

# ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือเห็นชอบจาก สผ. และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	แผนการรับเรื่องร้องเรียน และบันทึกเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก ข-2	Procedure การจัดการผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-3	สำเนาหนังสือขอขยายและจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 2/2564 (เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2564) ต่อ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก ข-4	จดหมายนำส่งรายงานการประเมินความเสี่ยงของโครงการ
ภาคผนวก ข-5	สำเนาจดหมายเชื่อมต่อสัญญาณเข้าสู่ระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMs)
ภาคผนวก ข-6	สำเนาเอกสารขอเชื่อมต่อสัญญาณระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (COD Online) ไปยังศูนย์รับข้อมูลสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง (EMC <sup>2</sup> )
ภาคผนวก ข-7	สำเนาจดหมายแจ้งหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักรประจำปี ต่อ กนอ.
ภาคผนวก ข-8	เอกสารการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
ภาคผนวก ข-9	แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PMM Plan)
ภาคผนวก ข-10	แผนผังแสดงการจัดทำ Noise Contour Map
ภาคผนวก ข-11	บันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออกจาก AZ-1 (Containment basin) และ Outfall Pit
ภาคผนวก ข-12	เอกสารการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำ
ภาคผนวก ข-13	รายชื่อพนักงานที่ผ่านการอบรมการขับขี่เชิงป้องกัน (Defensive Driving)
ภาคผนวก ข-14	ตัวอย่างมาตรฐานการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในการขนส่ง และแนวทางการเตรียมความพร้อมของรถขนส่ง
ภาคผนวก ข-15	แผนผังเส้นทางการเดินรถขนส่ง
ภาคผนวก ข-16	ประกาศเปลี่ยนเวลาเข้าทำงานและเลิกงานของพนักงานฝ่ายผลิต
ภาคผนวก ข-17	เอกสารบันทึกชนิด คุณสมบัติ และปริมาณกากของเสีย
ภาคผนวก ข-18	หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2)
ภาคผนวก ข-19	ใบกำกับการขนส่ง (Manifest)



## ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข-20	แบบตรวจสอบสภาพรถขนส่ง
ภาคผนวก ข-21	ตัวอย่าง GPS tracking
ภาคผนวก ข-22	สัดส่วนพนักงานที่มีทะเบียนบ้านอยู่ในจังหวัดระยอง
ภาคผนวก ข-23	แผนงานชุมชนสัมพันธ์และเอกสารแสดงการสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม
ภาคผนวก ข-24	ตัวอย่างรายชื่อพนักงานที่ผ่านการอบรมด้านความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-25	ตัวอย่าง Safety Work Permit และ Pre Task Analysis
ภาคผนวก ข-26	แผนฉุกเฉินฉบับภาษาไทย
ภาคผนวก ข-27	นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-28	ผลคุณภาพสารดูดซับในหน่วยเพิ่มความบริสุทธิ์ของเอทิลีน
ภาคผนวก ข-29	เอกสาร PPE grid
ภาคผนวก ข-30	ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน 2564
ภาคผนวก ข-31	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติภัย รวมถึงสาเหตุและวิธีการแก้ไข
ภาคผนวก ข-32	ตารางการทำงานของแพทย์และพยาบาล
ภาคผนวก ข-33	ตัวอย่างเอกสารข่าวสารด้านความปลอดภัยและจดหมายข่าวอุบัติภัย
ภาคผนวก ข-34	รายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2564
ภาคผนวก ข-35	เอกสารแสดงขั้นตอนการฟื้นฟูสารดูดซับ
ภาคผนวก ข-36	เอกสารแสดงขั้นตอนการเปลี่ยนถ่ายสารดูดซับ
ภาคผนวก ข-37	ผังแสดงพื้นที่สีเขียวทั้งหมดของกลุ่มบริษัทรวมทุนฯ
ภาคผนวก ข-38	เอกสารตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ดับเพลิง
ภาคผนวก ข-39	บัญชีรายชื่อสารเคมีหรือสำเนาจดหมายนำส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีและเอกสารข้อมูลความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-40	สำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการตรวจสอบภาพ ประจำปี 2564
ภาคผนวก ข-41	ผลการสำรวจความคิดเห็นชุมชน ประจำปี 2564
ภาคผนวก ข-42	หนังสือขอขยายเวลาในการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565



## ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ค      ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค-1      คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ภาคผนวก ค-2      คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ภาคผนวก ค-3      คุณภาพน้ำ

ภาคผนวก ค-4      ระดับเสียงทั่วไป

ภาคผนวก ค-5      ระดับเสียงในสถานประกอบการ

ภาคผนวก ค-6      คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ภาคผนวก ง      ใบรับรองเอกสารการสอบเทียบเครื่องมือ

ภาคผนวก จ      สำเนาหนังสือใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



## ภาคผนวก ก

---

สำเนาหนังสือเห็นชอบจาก สผ. และเงื่อนไขที่โครงการต้อง  
ปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม





ที่ ทส 1009.1/ 608

ถึง บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ ที่ ทส 1009.9/579 ลงวันที่ 20 มกราคม 2554 เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ ครั้งที่ 1 ของบริษัท สยามสไตรีน โมโนเมอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0 2 265 6615

โทรสาร 0 2 265 6616





ที่ ทส 1009.9/579

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

20 มกราคม 2555

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ ครั้งที่ 1 ของบริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้อำนวยการบริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด ที่ GOVT052/2011 ลงวันที่ 11 สิงหาคม 2554

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิต  
สไตรีนโมโนเมอร์ ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัด  
ระยอง ที่บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ  
ด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับ  
นิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสืออ้างถึง บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด ได้เสนอรายงานการขอเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ ครั้งที่ 1  
ของบริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว  
เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่  
32/2554 เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติให้ความเห็นชอบ  
รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ

โรงงาน...



โรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ ครั้งที่ 1 ของบริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด ประธานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท แอร์เซฟ จำกัด) ให้จัดทำรายงานฯ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ในรูปของ Portable Document Format (PDF) และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท แอร์เซฟ จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประดิษฐ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

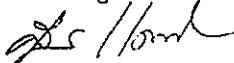
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6500 ต่อ 6801

โทรสาร 0 2265 6616

สำเนาถูกต้อง





(นางอุปราณี แสงโสม)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**โครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์**  
**(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์**  
**ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ ครั้งที่ 1)**  
**ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด**  
**อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง**  
**ที่บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ**

ลงนาม ..... (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) กรรมการ พฤศจิกายน 2554	 บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด SIAM STYRENE MONOMER COMPANY LIMITED	 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด AIR SAVE CO., LTD	ลงนาม ..... (รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 1/32
--	---	--	--

**ตารางที่ 2**  
**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์**  
**(ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ ครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด (ช่วงดำเนินการ)**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ ครั้งที่ 1 ของบริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด ฉบับเดือนกรกฎาคม 2554 รายงานข้อมูลเพิ่มเติมครั้งที่ 1 ฉบับเดือนตุลาคม 2554 และรายงานข้อมูลเพิ่มเติมครั้งที่ 2 ฉบับเดือนพฤศจิกายน 2554 ซึ่งจัดทำโดยบริษัท แอร์เซฟ จำกัด</li> <li>เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</li> <li>หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่ตามทื่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด ต้องแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยองทราบโดยเร็ว เพื่อดำเนินการให้ความร่วมมือในการแก้ปัญหาดังกล่าว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการ</li> <li>พื้นที่โครงการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เจ้าของโรงงาน</li> <li>เจ้าของโรงงาน</li> <li>เจ้าของโรงงาน</li> </ul>

ลงนาม ..... (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) กรรมการ พฤศจิกายน 2554	 บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด SIAM STYRENE MONOMER COMPANY LIMITED	 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด AIR SAVE CO., LTD	ลงนาม ..... (รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 8/32
--	--	---	--



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) และเทศบาลเมืองมาบตาพุด ทราบทุก 6 เดือน</li> <li>- ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ</li> <li>- เมื่อผลการดำเนินการของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ในเรื่องการปรับปรุงข้อมูลนำเข้าและตัวแปรนำเข้าอื่นๆ เพื่อให้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์มีความถูกต้องเชื่อถือได้แล้ว ให้ยึดถือผลการศึกษานี้เป็นเกณฑ์ในการพิจารณาเพื่อประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศในบรรยากาศต่อไป</li> <li>- สำหรับโครงการที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภายหลังจากปี 2541 ต้องดำเนินการดังนี้ หากผลการประเมินคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้ทำการปรับปรุงแล้ว ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 1/2550 เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2550 นั้น มีค่าเกินกว่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศให้โครงการดังกล่าวต้องดำเนินการปรับลดอัตราการระบายมลพิษ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการเทศบาลฯ ชุมชนต่างๆ รอบพื้นที่โครงการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> </ul>

ลงนาม  
(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)  
กรรมการ  
พฤศจิกายน 2554



บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด  
SAAM STYRENE MONOMER COMPANY LIMITED



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด  
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม  
(รศ.ดร.วิมลบุญ โรจนะบุรานนท์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
รับรองจำนวนหน้า 9/32

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ</li> <li>- เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่มาบตาพุดเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น โครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษ ต้องดำเนินการตามแผนปฏิบัติการและจัดตั้งของเขตควบคุมมลพิษนั้น</li> <li>- ในกรณีที่ บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบไว้แล้ว ให้ บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> </ul>

ลงนาม  
(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)  
กรรมการ  
พฤศจิกายน 2554





บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด  
SAAM STYRENE MONOMER COMPANY LIMITED



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด  
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม  
(รศ.ดร.วิมลบุญ โรจนะบุรานนท์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
รับรองจำนวนหน้า 10/32

ตารางที่ 2 (ต่อ)				
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>- สรุปผลการประเมินอันตรายร้ายแรงของโครงการและนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&amp;ID และเหตุการณ์นำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่น</p> <p>- เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด ต้องยึดถือค่าที่ต่ำเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ</p>			

ลงนาม ..... (นายจิรศักดิ์ สิงห์พันธ์ชัย) กรรมการ พฤศจิกายน 2554		บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด SIAM STYRENE MONOMER COMPANY LIMITED		บริษัท แอร์เซฟ จำกัด AIR SAVE CO., LTD
--	--	--	--	---

ลงนาม ..... (รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 11/32	
---	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)				
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติแต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ชัดเจนด้วย</p> <p>- ให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center: EMC) ของกรมนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</p> <p>- กำหนดให้โครงการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)</p> <p>- หากโครงการไม่ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน</p>			

ลงนาม ..... (นายจิรศักดิ์ สิงห์พันธ์ชัย) กรรมการ พฤศจิกายน 2554		บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด SIAM STYRENE MONOMER COMPANY LIMITED		บริษัท แอร์เซฟ จำกัด AIR SAVE CO., LTD
--	---	--	---	---

ลงนาม ..... (รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 12/32	
---	--



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>2. ด้านทรัพยากร</b> <b>2.1 คุณภาพอากาศ</b> แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ คือ เตาเผา (furnace) ซึ่งมีมลพิษทางอากาศหลัก คือ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	- ควบคุมค่าความเข้มข้นมลสารและปริมาณอัตราการระบายที่ระบายออกให้มีค่าไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนด ดังนี้ * ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) * AF-7                      47 ppm (คิดที่ 7% Dry O <sub>2</sub> ) และ 0.99 g/s * AF-9                      47 ppm (คิดที่ 7% Dry O <sub>2</sub> ) และ 1.14 g/s * CF-111, 191, 192    200 ppm (คิดที่ 7% Dry O <sub>2</sub> ) และ 8.23 g/s *ฝุ่นละอองรวม (TSP) * AF-7                      50 mg/Nm <sup>3</sup> (คิดที่ 7% Dry O <sub>2</sub> ) และ 0.41 g/s * AF-9                      50 mg/Nm <sup>3</sup> (คิดที่ 7% Dry O <sub>2</sub> ) และ 0.47 g/s * CF-111, 191, 192    60 mg/Nm <sup>3</sup> (คิดที่ 7% Dry O <sub>2</sub> ) และ 0.92 g/s - ควบคุมสภาวะการเผาไหม้ของเตา (Furnace) เพื่อให้การเผาไหม้ไอไฮโดรคาร์บอนสมบูรณ์ - ส่งก๊าซที่ระบายจากการดำเนินงานปกติและเมื่อเกิดการลุกไหม้ไปเผาที่ Flare ซึ่งมีประสิทธิภาพในการเผาไหม้อย่างน้อย 99 - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด - กำหนดให้มีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (preventive maintenance program) สำหรับอุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์การเก็บกักหรือบำบัดเสียสารเคมี	- ปล่อง * Reactor Feed Heater (AF-7) * Fired Heater (AF-9) * Furnace of Styrene Unit (CF-111, 191, 192) - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

ลงนาม  
(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)  
กรรมการ  
พฤศจิกายน 2554



บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด  
SIAM STYRENE MONOMER COMPANY LIMITED



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด  
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม  
(รศ.ดร.ธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
รับรองจำนวนหน้า 13/32

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<b>2.2 ระดับเสียง</b>	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงดัง - จัดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงบริเวณเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง - กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่ส่วนผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน
<b>2.3 คุณภาพน้ำ</b> น้ำเสียจากการอุปโภค/บริโภคของพนักงานและกระบวนการผลิตของโครงการ	- จัดให้มี Water Stripper เพื่อกำจัดไอไฮโดรคาร์บอนที่ปนเปื้อนออกจากน้ำเสียจากกระบวนการผลิต - ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วให้มีคุณภาพตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ * BOD < 20 มิลลิกรัม/ลิตร * COD < 120 มิลลิกรัม/ลิตร * SS < 50 มิลลิกรัม/ลิตร * TDS < 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร * Oil & Grease < 5 มิลลิกรัม/ลิตร * pH < 5.5-9 - ควบคุมน้ำระบายทั้งจากระบบหล่อเย็นให้มีคุณภาพตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - ระบายน้ำจากการดับเพลิงและน้ำฝนปนเปื้อนส่งไปยังบ่อกักน้ำทิ้งขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อตรวจสอบคุณภาพให้ได้ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีบ่อน้ำดื่มและน้ำ โดยน้ำดื่ม (ไฮโดรคาร์บอน) ที่แยกได้จะส่งไปยัง Off-spec tank เพื่อนำกลับเข้าสู่กระบวนการผลิตใหม่ - ระบายน้ำเสียจากอาคารสำนักงานไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (domestic wastewater) ของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ	- พื้นที่ส่วนการผลิต - จุดปล่อยน้ำทิ้งจาก Sump - ระบบน้ำหล่อเย็น - ระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย - บ่อน้ำและน้ำฝน - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

ลงนาม  
(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)  
กรรมการ  
พฤศจิกายน 2554



บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด  
SIAM STYRENE MONOMER COMPANY LIMITED





บริษัท แอร์เซฟ จำกัด  
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม  
(รศ.ดร.ธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
รับรองจำนวนหน้า 14/32



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบ continuous analysis ในการตรวจวัดค่า TOC และ pH บริเวณจุดเชื่อมต่อระหว่างจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการกับรางระบายน้ำของนิคมฯ เพื่อตรวจสอบคุณภาพของน้ำทิ้งก่อนที่ระบายลงสู่รางระบายน้ำ</li> <li>- จัดให้มีพนักงานควบคุม และดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดเชื่อมระหว่างจุดปล่อยน้ำทิ้งโครงการกับรางระบายน้ำของนิคมฯ (outfall pit)</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> </ul>
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.1 การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดที่กำหนดขึ้นโดยพิจารณาถึงความเหมาะสมของโครงการ</li> <li>- กำหนดเส้นทางขนส่งสารเคมีที่ผ่านพื้นที่ชุมชนน้อยที่สุด และให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด</li> <li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งสารเคมีและผลิตภัณฑ์ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (7.00 น.-9.00 น. และ 16.00 น.-18.00 น.)</li> <li>- ปรับเปลี่ยนเวลาการเข้าทำงานของพนักงานบางส่วนเพื่อลดผลกระทบในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน ทั้งนี้ให้พิจารณาตามความเหมาะสมของการปฏิบัติงานจริง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในและภายนอกโรงงาน</li> <li>- ตลอดเส้นทางขนส่ง</li> <li>- ตลอดเส้นทางขนส่ง</li> <li>- ตลอดเส้นทางขนส่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> </ul>
3.2 การใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบระบบท่อส่งจ่ายน้ำใช้ทุกประเภทให้อยู่ในสภาพดีไม่มีการรั่วไหล เพื่อช่วยลดการสูญเสียทรัพยากรและมีการตรวจเช็คให้มีการประหยัดการใช้น้ำทั่วไปในพื้นที่โรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> </ul>

ลงนาม ..... (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) กรรมการ พฤศจิกายน 2554	 บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด SIAM STYRENE MONOMER COMPANY LIMITED	 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด AIR SAVE CO., LTD	ลงนาม ..... (รศ.ดร.ธรรมบุญ ไรชนะบุญานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 15/32
--	---	--	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในช่วงวิกฤตภัยแล้งเพื่อปรับแผนการใช้น้ำของโครงการให้สอดคล้องกับปริมาณน้ำใช้ของพื้นที่โดยไม่มีผลกระทบต่อชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> </ul>
3.3 ภาวะของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมตัวเร่งปฏิกิริยาที่หมดอายุไว้ในถังก่อนส่งคืนให้ผู้ขาย</li> <li>- รวบรวมของเสียประเภท Gaskets, Oil Pad &amp; Jute Respirator Filter Cartridge และ Polymer Waste เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</li> <li>- รวบรวมเศษโลหะและของเสียจากการก่อสร้างขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่า</li> <li>- รวบรวม Expired Active Clay หลังการเผา และนำไปฝังกลบต่อไป หรือส่ง Expired Active Clay ไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</li> <li>- จัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมขยะทั่วไปส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัด</li> <li>- ในการเปลี่ยนถ่ายสารดูดซับ บริษัทจะประสานงานกับบริษัทผู้ผลิตสารดูดซับ และบริษัทผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการไว้ล่วงหน้า เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการเก็บกักสารดูดซับชุดใหม่ หรือสารดูดซับที่เสื่อมสภาพไว้ในพื้นที่โรงงาน</li> <li>- พัฒนาแผนการลดปริมาณของเสียให้สามารถนำไปปฏิบัติได้ในทุกฝ่าย</li> <li>- การจัดการด้านภาวะของเสียของโครงการให้ใช้ระบบ Manifest system</li> <li>- ส่งหาไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในหม้อต้มไอน้ำของโรงงานผลิตเลกซ์หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อรายอื่นเพื่อนำไปใช้ประโยชน์อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ท น ว ย ม ผ ล ต Ethylbenzene และ Styrene Monomer</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> </ul>

ลงนาม ..... (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) กรรมการ พฤศจิกายน 2554	 บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด SIAM STYRENE MONOMER COMPANY LIMITED	 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด AIR SAVE CO., LTD	ลงนาม ..... (รศ.ดร.ธรรมบุญ ไรชนะบุญานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 16/32
--	--	---	---



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมสารเคมีที่เสื่อมสภาพบรรจุใส่ถังที่มีความสามารถทนการกัดกร่อน มีฝาปิดมิดชิด และติดฉลากชัดเจน ก่อนส่งบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดอย่างถูกต้อง</li> <li>- กำหนดให้ใช้รถบรรทุกกำจัดกากของเสียอันตรายที่มีระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อสามารถติดตามการขนส่งกากของเสียไปกำจัดอย่างถูกต้อง</li> <li>- กำหนดให้รถขนส่งสารเคมีหรือของเสียอันตรายของบริษัทรับเหมาบรรจุและเบอร์โทรศัพท์ของบริษัทรับเหมาและเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- กำหนดให้มีการจัดการกากของเสียของโครงการให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด โดยกากของเสียที่เกิดขึ้นให้นำส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานบริการรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> </ul>
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมน้ำฝนที่ไม่มีการปนเปื้อนลงสู่รางระบายแบบเปิด ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ</li> <li>- รวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำจากการดับเพลิงไปเก็บยังบ่อพักเพื่อตรวจสอบและบำบัดก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่การผลิตที่มีหลังคาอาคาร และพื้นที่ที่ไม่มีอุปกรณ์การผลิต</li> <li>- พื้นที่การผลิตและบริเวณลานดัง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> </ul>
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 ส. ก. พ. สังคม - เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก</li> <li>- คณะกรรมการเพื่อช่วยเหลือสังคม จัดให้มีการรวบรวมข้อมูลค่าแผนงานประจำปีด้านมวลชนสัมพันธ์ให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนรอบพื้นที่โรงงาน</li> <li>- ชุมชนรอบพื้นที่โรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> </ul>

ลงนาม .....  
(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)  
กรรมการ  
พฤศจิกายน 2554



บริษัท สยามสโตนโมโนเมอร์ จำกัด  
SIAM STYRENE MONOMER COMPANY LIMITED



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด  
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม .....  
(รศ.ดร.ธรรมบุญ ไร่ชนะบานนท์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
รับรองจำนวนหน้า 17/32

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีผังขึ้นตอนที่ใช้เป็นแนวทางในการจัดการเรื่องร้องเรียนต่างๆ ทั้งการร้องเรียนจากภายใน และการร้องเรียนจากภายนอก (ดังรูปที่ 1)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> </ul>
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ในเรื่องดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• การเก็บรักษาสารเคมี</li> <li>• ข้อกำหนดหลักเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย</li> <li>• ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน</li> <li>• การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> </ul> </li> <li>- จัดให้มีแผนฉุกเฉินฉบับภาษาไทยสำหรับพนักงานที่เป็นคนไทยโดยเป็นแผนฉุกเฉินที่ครอบคลุมเหตุการณ์ฉุกเฉินในกรณีต่างๆ ได้แก่ ไฟไหม้ระเบิด ก๊าซรั่วไหล การหกขังรั่วไหล พนักงานได้รับบาดเจ็บรุนแรงและภัยธรรมชาติ และมีการฝึกอบรมการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินที่กำหนดขึ้นนั้น (ดังแสดงในรูปที่ 2)</li> <li>- ปฏิบัติตามนโยบายด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมตามที่กลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ ได้ประกาศไว้ ร่วมกับการดำเนินการตามโปรแกรม Responsible Care</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ครั้งแรกสำหรับพนักงานใหม่และตลอดการทำงาน</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการติดตั้งอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Safety Shower/Eye Wash Station) ในพื้นที่ที่พนักงานมีโอกาสสัมผัสกับสารเคมี และหากมีการใช้อุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉินจะมีสัญญาณส่งไปยังห้องควบคุมการผลิตทราบ ทั้งนี้อุปกรณ์จะได้รับการตรวจสอบบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> </ul>

ลงนาม .....  
(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)  
กรรมการ  
พฤศจิกายน 2554



บริษัท สยามสโตนโมโนเมอร์ จำกัด  
SIAM STYRENE MONOMER COMPANY LIMITED



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด  
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม .....  
(รศ.ดร.ธรรมบุญ ไร่ชนะบานนท์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
รับรองจำนวนหน้า 18/32

