใช้เพื่อ ตรวจสอบการปฏิบัติตามข้อกำหนดในการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุอันตราย
เป็นแบบภาค 1 หรือ 2 ดังนี้

- จะต้องมีการทบทวนและตรวจสอบแล้ว ว่ารถบรรทุกที่ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุอันตราย มีคุณสมบัติตามที่กำหนดหรือไม่
- คำตอบ "ไม่" จะต้องมีการกรอกใบอย่างเหมาะสมก่อน จึงสามารถนำ Waste ออกมาใช้งาน



- ห้ามใช้ รถพ่วง หรือ รถบรรทุกที่ไม่มีระบบยาง (Flatbed truck) ขน Waste ออกมาใช้งาน (ยกเว้นกรณี)
- ให้ใช้ระบบควบคุมการปล่อยของจากห้องเก็บขยะที่ถูกต้อง

ข้อมูลทั่วไป

รถบรรทุกขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุอันตราย

วันที่ 20 พฤษภาคม 2555

ชื่อผู้กรอก Checklist Somjai Jantong

Somjai Jantong

หน้า 1

ชื่อ Waste ที่บรรทุกในรถบรรทุก Incubator Container

บริษัทผู้ขนส่ง บริษัท เค.ดี.อี. จำกัด
จังหวัด 222

ชื่อคนขับรถ นายสมชาย แซ่สุวรรณ
เบอร์โทรศัพท์มือถือ 02-010883

ประเภทรถ ☐ รถ 6 ล้อ ☐ รถ 10 ล้อ ☐ อื่นๆ รถบรรทุก 6 ล้อ (6 Wheel truck)

1. เครื่องบินขนส่ง Waste ยก 6401-8378
2. จัดผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบ บริษัท เค.ดี.อี. จำกัด
3. หมายเลขใบอนุญาต 3-106-36/4838

การตรวจสอบ :

กรุณาทำเครื่องหมาย X ลงในช่องว่างที่เหมาะสม

- 1) ไม่มีการนำหรือวาง Waste ที่สามารถเกิดปฏิกิริยาอันตรายไว้ด้วยกัน
- 2) ตัวรถบรรทุกสิ่งปฏิกูล Waste สามารถทนต่อการสั่นสะเทือนและไม่เกิดปฏิกิริยากับ Waste นั้น
- 3) มีการป้องกันไม่ให้ Waste หรือ ภาชนะบรรจุ Waste สั่นไหว เลื่อน หรือไหลลงจากรถบรรทุก
- 4) ถ้า Waste หรือ ภาชนะบรรจุ Waste สามารถเกิดปฏิกิริยาอันตรายหรือมีกลิ่นเหม็น Waste หรือ ภาชนะบรรจุ Waste ไม่ควรสัมผัสกับคนหรือสัตว์เลี้ยง (คนขับ)
- 5) มีการป้องกันไม่ให้เกิดการปล่อยหรือกระจายของ Waste
- 6) คนขับรถบรรทุก ต้องสวมชุดป้องกัน Waste ที่จำเป็น รวมทั้งวิธีปฏิบัติที่ถูกต้อง
- 7) คนขับรถบรรทุกต้องมีใบอนุญาต สำหรับขับรถบรรทุกน้ำหนักเกินของบริษัทผู้ขนส่ง
- 8) เจ้าของ Waste ได้รับใบกำกับการขนส่ง (Waste Manifest Form) ที่ผู้ขนส่งกรอกอย่างถูกต้อง
- 9) ปริมาณ Waste ที่บรรทุก (รวมจำนวนเดิมที่ต้องไปกำจัดแล้ว) ไม่เกินปริมาณที่ระบุไว้ในใบอนุญาต
- 10) การขนส่ง Waste ต้องมีเอกสารกำกับ หรือมีการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับ Waste ที่ขนส่งอย่างถูกต้อง
- 11) รถบรรทุก (สำหรับขนส่ง) เช่น น้ำเสีย มีกลิ่นเหม็นรุนแรง
- 12) ปริมาณของเหลวที่รั่วในถังมีจำนวนมาก ให้มีการทำความสะอาด
- 13) รถบรรทุกมีเครื่องหมายแสดงการบรรทุกอย่างถูกต้อง
- 14) ตรวจสอบว่าไม่มี Dow Logo บนรถบรรทุก


ผู้กรอกใบตรวจสอบ : *Somjai Jantong* วันที่ : 20 พฤษภาคม 2555

ผู้ตรวจสอบ : *Somjai Jantong*

ชื่อผู้ขนส่ง : *Somjai Jantong*
ชื่อผู้ตรวจสอบ : *Somjai Jantong*
ชื่อผู้กรอก : *Somjai Jantong*

Checklist สำหรับตรวจสอบ การขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่อันตรายออกนอกโรงงาน

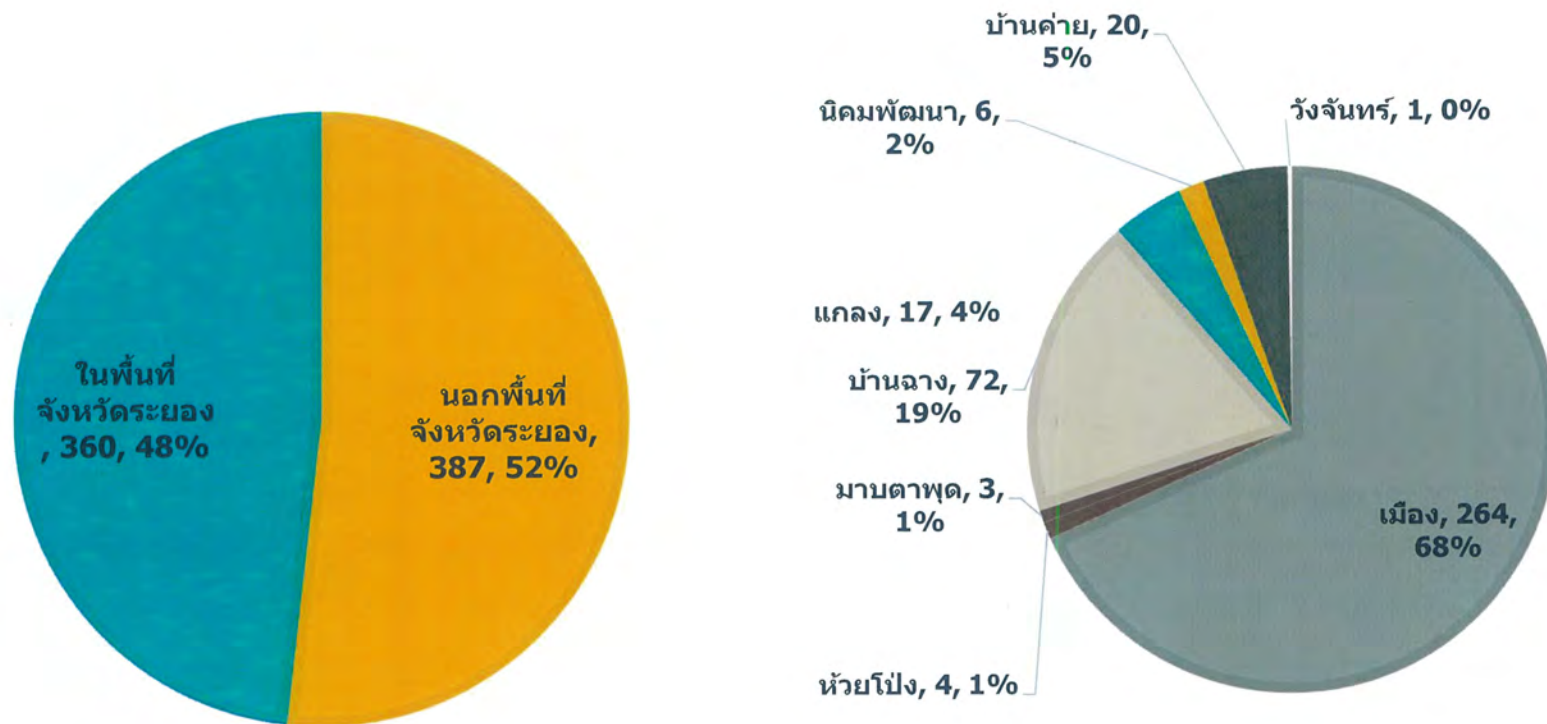
Checklist นี้ใช้ช่วยในการตรวจสอบ ก่อนอนุญาตให้รถที่มาจาก Waste ออกนอกโรงงานเพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อบุคคลหรือ สิ่งแวดล้อม

- หลังจากการทิ้งขยะในหม้อหั่วโหลแล้ว กรุณาอ่านหรือดูจำนวนและชนิดเครื่องหมายบรรทุกในช่องสี่เหลี่ยมที่หมายเลข "1" หรือ "ไฟ"
 - คำตอบ "ไฟ" จะต้องมีการกักขังอย่างเหมาะสมก่อน จึงสามารถนำ Waste ออกนอกโรงงานได้
- ห้ามใช้รถพ่วง  หรือ รถบรรทุกที่ไม่มีกระบะข้าง (Flat-Bed Truck) นำ Waste ออกนอกโรงงาน (ดูข้อ 6.1)
 - ให้ใช้รถบรรทุกตามประเภทของลักษณะของเสียที่ระบุด้านล่าง

ภาคผนวก ข-22

แผนภาพสัดส่วนพนักงานที่มีทะเบียนบ้านอยู่ในจังหวัดระยอง

สัดส่วนพนักงานที่มีทะเบียนบ้านอยู่ในจังหวัดระยอง



จำนวนพนักงานของกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย
ที่มา: ฝ่ายทรัพยากรบุคคล ข้อมูล ณ เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565

ภาคผนวก ข-23

แผนงานกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี 2565 และเอกสารการสนับสนุน
ส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับสังคม

2022 COMMUNITY ENGAGEMENT PROGRAM AND PLAN

[illegible]



DOW

2022 CSR ACTIVITIES

Dow Thailand

DOW CONFIDENTIAL - Do not share without permission

กิจกรรมสวัสดิ์ปีใหม่ร่วมกับชุมชนพื้นที่บ้านฉางและมาบตาพุด

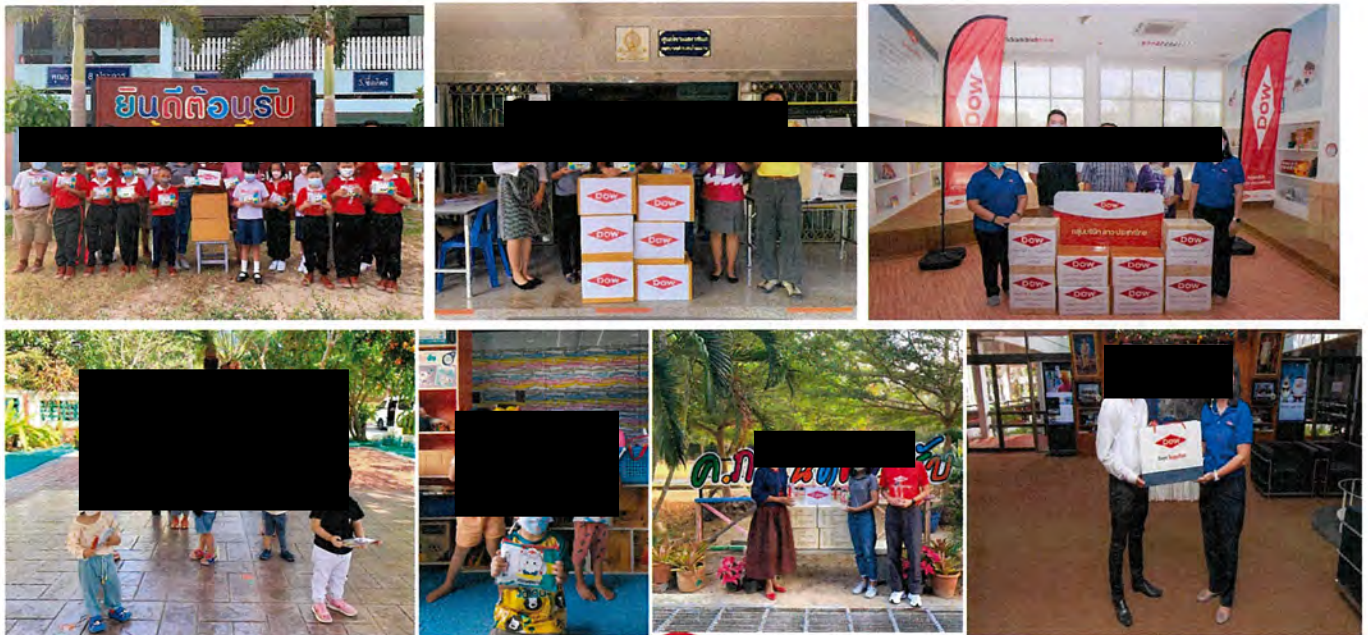


DOW

August 2019

2

กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติร่วมกับชุมชนและโรงเรียนพื้นที่บ้านฉางและมาบตาพุด