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอ และเหมาะสมกับลักษณะการปฏิบัติงานของพนักงาน ได้แก่ ที่ครอบหู/ปลั๊กอุดหู รองเท้านิรภัย แว่นตา หน้ากาก ถุงมือ หมวกนิรภัย เสื้อคลุม เป็นต้น</li> <li>- บันทึกผลการตรวจสุขภาพพนักงานเพื่อเก็บเป็นข้อมูลในการวินิจฉัยโรค</li> <li>- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวของอุบัติเหตุและจัดให้มีแผนปฏิบัติการของผู้นำที่รับผิดชอบ</li> <li>- จัดให้มีระบบตรวจสอบสภาพการทำงานของคนงานการผลิตแบบอัตโนมัติ และสามารถแสดงผลไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง</li> <li>- จัดบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ด้านการปฐมพยาบาลเป็นประจำทุกวันทำการและให้มีแพทย์มาตรวจวินิจฉัยให้คำปรึกษาเตือนละครั้ง</li> <li>- จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน เช่น สัปดาห์ความปลอดภัย จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารความปลอดภัย เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีการฝึกอบรมและฝึกปฏิบัติสำหรับแผนฉุกเฉิน</li> <li>- จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลและพาหนะเพื่อใช้ในการฝึกอบรม</li> <li>- ควบคุมประสิทธิภาพการทำงานของสารดูดซับในหน่วยเพิ่มความบริสุทธิ์ของเอทิลีน โดยตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแอมโมเนียที่บริเวณถังดูดซับเอทิลีนเป็นประจำทุกวัน และทุกครั้งเมื่อเสร็จจากการฟื้นฟูสภาพ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โรงงาน</li> <li>- พื้นที่โรงงาน</li> <li>- พื้นที่โรงงาน</li> <li>- พื้นที่โรงงาน</li> <li>- พื้นที่โรงงาน</li> <li>- พื้นที่โรงงาน</li> <li>- พื้นที่โรงงาน</li> <li>- พื้นที่โรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการฟื้นฟูสารดูดซับในหน่วยเพิ่มความบริสุทธิ์ของเอทิลีน ทุกๆ 20 วันครั้ง หรือเมื่อพบว่าความเข้มข้นของแอมโมเนียเกิน 0.2 ส่วนในล้านส่วน ตามขั้นตอนที่ระบุไว้ทันที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการเปลี่ยนถ่ายสารดูดซับ ในหน่วยเพิ่มความบริสุทธิ์ของเอทิลีนทุก 4 ปี หรือเมื่อพบว่าสารดูดซับไม่ทำปฏิกิริยาของสารดูดซับดีขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หน่วยเพิ่มความบริสุทธิ์ของเอทิลีน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> </ul>

ลงนาม

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)

กรรมการ

พฤศจิกายน 2554



บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด  
SIAM STYRENE MONOMER COMPANY LIMITED



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด  
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม

(รศ.ดร.ธรมนูญ โรจนะบุรานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

รับรองจำนวนหน้า 19/32

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดขั้นตอนการดำเนินการฟื้นฟูสารดูดซับอย่างชัดเจน เพื่อให้พนักงานปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง</li> <li>- กำหนดให้มีระบบวาล์วที่ติดตั้งแยกแบบ double block and bleed ซึ่งจะช่วยป้องกันการรั่วไหลของเอทิลีนเข้าหากันระหว่างถังและวาล์วไปยังหน่วยก่อนหน้าและหลัง พร้อมทั้งมีระบบตรวจจับสถานะของวาล์วในขณะที่ทำการฟื้นฟูสารดูดซับ</li> <li>- มีระบบควบคุมอัตโนมัติ และระบบ interlock เพื่อลดโอกาสความผิดพลาดจากผู้ปฏิบัติงานในขั้นตอนการฟื้นฟูสภาพสารดูดซับ</li> <li>- มีระบบแจ้งเตือนเมื่อพบความผิดปกติของอุณหภูมิภายในถังทำการฟื้นฟูสภาพสารดูดซับ และหากพบว่าอุณหภูมิยังคงเพิ่มสูงขึ้น ระบบจะตัดแยกการส่งเอทิลีนทั้งหมด</li> <li>- มีระบบวาล์วนิรภัย (safety valve) เพื่อควบคุมความดันภายในถัง โดยระบายก๊าซไปยังหอเผา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โรงงาน</li> <li>- พื้นที่โรงงาน</li> <li>- พื้นที่โรงงาน</li> <li>- พื้นที่โรงงาน</li> <li>- พื้นที่โรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> </ul>
4.3 คุณทรียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวร้อยละ 7 ของพื้นที่ทั้งหมดของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ (ดังรูปที่ 5)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> </ul>
4.4 ผลกระทบจากอันตรายร้ายแรง ผลกระทบจากเหตุ ผิดปกติใน กระบวนการผลิต	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมระบบ/อุปกรณ์สำหรับดับเพลิง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ระบบกระจายน้ำดับเพลิง</li> <li>* Hydrants และมินิถังน้ำ</li> <li>* ถังดับเพลิง</li> <li>* ระบบสัญญาณเตือนภัย</li> <li>* ระบบจ่ายโฟม</li> <li>* </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> </ul>

ลงนาม

(นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)

กรรมการ

พฤศจิกายน 2554



บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด  
SIAM STYRENE MONOMER COMPANY LIMITED



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด  
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม

(รศ.ดร.ธรมนูญ โรจนะบุรานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

รับรองจำนวนหน้า 20/32



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดต่อประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก เพื่อควบคุมเหตุการณ์กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ควบคุมความปลอดภัยที่เหมาะสมในพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดอันตรายร้ายแรง</li> <li>- จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในพื้นที่ปฏิบัติการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> </ul>
5. ด้านสุขภาพ 5.1 อาชีวอนามัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดสถานบริการสุขภาพหลักในการให้พนักงานเข้ารับบริการ</li> <li>- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาล ที่มีแพทย์และพยาบาลเพื่อรองรับพนักงานในพื้นที่ของโครงการ</li> <li>- จัดส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีแต่ละชนิดต่อหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง</li> <li>- บันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุ/อุปสรรคภัย รวมถึงสาเหตุและวิธีการแก้ไข</li> <li>- นำส่งข้อมูลสถิติผลตรวจสุขภาพให้กับหน่วยงานที่นำไปใช้ประโยชน์ เช่น ศูนย์พัฒนาวิชาการ อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความเสี่ยงของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมทั้งระบุอายุของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งแวดล้อมสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโรงงาน</li> </ul>

ลงนาม

(นายจิรศักดิ์ สิงห์ผ่องศรี)  
กรรมการ

พฤษภาคม 2554



บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด  
SIAM STYRENE MONOMER COMPANY LIMITED



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด  
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม

(รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนบุรานนท์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

รับรองจำนวนหน้า 21/32

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์

(ภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1 คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ตรวจวัดด้วยวิธี Chemiluminescence หรือตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- สารไฮโดรคาร์บอน ตรวจวัดด้วยวิธี THC Analyzer หรือตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- ฝุ่นละอองรวมทั้งหมด ตรวจวัดด้วยวิธี Gravimetric Method หรือตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จากปล่องเผา 3 ปล่อง (ดังรูปที่ 3) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ปล่อง Reactor Feed Heater (AF-7)</li> <li>* ปล่อง Fired Heater (AF-9)</li> <li>* ปล่อง Styrene Furnace (CF-111, 191, 192)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ตรวจวัดด้วยวิธี Gravimetric Method หรือตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- ฝุ่นละอองรวมทั้งหมด ตรวจวัดด้วยวิธี Gravimetric Method หรือตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานีตรวจวัด 2 สถานี (ดังรูปที่ 4) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* บ้านอ่าวประตู่</li> <li>* บ้านมาบตาพุด</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ยกเว้นความเร่งด่วน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul>

ลงนาม

(นายจิรศักดิ์ สิงห์ผ่องศรี)  
กรรมการ

พฤษภาคม 2554



บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด  
SIAM STYRENE MONOMER COMPANY LIMITED





บริษัท แอร์เซฟ จำกัด  
AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม



(รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนบุรานนท์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

รับรองจำนวนหน้า 22/32

ตารางที่ 3 (ต่อ)			
ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ตรวจวัดด้วยวิธี Chamluminescence หรือตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษที่เกี่ยวข้อง</li> <li>ความเร็วลม ตรวจวัดด้วยเครื่อง Wind Speed &amp; Direction Recording Meter หรือตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษที่เกี่ยวข้อง</li> <li>ทิศทางลม ตรวจวัดด้วยเครื่อง Wind Speed &amp; Direction Recording Meter หรือตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>			
<b>2. คุณภาพน้ำ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>อัตราการไหล (Flow rate) ตรวจวัดด้วยเครื่องวัดอัตราการไหล (Flow Meter) หรือการคำนวณ</li> <li>อุณหภูมิ (Temperature) ตรวจวัดด้วยเครื่อง Certified Thermometer หรือตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษที่เกี่ยวข้อง</li> <li>ของแข็งละลาย (TDS) ตรวจวัดตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษที่เกี่ยวข้อง</li> <li>ของแข็งแขวนลอย (SS) ตรวจวัดด้วยวิธี Dried at 103-105 °C หรือตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จุดตรวจวัด 2 จุด               <ul style="list-style-type: none"> <li>* จุดปล่อยน้ำทิ้งออกบิเวณ Containment basin (ดังรูปที่ 3)</li> <li>* จุดปล่อยน้ำทิ้งออกบิเวณ Outfall pit (ดังรูปที่ 3)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เจ้าของโครงการ</li> </ul>

ลงนาม ..... (นายจิรศักดิ์ สิงห์พันธ์ชัย) กรรมการ พฤศจิกายน 2554	 บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด SIAM STYRENE MONOMER COMPANY LIMITED	 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด AIR SAVE CO., LTD	ลงนาม ..... (รศ.ดร.ธรรมบุญ ไร่จนะบุรานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 23/32
--	---	--	--

ตารางที่ 3 (ต่อ)			
ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>พีเอช (pH) ตรวจวัดด้วยวิธี Electrometric Method หรือตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษที่เกี่ยวข้อง</li> <li>น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease) ตรวจวัดด้วยวิธี Partilion Gravimetric Method หรือตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษที่เกี่ยวข้อง</li> <li>ปริมาณคาร์บอนทั้งหมด (TOC) ตรวจวัดด้วยวิธี Combustion Infrared Method หรือตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษที่เกี่ยวข้อง</li> <li>บีโอดี (BOD) ตรวจวัดด้วยวิธี Azide Modification Method, 20 °C, 5 days หรือตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษที่เกี่ยวข้อง</li> <li>ซีโอดี (COD) ตรวจวัดด้วยวิธี Open Reflux หรือตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษที่เกี่ยวข้อง</li> <li>เบนซีน (Benzene) ตรวจวัดด้วยวิธี Gas Chromatography หรือตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>			
<b>3. เสียง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ระดับเสียงทั่วไป (Leq-24 hr)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณริมรั้วโครงการฝั่งตะวันออก (ดังรูปที่ 3)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เจ้าของโครงการ</li> </ul>
<b>4. จดบันทึก ชนิด คุณสมบัติ และปริมาณของอากาศของเสีย และตัวเร่งปฏิกิริยาทั้งหมดอายุ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่การผลิต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เจ้าของโครงการ</li> </ul>

ลงนาม ..... (นายจิรศักดิ์ สิงห์พันธ์ชัย) กรรมการ พฤศจิกายน 2554	 บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด SIAM STYRENE MONOMER COMPANY LIMITED	 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด AIR SAVE CO., LTD	ลงนาม ..... (รศ.ดร.ธรรมบุญ ไร่จนะบุรานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 24/32
--	--	---	--



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> <b>5.1 ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์</b> - การตรวจร่างกายทั่วไป * การตรวจร่างกายโดยแพทย์ * การชั่งน้ำหนักและวัดส่วนสูง * การวัดความดันโลหิตและชีพจร - สมรรถภาพการทำงานของตับ (Liver Function Test) * SGOT * SGPT * GMGT * Alkaline Phosphatase - การตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของไต (Renal Function Test) * ระดับ Serum Creatinine * Blood Urea Nitrogen * Urine Protein	- พนักงานทุกคน  - พนักงานทุกคน  - พนักงานทุกคน (ยกเว้นพนักงานสำนักงาน)	- ปีละ 1 ครั้ง  - ปีละ 1 ครั้ง  - ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ  - เจ้าของโครงการ  - เจ้าของโครงการ
- ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count)	- พนักงานทุกคน (ยกเว้นพนักงานสำนักงาน)	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ

ลงนาม .....  
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)  
 กรรมการ  
 พฤศจิกายน 2554



บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด  
 SIAM STYRENE MONOMER COMPANY LIMITED



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด  
 AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม .....  
 (รศ.ดร.ธรรมบุญ ไรชนะบุรานนท์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 รับรองจำนวนหน้า 25/32

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
* Hemoglobin, Haematocrit * White Blood Cell Count * Blood Platelet Count * Red Blood Cell Morphology			
<b>5.2 ตรวจสอบสภาพพนักงานเฉพาะส่วน</b> - Total Bilirubin - Direct Bilirubin - สมรรถภาพการทำงานของปอด (Lung Function Test) - สมรรถภาพการได้ยิน - สาร Benzene (t-tuconilo) - สาร Styrene (Mandelic acid in urine)	- พนักงานฝ่ายผลิต - พนักงานฝ่ายผลิต - พนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย และพนักงานที่อาจต้องใส่อุปกรณ์ป้องกัน ระบบทางเดินหายใจระหว่างการทำงาน - พนักงานที่ปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมที่มีเสียงดังสะสมเฉลี่ยต่อ 8 ชั่วโมงการทำงาน เท่ากับหรือมากกว่า 85 เดซิเบลเอ - พนักงานฝ่ายผลิต - พนักงานฝ่ายผลิต	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
<b>5.3 ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน</b> - ตรวจวัดระดับเสียง - แผนผัง Noise Contour Map - ตรวจวัดสไตรีน เบนซีน และเอทิลเบนซีน	- บริเวณที่มีระดับเสียงสูงกว่า 85 เดซิเบลเอ ในเวลา 8 ชั่วโมง - พื้นที่โครงการ - ในพื้นที่โครงการผลิต Ethylbenzene และ Styrene Monomer (ดังรูปที่ 3)	- ปีละ 4 ครั้ง  - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 4 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ  - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ลงนาม .....  
 (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย)  
 กรรมการ  
 พฤศจิกายน 2554



บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด  
 SIAM STYRENE MONOMER COMPANY LIMITED



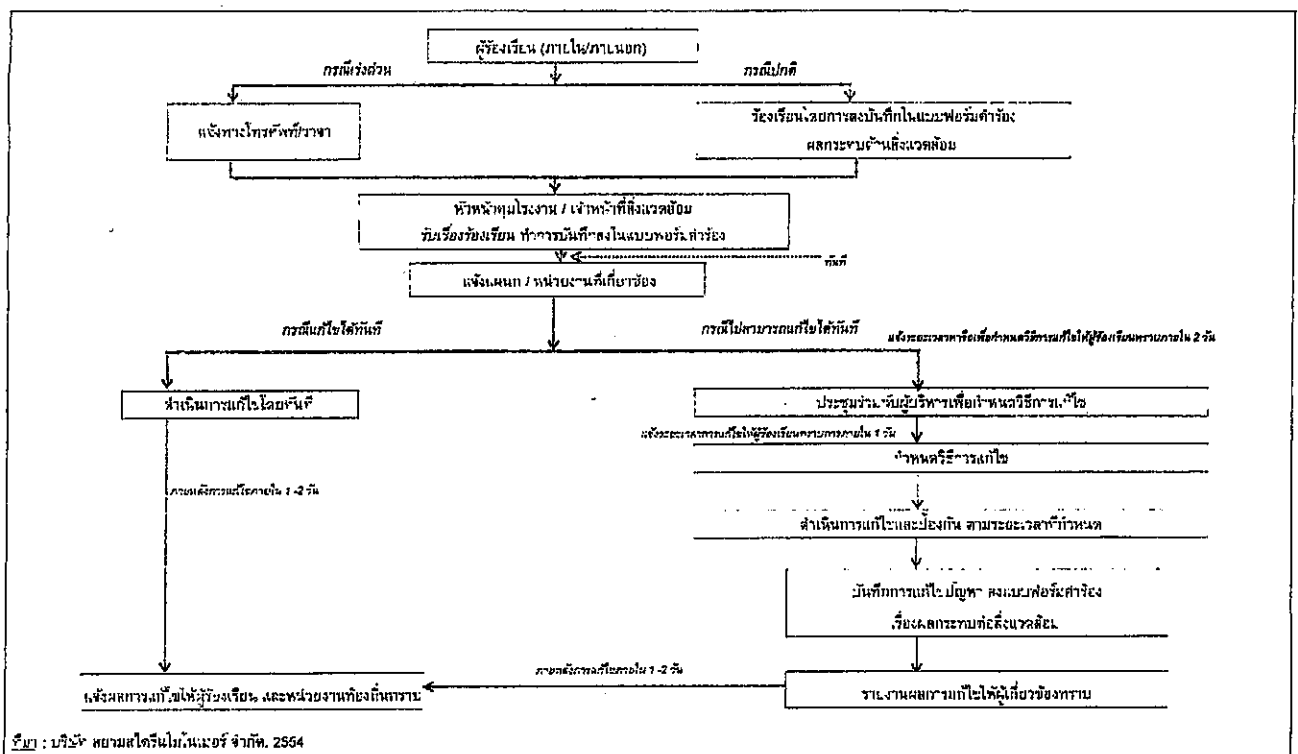
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด  
 AIR SAVE CO., LTD

ลงนาม .....  
 (รศ.ดร.ธรรมบุญ ไรชนะบุรานนท์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 รับรองจำนวนหน้า 26/32



ตารางที่ 3 (ต่อ)

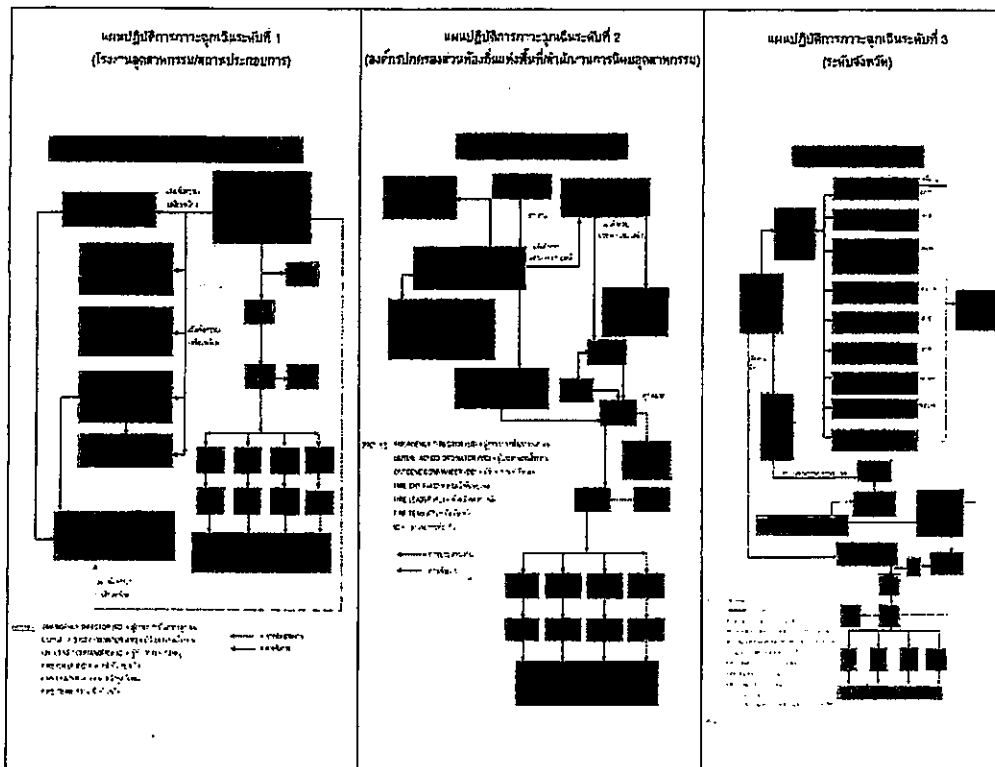
ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.4บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - สาเหตุ - ความรุนแรง - การแก้ไข	- ในพื้นที่โครงการผลิต Ethylbenzene และ Styrene Monomer	- ทุกครั้งที่มียุบัติเหตุ	- เจ้าของโครงการ
5.5 สภาพเศรษฐกิจและสังคม - สำนวณสภาพเศรษฐกิจและสังคมในภาพรวมของกลุ่มบริษัท	- บริเวณชุมชนใกล้เคียง	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ

ลงนาม ..... (นายจิรศักดิ์ สิงห์พันธ์ชัย) กรรมการ พฤศจิกายน 2554	 บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด SIAM STYRENE MONOMER COMPANY LIMITED	 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด AIR SAVE CO., LTD	ลงนาม ..... (รศ.ดร.ธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 27/32
--	---	--	---



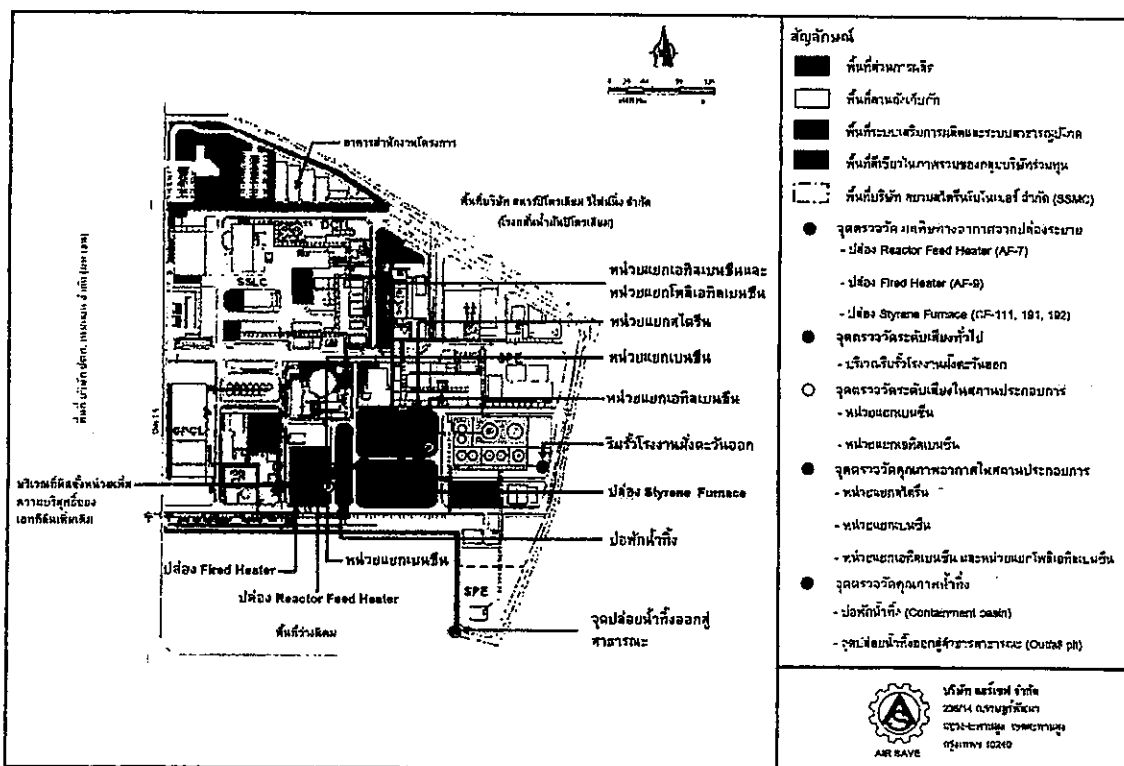
รูปที่ 1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม