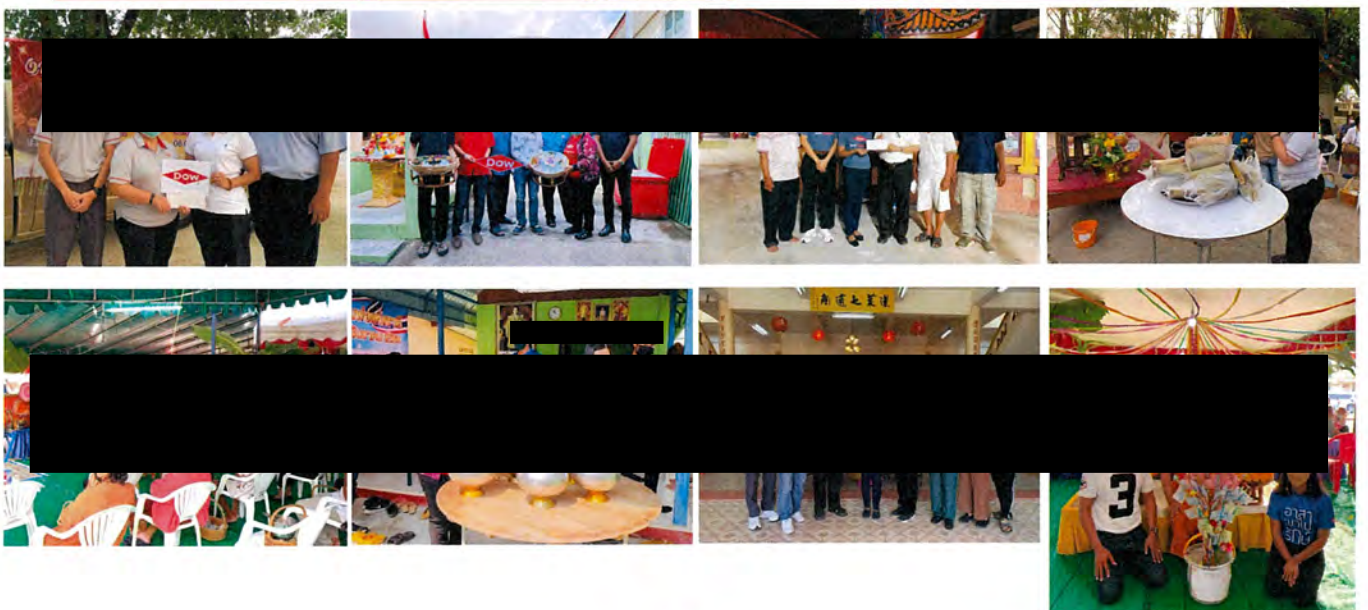


Dow

August 2019

3

กิจกรรมส่งเสริมประเพณีบุญข้าวหลามและทำบุญหลวงเตี้ยชุมชนพื้นที่บ้านฉางและมาบตาพุด



Dow

August 2019

4

กิจกรรมรณรงค์ขอพรผู้สูงอายุช่วงเทศกาลสงกรานต์



DOW

August 2019

5

ร่วมส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และวัฒนธรรมวิถีชุมชนคนพลา ร่วมกับอำเภอบ้านฉาง



DOW

August 2019

6

ร่วมสนับสนุนโครงการผู้สูงวัย สุขกาย สุขใจ เทศบาลเมืองบ้านฉาง



Dow

August 2019

7

ร่วมสนับสนุนโครงการอบรมและการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับเทศบาลตำบลบ้านฉางและเทศบาลเมืองมาบตาพุด



Dow

August 2019

8

ร่วมกิจกรรมเนื่องในวันสิ่งแวดล้อมโลก กับเทศบาลตำบลบ้านฉาง ณ ชายหาดพยุห



Dow

August 2019

9

ร่วมทำบุญตักบาตรเนื่องในวันเฉลิมพระชนมพรรษาสมเด็จพระนางเจ้าสุทิดาฯ ร่วมกับ สนพ.มาบตาพุด



Dow

August 2019

10

ร่วมกิจกรรม 3 x 3 ใช้ คุณไม่ใช้เราขอ ร่วมกับเทศบาลนครระยอง

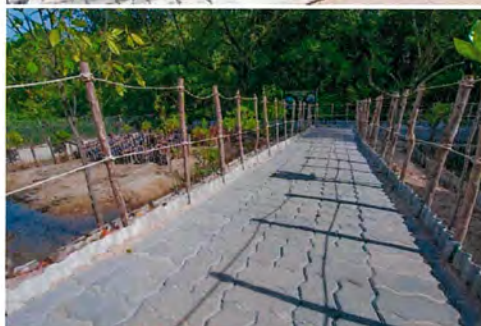


DOW

August 2019

11

ร่วมงานวันทะเลโลก ณ ศูนย์สิ่งแวดล้อมศึกษาพระเจดีย์กลางน้ำ จ.ระยอง



- สนับสนุนอิฐตัวหนอนผสมพลาสติกใช้แล้วจำนวนกว่า 3,500 ก้อน เพื่อใช้ปรับปรุงพื้นที่ทางเดินเท้าพื้นที่สาธิตการอนุรักษ์พันธุ์ปลาตีนและปู (ในป่าชายเลน)

DOW

August 2019

12

โครงการสนับสนุนอุปกรณ์ป้องกันโควิด-19 ภายใต้โครงการ “ดาว ห่วงใย ช่วยไทยต้านโควิด”



Dow

August 2019

13

โครงการมอบรถพยาบาลฉุกเฉินพร้อมอุปกรณ์กู้ชีพให้แก่โรงพยาบาลบ้านฉางและโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติฯ



ภายใต้โครงการ “ดาว ห่วงใย ช่วยไทยต้านโควิด”

Dow

August 2019

14

โครงการยั่งยืน ปลดภัย ไล่โจรชุมชน ร่วมถวายอิฐตัวหนอนและบูรณะพื้นทางเดินบริเวณหน้าหอพระวัดชลธาราม(วัดพุน)



DOW

August 2019

15

โครงการการพัฒนาและสนับสนุนกลุ่มวิสาหกิจชุมชนพื้นที่บ้านนางและมาบตาพุด

พัฒนากลุ่มวิสาหกิจชุมชนพื้นที่บ้านนางและมาบตาพุด (การพัฒนาบรรจุภัณฑ์และการตลาด)

1. กลุ่มวิสาหกิจชุมชน ศพก.บ้านนาง
2. กลุ่มวิสาหกิจชุมชนบ้านนางไฮโครฟาร์ม
3. กลุ่มวิสาหกิจชุมชนแคนบาคัก
4. กลุ่มวิสาหกิจชุมชนแปรรูปกล้วยมาบชูด
5. กลุ่มวิสาหกิจชุมชนเกาะกก (หอมเสิร์ฟ)
6. กลุ่มขนมไทยอร่อย

การสนับสนุนซื้อสินค้าชุมชนในพื้นที่บ้านนางและมาบตาพุด (ปี 2564)

- อาหารและเครื่องดื่มสำหรับบุคลากรทางการแพทย์
- ผลิตภัณฑ์แอลกอฮอล์เจลและหน้ากากผ้าสำหรับชุมชนและบุคลากรทางการแพทย์
- สินค้าชุมชนสำหรับจัดกระเช้าปีใหม่

รวมรายได้สนับสนุนชุมชนทั้งสิ้นจำนวน 604,088 บาท

Atcharaporn Tul Thuanthong
Atcharaporn Tul Thuanthong
Atcharaporn Tul Thuanthong
Atcharaporn Tul Thuanthong
Atcharaporn Tul Thuanthong
Atcharaporn Tul Thuanthong
Atcharaporn Tul Thuanthong
Atcharaporn Tul Thuanthong
Atcharaporn Tul Thuanthong
Atcharaporn Tul Thuanthong



DOW

August 2019

16

โครงการการพัฒนาและสนับสนุนกลุ่มวิสาหกิจชุมชนพื้นที่บ้านฉางและมาบตาพุด

กลุ่มวิสาหกิจชุมชน	Activity	Time	Budget
1. กลุ่มวิสาหกิจชุมชนแปรรูปกล้วยฉาบสุต	การดำเนินงานเชิงปฏิบัติการ	วันที่ 17 - 22 กุมภาพันธ์ 2564	-
2. กลุ่มวิสาหกิจชุมชนแปรรูปเงาะดำพารัม	การพัฒนาอุตสาหกรรมสร้างเสริมขีดความสามารถชุมชนตาม	ณ ห้องประชุม เนินพยอม จังหวัดระยอง	-
3. กลุ่มวิสาหกิจชุมชนเกาะกอก (หอมเชิรับ)	แนวคิดธุรกิจเพื่อสังคมภาคีพัฒนาผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชน	-	-
4. กลุ่มวิสาหกิจชุมชนแสนบาศัก	ก้าวสู่อุตสาหกรรม 4.0 และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม	-	-
5. กลุ่มรวมเฒ่าโยมฮิมุร	สร้างเสริมขีดความสามารถชุมชนตามแนวคิดธุรกิจเพื่อสังคม	-	-
6. กลุ่มวิสาหกิจชุมชน ศพก.บ้านฉาง	การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง "การพัฒนาผลิตภัณฑ์อย่างมีอัตลักษณ์	-	-
7. กลุ่มวิสาหกิจชุมชนอื่นๆ	สร้างสรรค์เพื่อเพิ่มมูลค่าในเชิงพาณิชย์ (แบ่งกลุ่ม) ภายใต้กิจกรรม	-	-
	การพัฒนาอุตสาหกรรมสร้างเสริมขีดความสามารถชุมชนตาม	-	-
	แนวคิดธุรกิจเพื่อสังคม	-	-
	ดำเนินการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ให้วิสาหกิจชุมชน	เดือนกันยายน - ตุลาคม 2564	-
	ส่งมอบบรรจุภัณฑ์และอุปกรณ์การผลิตให้วิสาหกิจชุมชน	เดือนพฤศจิกายน 2564	204,446
	ส่งมอบผลิตภัณฑ์ชุมชนเพื่อใช้จัดกระจ่างใหม่	เดือนตุลาคม - พฤศจิกายน 2564	272,580
	ส่งมอบสินค้าชุมชนและการบริการด้านอื่นๆระหว่างปี	เดือนมกราคม - ธันวาคม 2564	522,974
	สนับสนุนงบประมาณทั้งสิ้น		1,000,000



Dow

August 2019

17

โครงการพัฒนาและสนับสนุนกลุ่มวิสาหกิจชุมชนและกลุ่มแม่บ้านออกจากร้านตลาดนัดชุมชน ณ โรบินสันบ้านฉาง



ระหว่างเดือนมีนาคม - พฤษภาคม พ.ศ. 2565

- สนับสนุนกลุ่มวิสาหกิจชุมชนและกลุ่มแม่บ้านออกจากร้านจำหน่ายสินค้าจำนวน 38 กลุ่ม
- สร้างรายได้ 389,436 บาท

DOW CONFIDENTIAL - Do not share without permission

August 2019

18

กิจกรรม WORKSHOP สืบประดิษฐ์จากของเหลือใช้และการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ณ โรบินสันบ้านฉาง



- ระหว่างเดือนมีนาคม - ปัจจุบัน จัดกิจกรรม workshop ด้านสิ่งแวดล้อม ทุกวันเสาร์สัปดาห์ที่ 2 และ 4 ของทุกเดือน
- ผู้เข้าร่วมกิจกรรม 227 คน

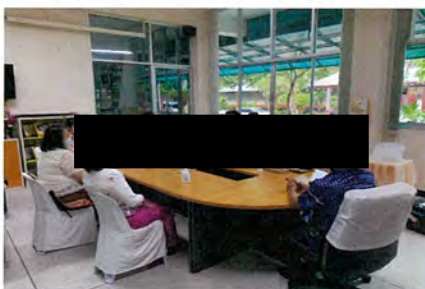
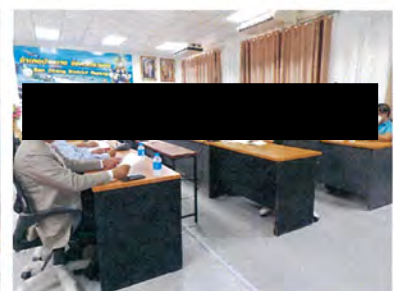
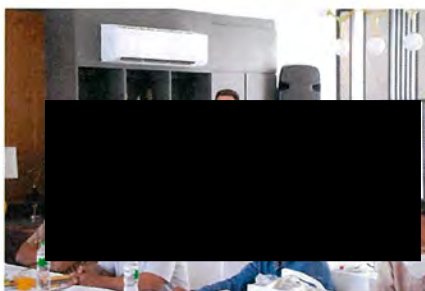
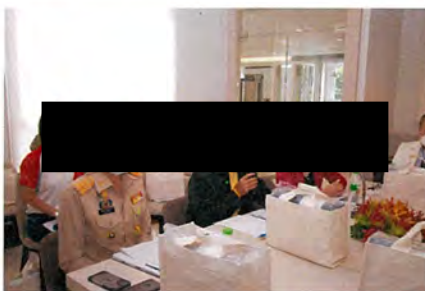


Dow

August 2019

19

ประชุมคณะกรรมการไตรภาคีและหน่วยงานในพื้นที่บ้านฉางและมาบตาพุด

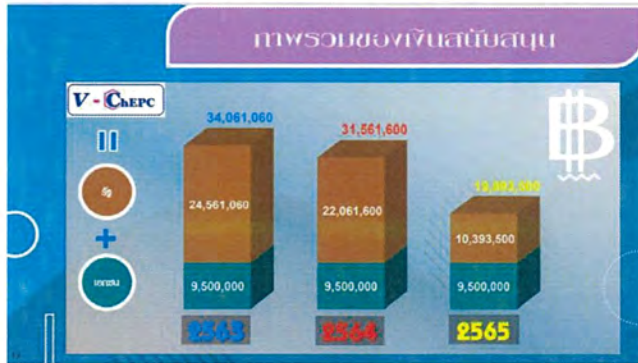


Dow

August 2019

20

โครงการร่วมกับสมาคมเพื่อนชุมชน กิจกรรมสนับสนุนด้านการศึกษา



- โครงการพัฒนาช่างเทคนิควิศวกรรมเคมี (VChEPC) เปิดรับสมัครนักศึกษา ระดับ ปวส. เข้าศึกษาจำนวน รุ่นละ 40 คน ระยะเวลาการให้ทุน 2 ปี



- ทุนปริญญาตรี เพื่อนชุมชน สนับสนุนเป็นรายปี ปีละ 40 ทุนๆ ละ 70,000 บาท เป็น เวลา 4 ปี (คัดจากโรงเรียนมัธยมในจังหวัดระยอง)
- ทุนอาชีวศึกษา เพื่อนชุมชน (ปวช) สนับสนุนเป็นรายปี ปีละ 45 ทุนๆ ละ 20,000 บาท เป็นเวลา 3ปี (คัดการวิทยาลัยอาชีวะทั้ง 5 แห่งในพื้นที่)