ลงนาม ..... (นายจิรศักดิ์ สิงห์พันธ์ชัย) กรรมการ พฤศจิกายน 2554	 บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด SIAM STYRENE MONOMER COMPANY LIMITED	 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด AIR SAVE CO., LTD	ลงนาม ..... (รศ.ดร.ธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 28/32
--	--	---	---



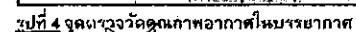
รูปที่ 2 แผนผังปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 2 และ 3

ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) กรรมการ พฤศจิกายน 2554	บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด SIAM STYRENE MONOMER COMPANY LIMITED	บริษัท แอร์เซฟ จำกัด AIR SAVE CO., LTD	ลงนาม (รศ.ดร.ธรรมนุญ วิจารณ์บุญ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 28/32
--	--	---	--



รูปที่ 3 จุดตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย จุดตรวจระดับเสียง และจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ลงนาม (นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย) กรรมการ พฤศจิกายน 2554	บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด SIAM STYRENE MONOMER COMPANY LIMITED	บริษัท แอร์เซฟ จำกัด AIR SAVE CO., LTD	ลงนาม (รศ.ดร.ธรรมนุญ วิจารณ์บุญ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม รับรองจำนวนหน้า 30/32
--	--	---	--



๑) นางสาวกัญญาพร นามะ  
 (รศ.ดร.ธรรมบุญ วัฒนพานนท์)  
 ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริม  
 ๒) นางสาวกัญญาพร นามะ  
 รับรองจำนวนหน้า 31/32



ลงนาม .....  
(รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
รับรองจำนวนหน้า 32/32



ภาคผนวก ข

---

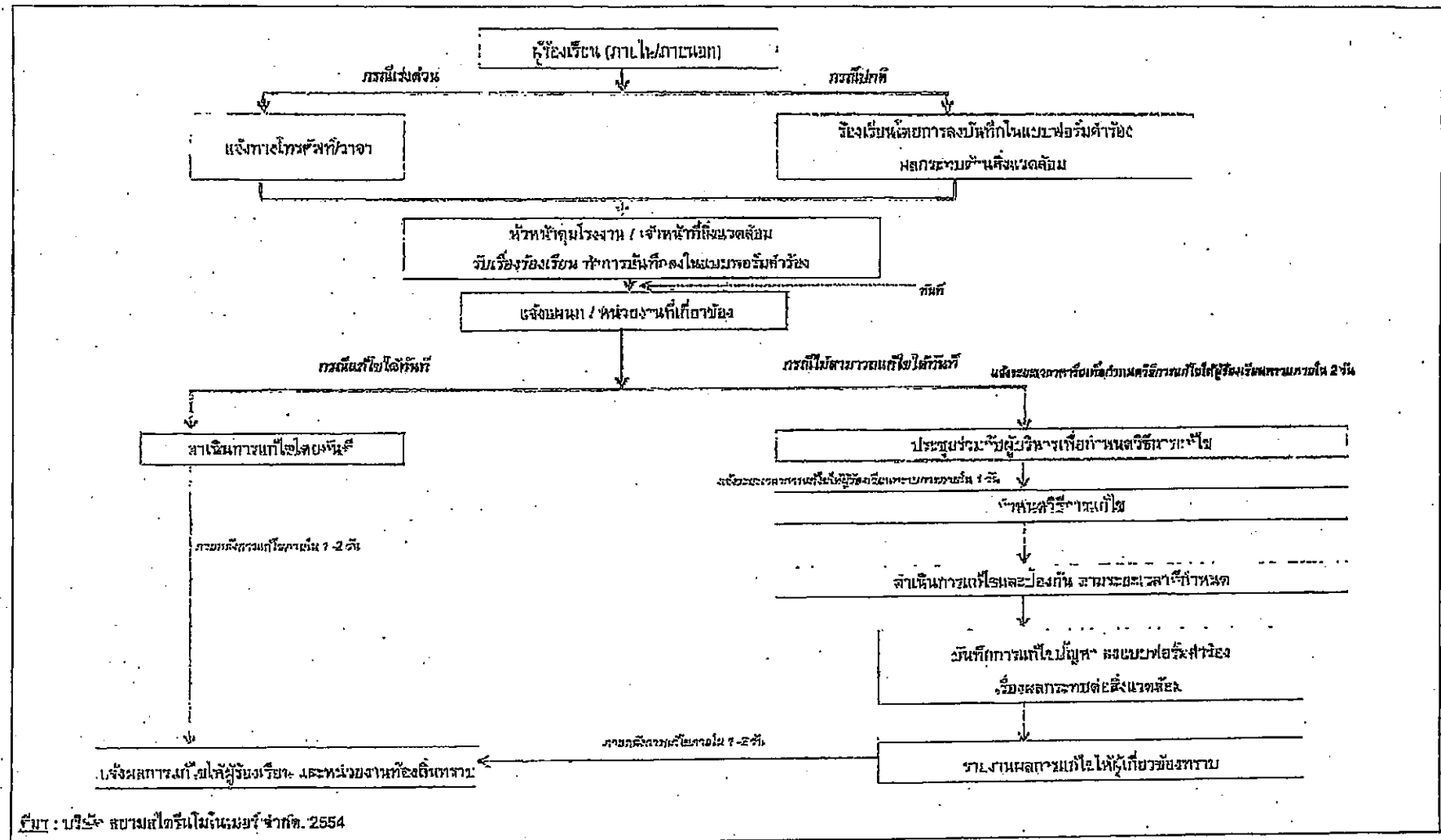
เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

## ภาคผนวก ข-1

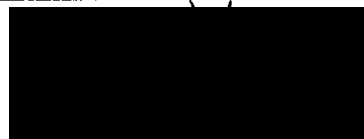
---

แผนการรับเรื่องร้องเรียน และบันทึกเรื่องร้องเรียน





รูปที่ 1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม



บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด  
SIAM STYRENE MONOMER COMPANY LIMITED



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด  
IR SAVE CO., LTD

พฤษภาคม 2554

## บันทึกข้อร้องเรียนจากภายนอก

กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

เดือน / ปี	รายละเอียดข้อร้องเรียน	ผู้ร้องเรียน	การแก้ไข
มกราคม 2565	ไม่มีข้อร้องเรียน	-	-
กุมภาพันธ์ 2565	ไม่มีข้อร้องเรียน	-	-
มีนาคม 2565	ไม่มีข้อร้องเรียน	-	-
เมษายน 2565	ไม่มีข้อร้องเรียน	-	-
พฤษภาคม 2565	ไม่มีข้อร้องเรียน	-	-
มิถุนายน 2565	ไม่มีข้อร้องเรียน	-	-





## ภาคผนวก ข-2

---

Procedure การจัดการผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## SITE ENV 006 Waste Management

### Overview

#### Introduction

Site waste management provides clarity of the process from collecting of waste, transport, sorting, treatment and dispose. This work process applies to all facilities at Map Ta Phut Operations. Site waste management philosophy has been developed to support Site EH&S policy and waste minimization hierarchy, 3R methodology

#### Scope

This procedure describes the process to manage waste at MTP Operations

#### Objective

To ensure MTP Operations waste management is fully complied with Thai regulation and Dow waste management process

#### In this procedure

Following is a list of topics in this procedure:

Topic	See Page
Definition	2
Roles & Responsibilities	3
Waste Characterization	6
Waste Handling	7
Waste Labelling	7
External Waste Management Facility review and approval	8

## SITE ADM 005 Incident Investigation and Reporting

### Overview

#### Introduction

This procedure is the Map-Ta-Phut Operations Procedure for managing of the specific requirements / practice of notification, reporting, investigation of incident for Map-Ta-Phut Operations under the DOW global investigations requirement, EH&S reporting standard and global RCI work process as follows.

05.04.05 L1 Investigations Policy, Requirements & Performance Principles

05.04.05 L2 Investigations Process.

Global Root Cause Investigation work process

06.05.B.07 LS3 Global Injury & Illness Reporting Requirement

#### Scope

The incidents for which this procedure covers are of the following categories: Environmental, Personal Safety and Health, Process Safety, Distribution, Security, Potential Serious Event, Regulatory, Reliability, Asset Utilization and Quality

#### Objective

The objectives of this procedure are to:  
Get appropriate notification and report to the right group of people according to Dow requirement.

#### Definitions

All global RCI definitions show in global webpage, The definitions below are specific for MTP Operations

- SLT stand for Site Leadership Team
- MSI stand for Management System Improvement Team



## ภาคผนวก ข-3

---

สำเนาหนังสือขอขยายและจดหมายนำส่ง  
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  
ครั้งที่ 2/2564 (เดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2564)  
ต่อ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



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

Siam Styrene Monomer Co., Ltd.  
4, 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 สสม/สผ 2201-001

22 กุมภาพันธ์ 2565

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ (ครั้งที่ 1) ช่วงดำเนินการ บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด ครั้งที่ 2/2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

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

บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตลอดมาอย่างเคร่งครัด

บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ บริษัท สยามสไตรีน โมโนเมอร์ จำกัด ครั้งที่ 2/2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานดังกล่าว จำนวน 3 เล่ม พร้อมแผ่นซีดี จำนวน 4 แผ่น มายังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (สนพ.) เพื่อ สนพ.จักได้นำส่งให้กับกรมโรงงานอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (แผ่นซีดี 1 แผ่น) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง (รายงานฯ 1 เล่ม และแผ่นซีดี 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

ได้รับเอกสารแล้ว เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2565

General Business

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

Siam Styrene Monomer Co., Ltd.  
4, 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 สสม/สผ 2201-001

22 กุมภาพันธ์ 2565

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ (ครั้งที่ 1) ช่วงดำเนินการ บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด ครั้งที่ 2/2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
นายกเทศมนตรีเมืองมาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ

บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตลอดมาอย่างเคร่งครัด

บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด ครั้งที่ 2/2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานดังกล่าว มายังกรมโรงงานอุตสาหกรรม (รายงานฯ 1 เล่ม) และเทศบาลเมืองมาบตาพุด (แผ่นซีดี 1 แผ่น) ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

โทร. 038 925628

General Business

ได้รับหนังสือฉบับนี้ไว้แล้ว  
.....ผู้รับ  
(.....)  
วันที่ ๒๔ มิ.ย. ๒๕๖๕

## 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

ขอบคุณค่ะ

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 Surakankul, C" <CHALISA@dow.com>, "Panipha Ruanghiran, P" <PRuanghiran@dow.com>

ส่งเมื่อ: 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 เพื่อป้องกันลดความเสี่ยงจากการแพร่ระบาด  
ของโรค

กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ได้แก่

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

3. บริษัท สยามเลเท็กซ์สังเคราะห์ จำกัด โครงการโรงงานผลิตเลเท็กซ์สังเคราะห์ (ช่วงดำเนินการ) - นิคม  
อุตสาหกรรมมาบตาพุด
4. บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด โครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ (ครั้งที่ 1) (ช่วงดำเนินการ) - นิคม  
อุตสาหกรรมมาบตาพุด
5. บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (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 สสม/สนพ 2201-003

วันที่ 26 มกราคม 2565

เรื่อง ขอย้ายเวลาในการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

อ้างถึง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการ  
ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือ ผู้ขอ  
อนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจกรรมแล้ว พ.ศ. 2561

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่อ้างถึงนั้น ได้กำหนดว่าหากโครงการไม่สามารถเสนอรายงาน  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการได้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ ให้มีหนังสือแจ้งหน่วยงานของรัฐ แล้วแต่กรณี

โครงการโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์ (ครั้งที่ 1) ช่วงดำเนินการ ของ บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด  
ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ พส 1009.9/579 ลงวันที่ 20 มกราคม 2555 อยู่ในช่วงการจัดทำรายงานผล  
การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2564 แจ้งขอขยายระยะเวลาในการเสนอรายงาน  
ฯ เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างการรวบรวมข้อมูลและตรวจสอบความถูกต้อง ซึ่งส่งผลให้มีความจำเป็นในการขอ  
ขยายระยะเวลาในการเสนอรายงานฯ และจะเสนอรายงานดังกล่าว ภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ได้ประทับตราลงรับ  
หนังสือไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว ด้วยเหตุผลดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

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

General Business

## ภาคผนวก ข-4

---

จดหมายนำส่งรายงานการประเมินความเสี่ยงของโครงการ  
(ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2562)





SCG SCG-DOW  
GROUP



สำเนา

*The Siam Cement and Dow Chemical Group of Joint Venture Companies*

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

Siam Styrene Monomer Co., Ltd.  
4, 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 สสม/กรอ 1910-020

16 ตุลาคม 2562

ได้รับต้นฉบับแล้ว

๒๑ ต.ค. ๒๕๖๒

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน  
บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย

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

ด้วยบริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ น. 42(1)-3/2540 – ถนนพ. ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ครบกำหนดการต่อใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน และเพื่อให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 3 (พ.ศ.2542) ออกความตามพระราชบัญญัติในโรงงาน พ.ศ.2535 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงาน บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน และขอส่งรายงานดังกล่าว พร้อมแผ่นซีดีบันทึกข้อมูลรายงานฯ มายังสำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย กรมโรงงานอุตสาหกรรม ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ประสานงาน

ผู้ประสานงาน : โทร. 038 925628

# สำเนา

ที่ อก ๐๓๑๒/

๒๑๓๖

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑ พ.ย. ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน  
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด สสม/กรอ ๑๙๑๐-๐๒๐ ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๒

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานของ บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด ประกอบกิจการ ผลิต STYRENE MONOMER (SM.) และ TOLUENE ทะเบียนโรงงานเลขที่ น. ๔๒(๑)-๓/๒๕๔๐-ญนพ. ตั้งอยู่เลขที่ ๔ ถนนไอนีนสอ - สี นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เพื่อประกอบการขอต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน นั้น

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานแล้ว ขอแจ้งให้ทราบว่ารายงานดังกล่าวผ่านเกณฑ์การพิจารณา จึงเห็นชอบในรายงานดังกล่าว ซึ่งท่านต้องปฏิบัติตามแผนงานควบคุมความเสี่ยงอย่างเคร่งครัด ทบทวนและจัดทำรายงานครั้งต่อไปตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม โดยให้ปรับปรุงรายงานเพิ่มเติม ดังนี้

๑. บัญชีรายการสิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตราย การระบุสิ่งที่เป็นความเสี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น ควรครอบคลุมอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับระบบไฟฟ้า

๒. แผนบริหารจัดการความเสี่ยง การกำหนดผู้รับผิดชอบและผู้ตรวจติดตามในแผนงานจะต้องไม่เป็นบุคคลคนเดียวหรือหน่วยงานเดียวกัน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ ทั้งนี้ ขอให้ท่านจัดส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานครั้งต่อไป พร้อม CD ให้กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม หากมีข้อสงสัยสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ นางนภาพรณ นาคสวัสดิ์ และท่านสามารถดูรายละเอียดคู่มือเพิ่มเติมได้ที่ [http://php.diw.go.th/safety/?page\\_id=659](http://php.diw.go.th/safety/?page_id=659)

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาว.....)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

กลุ่มความปลอดภัยสารเคมี

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๒๐

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒

## ภาคผนวก ข-5

---

สำเนาจดหมายเชื่อมต่อสัญญาณ  
เข้าสู่ระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศ  
จากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMs)



The Siam Cement and Dole Chemical Group of Joint Venture Companies

บริษัท สยามอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด  
 ๕๐ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๓  
 โทร. ๐๒-๖๖๖-๖๖๖  
 โทรสาร ๐๒-๖๖๖-๖๖๖

កម្រិត ០៩០៤-០០៧

จิตวิทยาบัณฑิต มหาวิทยาลัยบูรพา  
 ปีที่ ๓๒๓  
 วันที่ ๑ เม.ย. ๕๖  
 เวลา ๑๑.๐๐ น.

2.144704 2552

**Siam Styrene Monomer Co., Ltd.**  
 61-4 Road, Map-Ta-Piut Industrial Estate,  
 P.O. Box 72 Map-Ta-Piut,  
 Muang, Rayong 21150 Thailand  
 Tel: +6638 673 000  
 Fax: +6638 683 991

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแปลของแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ไปยังศูนย์รับข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข จังหวัดระยอง

เขียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

๕. หนังสือแจ้งของหน่วยงานในการเลื่อนสัญญาเช่าที่ดินของกรมการขนส่งทางบกจากท่ารถแบบอัตโนมัติ  
อ่าขลุ่ยเรือ (CEBAS) ไปยังศูนย์ซ่อมรถสาธารณะที่กรมการขนส่งทางบก จ.จันทบุรี ของ  
เลขที่ สทส/สนท ๐812-014 ลงวันที่ 11 ธันวาคม 2551

๖. ประมวลใบงานรถสาธารณะ เรื่อง การตั้งขั้วรถเข้าสู่ระบบการขนส่งทางบกจากท่ารถแบบ  
อัตโนมัติของศูนย์ซ่อมฯ พ.ร. 2550

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบฟอร์มข้อมูลระบบตรวจสอบผลิตภัณฑ์เฉพาะท้องถิ่น (CEMS) จำนวน 3 ฉบับ

ตามที่ บริษัทฯ ได้คำนวณของปริมาณ สวมใส่ตัวนิ่มโมโนเมอร์ จากคิด คำนวณครั้งที่ 4 ตาม ไอซีพี นิตบ  
อุตสาหกรรมยานยนต์ ฉบับปรับปรุงล่าสุด ค่าเฉลี่ยของ จังหวัดระยอง 21150 เลขทะเบียนโรงงาน น.42(1)-  
32540-อุทพ. ให้ไว้กำหนดที่จุดปล่อยมลพิษคือควรจัดมองคุณภาพอากาศจากปล่อยมลพิษในวัด (Continuous  
Emission Monitoring Systems : CEMS) และระบบการเชื่อมต่อนับอย่างๆ ตลอดจนได้ดำเนินการตรวจสอบการ  
เชื่อมสัญญาณร่วมกับศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพทางสิ่งแวดล้อม  
จังหวัดระยอง เป็นที่เรียบร้อยแล้วแล้ว มีมติ 1. บริษัทฯ จะแจ้งกระทรวงมหาดไทยและกระทรวงอุตสาหกรรม  
ตั้งโรงงานขึ้นอุตสาหกรรมยานยนต์ (น.พ.) การประเมินอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

**ขอแจ้งความนับถือ**

๖๖.๘๙๗.  
 วันที่ ๖๖  
 ๖๖.๕.๖๖  
 ๖.๖๖

ผู้ประสานงานในนามของบริษัท ผู้แทนที่โรงเรียนโมโนเมอร์ จักรก

- |                    |                               |                   |            |
|--------------------|-------------------------------|-------------------|------------|
| 1. รองคณบดีฝ่ายงาน | ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายงาน           | มหาวิทยาลัยราชภัฏ | 038-673105 |
| 2. อธิการบดี       | คณบดี                         | มหาวิทยาลัยราชภัฏ | 038-673477 |
| 3. รองอธิการบดี    | ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา | มหาวิทยาลัยราชภัฏ | 038-673453 |
| 4. คณบดี           | ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา | มหาวิทยาลัยราชภัฏ | 038-673005 |

**แบบฟอร์มข้อมูลระบบตรวจสอบมลพิษแบบต่อเนื่อง (CEMs)**

## 1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อโรงงาน บริษัท สยามทรีไคโมโนเมอร์ จำกัด เลขทะเบียน ๓.42(1)-3/2540-ญบพ.  
ประเภทกิจการ STYRENE MONOMER (SM) และ TOLUENE  
ที่ตั้ง เลขที่ 4 หมู่ ๑๐๐ ถนน ๒๐-สี่กั๊กมณฑลสายกรรมมาตกุล  
ตำบล บานสาขลา อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง ปีปรณที่ ๒/150

2. ข้อมูลการทำงานของไม้อัด (Sensor) จุดตรวจวัดที่ Styrene Furnace / CRK

เครื่องมือ	ชื่อ/รุ่น	ช่วงการวัด	หน่วย	ค่าพิกัด สัญญาณ
ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )	HARTMANN & BRAUN URAS14	0-300	ppm	7
คาร์บอนไดออกไซด์ (CO <sub>2</sub> )	HARTMANN & BRAUN URAS14	0-200	ppm	8
ออกซิเจน (O <sub>2</sub> )	HARTMANN & BRAUN Magnus17	0-25	%	9

การหาค่าของฟังก์ชันค่าจริงของ  $\log x$  ว่าบ่งชี้ของกี่เท่าไร

### 3. ข้อมูลระบบรับส่งข้อมูล

ระบบส่งข้อมูลเป็นแบบ ☒ Internet IP Address...scgdown.dyndns.info ☒ Modem 10857 โทร...038-683208.....  
 Longer: อีชื่อ...Envitech.....รุ่น...Envitech Ultimate Ver.:0.26.....Logger ID no.:1.....

4. ข้อมูลเพื่อการติดต่อประสานงานกรณีฉุกเฉิน

4.1 ชื่อผู้จัดการโรงงาน ..... คุณเกรียงไกร วัฒนศิริกุล .....  
โทรศัพท์ ..... 038-673105 ..... Mobile ..... 081-8906304 ..... Email ..... Narin@dow.com

4.2 ชื่อผู้ควบคุมระบบ CEMS ..... คุณเวสสา กระจงสุวรรณ ..... ตำแหน่ง ..... Analyzer Engineer .....  
โทรศัพท์ ..... 038-673477 ..... Mobile ..... ..... Email ..... Kwassana@dow.com

4.3 ชื่อผู้ประสานงาน ..... คุณจิราวรรณ จำปาโก ..... ตำแหน่ง ..... ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม .....  
โทรศัพท์ ..... 038-673453 ..... Mobile ..... ..... Email ..... Jirawan@dow.com

4.4 ชื่อผู้ประสานงาน ..... คุณนันทพร เทพบรรดา ..... ตำแหน่ง ..... เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม .....  
โทรศัพท์ ..... 038-673005 ..... Mobile ..... ..... Email ..... Tanakrob@dow.com

สิ่งที่ส่งมาด้วย

## แบบฟอร์มข้อมูลระบบตรวจสอบมลพิษแบบต่อเนื่อง (CEMs)

### 1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อโรงงาน.....บริษัท สมบัติโครินโมโนเมอร์ จำกัด.....เลขทะเบียน.....42(1)-3/2540-ชุมพร.....  
 ประกอบกิจการ.....STYRENE MONOMER (SM) และ TOLUENE.....  
 ที่ตั้ง เลขที่.....4.....หมู่.....ซอย.....ถนน.....ไฮ-สปีดอุตสาหกรรมมาบตาพุด.....  
 ตำบล.....มาบตาพุด.....อำเภอ.....เมือง.....จังหวัด.....ระยอง.....ไปรษณีย์.....21150.....

### 2. ข้อมูลเครื่องมือวัด (Sensor) จุดตรวจวัดที่ AF-9

เครื่องมือ	ยี่ห้อ/รุ่น	ช่วงการวัด	หน่วย	เลขช่องสัญญาณ
ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )	HARTMANN & BRAUN/ URAS14	0-300	ppm	4
คาร์บอนไดออกไซด์ (CO <sub>2</sub> )	HARTMANN & BRAUN/ URAS14	0-200	ppm	5
ออกซิเจน (O <sub>2</sub> )	HARTMANN & BRAUN/ Mugnos17	0-25	%	6

เลขช่องสัญญาณให้ดูจากที่ของ logger ว่าอยู่ที่ช่องที่ใด

### 3. ข้อมูลระบบรับ/ส่งข้อมูล

ระบบส่งข้อมูลเป็นแบบ ☒ Internet IP Address .. sgddow.dyns.info ☒ Modem เบอร์โทร.....038683208.....  
 Logger ยี่ห้อ.....Envitech.....รุ่น.....Envidas Ultimate Ver1.0.26.....Logger ID no.....1.....

### 4. ข้อมูลเพื่อการติดต่อประสานงานกรณีฉุกเฉิน

4.1 ชื่อผู้จัดการโรงงาน.....คุณนารินทร์ วงศ์สนธิวิฤต.....  
 โทรศัพท์.....038-673105.....Mobile.....081-8906304.....Email.....Narin@dow.com.....  
 4.2 ชื่อผู้ควบคุมระบบ CEMs.....คุณวราสนา กรองทุ่งสวรรค์.....ตำแหน่ง.....Analyzer Engineer.....  
 โทรศัพท์.....038-673477.....Mobile.....Email.....Kwassana@dow.com.....  
 4.3 ชื่อผู้ประสานงาน.....คุณจิราวรรณ จำปามิส.....ตำแหน่ง.....ผู้ช่วยควบคุมสิ่งแวดล้อม.....  
 โทรศัพท์.....038-673453.....Mobile.....Email.....Jirawan@dow.com.....  
 4.4 ชื่อผู้ประสานงาน.....คุณนันทกร เทพบรรดาล.....ตำแหน่ง.....เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม.....  
 โทรศัพท์.....038-673005.....Mobile.....Email.....Tnakrob@dow.com.....

สิ่งที่ส่งมาด้วย

## แบบฟอร์มข้อมูลระบบตรวจสอบมลพิษแบบต่อเนื่อง (CEMs)

### 1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อโรงงาน.....บริษัท สมบัติโครินโมโนเมอร์ จำกัด.....เลขทะเบียน.....42(1)-3/2540-ชุมพร.....  
 ประกอบกิจการ.....STYRENE MONOMER (SM) และ TOLUENE.....  
 ที่ตั้ง เลขที่.....4.....หมู่.....ซอย.....ถนน.....ไฮ-สปีดอุตสาหกรรมมาบตาพุด.....  
 ตำบล.....มาบตาพุด.....อำเภอ.....เมือง.....จังหวัด.....ระยอง.....ไปรษณีย์.....21150.....

### 2. ข้อมูลเครื่องมือวัด (Sensor) จุดตรวจวัดที่ AF-7

เครื่องมือ	ยี่ห้อ/รุ่น	ช่วงการวัด	หน่วย	เลขช่องสัญญาณ
ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )	HARTMANN & BRAUN/ URAS14	0-300	ppm	1
คาร์บอนไดออกไซด์ (CO <sub>2</sub> )	HARTMANN & BRAUN/ URAS14	0-200	ppm	2
ออกซิเจน (O <sub>2</sub> )	HARTMANN & BRAUN/ Mugnos17	0-25	%	3

เลขช่องสัญญาณให้ดูจากที่ของ logger ว่าอยู่ที่ช่องที่ใด

### 3. ข้อมูลระบบรับ/ส่งข้อมูล

ระบบส่งข้อมูลเป็นแบบ ☒ Internet IP Address .. sgddow.dyns.info ☒ Modem เบอร์โทร.....038683208.....  
 Logger ยี่ห้อ.....Envitech.....รุ่น.....Envidas Ultimate Ver1.0.26.....Logger ID no.....1.....

### 4. ข้อมูลเพื่อการติดต่อประสานงานกรณีฉุกเฉิน

4.1 ชื่อผู้จัดการโรงงาน.....คุณนารินทร์ วงศ์สนธิวิฤต.....  
 โทรศัพท์.....038-673105.....Mobile.....081-8906304.....Email.....Narin@dow.com.....  
 4.2 ชื่อผู้ควบคุมระบบ CEMs.....คุณวราสนา กรองทุ่งสวรรค์.....ตำแหน่ง.....Analyzer Engineer.....  
 โทรศัพท์.....038-673477.....Mobile.....Email.....Kwassana@dow.com.....  
 4.3 ชื่อผู้ประสานงาน.....คุณจิราวรรณ จำปามิส.....ตำแหน่ง.....ผู้ช่วยควบคุมสิ่งแวดล้อม.....  
 โทรศัพท์.....038-673453.....Mobile.....Email.....Jirawan@dow.com.....  
 4.4 ชื่อผู้ประสานงาน.....คุณนันทกร เทพบรรดาล.....ตำแหน่ง.....เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม.....  
 โทรศัพท์.....038-673005.....Mobile.....Email.....Tnakrob@dow.com.....



## ภาคผนวก ข-6

---

สำเนาเอกสารขอเชื่อมต่อสัญญาณระบบตรวจสอบ  
คุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (COD Online) ไปยังศูนย์รับข้อมูล  
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง (EMC<sup>2</sup>)



The Siam Cement and Dow Chemical Group of Joint Venture Companies

บริษัท สยามซีเมนต์ จำกัด  
บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด  
บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด  
บริษัท สยามแลตเท็กซ์โมโนเมอร์ จำกัด  
บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด

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

ที่ นรท/นพ 1110-039

วันที่ 28 ตุลาคม 2554

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
รับที่ 2388  
วันที่ 20 ต.ค. 54  
เวลา 10.00 น.

เรื่อง ขอเชื่อมต่อสัญญาณระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (COD Online) ไปยังศูนย์เฝ้าระวัง สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง

เรียน ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

อ้างถึง หนังสือสรุปการดำเนินการตามมาตรการในการเฝ้าระวังและกักตุนในคลองขาทางมา

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบฟอร์มข้อมูลระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (COD Online) จำนวน 1 ฉบับ

อ้างถึงหนังสือกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย เลขที่ นรท/นพ 1106-022 ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2554 เรื่อง สรุปการดำเนินการตามมาตรการในการเฝ้าระวังและกักตุนในคลองขาทางมาที่ขอความร่วมมือให้กลุ่มบริษัท ดาวฯ เชื่อมต่อสัญญาณระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่องไปยังศูนย์เฝ้าระวัง สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เพื่อให้ประโยชน์ในการเฝ้าระวังในพื้นที่ต่อไป

บริษัท ดาว ประเทศไทย ขอแจ้งว่าทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการเชื่อมต่อสัญญาณระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่องไปยังศูนย์เฝ้าระวังเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้บริษัทฯ ได้แนบบทฟอร์มข้อมูลระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (COD Online) มาพร้อมกันนี้ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

## แบบฟอร์มข้อมูลระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (COD Online)

### 1. ข้อมูลทั่วไป

ชื่อโรงงาน บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด เลขทะเบียน 42(1)-32540-สมุทรปราการ  
ประเภทกิจการ STYRENE MONOMER (SM) และ TOLUENE  
ที่ตั้ง เลขที่ 4 หมู่ 4 ซอย ถนน ไอ-อี นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
ตำบล มาบตาพุด อำเภอ เมือง จังหวัด ระยอง ไปรษณีย์ 21150

### 2. ข้อมูลเครื่องมือวัด (Sensor) จุดตรวจวัดที่ Outfall pit

เครื่องมือ	ยี่ห้อ/รุ่น	ช่วงการวัด	หน่วย	ค่าตั้งศูนย์สัญญาณ
COD	HACH/SC100 Analyzer with UV Abs	0-200	ppm	1

หมายเหตุ สัญญาณให้ดูเลขที่ของ logger ว่าอยู่ช่องที่เท่าไร

### 3. ข้อมูลระบบรับ/ส่งข้อมูล

ระบบส่งข้อมูลเป็นแบบ ☒ Internet IP Address scgdow.dyn.dns.info ☐ Modem โทร 038-683208  
Logger ยี่ห้อ Ravitech รุ่น Enviro Ultimate Ver:1.0.2.6 Logger ID no. 1

### 4. ข้อมูลเพื่อการติดต่อประสานงานกรณีฉุกเฉิน

4.1 ชื่อผู้จัดการโรงงาน คุณฐานิสร์ วัฒนพานิช  
โทรศัพท์ 038-683554 Mobile 081-8332576 Email TW.Thanissorn@dow.com  
4.2 ชื่อผู้ควบคุมระบบ CEMs คุณวิชวุฒิ มณีชัยศิริเกียรติ ตำแหน่ง Analyzer Engineer  
โทรศัพท์ 038-673382 Mobile 081-7782971 Email Mchaisiri@dow.com  
4.3 ชื่อผู้ประสานงาน คุณศิริวรรณ นิยมทอง ตำแหน่ง ผู้จัดการด้านสิ่งแวดล้อม  
โทรศัพท์ 038-673653 Mobile 089-2024893 Email Nisidwan@dow.com  
4.4 ชื่อผู้ประสานงาน คุณชลธิชา ไชยวดี ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่เชิงเทคนิค  
โทรศัพท์ 038-673616 Mobile 089-6195877 Email Chochalee@dow.com

วันที่ 17 ตุลาคม 2554



ภาคผนวก ข-7

---

สำเนาจดหมายแจ้งหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักรประจำปี

ต่อ กนอ.



SCG SCG-DOW  
GROUP



สำเนา

ที่ สสม/สนพ 1912-034

วันที่ 4 ธันวาคม 2562

เรื่อง แผนการดำเนินงานในการซ่อมบำรุงใหญ่

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

อ้างถึง ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 67/2557 เรื่อง การซ่อมบำรุงใหญ่สำหรับผู้ประกอบกิจการ (Shutdown/Turnaround) ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แบบรายงานแจ้งการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ ที่ สสม/สนพ 1912-030 จำนวน 3 หน้า ลงวันที่ 3 ธันวาคม 2562
2. เอกสารระบบบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย จำนวน 1 ชุด สำหรับงานหยุดซ่อมบำรุงบริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด

ด้วยบริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด มีแผนกิจกรรมงานหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักร ในระหว่าง วันที่ 15 มกราคม 2563 - 15 มีนาคม 2563 และ เพื่อให้การดำเนินกิจกรรมดังกล่าวสอดคล้องกับข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องตาม ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่อ้างถึงนั้น

ทางบริษัทฯ ใคร่ขอส่งเอกสารแจ้งแผนการดำเนินการซ่อมบำรุง พร้อมรายละเอียดของการดำเนินงาน ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ต่อสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เพื่อใช้ประกอบการดำเนินการที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ประสานงาน

โทร. 038 925628

ได้รับเอกสารแล้ว,เมื่อวันที่ 6-12-62  
ลงชื่อ.....ผู้รับเอกสาร

บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด

เลขที่ 4 ถนนโอสถ์ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ต.ปอ.72 ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150

โทร (038) 673 000 โทรสาร (038) 683 991





แบบรายงานแจ้งการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่  
ของผู้ประกอบการพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

วันที่ 3 ธันวาคม 2562

ที่ สสม/สนพ. 1912-030

เรียน ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรม...สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด.....

เนื่องด้วย บริษัท .....บริษัท สยามสไควร์โมโนเมอร์ จำกัด.....

ขอแจ้งการดำเนินการเกี่ยวกับการซ่อมบำรุงใหญ่ (Shutdown/Turnaround) ดังนี้

- ☐ หยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน (Emergency Shutdown)
- ☐ ตามแผนฯ ประจำปี (Annual Shutdown) .....
- ☒ อื่นๆ (Other) ...ซ่อมบำรุงใหญ่ (Turnaround).....

วัน/เดือน/ปี ที่ดำเนินการ .....15 มกราคม - 15 มีนาคม 2563.....

วันที่เริ่มลดกำลังผลิต .....15 มกราคม 2563..... วันที่เริ่มงานซ่อมบำรุงใหญ่.....18 มกราคม 2563.....

โดยมีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังต่อไปนี้

1. รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก (Package) ดังนี้

ลำดับ ที่	รายการอุปกรณ์หลัก และงานหลัก	ความเสี่ยง/ผลกระทบที่ อาจเกิด	มาตรการ/Procedure ที่ใช้ในการควบคุม	ระยะเวลา	
				เริ่ม	เสร็จ
	โปรดตรวจสอบในสิ่งที่ส่ง มาด้วย หน้า 5				

2. รายการ ปริมาณสารเคมีที่คงค้างอยู่ในอุปกรณ์หลัก

ลำดับ ที่	ชื่ออุปกรณ์	ชื่อสารเคมี	จำนวน	หมายเหตุ
	โปรดตรวจสอบในสิ่งที่ส่งมา ด้วย หน้า 6			



แบบรายงานแจ้งการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่  
ของผู้ประกอบการพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

3. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure /มาตรการ ที่ใช้ในการควบคุมความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และอาชีวอนามัย (ให้จัดเตรียมเอกสารแนบ

ลำดับที่	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure /มาตรการ	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
1.	การตัดแยกอุปกรณ์ (Isolation plan	/		
2.	การจัดการของเสียและของเสียอันตราย	/		
3.	การควบคุมน้ำเสีย	/		
4.	การควบคุมการปล่อยหรือระบายสารเคมีสู่บรรยากาศ	/		
5.	การควบคุมห่อเผาก๊าซ (Flare)	/		
6.	การควบคุมฝุ่นที่เกิดจากการทำงาน	/		
7.	แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินสำหรับงานซ่อมบำรุงใหญ่ซึ่งครอบคลุมผู้รับเหมา	/		
8.	การฝึกอบรมด้านความปลอดภัย	/		
9.	การควบคุมการทำงานในที่อับอากาศ	/		
10.	การขออนุญาตทำงาน	/		
11.	การทำงานบนที่สูง	/		
12.	การทำงานเกี่ยวกับน้ำแรงดันสูง	/		
13.	การยก เคลื่อนย้ายอุปกรณ์ขนาดใหญ่	/		
14.	แผนการประชาสัมพันธ์กับชุมชนและหรือโรงงานข้างเคียง	/		
15.	การทบทวนความปลอดภัยก่อนการเริ่มเดินเครื่องจักร	/		
16.	อื่นๆ ระบุ.....			



แบบรายงานแจ้งการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่  
ของผู้ประกอบการพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

4. ปริมาณผู้รับเหมา

ลำดับที่	ชื่อบริษัท ผู้รับเหมา	ลักษณะงานที่ทำ	จำนวน
1	CR Asia Thailand	ซ่อมบำรุงเครื่องจักร,งานล้างอุปกรณ์ด้วยน้ำแรงดันสูง,งานเปลี่ยนตัวเร่งปฏิกิริยาในถังปฏิกรณ์	280
2	CKC	บริหารงานซ่อมบำรุง,งานทั่วไป,งานเปลี่ยนตัวเร่งปฏิกิริยาในถังปฏิกรณ์	180
3	Willich	ติดตั้งนั่งร้านและฉนวนหุ้มท่อ	55
4	TSK	งานเครน	15
5	VPP	งานซ่อมบำรุงเตาเผา	80
6	KY tech	CE-192 Post weld heat treatment	20
7	HAMON	งานซ่อมบำรุงท่อหล่อเย็น	50
8	ITT	งานซ่อมบำรุง ,งานทั่วไป	28
9	Dacon	งานตรวจสอบท่อและอุปกรณ์	2
10	Qualitech	งานตรวจสอบท่อและอุปกรณ์	14
11	ABB	งานซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า	10
12	CNEXT	งานซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า	8
13	Thairath	งานซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า	10
14	Thomo-Ex	CE-726 Install new heat exchanger & Change CE-645B	14
15	ALS	งานตรวจวัดทางด้านสิ่งแวดล้อมระหว่างกิจกรรมซ่อมบำรุง	2
16	EASTERNHEALTH	พยาบาลวิชาชีพ เวรตลอด 24 ชม. ตัดการซ่อมบำรุง	2
17	GE	Replace Bentley nevada vibration	8
18	Measure	Instrument Manpower	4
19	Guard Force	ระบบรักษาความปลอดภัย และอำนวยความสะดวกจราจร	7
20	บริษัทรับเหมาราย ย่อยอื่นๆ	ผู้ช่วยช่าง	61
รวม			780

ตำแหน่ง.....ผู้จัดการโรงงาน.....



## **ระบบบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย สำหรับงานหยุดซ่อมบำรุง**

**บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด  
ระหว่างวันที่ 15 มกราคม - 15 มีนาคม 2563**



### **ระบบบริหารจัดการสำหรับการหยุดซ่อมบำรุง**

- รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก (package) ที่จะดำเนินการซ่อมบำรุง
- รายชื่อและปริมาณสารเคมีที่คงค้างอยู่ในอุปกรณ์หลักที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน
- การทำทะเบียนการตัดแยกอุปกรณ์หลักออกจากระบบ (Isolation list)
- แผนการดำเนินการ (Shut down procedure)
- มาตรการควบคุมผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- มาตรการควบคุมการทำงานที่มีความเสี่ยงสูง
- แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินสำหรับงานซ่อมบำรุงใหญ่
- รายชื่อผู้ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- แผนการประชาสัมพันธ์กับชุมชน/โรงงานที่อาจได้รับผลกระทบ
- แผนการควบคุมการดำเนินงานของผู้รับเหมา





## การหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown)

### เงื่อนไขในการกำหนดระยะเวลาในการหยุดซ่อมบำรุง

- ตรวจสอบสภาพ ถึงปฏิกรณ์ (Reactor) และเปลี่ยนตัวเร่งปฏิกิริยา
- ซ่อมบำรุงประจำปี (ทุก 3 ปี) เพื่อทดสอบความแม่นยำ (Calibration) ในการอ่านค่าของอุปกรณ์เครื่องมือวัดต่างๆ

### ช่วงเวลาในการหยุดซ่อมบำรุง

บริษัท สยามสไควร์โมโนเมอร์ จำกัด

- ระหว่างวันที่ 15 มกราคม-15 มีนาคม 2563 โดยใช้ระยะเวลา 57 วัน



## แผนงานซ่อมบำรุงใหญ่ (Turnaround)

ช่วงที่ 1	ตัดแยกระบบ	15 ม.ค. 2563
ช่วงที่ 2	ทำความสะอาด ตรวจสอบ และซ่อมบำรุง	20 ม.ค. 2563
ช่วงที่ 3	คืนระบบและทำการทดสอบ	1 มี.ค. 2563
ช่วงที่ 4	เตรียมเริ่มดำเนินการผลิต	15 มี.ค. 2563



## รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก (package) ที่จะดำเนินการในการซ่อมบำรุง

ลำดับที่	รายละเอียด	กิจกรรม
1	เดาปฏิกรณ์	เปลี่ยนตัวเร่งปฏิกิริยา
2	หอกสัน	-ตรวจสอบภายใน -ทำความสะอาดและตรวจสอบภายใน
3	เดาเผา	เปลี่ยนฉนวนกันความร้อน
4	อุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน	เปลี่ยนอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน
5	หอน้ำหล่อเย็น	เปลี่ยนหอน้ำหล่อเย็น



5

## รายชื่อและปริมาณสารเคมีที่คงค้างอยู่ในอุปกรณ์หลัก

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเลขอุปกรณ์	ปริมาณสารเคมีที่คงค้าง
1	เดาปฏิกรณ์	CR-1	ไม่มี
2	เดาปฏิกรณ์	CR-2	ไม่มี
3	เดาเผา	CF-192	ไม่มี
4	อุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน	CE-442	ไม่มี
5	หอน้ำหล่อเย็น	FCT-10	ไม่มี
6	หอกสัน	FT-1	Benzene น้อยกว่า 5 ppm (OEL)
7	หอกสัน	FT-3	Styrene น้อยกว่า 20 ppm (OEL)
8	หอกสัน	FT-4	Styrene น้อยกว่า 20 ppm (OEL)

หมายเหตุ : อุปกรณ์หลักข้างต้นถูกทำความสะอาดก่อนกิจกรรมซ่อมบำรุง



6

## การทำทะเบียนการตัดแยกอุปกรณ์หลักออกจากระบบ (Isolation List)

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเลขอุปกรณ์	หมายเลขการตัดแยกพลังงาน
1	เตาปฏิกรณ์	CR-1	C-CKM-1
2	เตาปฏิกรณ์	CR-2	C-CKM-1
3	เตาเผา	CF-192	C-FNM-1
4	อุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน	CE-442	C-CKM-1
5	หอน้ำหล่อเย็น	FCT-10	S-CTW-6
6	หอกสัน	FT-1	F-DIS-31
7	หอกสัน	FT-3	F-DIS-24
8	หอกสัน	FT-4	F-DIS-32



7

## แผนการดำเนินการ (Shut Down Procedure)

ลำดับที่	กิจกรรม	หมายเหตุ
1	ใช้ไอน้ำล้างถังปฏิกรณ์ (steam wash) ใน batch สุดท้ายที่ทำการผลิต	ระบบปิด
2	หยุดกระบวนการผลิต (Stop)	
3	การระบายสารเคมีออกจากอุปกรณ์ (Empty)	ระบบปิด
4	การทำความสะอาดอุปกรณ์ (Hydrocarbon free)	โดยใช้น้ำและไอน้ำ
5	การตัดแยกพลังงาน (Isolation)	
6	ดำเนินการกิจกรรมซ่อมบำรุงตามที่วางแผนไว้	
7	ตรวจสอบความถูกต้องและทดสอบอุปกรณ์ & ระบบหลังจากทำการซ่อมบำรุงเรียบร้อยแล้ว	
8	เริ่มทำการผลิต	

หมายเหตุ : รายละเอียดจะอยู่ใน Shut-down procedures



8

# มาตรการควบคุม ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



9

## การจัดการของเสียและของเสียอันตราย

- ประเมินประเภทและปริมาณกากของเสียที่อาจเกิดขึ้นจากการหยุดซ่อมบำรุง และทำการขออนุญาตต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้เรียบร้อย ล่วงหน้าก่อนช่วงเวลาหยุดซ่อมบำรุง
- กำหนดให้มีการคัดแยกของเสียตามประเภทที่ลงทะเบียน และมีการบ่งชี้ชื่อของเสีย และระยะเวลาในการจัดเก็บติดที่ภาชนะรองรับของเสียทุกครั้ง
- กำหนดพื้นที่รวบรวมของเสียภายในพื้นที่ระหว่างกิจกรรมซ่อมบำรุง และดำเนินการตรวจสอบพื้นที่รวบรวมของเสียอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการรั่วไหลหรือการปนเปื้อนลงสู่สิ่งแวดล้อม
- ผู้รับกำจัดจะต้องเป็นแหล่งที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานฯ และได้รับการตรวจสอบตามมาตรฐานของกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย
- ประสานงานกับผู้รับกำจัด เรื่องแผนการเข้ามารับของเสียช่วงซ่อมบำรุง เส้นทางขนส่ง และช่วงเวลาที่จะเข้ามารับ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อชุมชนภายนอก