Dow

August 2019

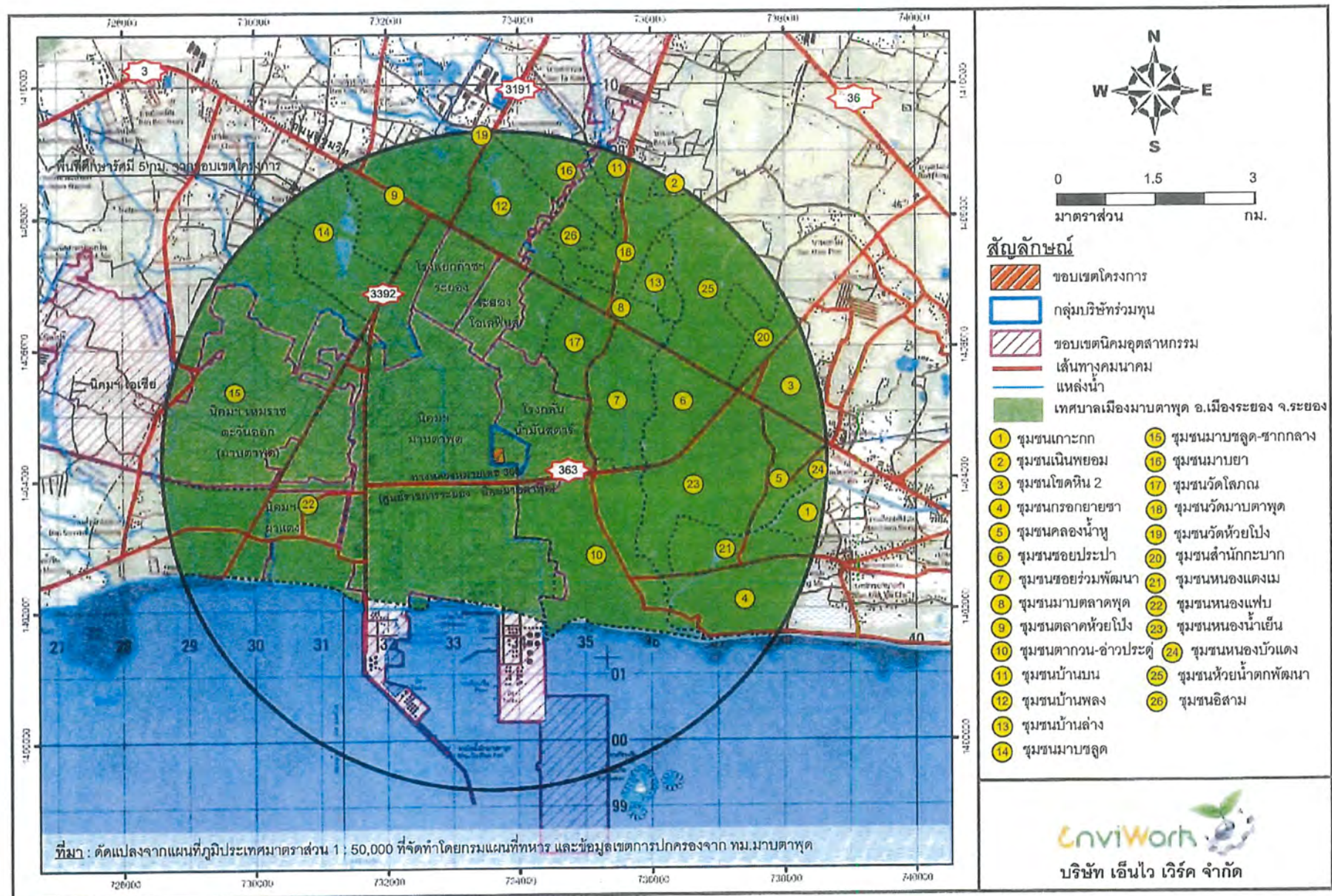
21

Seek

Together™

ภาคผนวก ข-24

ขอบเขตพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร



รูปที่ 1.5-1 ขอบเขตการศึกษาพื้นที่รอบที่ตั้งโครงการครอบคลุมรัศมี 5 กิโลเมตร

ภาคผนวก ข-25

บันทึกการประชุมคณะกรรมการกำกับแผนการปฏิบัติป้องกัน
แก้ไขและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บันทึกการประชุม

คณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ครั้งที่ 1/2564

วันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2564 เวลา 14.00 – 16.30 น.

ณ ห้อง Executive Lounge ชั้น 7 โรงแรม Kantary Ban Chang

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม (คณะทำงานฯ)

ลำดับ	ชื่อ – นามสกุล	ตำแหน่ง	ตำแหน่งในคณะทำงาน	เข้าร่วมการประชุม
1		รองผู้อำนวยการปฏิบัติการ 3	ประธานคณะทำงาน	ผู้แทน ก [REDACTED]
2		ผู้ช่วยผู้ว่าการทำเรืออุตสาหกรรม	รองประธานฯ 1	ผู้แทน ก [REDACTED]
3		ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	รองประธานฯ 2	เข้าร่วม
4		นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองมาบตาพุด	กรรมการ	ผู้แทน คุณ [REDACTED]
5		ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติฯ ระยอง	กรรมการ	ผู้แทน คุณ [REDACTED]
6		ผู้อำนวยการศูนย์พัฒนาวิชาการอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง	กรรมการ	ผู้แทน on line
7		ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง	กรรมการ	เข้าร่วม
8		ผู้อำนวยการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	กรรมการ	ติดการะกิจ
9		ฝ่ายสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	กรรมการ	เข้าร่วม
10		ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดตากวน	กรรมการ	เข้าร่วม
11		ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านหนองแปน	กรรมการ	เข้าร่วม
12		เจ้าอาวาสวัดตากวนฯ	กรรมการ	ผู้แทน online
13		หัวหน้าศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน	กรรมการ	ติดการะกิจ
14		ผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรมาบตาพุด	กรรมการ	ผู้แทน ข [REDACTED] พลสิบ
15		ประธานชุมชนอิสลาม	กรรมการ	เข้าร่วม
16		ประธานชุมชนมาบชูลุด	กรรมการ	เข้าร่วม
17		ประธานชุมชนหนองแปน	กรรมการ	ติดการะกิจ
18		ประธานชุมชนหนองเตงม	กรรมการ	เข้าร่วม
19		ประธานชุมชนหนองน้ำเย็น	กรรมการ	เข้าร่วม
20		ประธานชุมชนตากวน-อ่าวประดู่	กรรมการ	เข้าร่วม
21		ประธานชุมชนซอยร่วมพัฒนา	กรรมการ	เข้าร่วม
22		ประธานชุมชนวัดโสภณ	กรรมการ	เข้าร่วม
23		ประธานชุมชนตลาดมาบตาพุด	กรรมการ	เข้าร่วม
24		ประธานชุมชนบ้านพลง	กรรมการ	เข้าร่วม
25		ประธานชุมชนซอยประปา	กรรมการ	เข้าร่วม
26		ประธานชุมชนชุมชนมาบชูลุด-ซากกลาง	กรรมการ	เข้าร่วม

27		ประธานชุมชนเกาะกอก	กรรมการ	ติดการะกิจ
28		รักษาการแทนประธานชุมชนกรอกยชา	กรรมการ	เข้าร่วม
29		ประธานชุมชนหนองบัวแดง	กรรมการ	เข้าร่วม
30		ประธานชุมชนคลองน้ำพุ	กรรมการ	ติดการะกิจ
31		ผู้จัดการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน	กรรมการ	เข้าร่วม online
32		ผู้จัดการโรงงานผลิตเทกซ์สังเคราะห์	กรรมการ	เข้าร่วม online
33		ผู้จัดการโรงงานผลิตโพลีไธรีน	กรรมการ	เข้าร่วม online
34		ผู้จัดการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์	กรรมการ	เข้าร่วม online
35		ผู้จัดการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน	กรรมการ	เข้าร่วม online
36		ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และรัฐกิจสัมพันธ์	กรรมการ	เข้าร่วม
37		ผู้จัดการแผนกความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน	กรรมการ	ผู้แทน [REDACTED] กุล
38		ผู้จัดการแผนกธุรกิจสัมพันธ์	กรรมการ	ติดการะกิจ
39		ผู้จัดการแผนกสื่อสารองค์กรและชุมชนสัมพันธ์ประจำโรงงาน	กรรมการ	เข้าร่วม
40		ผู้จัดการด้านกิจการสัมพันธ์ประจำโรงงาน	กรรมการ	ติดการะกิจ
41		ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม	กรรมการ	เข้าร่วม

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

[REDACTED] ผู้แทนประธานคณะทำงานฯ แจ้งว่า ประธานฯ ติดการะกิจไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้ และมอบหมายให้ปฏิบัติหน้าที่ประธานในที่ประชุมแทน

ท [REDACTED] กล่าวขอบคุณ กลุ่มบริษัทดาว ประเทศไทยที่มอบหมายให้ ท [REDACTED] ช่วยดำเนินการจัดการ ศูนย์ฉีดวัคซีนนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ซึ่งเป็นศูนย์ที่มีความสำคัญมาก ได้มีการฉีดวัคซีนไปแล้วกว่า 80% ประมาณแสวนกว่า dose

คณะทำงานทั้งหมดทำการแนะนำตัวต่อที่ประชุม

ระเบียบวาระที่ 2 พิจารณารับรองรายงานการประชุมของโครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ครั้งที่ 2/2563

คุณ [REDACTED] และคุณ [REDACTED] เลขานุการคณะทำงานฯ นำเสนอรายงานการประชุม คณะทำงานประธานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมโครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ครั้งที่ 2/2563

ที่ประชุมคณะทำงานฯ รับรองรายงานการประชุม

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่ 2/2563

ไม่มีเรื่องสืบเนื่อง

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเพื่อทราบ

วาระที่ 4.1 รายงานผลการดำเนินโครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทยในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

คุณ [REDACTED] ผู้แทนกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย นำเสนอข้อมูลกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย

- พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด มีจำนวนโรงงานทั้งหมด 14 โรงงาน
- พื้นที่ทั้งหมด 173.89 ไร่ มีพื้นที่สีเขียว เป็น 16.7 ไร่ (9%)
- จำนวนพนักงานฝ่ายปฏิบัติการ ประมาณ 750 คน
- โรงงานในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
 - โรงงานผลิตโพลีสไตรีน บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด
 - โรงงานผลิตโฟลีโอล และโฟลีโอลผสม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
 - โรงงานผลิตกาวยาเทกซ์ บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด
 - โรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด
 - โรงงานผลิตโพลิเอทิลีน บริษัท สยามโพลิเอทิลีน จำกัด

ระเบียบวาระที่ 4.1.1 โรงงานผลิตสไตรีน โมโนเมอร์ ของบริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด

- คุณ [REDACTED] ผู้จัดการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ นำเสนอ ดังนี้
 - โรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ เปิดดำเนินการเมื่อ ปี 2540 จนถึงปัจจุบัน
 - มีพื้นที่โครงการประมาณ 55 ไร่
 - วัตถุดิบหลักคือ เบนซีน เอททิลีน และตัวเร่งปฏิกิริยา (Catalyst)
 - ผลิตภัณฑ์คือ สไตรีนโมโนเมอร์ และ โทลูอีน
 - มีกำลังการผลิตสูงสุด 320,000 ตัน/ปี
- กิจกรรมของโครงการ
 - ดำเนินการผลิตปกติ ไม่มีอุบัติเหตุหรือผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
 - การเดินเครื่องจักรเพื่อการผลิตตามแผนการผลิตปกติ
 - บริษัท สยามโพลีสไตรีน มีแผนหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ ระหว่างวันที่ 1-4 กรกฎาคม 2564 ที่ผ่าน มา

ระเบียบวาระที่ 4.1.2 โรงงานผลิตโพลีสไตรีน ของบริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด

- คุณ [REDACTED] ผู้จัดการโรงงานผลิตโพลีสไตรีน นำเสนอ ดังนี้
 - โรงงานผลิตโพลีสไตรีน เปิดดำเนินการเมื่อ ปี 2538 จนถึงปัจจุบัน
 - มีพื้นที่โครงการประมาณ 23.4 ไร่

- วัตถุดิบหลักคือ สไตรีน โมโนเมอร์ และยางสังเคราะห์
- ผลิตภัณฑ์คือ เม็ดพลาสติกโพลีสไตรีน
- มีกำลังการผลิตสูงสุด 160,000 ตัน/ปี
- การนำไปใช้ ใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้าน เช่น ตู้เย็น แอร์ บรรจุก๊าซ และอื่นๆ

● กิจกรรมของโครงการ

- ดำเนินการผลิตปกติ ไม่มีอุบัติเหตุหรือผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- การเดินเครื่องจักรเพื่อการผลิตตามแผนการผลิตปกติ
- บริษัท สยามโพลีสไตรีน มีแผนหยุดซ่อมแซมอุปกรณ์ไฟฟ้า ระหว่างวันที่ 26-28 มิถุนายน 2564 ที่ผ่าน มา

ระเบียบวาระที่ 4.1.3 โรงงานผลิตโฟลีโอล และโฟลีโอลผสม ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

- คุณ [REDACTED] ผู้จัดการโรงงานผลิตโฟลีโอล และโฟลีโอลผสม นำเสนอ ดังนี้
 - เปิดดำเนินการตั้งแต่ปี 2536 จนถึงปัจจุบัน
 - พื้นที่โครงการ ประมาณ 33.7 ไร่
 - ผลิตภัณฑ์คือ โฟลีโอล และ โฟลีโอลผสม
 - การนำไปใช้งาน
 - โฟลีโอลแข็ง ใช้เป็นส่วนผสมของการผลิตชิ้นส่วนในรถยนต์ เช่นคอนโซลหน้ารถ
 - โฟลีโอลแข็ง ใช้เป็นส่วนผสมในการผลิต พรม ที่นอน เฟอร์นิเจอร์ เบาะ
- กิจกรรมของโครงการ
 - ดำเนินการผลิตเป็นไปด้วยความปกติ ไม่มีอุบัติเหตุหรือผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
 - การเดินเครื่องจักรเพื่อการผลิตตามแผนการผลิตปกติ
 - มีกิจกรรมซ่อมบำรุงประจำปี ระหว่างวันที่ 16 – 24 กรกฎาคม 2564 ทำการตรวจสอบเครื่องมือ วัด

ระเบียบวาระที่ 4.1.4 โรงงานผลิตกาวยาเทกซ์ ของบริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด