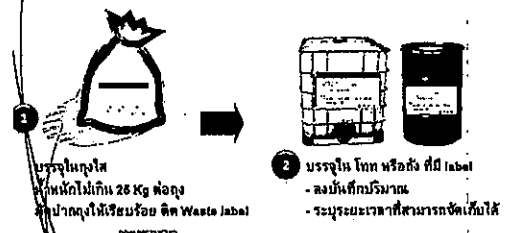
10



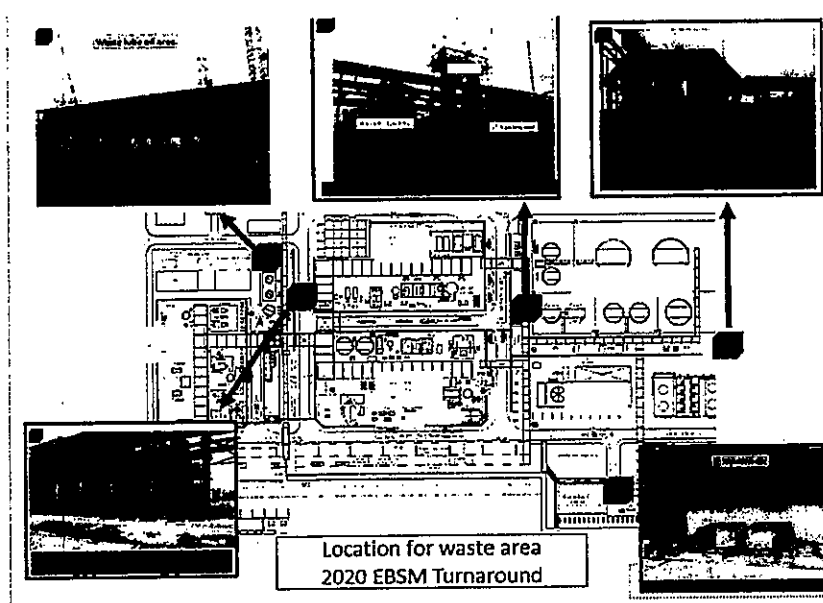
## การจัดเก็บกากของเสียที่อยู่ในโรงงานช่วงการหยุดซ่อมบำรุง

- เก็บของเสียปนเปื้อนสารไฮโดรคาร์บอนไว้ในถุงพลาสติกที่มัดไว้แน่น
- จัดเก็บถุงที่ใส่ของเสียปนเปื้อนสารไฮโดรคาร์บอนในถังเหล็กที่ไว้สำหรับจัดเก็บสารปนเปื้อนไฮโดรคาร์บอนโดยเฉพาะ พร้อมมีฝาปิดแน่นหนา
- เก็บถังที่ใส่ของเสียปนเปื้อนไฮโดรคาร์บอนไว้ในอาคารที่มีหลังคาคลุมหรือใช้ผ้าใบคลุม รวมถึงมีเชือกกัน เพื่อลดโอกาสการปนเปื้อนกับน้ำฝน และป้องกันการรั่วไหลออกภายนอก
- ฝึกอบรมการแยกขยะให้กับผู้รับเหมา

กากของเสียทุกประเภทต้องมีการติด Waste Label เพื่อให้ทราบประเภทชนิดของกากของเสีย



## พื้นที่การจัดเก็บกากของเสียที่อยู่ในโรงงาน-ช่วงการหยุดซ่อมบำรุง



## การขนส่งกากของเสีย

รถขนส่งเสียจะต้องมีสภาพสมบูรณ์ และต้องได้รับการตรวจสอบก่อนเข้ามารับของเสียภายในบริษัททุกครั้ง และต้องติดตั้ง GPS ทุกคัน และมีระบบเอกสาร Manifest ทุกเที่ยวขนส่ง



**รถบรรทุก**

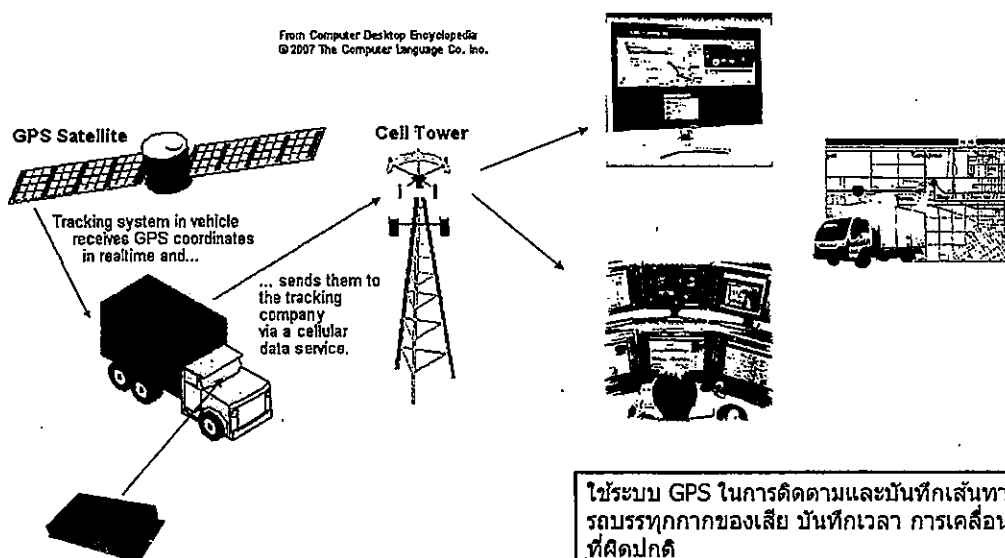
- สำหรับรับกากของเสียที่เป็นของแข็ง
- ปริมาณของเสียจะต้องไม่เกินขอบบรรทุก
- มีผ้าใบคลุมป้องกันของเสียหก รั่วไหลระหว่างการขนส่ง



**รถ Iso tank**

- จะต้องทำความสะอาด tank ก่อนเข้ามารับของเสีย
- ต้องไม่มีปริมาณของเสียตกค้างใน tank ก่อนเข้ารับของเสีย
- ไม่บรรทุกเกินระดับที่กำหนด

## การติดตามรถขนส่งกากของเสียด้วยระบบ GPS

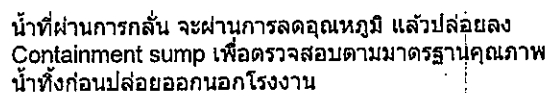


## การจัดการน้ำเสีย

- 



#### 4. ระบบการบำบัดน้ำปนเปื้อนสารไฮโดรคาร์บอนแบบปิด (Closed drain system)



## การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)

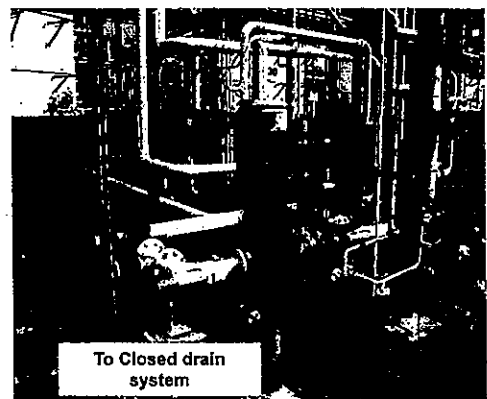
5. มีบ่อรองรับน้ำขนาด 1,000 ลบ.ม. รองรับน้ำดับเพลิง กรณีเกิดเพลิงไหม้ในระบบการผลิต
- มีโฟมสามารถปกคลุมการลุกลามของไฟ ในแต่ละหน่วยการผลิตก่อนไหลลงมารวมกันในบ่อ
  - สามารถปั๊มของเหลวที่ปนเปื้อนไฮโดรคาร์บอน กลับเข้าระบบ เพื่อแยกน้ำกับไฮโดรคาร์บอน
  - ในกรณีไม่สามารถนำไฮโดรคาร์บอนกลับเข้ามาในระบบได้ จะติดต่อหน่วยงานจากภายนอกมารับน้ำปนเปื้อนออกไปกำจัด



## มาตรการควบคุมการปล่อยหรือระบายสารเคมีสู่บรรยากาศ เมื่อมีการเปิดอุปกรณ์

### 1. การทำความสะอาดอุปกรณ์ในกระบวนการผลิต

- ที่จุดต่ำสุดของแต่ละอุปกรณ์จะมีท่อต่อไปเข้ากับระบบระบายของเหลวแบบปิด (Closed drain system) เพื่อใช้ในการ empty หรือล้างอุปกรณ์ก่อนการเปิดเพื่อซ่อมบำรุง
- มีการใช้ท่อชั่วคราว (temporary line) เพื่อให้เป็นระบบปิดสำหรับการ drain สารเข้าระบบ Closed drain ในบางระบบที่ไม่มีท่ออยู่ตามปกติ
- มีการทดสอบการรั่วไหลของท่อชั่วคราวก่อนการใช้งานทุกครั้ง



## มาตรการควบคุมการปล่อยหรือระบายสารเคมีสู่บรรยากาศ เมื่อมีการเปิดอุปกรณ์ (ต่อ)

### 1. การทำความสะอาดอุปกรณ์ในกระบวนการผลิต (ต่อ)

วิธีปฏิบัติพื้นฐานในการถ่ายเทสารไฮโดรคาร์บอน (empty) ออกจากท่อหรืออุปกรณ์ มีดังนี้

1. เปิด drain สารไฮโดรคาร์บอนไปเข้าระบบ Closed drain
2. ล้างด้วยน้ำ Condensate หรือทำการต้มด้วย condensate สำหรับหอกลับ
3. ในบางอุปกรณ์ที่อาจมีการเกิดโพล์เมอร์จะมีการล้างระบบด้วยสารทำลาย ก่อนการล้างด้วยน้ำ condensate
4. เป่าให้แห้งอีกครั้งด้วยไนโตรเจนไปเข้าระบบ Closed drain
5. ตรวจสอบสารไฮโดรคาร์บอนตกค้าง ตามมาตรฐานความสะอาด ก่อนทำการเปิดท่อหรืออุปกรณ์



## มาตรการควบคุมการปล่อยหรือระบายสารเคมีสู่บรรยากาศ เมื่อมีการเปิดอุปกรณ์ (ต่อ)

2. การนำสารไฮโดรคาร์บอนที่ได้จากการบำบัดกลับมาใช้ใหม่
  - เก็บสารไฮโดรคาร์บอนไว้ในถังเก็บ Off-spec tank เพื่อนำมาใช้ใหม่อีกครั้งในช่วงเริ่มการผลิต
3. การเปิดออกสู่บรรยากาศ (First Break)
  - ทำ condensate boil out
  - ใช้ไนโตรเจน (N<sub>2</sub>) เป่าไล่ไปหอพลา (flare)
  - หาจุดที่เป็นตัวแทนสำหรับวัดความเข้มข้นของสารเคมีที่หลงเหลืออยู่ในท่อ ได้แก่ จุด drain, จุด low point จากนั้นเก็บตัวอย่างเพื่อนำไปวัดค่า OEL โดยใช้เครื่อง Gas chromatography (GC)
4. การเฝ้าระวังสารอินทรีย์ระเหยง่าย (Canister sampling)
  - มีการติดตั้ง Canister sampling รอบบริเวณโรงงาน 3 จุด ณ ขณะที่มีการเปิดถังหรือหอกลับ





## มาตรการควบคุมการปล่อยหรือระบายสารเคมีสู่บรรยากาศ เมื่อมีการเปิดอุปกรณ์ (ต่อ)

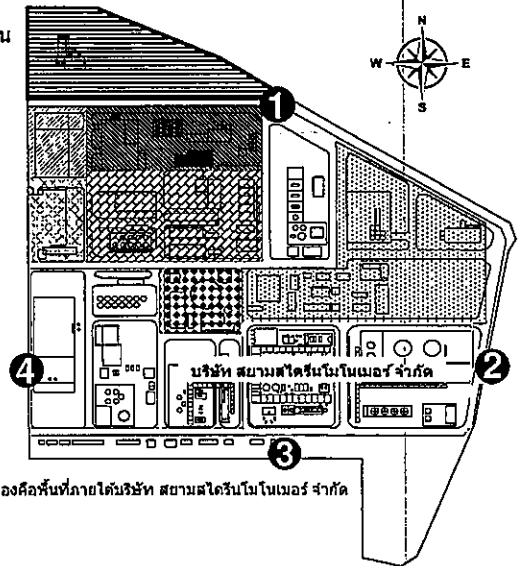
### 1. การตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศที่แนวรั้วของโรงงาน

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ จำนวน 4 จุด ครอบคลุมแนวรั้วขอบเขตโรงงาน โดยทำการเก็บตัวอย่างจำนวน 3 ช่วงเวลาดังนี้

- ก่อนเริ่มดำเนินการซ่อมบำรุง ประมาณวันที่ 9-10 มกราคม พ.ศ.2563
- ขณะมีการเปิดถังปฏิกรณ์หรือเปิดท่อ ประมาณวันที่ 16-17 มกราคม พ.ศ. 2563
- ในระหว่างการดำเนินการซ่อมบำรุง ประมาณวันที่ 11-12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

ตำแหน่งจุดติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัด (Canister monitoring)

1. รั้วด้านทิศเหนือ (Northern fence line)
2. รั้วด้านทิศตะวันออก (Eastern fence line)
3. รั้วด้านทิศใต้ (Southern fence line)
4. รั้วด้านทิศตะวันตก (Western fence line)

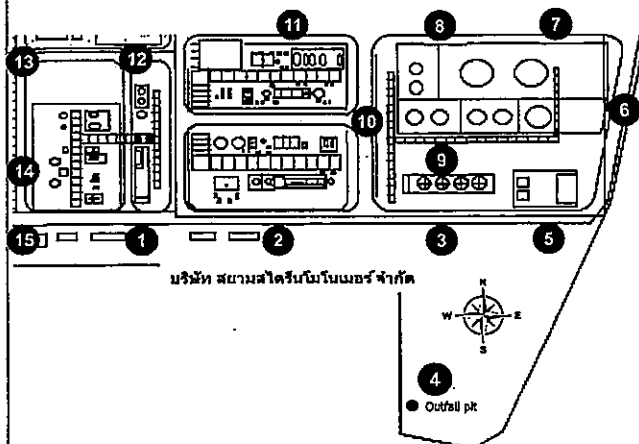


หมายเหตุ : กรอบสีแดงพื้นสีเหลืองคือพื้นที่ภายใต้บริษัท สยามสโตนโมโนเมอร์ จำกัด

## มาตรการควบคุมการปล่อยหรือระบายสารเคมีสู่บรรยากาศ เมื่อมีการเปิดอุปกรณ์ (ต่อ)

### 2. การเฝ้าระวังสารอินทรีย์ระเหยง่ายบริเวณพื้นที่ซ่อมบำรุง ด้วยเครื่อง Photoionization Detector (PID)

ดำเนินการเฝ้าระวังโดยใช้เครื่อง PID ตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ในบรรยากาศ บริเวณจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ที่มีการซ่อมบำรุงใหญ่ จะทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 15 มกราคม - 15 มีนาคม 2563 ความถี่ 1 ครั้งต่อวัน ตามจุดดังต่อไปนี้



ตำแหน่ง	พื้นที่ตรวจวัด
1	AZ-i
2	พื้นที่ Cracking area
3	EBSM Cooling tower
4	Outfall pit
5	PE Cooling tower
6	รั้วตรงข้าม Tank farm
7	ถนนใกล้ ES-2060
8	ถนนใกล้ FD-143A
9	บริเวณ AD-20, AD-30
10	ถนนข้าง Finishing area
11	ถนนใกล้ FD-146A
12	พื้นที่ air compressor
13	ถนนคัด PS plant
14	บริเวณ AF-7, AF-9
15	ถนนคัด PS plant (คัตแนวรั้วทิศใต้)

## มาตรการควบคุมการปล่อยหรือระบายสารเคมีสู่บรรยากาศ เมื่อมีการเปิดอุปกรณ์ (ต่อ)

การทำความสะอาดถังปนเปื้อนสารเคมีในการกระบวนการผลิต  
ในช่วงหยุดซ่อมบำรุงจะเป็นไปตามเงื่อนไขต่อไปนี้

ค่าที่ต้องตรวจวัด	หน่วยของการตรวจวัด	เกณฑ์ในการอนุญาตให้เข้าที่ อันตรายได้	ตรวจวัดโดย
ปริมาณออกซิเจน	% Oxygen	19.5 – 23.5 % Oxygen	เครื่องตรวจวัดก๊าซแบบพกพา
ไอของสารเคมี ไวไฟ	% LEL ของสาร	0% LEL	เครื่องตรวจวัดก๊าซแบบพกพา
ความเข้มข้นของ สารเคมี	ส่วนในล้านส่วน (ppm)	< 50% OEL (ค่าขีดจำกัด สารเคมีที่ยอมให้สัมผัสได้ใน สถานที่ทำงาน ) > 50% OEL ต้องใช้ PPE แบบ เครื่องช่วยหายใจเพิ่มเติม (Breathing Protecting)	เก็บตัวอย่างอากาศ ไปวิเคราะห์ที่ห้อง แล็บ หรือใช้ Gas Direct Reading Tube
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	< 50 ตามข้อกำหนด การเข้า ทำงานในที่อันตราย	Heat Index Meter (HEAT Watch)



## มาตรการในการควบคุมห่อเผาก๊าซ (Flare)

### 1. การควบคุมควันดำ

- การใช้ไอน้ำเพื่อให้ก๊าซที่ระบายออกมาเกิดการกระจายตัว และมีการเผาไหม้ดีขึ้น  
ลดการเกิดควันดำ (Smokeless)

### 2. การควบคุมเสียงดัง

- ควบคุมปริมาณไอน้ำที่จะส่งไปยังห่อเผา (flare) เพื่อไม่ให้เกิดเสียงดัง

### 3. การควบคุมความร้อนและแสงสว่าง

- ควบคุมปริมาณสารเคมีก่อนส่งไปเผาที่ห่อเผา (flare)

### 4. การควบคุมกลิ่น

- ควบคุมปริมาณสารเคมีก่อนส่งไปเผาที่ห่อเผา (flare)
- เพิ่มปริมาณไอน้ำ เพื่อช่วยกระจายก๊าซที่ส่งเข้าเผา จะทำให้เกิดการเผาไหม้ที่ดีขึ้น



## มาตรการในการควบคุมฝุ่นที่เกิดจากการทำงาน

- ผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการอบรมในการปฏิบัติงาน
- ผู้ปฏิบัติงานต้องได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น การใช้หน้ากากและใส่กรองกันฝุ่น
- ในบริเวณพื้นที่ทำงานที่มีกิจกรรมทำให้เกิดฝุ่นปริมาณมาก เช่น พื้นที่ที่ทำงานขัดพื้นผิว จะถูกล้อมพื้นที่โดยรอบและมีป้ายสื่อสารให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันฯ



## มาตรการควบคุมป้องกันการทำงานที่มีความเสี่ยงสูง

- ทบทวน Job method statement และที่มีอยู่ในงานรวม (Job packages) ของแต่ละอุปกรณ์ และวางแผนเชิงป้องกันก่อนเริ่มงาน (JSA)
- สื่อสารให้หัวหน้างานและคนงานทุกคนได้รับทราบและทำความเข้าใจอย่างละเอียดในการทำงานที่มีความเสี่ยงสูง โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เรื่อง
  - การไม่อยู่ในวิถีอันตราย
  - การตรวจสอบเครื่องมือ และเรื่องการใช้เครื่องมือให้ถูกประเภท
  - อันตรายจากการเชื่อม ดัด (Hot work)
  - การทำงานในที่อับอากาศ
  - อันตรายจากการใช้น้ำแรงดันสูง
  - การทำงานในที่สูง
  - การใช้เครื่องจักร รถเครน รถยก



## แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน สำหรับงานซ่อมบำรุงใหญ่



27

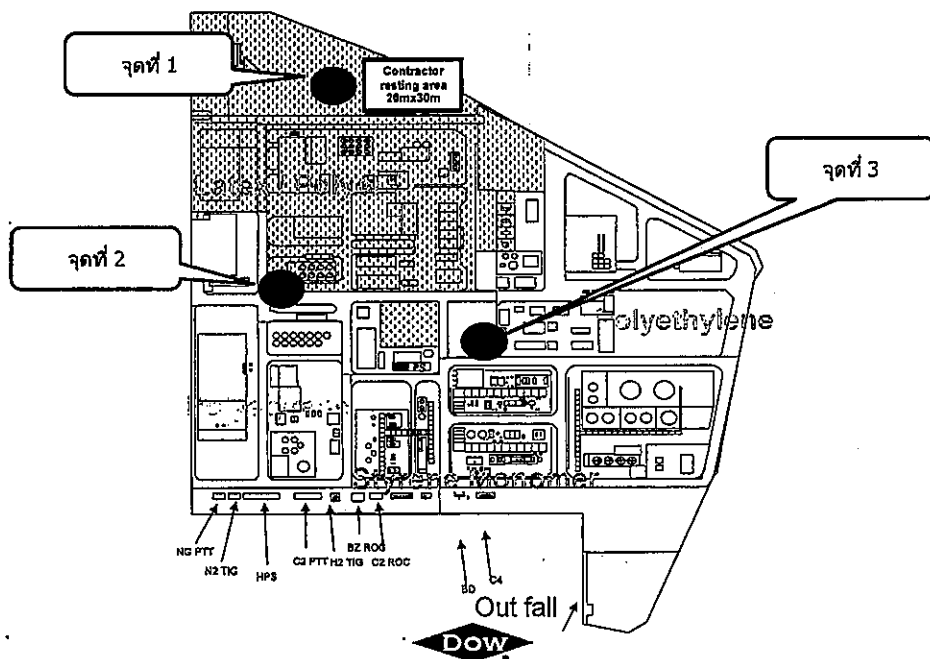
### การตอบสนองกับสถานการณ์ฉุกเฉิน

- ในกรณีที่เกิดสถานการณ์ฉุกเฉินในขณะทำงาน Turnaround จะมีการนำแผนฉุกเฉินระดับโรงงาน (Site Emergency Procedure) มาใช้
- ผู้ที่พบเจอเหตุการณ์ฉุกเฉินสามารถแจ้ง Control room เพื่อรายงานเหตุฉุกเฉินจากการใช้วิทยุสื่อสาร หรือตั้ง Safety shower
- หมายเหตุ จะกดปุ่ม Emergency ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ขั้นรุนแรง เช่น เกิดเหตุการณ์ระเบิด ต้องรีบอพยพออกนอกโรงงาน
- ผู้รับเหมาหลักจะมีระบบการเช็ครายชื่อพนักงาน (Head count) ที่จัดรวมพล รวมถึงรายงานยอดของพนักงานในสังกัดด้วย



28

## จุดรวมพล



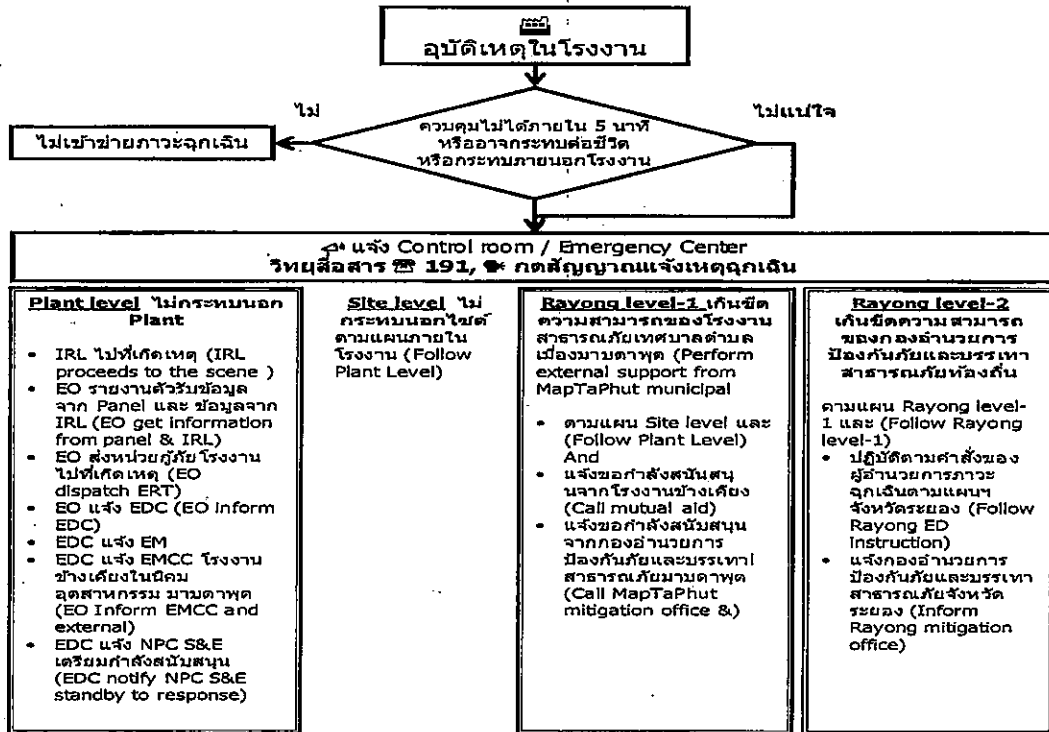
29

## ระดับของแผนฉุกเฉิน

Plant Level	เป็นภัยขนาดเล็กใน plant สามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้โดยไม่กระทบ plant ข้างเคียง
Site Level	เป็นเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นกระทบกับ plant ข้างเคียงภายใน MTP site
Rayong Level 1	เหตุฉุกเฉินที่เกินขีดความสามารถของโรงงานที่เกิดเหตุ และไม่สามารถควบคุมหรือระงับเหตุได้ จะต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก เช่น กองอำนาจการป้องกันภัยและบรรเทาสาธารณภัย องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งพื้นที่ และอำเภอ
Rayong Level 2	ไม่สามารถระงับภัยและควบคุมสถานการณ์ได้ จะต้องขอความช่วยเหลือจาก กองอำนาจการป้องกันภัยและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง จังหวัดใกล้เคียง รวมทั้งหน่วยงานสนับสนุน
Off-site Emergency	อุบัติเหตุที่เกิดตามเส้นทางขนส่งหรือแนวท่อส่งผลิตภัณฑ์หรือวัตถุดิบภายนอกโรงงาน

ระดับเหตุการณ์และการแจ้งเหตุการณ์ที่เกิดภายนอกโรงงาน

Dow

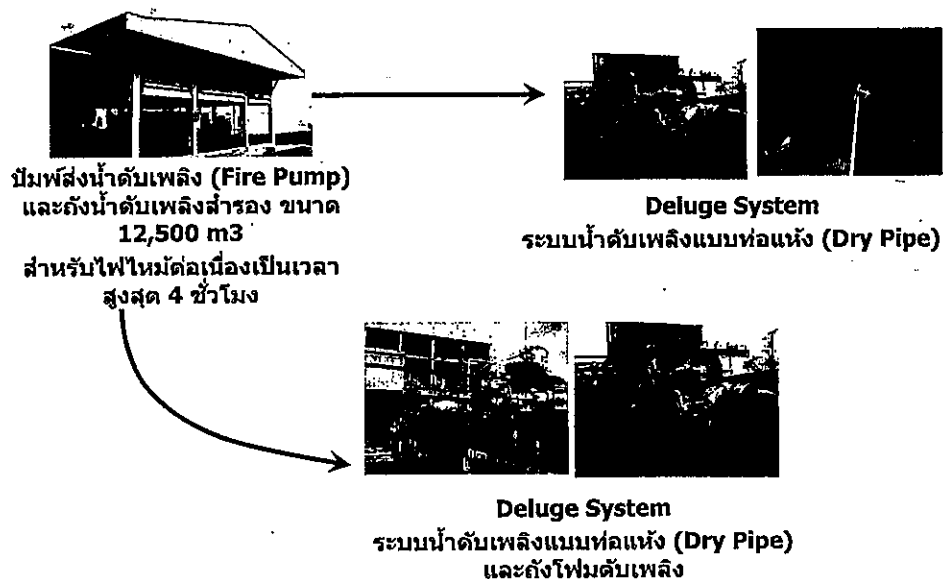


31

ระบบน้ำดับเพลิงแบบอัตโนมัติ

SCG SCG-DOW GROUP

Dow

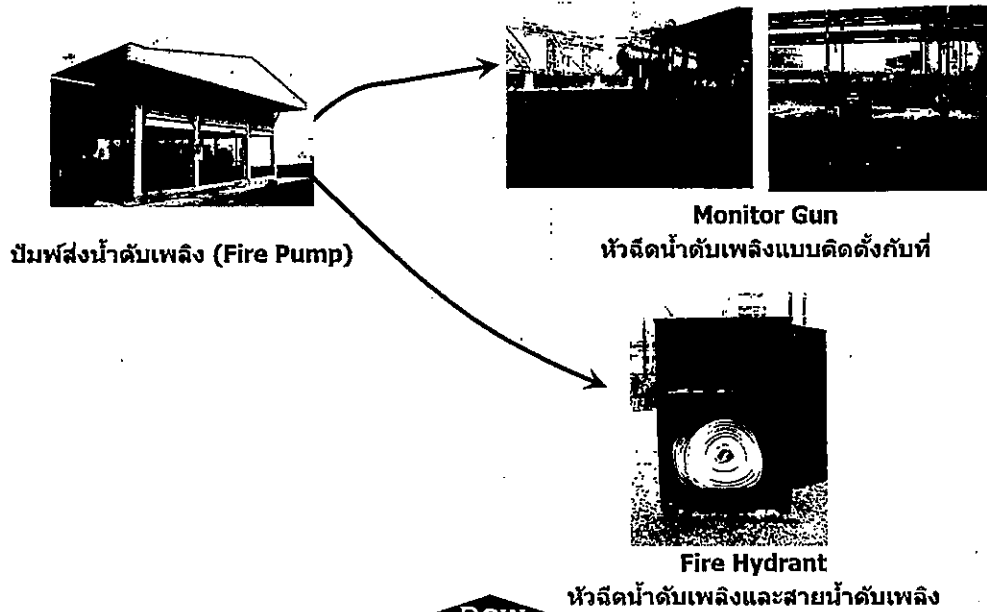


Dow

32



## ระบบน้ำดับเพลิงแบบ Manual



33

## รายชื่อผู้จัดการของโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจที่มีอำนาจดำเนินการแทน (Turnaround/Shut down Manager)

1. นายพงศ์ธร คุสกุล  
ผู้จัดการโรงงาน  
โทรศัพท์ : 038 673342  
E-mail : Pkongsatorn@dow.com
2. นายเฉลิม ทรประทีปโชติ  
รองผู้จัดการโรงงาน  
โทรศัพท์ : 038 673281  
E-mail : TChalerm@dow.com

34

## แผนการประชาสัมพันธ์กับชุมชน โรงงานที่อาจได้รับผลกระทบ

โรงงานจะแจ้งข้อมูลข่าวสาร/ประชาสัมพันธ์ผ่านช่องทางต่างๆ ดังนี้

1. หนังสือแจ้งต่อสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
2. แจ้งผ่านที่ประชุมคณะทำงานประสานงานด้านสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย (ไทรภาคี)
3. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณด้านหน้าโรงงาน

## แผนการควบคุมการดำเนินงาน ของผู้รับเหมา

## เป้าหมายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

การทำงานเป็นผลสำเร็จโดยไม่มีอุบัติเหตุ หรือได้รับบาดเจ็บใดๆ ซึ่งจะต้องครอบคลุมทั้ง 4 ด้าน ดังต่อไปนี้

1. การได้รับความบาดเจ็บ
2. การเกิดอุบัติเหตุของยานพาหนะ หรือเครื่องจักรที่นำมาใช้งาน
3. การเกิดอุบัติเหตุจากการรั่วไหลของสารเคมี
4. การเกิดอุบัติเหตุของการขนส่ง หรือขนถ่าย อุปกรณ์และวัสดุต่างๆ



37

## แผนการควบคุมการดำเนินงานของผู้รับเหมา

- จำนวนผู้รับเหมาที่จะเข้าทำงานในงานปิดซ่อมบำรุงใหญ่ประมาณ 800 คน
- มาตรการที่ใช้คัดเลือกผู้รับเหมา  
ผู้รับเหมาทุกเจ้าต้องผ่านการคัดเลือกตามมาตรฐานข้อกำหนดของบริษัท Dow โดยทั้งนี้ ผู้รับเหมาทุกคน ต้องผ่านการอบรมความปลอดภัยเบื้องต้น (Safety indoctrination) และทุกบริษัท ของผู้รับเหมา ต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ตามข้อกำหนดของบริษัท Dow
- สัดส่วนจำนวนหัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยต่อผู้รับเหมา
  - หัวหน้างาน 1 คน : ผู้รับเหมา 15 คน
  - Safety officer 1 คน : ผู้รับเหมา 35 คน



38

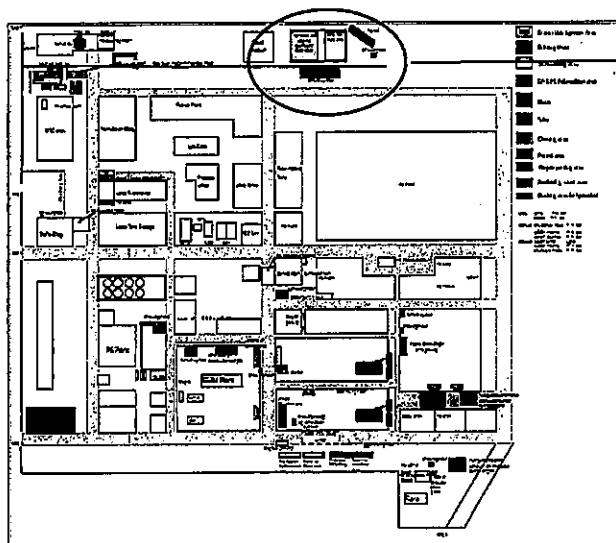
## งานหลักที่ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติ

- งานดั่งนั้งร้าน
- งานใช้น้ำแรงดันสูง
- งานเชื่อมประกอบท่อ
- งานตรวจสอบอุปกรณ์
- งานเปลี่ยนถ่ายสารเร่งปฏิกิริยา



## การจัดเตรียมพื้นที่พักสำหรับผู้รับเหมา

ภายในพื้นที่กลุ่มบริษัทฯ ถนน I-4



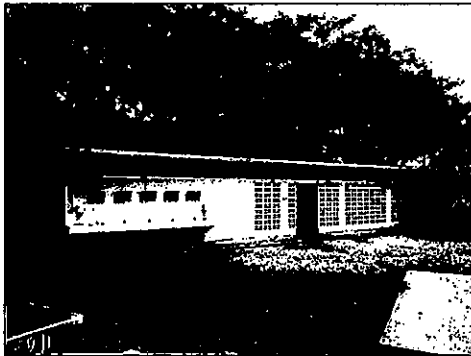
ทางบริษัทได้จัดพื้นที่พักและห้องน้ำ  
ให้กับผู้รับเหมาทุกเจ้าที่เข้ามา  
ปฏิบัติงาน อย่างเพียงพอและเหมาะสม

- ที่พักนอกพื้นที่ผลิต 1 แห่ง
- ที่พักในพื้นที่ผลิต 1 แห่ง
- ห้องน้ำ 2 แห่ง



## การจัดเตรียมพื้นที่พักสำหรับผู้รับเหมา

ภายในพื้นที่กลุ่มบริษัทฯ ถนน I-4



ห้องสุขา

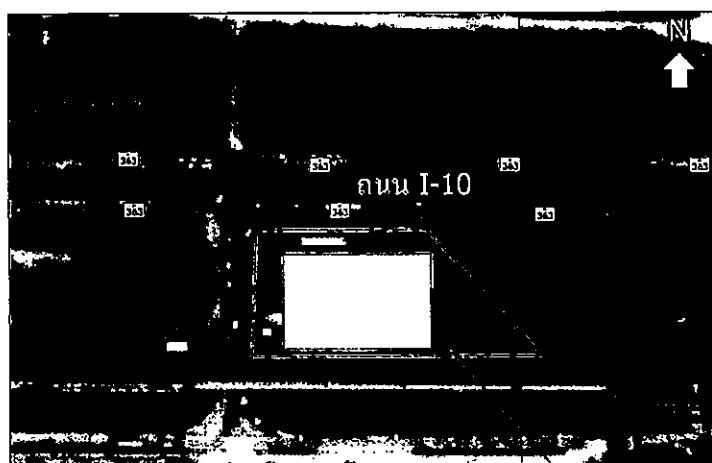


ที่พักร



## การจัดเตรียมพื้นที่พักสำหรับผู้รับเหมา

พื้นที่จอดรถ และห้องสุขา บริษัทฯ ถนน I-10 (แปลง I-18/6)



ลานจอดรถ  
ผู้รับเหมา

ห้องสุขาชั่วคราว  
สำหรับผู้รับเหมา



## การอบรม (Training)

รูปแบบการวางแผนฝึกอบรมจะแบ่งออก 2 ส่วนหลักๆ คือ

- การอบรมขั้นพื้นฐาน
- การอบรมภาคจำเพาะเจาะจง

### การอบรมขั้นพื้นฐาน

เป็นการอบรมขั้นพื้นฐานที่ผู้ปฏิบัติงานต้องเข้าอบรมและผ่านการทดสอบจึงสามารถเข้าไปปฏิบัติงานในเขตกระบวนการผลิตได้ ได้แก่

- หลักสูตรความปลอดภัยสำหรับการเข้ามาทำงานในฝ่ายผลิต
- การตรวจสอบเครื่องมือ
- นโยบายการใช้ถุงมือและมิด
- การทำงานบนที่สูง
- การจรรยาภายในโรงงาน
- การตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน



## การอบรม (Training)

### ภาคจำเพาะเจาะจง

ผู้รับเหมาที่เข้าปฏิบัติงานแต่ละประเภท จะต้องผ่านการฝึกอบรมเพิ่มเติมตามความเหมาะสมของงานที่คนงานจะเข้าไปทำ ซึ่งจะต้องมีการวางแผนเอาไว้ก่อน

1. การออกใบอนุญาต (SWP)
2. การเติมน้ำมัน/เชื้อเพลิง
3. งานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ (Hot work)
4. งานเปิดท่อและอุปกรณ์ (Line & Equipment Opening)
5. งานในพื้นที่อับอากาศ (Confined Space Entry)
6. การใช้แรงดันสูง (Hydro blasting)
7. การใช้เครื่องช่วยหายใจ (Respirator/Fit test)
8. ผู้เฝ้าระวังภัย (Safety attendant)
9. ผู้ให้สัญญาณเครน (Rigger)
10. การสอบทักษะการทำงาน ได้แก่ การทำงานบนที่สูง, การยกขึ้นงาน, การใช้เครื่องเจียร และการใช้สว่าน





## การอนุญาตให้ปฏิบัติงาน (SWP)

- ฝ่ายซ่อมบำรุง (Maintenance department) จะต้องเป็นคนเตรียม Safe Work Permit (SWP) และส่งให้กับผู้ประสานงานที่อยู่ในส่วนการผลิตก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน เพื่อให้ทางฝ่ายผลิตมีเวลาในการเตรียมสภาพหน้างานให้พร้อมและปลอดภัย
- สำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูง (High Risk) จะต้องทำ Safety Planning Form และ Check list แนบไปกับ SWP ด้วย
- SWP ของวันรุ่งขึ้นจะต้องถูกนำไปส่งก่อน 15:00 น. ดังนั้นทีม EH&S และ ทีม Planning & Scheduling จะต้องแน่ใจว่างานทุกงานในวันรุ่งขึ้นได้จัดเตรียมไว้ครบถ้วน เพื่อป้องกันมิให้เกิดงานที่ไม่ได้วางแผนไว้ล่วงหน้า (Unplanned task)



45

## การวิเคราะห์อันตรายก่อนเริ่มงาน (PTA)

Pre-Task Analysis (PTA) คือเครื่องมือที่ใช้ในวิเคราะห์อันตรายที่จะเกิดขึ้นได้ โดยมีขั้นตอนการทำ PTA ดังนี้

1. จะทำอะไร ทำอย่างไร และเขียนออกมาเป็นลำดับขั้นตอนการทำงาน
2. ในแต่ละลำดับขั้นตอนมีอันตรายอะไรที่จะเกิดขึ้นได้บ้าง
3. คิดหาทางกำจัด หรือป้องกัน อันตรายนั้นๆ

**หมายเหตุ** PTA นี้จะต้องปรับเปลี่ยน หรือแก้ไขหากสภาพหน้างานเปลี่ยนไป หรือ ขอบเขตงานมีการปรับเปลี่ยน



46

## อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE)

- ผู้รับเหมาทุกคน (Contractors/Subcontractors) จะต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้ถูกต้องกับกฎระเบียบที่ทาง SCG-Dow เป็นผู้กำหนด และมีจำนวนมากพอกับความต้องการ
- อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลทุกประเภท จะต้องส่งมาให้ทางแผนก EH&S ของ SCG-Dow ทำการตรวจสอบ และอนุมัติก่อนที่จะนำเข้ามาใช้

## การตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์

- เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ของผู้รับเหมาทุกราย จะถูกทำการตรวจสอบและมีการจดบันทึก รวมทั้งติดสติ๊กเกอร์ซึ่งแสดงถึงการตรวจสอบของเครื่องมือที่มีลายเซ็นของ ผู้ตรวจสอบ เอาไว้เป็นหลักฐาน
- ช่วงระยะเวลาที่จะอนุญาตให้ใช้ได้ จะสังเกตได้จากสติ๊กเกอร์การตรวจสอบเครื่องมือ ประจำเดือน โดยแต่ละเดือนจะมีสีของสติ๊กเกอร์ที่แตกต่างกันออกไป โดยเมื่อครบกำหนดในเดือนนั้นๆ ผู้รับเหมาจะต้องนำเครื่องมือมาทำการตรวจสอบอีกครั้ง



## การบันทึกข้อมูล และ การรายงาน

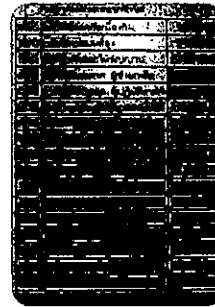
- ผู้รับเหมา มีหน้าที่และความรับผิดชอบในการจัดทำและส่งข้อมูลความคืบหน้าที่เกี่ยวข้องกับโปรแกรม EH&S ให้ทาง SCG-Dow
- EH&S Delivery จะเป็นผู้รวบรวมข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวกับโปรแกรม EH&S และประเด็นที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม และรายงานต่อทีมงานที่ดูแลการหยุดโรงงาน รายงานอันนี้จะต้องทำให้เสร็จวันต่อวัน

## การประเมินความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน

- เตรียม Job Safety Analysis (JSA) เป็นส่วนหนึ่งของงานย่อยทั้งหมด ที่มีอยู่ในงานรวม (Job packages) ของแต่ละอุปกรณ์
- นำมาสื่อสารให้กับหัวหน้างานและคนงานทุกคนได้รับรู้ เข้าใจอย่างละเอียด โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เรื่อง
  - > การไม่อยู่ในวิถีอันตราย
  - > การตรวจสอบเครื่องมือ และเรื่องการใช้เครื่องมือให้ถูกประเภท



## Contractor Safety Passport



## การรายงานอุบัติเหตุและการสืบสวน

หากเกิดอุบัติเหตุ หรือ เกิดการบาดเจ็บ หรือ เหตุการณ์ที่เกือบจะเป็นอุบัติเหตุ (near-miss) ต้องทำการแจ้งและรายงานกลับมาที่หน่วยงาน Safety ของบริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด ภายใน 24 ชั่วโมง เมื่อมีเหตุการณ์เกิดขึ้น

เหตุการณ์ดังต่อไปนี้ที่จะต้องทำ การสืบสวนหาสาเหตุ

1. Near-misses ที่อาจจะก่อให้เกิดอันตรายถึงขั้นรายงาน
2. ถึงขั้นได้รับบาดเจ็บ
3. การบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยจากการทำงาน รุนแรงจนถึงแก่ความตาย
4. เกิดไฟไหม้หรือระเบิด
5. เกิดทำให้ทรัพย์สินเสียหาย
6. อุบัติเหตุทางรถยนต์พาหนะและการขนส่ง
7. เกิดสารเคมีรั่วไหล หรือ สัมผัสโดนสารเคมี



## การให้รางวัล Safety Incentive

สถิติความปลอดภัยของโครงการ มีเป้าหมาย คือ การปฏิบัติงานที่ปราศจากอุบัติเหตุ โดยที่ไม่มีการบาดเจ็บถึงขั้นบันทึก (Recordable Injury) , ไม่มีบันทึกการทกรั่วไหลของสารเคมี (Recordable PSCE) , พนักงานไม่มีพฤติกรรมที่ละเมิดต่อกฎระเบียบ (EH&S Expectation) และไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน (Compliance Deviation) ทางบริษัทได้มีการกำหนดเป้าหมายไว้ ดังนี้

- สถิติความปลอดภัย ครั้งที่ 1 ครบ 20 วัน (14 ก.พ.- 5 มี.ค. 2563) โดยไม่เกิดอุบัติเหตุตามเป้าหมาย จะมีการมอบรางวัล อาทิเช่น อาหารหรือเครื่องดื่ม รวมทั้งการจับฉลากรางวัลให้กับผู้ที่ปฏิบัติงานที่มีส่วนร่วมในเรื่องความปลอดภัย
- สถิติความปลอดภัย ครั้งที่ 2 ครบ 40 วัน ( 14 ก.พ.- 25 มี.ค. 2563) โดยไม่เกิดอุบัติเหตุตามเป้าหมาย จะมีการมอบรางวัล อาทิเช่น อาหารหรือเครื่องดื่ม รวมทั้งการจับฉลากรางวัลให้กับผู้ที่ปฏิบัติงานที่มีส่วนร่วมในเรื่องความปลอดภัย