- คุณ [REDACTED] ผู้จัดการโรงงานผลิตกาวยาเทกซ์ นำเสนอ ดังนี้
 - เปิดดำเนินการตั้งแต่ปี 2536 จนถึงปัจจุบัน
 - พื้นที่โครงการ ประมาณ 28.3 ไร่
 - ผลิตภัณฑ์คือ เลเทกซ์สังเคราะห์
- กิจกรรมของโครงการ
 - ดำเนินการผลิตเป็นไปด้วยความปกติ ไม่มีอุบัติเหตุหรือผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
 - การเดินเครื่องจักรเพื่อการผลิตตามแผนการผลิตปกติ

- มีกิจกรรมซ่อมบำรุงประจำปีระหว่างวันที่ 6-12 มิถุนายน 2564

ระเบียบวาระที่ 4.1.5 โรงงานผลิตโพลิเอททิลีน ของบริษัท สยามโพลิเอททิลีน จำกัด

- คุณ [REDACTED] ผู้จัดการ โรงงานผลิตโพลิเอททิลีน นำเสนอ ดังนี้
 - เปิดดำเนินการตั้งแต่ปี 2542 จนถึงปัจจุบัน
 - พื้นที่โครงการ ประมาณ 32.2 ไร่
 - ผลิตภัณฑ์คือ เม็ดพลาสติกโพลิเอททิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง และ ชนิดความหนาแน่นต่ำเชิงเส้น
 - การนำไปใช้งาน
 - อุตสาหกรรมบรรจุหีบห่อ
 - อุตสาหกรรมพลาสติกที่ทนแรงกระแทก
 - การทำแบบเพื่อขึ้นรูปผลิตภัณฑ์
- กิจกรรมของโครงการ
 - ดำเนินการผลิตเป็นไปด้วยความปกติ ไม่มีอุบัติเหตุหรือผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
 - การเดินเครื่องจักรเพื่อการผลิตตามแผนการผลิตปกติ

วาระที่ 4.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณ [REDACTED] รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย พื้นที่นิคมฯ มาบตาพุด

- บริษัท สยามสไทรน์โมโนเมอร์ จำกัด ผลตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมอยู่ในค่ามาตรฐานตามกฎหมายกำหนด
 - 1 ปล่องระบายมลพิษอากาศ (Fumace) จำนวน 3 ปล่อง : AF-7 AF-9 CRK
 - 2 ปล่องระบายจากระบบหอเผาไหม้ (Flare) จำนวน 1 ปล่อง
 - 3 บ่อพักน้ำทิ้ง (Sump) จำนวน 1 บ่อ
 - 4 จุดปล่อยน้ำทิ้งออกสู่สาธารณะ (outfall pit) จำนวน 1 จุด
 - 5 ตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ และบริเวณริมรั้ว
- บริษัท สยามโพลิเอททิลีน จำกัด ผลตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมอยู่ในค่ามาตรฐานกำหนด
 - 1 ปล่องระบายมลพิษอากาศ (Fumace) จำนวน 3 ปล่อง
 - 2 ปล่องระบายจากระบบหอเผาไหม้ (Flare) จำนวน 1 ปล่อง
 - 3 บ่อพักน้ำทิ้ง (Sump) จำนวน 4 บ่อ
 - 4 ตรวจสอบระดับเสียงริมรั้ว
- บริษัท สยามโพลีสไทรน์ จำกัด ผลตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม อยู่ในค่ามาตรฐานตามกฎหมายกำหนด
 - 1 ปล่องระบายมลพิษอากาศ Heater จำนวน 2 ปล่อง

- 2 บ่อพักน้ำทิ้ง (sump) จำนวน 3 บ่อ
- 3 ตรวจสอบระดับเสียงในชุมชน

- บริษัท ดาว เคมิคอล จำกัด ผลตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม อยู่ในค่ามาตรฐานตามกฎหมายกำหนด
 - 1 บ่อพักน้ำทิ้ง (sump) จำนวน 3 บ่อ
 - ระดับเสียงในชุมชน
- บริษัท สยามเลทเท็กซ์สังเคราะห์ จำกัด ผลตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม อยู่ในค่ามาตรฐานตามกฎหมายกำหนด
 - 1 ปล่องระบายมลพิษอากาศ (Boiler) จำนวน 1 ปล่อง
 - 2 บ่อพักน้ำทิ้ง (sump) จำนวน 3 บ่อ
 - 3 ระดับเสียงในสถานประกอบการ และ ริมรั้ว

ระเบียบวาระที่ 4.3 หน่วยงานความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย

- คุณ [REDACTED] รายงานการดำเนินงานด้านความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน ดังนี้
 - การตอบโต้เหตุฉุกเฉินในช่วงเวลาที่ผ่านมา - ไม่มีเหตุฉุกเฉิน
 - ตารางซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2564
 - วันที่ 30 สิงหาคม ฝ่ายคลังและการจัดส่งสินค้า
 - วันที่ 23 กันยายน บริษัท สยามเลทเท็กซ์สังเคราะห์ จำกัด
 - วันที่ 21 สิงหาคม บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
 - วันที่ 9 พฤศจิกายน บริษัท สยามสไทรน์โมโนเมอร์ จำกัด
 - วันที่ 12 พฤศจิกายน บริษัท สยามโพลิเอททิลีน จำกัด
 - วันที่ 25 พฤศจิกายน บริษัท สยามโพลีสไทรน์ จำกัด
 - สถิติการเกิดอุบัติเหตุในการปฏิบัติงาน - ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุในการปฏิบัติงานในช่วงที่ผ่านมา
 - การซ้อมแผน ฉุกเฉินและการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2564
 - วันที่ 30 สิงหาคม ฝ่ายคลังและการจัดส่งสินค้า ซ้อมแผนรับมือกับเหตุสารเคมีรั่วไหล
 - วันที่ 23 กันยายน บริษัท สยามเลทเท็กซ์สังเคราะห์ จำกัด ซ้อมเหตุมีสารเคมีรั่วไหล

วาระที่ 4.4 การดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย

คุณ [REDACTED] ผู้จัดการฝ่ายสื่อสารองค์กรและชุมชนสัมพันธ์ประจำโรงงาน ได้รายงานด้านกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

- ดาว ห่วงใย ช่วยไทยด้านโควิด ร่วมกับลูกค้า เพื่อจัดเตรียม รพ.สนาม และศูนย์พักคอย
- ดาว ห่วงใย ช่วยไทยด้านโควิด สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์
- ดาว มอบแอลกอฮอล์และน้ำยาฆ่าเชื้อ หนุนระยะของด้านโควิด
- ดาว หนุนคัดกรองโควิด เพื่อระยองปลอดภัย และอุดหนุนเศรษฐกิจชุมชน
- ดาว หนุนคัดกรองโควิด เพื่อระยองปลอดภัย พร้อมมอบถุงยังชีพ