DOW

53

## จบการนำเสนอ

DOW



**Seek Together™**

## ภาคผนวก ข-8

---

เอกสารการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุม  
ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ



ที่ อก ๐๓๓๓/ ๕๙๒๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๘ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๗๑๑ ลงรับวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๕

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ  
บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด ทะเบียนผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเลขที่ น.๔๒(๑)-๓/๒๕๕๐-ญนพ.  
ประกอบกิจการผลิต STYRENE MONOMER (SM.) และ TOLUENE ปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม  
(ด้วยระบบ ACTIVATED SLUDGE) ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๔ ถนนโอ-สี่ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง  
จังหวัดระยอง โทรศัพท์ ๐ ๓๘๖๗ ๓๐๐๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้ มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน  
และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๓ มิถุนายน ๒๕๖๗  
โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นายพงศธร คุสกุล		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑		๑๒๓-๕๒-๐๐๐๐๙	✓		
๒		๑๒๓-๕๑-๐๐๓๗๔		✓	✓
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด		มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑			✓	✓	✓
๒			✓	✓	✓
๓			✓	✓	✓
๔			✓	✓	✓
๕			✓	✓	✓
๖			✓	✓	✓
๗			✓	✓	✓
๘			✓	✓	✓



ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๙			✓	✓
๑๐			✓	✓
๑๑		✓		
๑๒		✓		✓
๑๓		✓		✓
๑๔		✓		

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย

๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๓/๑๗๐๑๔ ลงวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

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

ภาคผนวก ข-9

---

แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (PPM Plan)

**ตัวอย่างแผนซ่อมบำรุงรักษาและการปฏิบัติตามแผน ประจำปี 2565**

Plant	Maintenance item description	Order	Month	Completion
EBSM	1M ECM VIB101 EBSM _ 7CC-1A	20016212700	January	01/20/2022
EBSM	DLFL 1M ECM VIB101 EBSM _ 7CC-1B	20016212701	January	01/24/2022
EBSM	1M ECM VIB101 EBSM _ 7CC-2	20016212705	January	01/20/2022
EBSM	3M ECM CC-5A OIL ANALYSIS BY FOCUS_EBSM	20016030338	January	01/20/2022
EBSM	3M ECM CC-5B OIL ANALYSIS BY FOCUS_EBSM	20016030341	January	01/20/2022
EBSM	5Y(20Q) CE-1112 GMISS EXINSP/CUI	20015189900	January	01/26/2022
EBSM	3M ECM FSP-1910B OIL ANALYSIS FOCUS_EBSM	20016030343	January	01/17/2022
EBSM	3M ECM 7CC-1A UT GREASE SHC 220_EBSM	20016030336	January	01/19/2022
EBSM	DLFL 3M ECM 7CC-1B UT GREASE SHC 220_EBS	20016030339	January	01/24/2022
EBSM	3M ECM 7CC-2 UT GREASE SHC 220_EBSM	20016030340	January	01/19/2022
EBSM	6M ECM CMP-191A UT GREASE SHC 220_EBSM	20015811650	January	01/11/2022
EBSM	2M ECM VIB201 EBSM _ 7CP-1112A	20016144647	January	01/24/2022
EBSM	3M Check Voltage All Pilot AF-7 [BPCS]	20016030102	February	02/08/2022
EBSM	3M Check Voltage All Pilot AF-9 [BPCS]	20016030103	February	02/08/2022
EBSM	3M Check VOLTAGE ALL PILOT CF-111 BPCS	20016030104	February	02/08/2022
EBSM	3M Check Voltage All Pilot CF-192 [BPCS]	20016030105	February	02/08/2022
EBSM	3M Check VOLTAGE ALL PILOT CF-191 BPCS	20016030106	February	02/08/2022
EBSM	1M LRC-BZ-02402 GMISS VISUAL INSPECT	20016307220	February	02/23/2022
EBSM	DLFL 2Y EBV-21415 K:DO(108)BPCS/SPOF Fun	20015384209	February	01/25/2022
EBSM	12M PPM AP-147B ERM-02274 OFF-LINE	20015450910	February	01/19/2022
EBSM	1M ECM VIB101 EBSM _ 7FCT-10A	20016306859	February	02/24/2022
EBSM	1M ECM VIB101 EBSM _ 7FCT-10B	20016306860	February	02/24/2022
EBSM	1M ECM VIB101 EBSM _ 7FCT-10C	20016306861	February	02/24/2022
EBSM	1M ECM VIB101 EBSM _ 7FCT-10D	20016306862	February	02/24/2022
EBSM	2Y PSV-03614 GMISS INSPECTION	20015384186	February	01/24/2022
EBSM	4Y PSV-C256A GMISS INSPECTION	20014552369	February	01/24/2022
EBSM	2M ECM VIB201 EBSM _ 7FP-445B	20016306874	March	03/20/2022
EBSM	2M ECM VIB202 EBSM _ 7FP-454A	20016306875	March	03/20/2022
EBSM	2M ECM VIB201 EBSM _ 7FP-454B	20016306876	March	03/20/2022
EBSM	2M ECM VIB202 EBSM _ 7FP-464A	20016306877	March	03/20/2022
EBSM	2M ECM VIB201 EBSM _ 7FP-464B	20016306878	March	03/20/2022
EBSM	2M ECM VIB201 EBSM _ 7FP-573	20016306879	March	03/20/2022
EBSM	2M ECM VIB605 EBSM _ 7FP-646A	20016306880	March	03/20/2022
EBSM	2M ECM VIB605 EBSM _ 7FP-646B	20016306881	March	03/20/2022
EBSM	2M ECM VIB201 EBSM _ 7FP-671A	20016306882	March	03/20/2022
EBSM	2M ECM VIB202 EBSM _ 7FP-671B	20016306883	March	03/20/2022
EBSM	2M ECM VIB120 EBSM _ 7FP-681	20016306884	March	03/20/2022
EBSM	1M ECM VIB202 EBSM _ 7FSP-1910A	20016389429	March	03/15/2022
EBSM	1M ECM VIB202 EBSM _ 7FSP-1910B	20016389430	March	03/15/2022
EBSM	2M ECM VIB101 EBSM _ ADS-113A	20016306885	March	03/18/2022
EBSM	2M ECM VIB101 EBSM _ ADS-113B	20016306886	March	03/18/2022
EBSM	2M ECM VIB101 EBSM _ ADS-147A	20016306887	March	03/18/2022
EBSM	2M ECM VIB101 EBSM _ ADS-147B	20016306888	March	03/18/2022
EBSM	2M ECM VIB101 EBSM _ ADS-153A	20016306889	March	03/18/2022
EBSM	2M ECM VIB101 EBSM _ ADS-153B	20016306890	March	03/18/2022

**ตัวอย่างแผนซ่อมบำรุงรักษาและการปฏิบัติตามแผน ประจำปี 2565**

Plant	Maintenance item description	Order	Month	Completion
EBSM	2M ECM VIB101 EBSM _ ADS-153C	20016306891	March	03/18/2022
EBSM	2M ECM VIB101 EBSM _ ADS-153D	20016306892	March	03/18/2022
EBSM	2M ECM VIB101 EBSM _ ADS-155A	20016306893	March	03/18/2022
EBSM	180M,RBI-047A-CS1,RBI RUN GCOR UT-L	20015369296	March	03/04/2022
EBSM	120M,RBI-047A-CS1,RBI RUN CUI-L	20015410003	March	03/04/2022
EBSM	120M,RBI-047A-CS1,RBI RUN VEXT INS-L	20015410004	March	03/25/2022
EBSM	120M,RBI-048A-CS0,RBI RUN VEXT-M	20015410051	March	03/25/2022
EBSM	180M,RBI-048A-CS0,RBI RUN GCOR UT-L	20015369321	March	03/24/2022
EBSM	120M,RBI-067-CS0,RBI RUN GCOR UT-M	20015410006	March	03/25/2022
EBSM	120M,RBI-067-CS0,RBI RUN VEXT-M	20015410005	March	03/25/2022
EBSM	81M,RBI-104-CS1,RBI RUN CUI-M	20015491036	April	04/28/2022
EBSM	1M LRC-P-02606 GMISS VISUAL INSPECT	20016448313	April	04/19/2022
EBSM	1M LRC-C-04206 GMISS VISUAL INSPECT	20016469479	April	04/19/2022
EBSM	1M LRC-C-60612 GMISS VISUAL INSPECT	20016469528	April	04/19/2022
EBSM	5Y(20Q) CE-194 GMISS EXINSP	20015511652	April	03/31/2022
EBSM	5Y(20Q) CE-211 GMISS EXINSP	20015511653	April	03/31/2022
EBSM	10M 7CE-292 GMISS OWNINSP	20015795109	April	02/25/2022
EBSM	10M 7CE-442 GMISS OWNINSP	20015795110	April	02/25/2022
EBSM	5Y(20Q) CE-665B GMISS EXINSP	20015489824	April	03/31/2022
EBSM	5Y(20Q) CZ-1 GMISS EXINSP	20015511658	April	03/31/2022
EBSM	5Y(20Q) CZ-6912 GMISS EXINSP	20015511654	April	03/31/2022
EBSM	5Y(20Q) CZ-6913 GMISS EXINSP	20015511655	April	03/31/2022
EBSM	1Y FX-7 GMISS HOSE Visual Inspection	20015682226	April	03/04/2022
EBSM	1Y FX-16-06-DOW GMISS Hose Visual Insp	20015699620	April	04/28/2022
EBSM	2M ECM VIB202 EBSM _ 7FP-151B	20016486921	May	04/27/2022
EBSM	2M ECM VIB202 EBSM _ 7FP-152A	20016486922	May	05/26/2022
EBSM	2M ECM VIB201 EBSM _ 7FP-152B	20016486923	May	05/26/2022
EBSM	2M ECM VIB202 EBSM _ 7FP-153A	20016486924	May	04/27/2022
EBSM	2M ECM VIB201 EBSM _ 7FP-153B	20016486925	May	05/26/2022
EBSM	2M ECM VIB202 EBSM _ 7FP-161A	20016486926	May	04/27/2022
EBSM	2M ECM VIB201 EBSM _ 7FP-161B	20016486927	May	05/26/2022
EBSM	2M ECM VIB201 EBSM _ 7FP-162A	20016486928	May	05/26/2022
EBSM	2M ECM VIB202 EBSM _ 7FP-162B	20016486929	May	04/27/2022
EBSM	2M ECM VIB202 EBSM _ 7FP-163A	20016486930	May	04/27/2022
EBSM	2M ECM VIB201 EBSM _ 7FP-163B	20016486931	May	05/26/2022
EBSM	2M ECM VIB201 EBSM _ 7FP-164A	20016486932	May	05/26/2022
EBSM	2M ECM VIB202 EBSM _ 7FP-164B	20016486933	May	04/27/2022
EBSM	2M ECM VIB201 EBSM _ 7FP-173A	20016486934	May	05/26/2022
EBSM	2M ECM VIB202 EBSM _ 7FP-173B	20016486935	May	04/27/2022
EBSM	2M ECM VIB202 EBSM _ 7FP-181A	20016486936	May	04/27/2022
EBSM	2M ECM VIB202 EBSM _ 7FP-181B	20016486937	May	05/26/2022
EBSM	2M ECM VIB202 EBSM _ 7FP-183	20016486938	May	04/27/2022
EBSM	1M ECM VIB202 EBSM _ 7FP-1910C	20016547106	May	05/16/2022



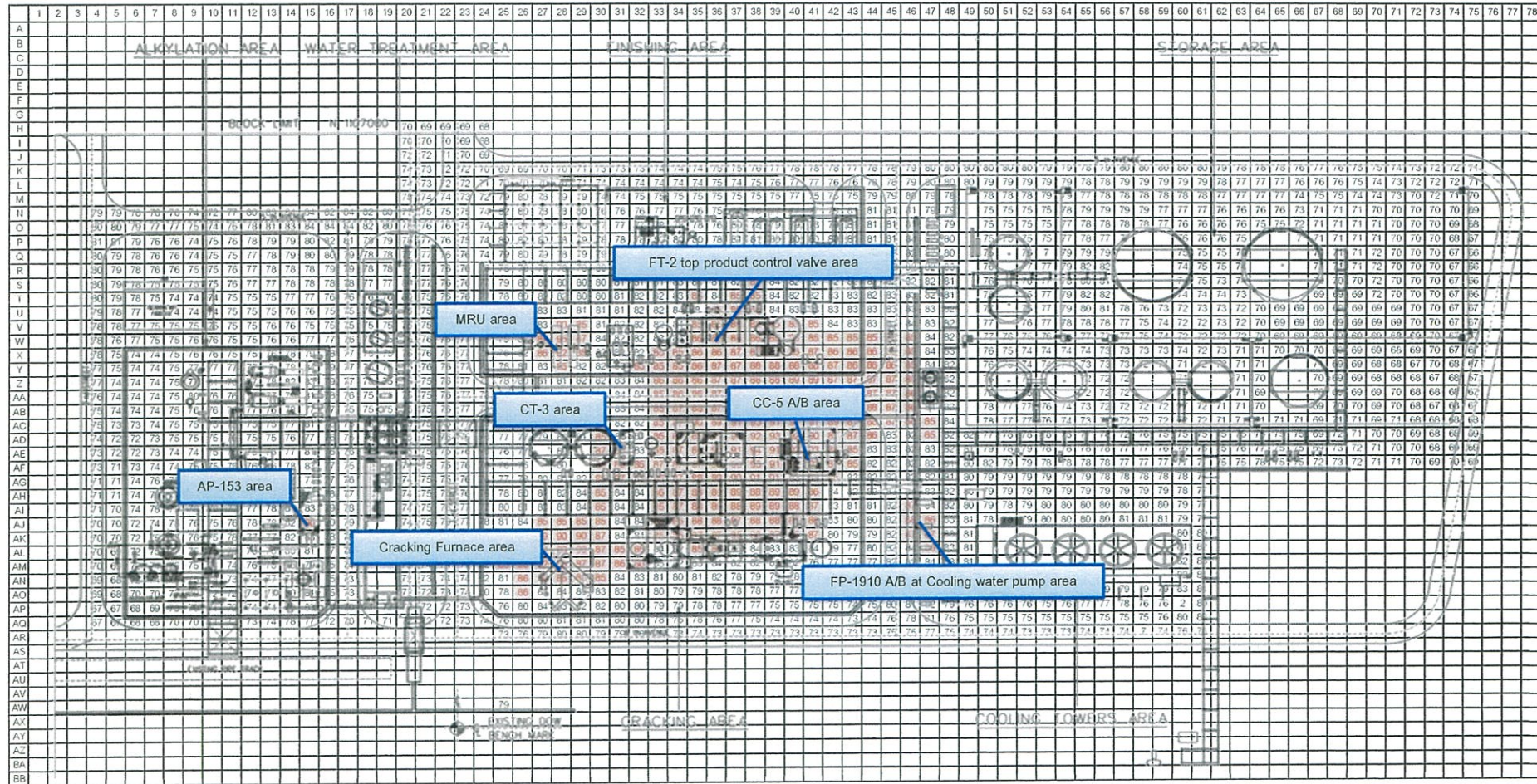
ภาคผนวก ข-10

---

แผนผังแสดงการจัดทำ Noise Contour Map



แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)  
ของ บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด ณ พื้นที่ฝ่ายการผลิต



ข้อมูล ณ วันที่ 13 มกราคม 2565



## ภาคผนวก ข-11

---

บันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออกจาก  
AZ-1 (Containment basin) และ Outfall Pit





สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)

รายงานคุณภาพน้ำทิ้งโรงงาน รายเดือน มกราคม ประจำปี พ.ศ. 2565

ณ จุดปล่อยน้ำออกที่ Outfall Pit

ชื่อโรงงาน : บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด นิคมอุตสาหกรรม : มาบตาพุด

ชื่อผู้ขึ้นทะเบียนควบคุมระบบ : 1) - ทะเบียนเลขที่ -

ลำดับ	พารามิเตอร์(mg/L)	คุณภาพน้ำทิ้งโรงงาน												ค่ามาตรฐาน
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1	pH	8.3												5.5 – 9.0
2	Temp	30.1												≤ 40 °C
3	Oil & Grease	<3												≤ 5 mg/L
4	TDS	656												≤3,000 mg/L
5	SS	10												≤ 50 mg/L
6	COD	29												≤ 120 mg/L
7	BOD	<2												≤ 20 mg/L
8	Sulfide	<0.5												≤1 mg/L
9	Free.Cl <sub>2</sub>	-												≤1 mg/L
10	Phenol	-												≤1 mg/L
11	Formaldehyde	-												≤1 mg/L
12	Cd	-												≤0.03 mg/L
13	Total Cr	-												-
14	Cu	-												≤2 mg/L
15	Pb	-												≤0.2 mg/L
16	Mn	-												≤5 mg/L
17	Hg	-												≤0.005 mg/L
18	Ni	-												≤1 mg/L
19	Zn	-												≤5 mg/L
20	As	-												≤0.25 mg/L
21	Se	-												≤0.02 mg/L
22	Ba	-												≤1 mg/L
23	TKN	<1.0												≤ 100 mg/L
24	CN	-												≤ 0.02 mg/L
25	Benzene	N.D.												-
26	Styrene	<5												-
27	TOC *(ppm)	6.89												-
28	ปริมาณน้ำเสียเข้าระบบ (m <sup>3</sup> /M)	-												-
29	ปริมาณน้ำเสียออกจากระบบ (m <sup>3</sup> /M)	-												-
30	ลักษณะของสีที่ปรากฏ (at Original pH)	13												≤ 300
31	ลักษณะของสีที่ปรากฏ (at pH 7.0)	11												≤ 300

- หมายเหตุ :
- บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด เป็นบริษัทในกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย
  - วิเคราะห์โดย บริษัท ALS Laboratory Group (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซัน เลขทะเบียน ว-323
  - \*เป็นพารามิเตอร์ ที่ทางกลุ่มบริษัทฯ กำหนดวัดเพิ่มเติม เพื่อเป็นการเก็บข้อมูล ทั้งนี้ ไม่มีค่ามาตรฐานที่กำหนดโดยกฎหมายไทย
  - Flow Rate ของน้ำที่ไหลออก 1,404.35 m<sup>3</sup>/ Day

ผู้รายงาน

วัน / เดือน / ปี 2 กุมภาพันธ์ 2565



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)

รายงานคุณภาพน้ำทิ้งโรงงาน รายเดือน กุมภาพันธ์ ประจำปี พ.ศ. 2565  
ณ จุดปล่อยน้ำออกที่ Outfall Pit

ชื่อโรงงาน : บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด นิคมอุตสาหกรรม : มาบตาพุด

ชื่อผู้ขึ้นทะเบียนควบคุมระบบ : 1) - ทะเบียนเลขที่ -

ลำดับ	พารามิเตอร์(mg/L)	คุณภาพน้ำทิ้งโรงงาน													ค่ามาตรฐาน
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
1	pH	8.3	8.3											5.5 – 9.0	
2	Temp	30.1	34.6											≤ 40 °C	
3	Oil & Grease	<3	<3											≤ 5 mg/L	
4	TDS	656	796											≤3,000 mg/L	
5	SS	10	<5											≤ 50 mg/L	
6	COD	29	25											≤ 120 mg/L	
7	BOD	<2	<2											≤ 20 mg/L	
8	Sulfide	<0.5	<0.5											≤1 mg/L	
9	Free.Cl <sub>2</sub>	-	-											≤1 mg/L	
10	Phenol	-	-											≤1 mg/L	
11	Formaldehyde	-	-											≤1 mg/L	
12	Cd	-	-											≤0.03 mg/L	
13	Total Cr	-	-											-	
14	Cu	-	-											≤2 mg/L	
15	Pb	-	-											≤0.2 mg/L	
16	Mn	-	-											≤5 mg/L	
17	Hg	-	-											≤0.005 mg/L	
18	Ni	-	-											≤1 mg/L	
19	Zn	-	-											≤5 mg/L	
20	As	-	-											≤0.25 mg/L	
21	Se	-	-											≤0.02 mg/L	
22	Ba	-	-											≤1 mg/L	
23	TKN	<1.0	1.0											≤ 100 mg/L	
24	CN	-	-											≤ 0.02 mg/L	
25	Benzene	N.D.	N.D.											-	
26	Styrene	<5	<5											-	
27	TOC *(ppm)	6.89	10.5											-	
28	ปริมาณน้ำเสียเข้าระบบ (m³/M)	-	-											-	
29	ปริมาณน้ำเสียออกจากระบบ (m³/M)	-	-											-	
30	ลักษณะของสีที่ปรากฏ (at Original pH)	13	5											≤ 300	
31	ลักษณะของสีที่ปรากฏ (at pH 7.0)	11	5											≤ 300	

หมายเหตุ :  
- บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด เป็นบริษัทในกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย  
- วิเคราะห์โดย บริษัท ALS Laboratory Group (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-323  
- \*เป็นพารามิเตอร์ ที่ทางกลุ่มบริษัทฯ กำหนดวัดเพิ่มเติม เพื่อเป็นการเก็บข้อมูล ทั้งนี้ ไม่มีค่ามาตรฐานที่กำหนดโดยกฎหมายไทย  
- Flow Rate ของน้ำที่ไหลออก 2,069.46 m<sup>3</sup>/ Day

ผู้รายงาน

วัน / เดือน / ปี 2 มีนาคม 2565



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)

รายงานคุณภาพน้ำทั้งโรงงาน รายเดือน มีนาคม ประจำปี พ.ศ. 2565

ณ จุดปล่อยน้ำออกที่ Outfall Pit

ชื่อโรงงาน : บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด นิคมอุตสาหกรรม : มาบตาพุด

ชื่อผู้ขึ้นทะเบียนควบคุมระบบ : 1 ) - ทะเบียนเลขที่ -

ลำดับ	พารามิเตอร์(mg/L)	คุณภาพน้ำทั้งโรงงาน												ค่ามาตรฐาน
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1	pH	8.3	8.3	8.1										5.5 – 9.0
2	Temp	30.1	34.6	30.8										≤ 40 °C
3	Oil & Grease	<3	<3	<3										≤ 5 mg/L
4	TDS	656	796	692										≤3,000 mg/L
5	SS	10	<5	10										≤ 50 mg/L
6	COD	29	25	19										≤ 120 mg/L
7	BOD	<2	<2	<2										≤ 20 mg/L
8	Sulfide	<0.5	<0.5	<0.5										≤1 mg/L
9	Free.Cl <sub>2</sub>	-	-	-										≤1 mg/L
10	Phenol	-	-	-										≤1 mg/L
11	Formaldehyde	-	-	-										≤1 mg/L
12	Cd	-	-	-										≤0.03 mg/L
13	Total Cr	-	-	-										-
14	Cu	-	-	-										≤2 mg/L
15	Pb	-	-	-										≤0.2 mg/L
16	Mn	-	-	-										≤5 mg/L
17	Hg	-	-	-										≤0.005 mg/L
18	Ni	-	-	-										≤1 mg/L
19	Zn	-	-	-										≤5 mg/L
20	As	-	-	-										≤0.25 mg/L
21	Se	-	-	-										≤0.02 mg/L
22	Ba	-	-	-										≤1 mg/L
23	TKN	<1.0	1.0	2.0										≤ 100 mg/L
24	CN	-	-	-										≤ 0.02 mg/L
25	Benzene	N.D.	N.D.	N.D.										-
26	Styrene	<5	<5	N.D.										-
27	TOC *(ppm)	6.89	10.5	8.52										-
28	ปริมาณน้ำเสียเข้าระบบ (m <sup>3</sup> /M)	-	-	-										-
29	ปริมาณน้ำเสียออกจากระบบ (m <sup>3</sup> /M)	-	-	-										-
30	ลักษณะของสีที่ปรากฏ (at Original pH)	13	5	17										≤ 300
31	ลักษณะของสีที่ปรากฏ (at pH 7.0)	11	5	15										≤ 300