- คาว หนุนคัดกรองโควิด เพื่อระงับการระบาด สำหรับชุมชน
- คาว สนับสนุนศูนย์บริการฉีดวัคซีน ที่สำนักงานนิคมมาตาทุค
- คาว มอบชุดอุปกรณ์ป้องกันโควิด สำหรับชุมชน
- โครงการด้านสิ่งแวดล้อม ร่วมกับพนักงานและชุมชน
 - กิจกรรมออนไลน์ “1+1 ปลั๊ก Dow ปลั๊ก”
 - กิจกรรมออนไลน์ คาว ท้า.หยุดทิ้ง “พลาสติก”
 - กิจกรรมออนไลน์ร่วมกับ กนอ และ ทช. “เก็บ เซฟ โลก” เนื่องในวันอนุรักษ์ชายฝั่งสากล
 - โครงการ ลด โลก เลอะ ร่วมกับเทศบาลเมืองบ้านฉาง
 - กิจกรรมร่วมกับพนักงาน หนุนโรงเรียนต้นแบบคัดแยกและจัดการขยะ ที่โรงเรียนวัดบ้านฉาง
 - ร่วมกับพันธมิตร และ ทช. ชุมชน ผลิต โซว์ นวัตกรรมลดขยะพลาสติก ทำบล็อคลูฟฟิน จากขยะพลาสติก กับขยะทะเล
- โครงการด้านการพัฒนาการศึกษา และเยาวชน (อบรมออนไลน์)
- โครงการสนับสนุนวิสาหกิจชุมชนพื้นที่บ้านฉางและมาตาทุค
- รางวัลที่ กลุ่มบริษัท คาว ประเทศไทย ได้รับในไตรมาสที่ผ่านมา
 - รางวัลอุตสาหกรรมดีเด่น ด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน
 - รางวัลกิจกรรมเพื่อสังคมและรางวัลพิเศษด้านการส่งเสริมเทคโนโลยีคาร์บอนต่ำ
 - รางวัลอุตสาหกรรมสีเขียว ระดับ 4 พัฒนธรรมสีเขียว
- กิจกรรมในไตรมาสถัดไป
 - มอบรถ Ambulance เพื่อใช้ในการระงับการระบาดของโรงพยาบาล สำหรับ โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติฯ และ โรงพยาบาลบ้านฉาง
 - โดยมีกำหนดการมอบในวันที่ 24 มกราคม 2564 เวลา 11:00 – 12:00 น.

วาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ

วาระที่ 5.1 ประเด็นคำถามและข้อเสนอแนะ

- คุณ...เสนอแนะขอให้คาว มีการให้ทุนการศึกษาแก่เด็กๆ และ ให้การสนับสนุนกิจกรรมต่างในชุมชน
 - คุณนรินทร์ แจ้งว่า บริษัท คาว มีโครงการให้ทุนการศึกษาอยู่ อีกทั้งร่วมกับสมาคมเพื่อนชุมชนในการให้ทุนพยาบาล ซึ่งสามารถผลิตพยาบาลได้ถึง 440 คน ถือเป็นกำลังสำคัญในการจัดการเรื่องของกรมแพรร่เชื้อโควิด-19 ได้เป็นจำนวนมาก

- คุณ...ขอร่วมพัฒนา แสดงความยินดี และขอบคุณบริษัท คาว ที่จะมีการมอบรถ ambulance ให้กับโรงพยาบาล และขอให้บริษัท คาว ให้การสนับสนุนกิจกรรมชุมชน ทั้งเรื่องของงานประเพณี และ งานวันเด็ก ที่จะมีในเร็วๆ นี้
 - คุณ...แจ้งว่า คาวยัง ไม่มีแผนในการตั้งงบประมาณในส่วนของชุมชน และยังมีการเตรียมของไว้สำหรับมอบและสนับสนุนกิจกรรมวันเด็กในปี 2565 นี้ หากชุมชนใดต้องการการสนับสนุน สามารถแจ้งมาได้
- คุณ...ชุมชนขอร่วมพัฒนา กล่าวถึง โครงการ VChEPC โดยขอหารือคณะทำงานในที่ประชุม เรื่องที่เค็กมาตาทุค ไม่ยอมสมัครเข้าเรียนในโครงการนี้ ทั้งที่เป็นโครงการที่ดี และมีประโยชน์มาก และกล่าวถึงเรื่องของคุณภาพน้ำที่จากพื้นที่นี้ลงมา ลงไปในคลองซากหมาก ออกทางระบายว่าค่ามาตรฐานของ กนอ. ทสจ. และ เทศบาล เป็นมาตรฐานเดียวกันหรือไม่ และเชื่อถือได้มากแค่ไหน
 - คุณ...- กนอ. กล่าวถึงการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท คาว มีมาตรฐานที่ถือว่าอยู่ในเกณฑ์ดี มีความพยายามทำงานให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุด เวทีประชุมนี้ถือว่ามีประโยชน์ เพราะทำให้ได้รับฟังความเห็น และ ได้รับคำแนะนำจากหลายฝ่าย ในเรื่องของ VChEPC นั้น หากมีโอกาสได้เข้าประชุมร่วมกับวิทยาลัยเทคนิคมาตาทุค จะนำความเห็นและข้อเสนอแนะเข้าไปหารือกับทางวิทยาลัยด้วย
 - คุณ...เทศบาลเมืองมาตาทุค เสริมเรื่องนี้ทั้งจากโรงงาน และจากชุมชนว่า ยังมีบางฟาร์มเคอร์ที่ยังไม่ได้มาตรฐาน โดยทางผู้บริหารของเทศบาล ร่วมกับภาคชุมชน ได้ลงพื้นที่ไปตรวจสอบ และหาวิธีป้องกันไม่ให้น้ำสีขุ่น ไหลลงไปในเขตชุมชนและ ลงทะเล
 - คุณ... กล่าวถึงข้อเสนอแนะต่างๆ ในวันนี้ว่าเป็นสิ่งที่ดีมาก และขอเสริมเรื่องค่ามาตรฐาน ซึ่งจะมีเกณฑ์ที่ทุกภาคส่วนต้องถือปฏิบัติและกำกับดูแล เช่น โรงงานมีการปล่อยน้ำที่ออกมา มีผลการตรวจวัดปรากฏว่าอยู่ในค่ามาตรฐาน แต่เมื่อปล่อยออกมาสู่คลองสาธารณะ จะมาพบกับเงื่อนไขภายนอกซึ่งสิ่งที่เกิดจากธรรมชาติภายนอก ทำให้เกิดผลกระทบต่อค่ามาตรฐาน แต่อย่างไรก็ตาม ทาง กนอ ทสจ หรือ อนุช ทุกหน่วยงานไม่ได้นิ่งนอนใจในการติดตามดูแล และช่วยให้เกิดปัญหาน้อยที่สุด ขอขอบคุณคณะทำงานในที่ประชุมที่ช่วยดูแล และให้คำแนะนำ ในเรื่องของสิ่งแวดล้อมและช่วยกันบอกกล่าว
- คุณ...- ประธานที่ประชุม กล่าวขอบคุณคณะทำงาน ที่ช่วยกำกับดูแล และเสนอแนะ ทำให้ปัจจุบัน ภาพของจังหวัดระยองไม่เคยขึ้นเป็นข่าว เพราะทุกคนมีความสามัคคี มีความร่วมมือ ช่วยให้จังหวัดระยองผ่านพ้นวิกฤติต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นเรื่องของภาพพจน์ของจังหวัด รวมถึงการให้ความร่วมมืออย่างเต็มที่ในการสู้กับวิกฤติโควิดด้วย

ประธานการประชุม กล่าวขอบคุณคณะทำงานฯ และกล่าวปิดประชุม

ปิดการประชุม เวลา 16.00 น.

ผู้บันทึกการประชุม [REDACTED]

ผู้ตรวจบันทึกการประชุม ณ [REDACTED]