- หมายเหตุ :
- บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด เป็นบริษัทในกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย
  - วิเคราะห์โดย บริษัท ALS Laboratory Group (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซัน เลขทะเบียน ว-323
  - \*เป็นพารามิเตอร์ ที่ทางกลุ่มบริษัทฯ กำหนดวัดเพิ่มเติม เพื่อเป็นการเก็บข้อมูล ทั้งนี้ ไม่มีค่ามาตรฐานที่กำหนดโดยกฎหมายไทย
  - Flow Rate ของน้ำที่ไหลออก 3,165.12 m<sup>3</sup>/ Day

ผู้รายงาน

วัน / เดือน / ปี 1 เมษายน 2565



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)

รายงานคุณภาพน้ำที่โรงงาน รายเดือน เมษายน ประจำปี พ.ศ. 2565  
ณ จุดปล่อยน้ำออกที่ Outfall Pit

ชื่อโรงงาน : บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด นิคมอุตสาหกรรม : มาบตาพุด

ชื่อผู้ขึ้นทะเบียนควบคุมระบบ : 1) - ทะเบียนเลขที่ -

ลำดับ	พารามิเตอร์(mg/L)	คุณภาพน้ำทิ้งโรงงาน													ค่ามาตรฐาน
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
1	pH	8.3	8.3	8.1	8.2									5.5 – 9.0	
2	Temp	30.1	34.6	30.8	28.4									≤ 40 °C	
3	Oil & Grease	<3	<3	<3	<3									≤ 5 mg/L	
4	TDS	656	796	692	612									≤3,000 mg/L	
5	SS	10	<5	10	6									≤ 50 mg/L	
6	COD	29	25	19	20									≤ 120 mg/L	
7	BOD	<2	<2	<2	<2									≤ 20 mg/L	
8	Sulfide	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5									≤1 mg/L	
9	Free.Cl <sub>2</sub>	-	-	-	-									≤1 mg/L	
10	Phenol	-	-	-	-									≤1 mg/L	
11	Formaldehyde	-	-	-	-									≤1 mg/L	
12	Cd	-	-	-	-									≤0.03 mg/L	
13	Total Cr	-	-	-	-									-	
14	Cu	-	-	-	-									≤2 mg/L	
15	Pb	-	-	-	-									≤0.2 mg/L	
16	Mn	-	-	-	-									≤5 mg/L	
17	Hg	-	-	-	-									≤0.005 mg/L	
18	Ni	-	-	-	-									≤1 mg/L	
19	Zn	-	-	-	-									≤5 mg/L	
20	As	-	-	-	-									≤0.25 mg/L	
21	Se	-	-	-	-									≤0.02 mg/L	
22	Ba	-	-	-	-									≤1 mg/L	
23	TKN	<1.0	1.0	2.0	<1.0									≤ 100 mg/L	
24	CN	-	-	-	-									≤ 0.02 mg/L	
25	Benzene	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.									-	
26	Styrene	<5	<5	N.D.	N.D.									-	
27	TOC *(ppm)	6.89	10.5	8.52	6.90									-	
28	ปริมาณน้ำเสียเข้าระบบ (m³/M)	-	-	-	-									-	
29	ปริมาณน้ำเสียออกจากระบบ (m³/M)	-	-	-	-									-	
30	ลักษณะของสีที่ปรากฏ (at Original pH)	13	5	17	17									≤ 300	
31	ลักษณะของสีที่ปรากฏ (at pH 7.0)	11	5	15	15									≤ 300	

หมายเหตุ :  
- บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด เป็นบริษัทในกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย  
- วิเคราะห์โดย บริษัท ALS Laboratory Group (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-323  
- \*เป็นพารามิเตอร์ ที่ทางกลุ่มบริษัทฯ กำหนดวัดเพิ่มเติม เพื่อเป็นการเก็บข้อมูล ทั้งนี้ ไม่มีค่ามาตรฐานที่กำหนดโดยกฎหมายไทย  
- Flow Rate ของน้ำที่ไหลออก 2,641.12 m<sup>3</sup>/ Day

ผู้รายงาน

วัน / เดือน / ปี 3 พฤษภาคม 2565



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 5

รายงานคุณภาพน้ำทั้งโรงงาน รายเดือน พฤษภาคม ประจำปี พ.ศ. 2565

ณ จุดปล่อยน้ำออกที่ Outfall Pit

ชื่อโรงงาน : บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด นิคมอุตสาหกรรม : มาบตาพุด

ชื่อผู้ขึ้นทะเบียนควบคุมระบบ : 1) - ทะเบียนเลขที่ -

ลำดับ	พารามิเตอร์(mg/L)	คุณภาพน้ำทั้งโรงงาน												ค่ามาตรฐาน
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1	pH	8.3	8.3	8.1	8.2	7.6								5.5 – 9.0
2	Temp	30.1	34.6	30.8	28.4	29.7								≤ 40 °C
3	Oil & Grease	<3	<3	<3	<3	<3								≤ 5 mg/L
4	TDS	656	796	692	612	380								≤3,000 mg/L
5	SS	10	<5	10	6	<5								≤ 50 mg/L
6	COD	29	25	19	20	22								≤ 120 mg/L
7	BOD	<2	<2	<2	<2	<2								≤ 20 mg/L
8	Sulfide	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5								≤1 mg/L
9	Free.Cl <sub>2</sub>	-	-	-	-	-								≤1 mg/L
10	Phenol	-	-	-	-	-								≤1 mg/L
11	Formaldehyde	-	-	-	-	-								≤1 mg/L
12	Cd	-	-	-	-	-								≤0.03 mg/L
13	Total Cr	-	-	-	-	-								-
14	Cu	-	-	-	-	-								≤2 mg/L
15	Pb	-	-	-	-	-								≤0.2 mg/L
16	Mn	-	-	-	-	-								≤5 mg/L
17	Hg	-	-	-	-	-								≤0.005 mg/L
18	Ni	-	-	-	-	-								≤1 mg/L
19	Zn	-	-	-	-	-								≤5 mg/L
20	As	-	-	-	-	-								≤0.25 mg/L
21	Se	-	-	-	-	-								≤0.02 mg/L
22	Ba	-	-	-	-	-								≤1 mg/L
23	TKN	<1.0	1.0	2.0	<1.0	<1.0								≤ 100 mg/L
24	CN	-	-	-	-	-								≤ 0.02 mg/L
25	Benzene	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.								-
26	Styrene	<5	<5	N.D.	N.D.	N.D.								-
27	TOC *(ppm)	6.89	10.5	8.52	6.90	5.49								-
28	ปริมาณน้ำเสียเข้าระบบ (m <sup>3</sup> /M)	-	-	-	-	-								-
29	ปริมาณน้ำเสียออกจากระบบ (m <sup>3</sup> /M)	-	-	-	-	-								-
30	ลักษณะของสีที่ปรากฏ (at Original pH)	13	5	17	17	6								≤ 300
31	ลักษณะของสีที่ปรากฏ (at pH 7.0)	11	5	15	15	5								≤ 300

- หมายเหตุ :
- บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด เป็นบริษัทในกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย
  - วิเคราะห์โดย บริษัท ALS Laboratory Group (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซัน เลขทะเบียน ว-323
  - \*เป็นพารามิเตอร์ ที่ทางกลุ่มบริษัทฯ กำหนดวัดเพิ่มเติม เพื่อเป็นการเก็บข้อมูล ทั้งนี้ ไม่มีค่ามาตรฐานที่กำหนดโดยกฎหมายไทย
  - Flow Rate ของน้ำที่ไหลออก 4,583.93 m<sup>3</sup>/ Day

ผู้รายงาน

วัน / เดือน / ปี 1 มิถุนายน 2565



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)

รายงานคุณภาพน้ำทิ้งโรงงาน รายเดือน มิถุนายน ประจำปี พ.ศ. 2565  
ณ จุดปล่อยน้ำออกที่ Outfall Pit

ชื่อโรงงาน : บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด นิคมอุตสาหกรรม : มาบตาพุด  
ชื่อผู้ขึ้นทะเบียนควบคุมระบบ : 1 ) - ทะเบียนเลขที่ -

ลำดับ	พารามิเตอร์(mg/L)	คุณภาพน้ำทิ้งโรงงาน												ค่ามาตรฐาน
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1	pH	8.3	8.3	8.1	8.2	7.6	8.3							5.5 – 9.0
2	Temp	30.1	34.6	30.8	28.4	29.7	33.4							≤ 40 °C
3	Oil & Grease	<3	<3	<3	<3	<3	<3							≤ 5 mg/L
4	TDS	656	796	692	612	380	716							≤3,000 mg/L
5	SS	10	<5	10	6	<5	<5							≤ 50 mg/L
6	COD	29	25	19	20	22	25							≤ 120 mg/L
7	BOD	<2	<2	<2	<2	<2	<2							≤ 20 mg/L
8	Sulfide	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5							≤1 mg/L
9	Free.Cl <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-							≤1 mg/L
10	Phenol	-	-	-	-	-	-							≤1 mg/L
11	Formaldehyde	-	-	-	-	-	-							≤1 mg/L
12	Cd	-	-	-	-	-	-							≤0.03 mg/L
13	Total Cr	-	-	-	-	-	-							-
14	Cu	-	-	-	-	-	-							≤2 mg/L
15	Pb	-	-	-	-	-	-							≤0.2 mg/L
16	Mn	-	-	-	-	-	-							≤5 mg/L
17	Hg	-	-	-	-	-	-							≤0.005 mg/L
18	Ni	-	-	-	-	-	-							≤1 mg/L
19	Zn	-	-	-	-	-	-							≤5 mg/L
20	As	-	-	-	-	-	-							≤0.25 mg/L
21	Se	-	-	-	-	-	-							≤0.02 mg/L
22	Ba	-	-	-	-	-	-							≤1 mg/L
23	TKN	<1.0	1.0	2.0	<1.0	<1.0	<1.0							≤ 100 mg/L
24	CN	-	-	-	-	-	-							≤ 0.02 mg/L
25	Benzene	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							-
26	Styrene	<5	<5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.							-
27	TOC *(ppm)	6.89	10.5	8.52	6.90	5.49	8.21							-
28	ปริมาณน้ำเสียเข้าระบบ (m <sup>3</sup> /M)	-	-	-	-	-	-							-
29	ปริมาณน้ำเสียออกจากระบบ (m <sup>3</sup> /M)	-	-	-	-	-	-							-
30	ลักษณะของสีที่ปรากฏ (at Original pH)	13	5	17	17	6	13							≤ 300
31	ลักษณะของสีที่ปรากฏ (at pH 7.0)	11	5	15	15	5	11							≤ 300

หมายเหตุ :  
- บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด เป็นบริษัทในกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย  
- วิเคราะห์โดย บริษัท ALS Laboratory Group (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-323  
- \*เป็นพารามิเตอร์ ที่ทางกลุ่มบริษัทฯ กำหนดวัดเพิ่มเติม เพื่อเป็นการเก็บข้อมูล ทั้งนี้ ไม่มีค่ามาตรฐานที่กำหนดโดยกฎหมายไทย  
- Flow Rate ของน้ำที่ไหลออก 4016.62 m<sup>3</sup>/ Day

ผู้รายงาน  
วัน / เดือน / ปี 1 กรกฎาคม 2565



DATE	TIME	Start pump at CATCH BASIN LEVEL (%)	Stop pump at CATCH BASIN LEVEL (%)	Pumped to AD-118 or Outfall	pH	TOC (PPM)	Color / ทัศนวิสัย น้ำใสใตแสง	Pump out water (m3)
1-Jan-22	14:30	42.5	5.0	Out fall	7.56	10.10	OK	426.81
2-Jan-22	6:06	40.0	5.0	Out fall	7.80	14.35	OK	398.35
3-Jan-22	13:30	33.3	5.0	Out fall	7.74	12.02	OK	321.98
4-Jan-22	6:30	46.0	5.0	Out fall	7.94	8.70	OK	466.64
5-Jan-22	6:30	50.3	5.0	Out fall	8.14	10.76	OK	515.58
5-Jan-22	23:25	34.1	5.0	Out fall	8.09	12.30	OK	331.32
6-Jan-22	14:30	33.4	5.0	Out fall	7.70	13.00	OK	323.35
7-Jan-22	14:00	56.0	5.0	Out fall	7.66	16.00	OK	580.46
8-Jan-22	6:22	30.7	5.0	Out fall	7.88	10.14	OK	292.05
8-Jan-22	23:20	40.0	5.0	Out fall	8.01	13.71	OK	398.35
9-Jan-22	17:30	39.0	5.0	Out fall	8.18	10.26	Ok	386.97
10-Jan-22	11:00	40.0	5.0	Out fall	8.03	11.36	Ok	398.35
11-Jan-22	5:40	40.0	5.0	Out fall	7.86	14.30	Ok	398.35
11-Jan-22	22:20	36.0	5.0	Out fall	7.86	13.78	Ok	352.83
12-Jan-21	15:13	38.0	5.0	Out fall	8.20	10.33	OK	375.48
13-Jan-21	6:45	32.5	5.0	Out fall	7.91	10.74	OK	312.99
13-Jan-21	18:00	46.0	5.0	Out fall	8.02	13.70	OK	466.64
14-Jan-21	6:30	26.0	5.0	Out fall	7.98	8.64	OK	239.01
14-Jan-21	21:00	38.0	5.0	Out fall	8.05	12.76	OK	375.59
15-Jan-21	17:00	43.7	5.0	Out fall	8.09	10.81	OK	440.69
16-Jan-21	10:30	35.0	5.0	Out fall	7.90	13.70	OK	341.45
17-Jan-21	9:30	54.0	5.0	Out fall	8.20	15.00	OK	557.69
18-Jan-21	16:50	36.2	5.0	Out fall	8.20	12.30	OK	355.10
20-Jan-21	6:45	44.0	5.0	Out fall	7.40	29.67	OK	443.88
20-Jan-21	0:00	36.0	5.0	Out fall	7.90	12.00	OK	352.83
21-Jan-22	16:41	36.2	5.0	Out fall	7.80	13.44	OK	355.33
22-Jan-22	6:44	33.0	5.0	Out fall	7.94	10.50	OK	318.68
23-Jan-22	0:08	41.9	5.0	Out fall	8.10	14.47	OK	419.86
23-Jan-22	23:14	42.8	5.0	Out fall	7.65	10.27	OK	430.68
24-Jan-22	15:20	35.0	5.0	Out fall	7.44	10.10	OK	341.45
25-Jan-22	6:40	34.5	5.0	Out fall	7.86	10.30	OK	335.75
25-Jan-22	23:20	40.5	5.0	Out fall	6.99	12.04	OK	403.59
26-Jan-22	17:30	42.0	5.0	Out fall	7.38	13.69	OK	421.12
27-Jan-22	10:30	37.0	5.0	Out fall	7.62	10.63	OK	364.21
28-Jan-22	22:55	35.0	5.0	Out fall	7.26	26.00	OK	341.45
29-Jan-22	17:40	44.0	5.0	Out fall	7.95	13.00	OK	443.88
30-Jan-22	11:00	37.0	5.0	Out fall	7.33	13.67	OK	364.21
31-Jan-22	6:30	31.0	5.0	Out fall	7.35	9.91	OK	295.92

DATE	TIME	Start pump at CATCH BASIN LEVEL (%)	Stop pump at CATCH BASIN LEVEL (%)	Pumped to AD-118 or Outfall	pH	TOC (PPM)	Color /мутность Потенциал	Pump out water (m3)
1-Feb-22	0:38	32.2	5.0	Outfall	8.02	10.38	OK	309.46
1-Feb-22	13:00	36.0	5.0	Outfall	7.82	10.00	OK	352.83
2-Feb-22	6:10	43.9	5.0	Outfall	7.93	14.70	OK	442.85
2-Feb-22	22:36	37.3	5.0	Outfall	7.68	14.40	OK	368.08
3-Feb-22	15:50	38.0	5.0	Outfall	7.84	12.30	OK	375.59
4-Feb-22	10:08	40.6	5.0	Outfall	8.14	14.49	OK	405.64
4-Feb-22	23:30	46.9	5.0	Outfall	7.22	11.60	OK	476.88
5-Feb-22	14:50	30.6	5.0	Outfall	7.99	10.85	OK	291.37
6-Feb-22	6:45	35.9	5.0	Outfall	7.76	11.40	OK	351.69
6-Feb-22	23:00	33.1	5.0	Outfall	7.85	12.75	OK	319.48
8-Feb-22	6:30	34.0	5.0	Outfall	8.12	11.40	OK	330.06
9-Feb-22	11:00	33.8	5.0	Outfall	8.40	12.40	OK	328.13
10-Feb-22	6:15	40.0	5.0	Outfall	8.18	11.65	OK	398.35
11-Feb-22	0:00	45.1	5.0	Outfall	7.46	9.23	OK	456.06
12-Feb-22	22:30	43.5	5.0	Outfall	7.58	23.58	OK	437.62
12-Feb-22	17:41	38.7	5.0	Outfall	7.95	14.90	OK	383.10
13-Feb-22	6:30	40.0	6.0	Outfall	8.00	11.00	ok	386.97
14-Feb-22	22:55	34.0	6.0	Outfall	8.00	11.00	Ok	318.68
15-Feb-22	17:20	40.0	6.0	Outfall	7.80	13.31	Ok	386.97
16-Feb-22	10:50	37.5	5.0	Outfall	7.70	12.00	OK	369.78
17-Feb-22	1:15	41.0	5.0	Outfall	7.77	10.28	OK	409.51
17-Feb-22	14:10	96.0	5.0	Outfall	7.36	6.27	OK	1035.72
18-Feb-22	12:30	53.7	5.0	Outfall	7.03	6.30	OK	554.28
19-Feb-22	6:30	43.0	5.0	Outfall	7.90	10.75	OK	432.50
19-Feb-22	23:40	38.0	5.0	Outfall	7.76	13.72	OK	375.59
20-Feb-22	17:39	38.4	5.0	Outfall	8.06	14.50	OK	380.60
21-Feb-22	18:30	52.4	5.0	Outfall	8.06	13.60	OK	539.60
22-Feb-22	17:45	55.6	5.0	Outfall	7.77	13.31	OK	575.90
24-Feb-22	17:00	43.0	5.0	Outfall	7.53	43.57	OK	432.50
25-Feb-22	6:30	36.0	5.0	Outfall	8.10	11.10	OK	352.83
25-Feb-22	0:00	48.0	5.0	Outfall	7.95	10.81	OK	489.40
26-Feb-22	18:30	33.0	5.0	Outfall	7.95	10.09	OK	318.68
27-Feb-22	11:45	38.8	5.0	Outfall	8.03	12.70	OK	384.69
28-Feb-22	6:00	41.1	5.0	Outfall	8.01	10.67	OK	410.87
28-Feb-22	22:30	33.7	5.0	Outfall	7.51	12.39	OK	326.65

DATE	TIME	Start pump at CATCH BASIN LEVEL (%)	Stop pump at CATCH BASIN LEVEL (%)	Pumped to AD-118 or Outfall	pH	TOC (:PPM)	Color / ไม่เกินที่ พึงประสงค์	Pump out water (m3)
1-Mar-22	14:45	33.4	5.0	Outfall	8.15	13.37	OK	323.23
2-Apr-22	6:25	36.0	5.0	Outfall	7.68	14.54	OK	352.83
3-Mar-22	0:00	46.6	5.0	Outfall	7.82	11.30	OK	473.47
3-Mar-22	18:20	38.0	5.0	Outfall	8.20	12.20	OK	375.59
4-Mar-22	13:45	38.0	5.0	Outfall	7.80	10.00	ok	375.59
4-Mar-22	23:49	30.0	5.0	Outfall	7.78	12.53	OK	284.54
5-Mar-22	23:49	43.5	5.0	Outfall	8.08	13.00	OK	437.96
6-Mar-22	12:00	40.0	5.0	Outfall	8.07	12.34	OK	398.35
7-Mar-22	5:30	40.0	5.0	Outfall	7.70	12.30	OK	398.35
7-Mar-22	22:40	36.0	5.0	Outfall	7.91	10.17	OK	352.83
8-Mar-22	11:31	36.8	5.0	Outfall	7.70	9.79	OK	361.93
9-Mar-22	7:00	42.4	5.0	Outfall	7.30	12.10	OK	425.78
10-Mar-22	6:25	30.0	5.0	Outfall	7.80	12.80	OK	284.54
10-Mar-22	18:30	30.0	5.0	Outfall	7.85	12.07	OK	284.54
11-Mar-22	15:00	52.1	5.0	Outfall	8.10	10.47	OK	536.18
12-Mar-22	12:30	45.7	5.0	Outfall	7.73	10.81	OK	463.68
13-Mar-22	6:35	39.3	5.0	Outfall	7.92	13.11	OK	390.39
14-Mar-22	1:17	38.6	5.0	Outfall	8.17	19.23	OK	382.76
14-Mar-22	21:30	50.0	5.0	Outfall	7.03	28.39	OK	512.17
15-Mar-22	14:50	66.0	5.0	Outfall	7.50	14.50	OK	694.27
16-Mar-22	10:39	38.9	5.0	Outfall	8.06	9.60	OK	385.83
17-Mar-22	1:00	31.0	5.0	Outfall	7.47	10.13	OK	295.92
17-Mar-22	14:00	30.8	5.0	Outfall	8.14	11.63	OK	293.64
18-Mar-22	6:00	41.0	5.0	Outfall	7.54	9.72	OK	409.73
18-Mar-22	23:30	46.9	5.0	Outfall	6.84	9.28	OK	476.88
19-Mar-22	17:45	40.0	5.0	Outfall	8.00	8.81	OK	398.35
20-Mar-22	11:00	41.0	5.0	Outfall	7.12	10.49	OK	409.73
21-Mar-22	6:20	98.3	5.0	Outfall	7.36	6.65	OK	1061.89
22-Mar-22	6:30	44.3	5.0	Outfall	7.88	9.54	OK	447.63
22-Mar-22	22:00	33.0	5.0	Outfall	7.95	9.80	OK	318.68
23-Mar-22	6:00	50.0	25.0	Outfall	7.00	5.25	OK	284.54
24-Mar-22	16:48	47.4	5.0	Outfall	7.70	8.12	OK	482.80
25-Mar-22	10:55	40.0	5.0	Outfall	7.62	8.75	OK	398.35
26-Mar-22	23:30	30.2	5.0	Outfall	7.01	21.75	OK	286.81
26-Mar-22	17:45	41.0	5.0	Outfall	7.60	10.52	OK	409.73
27-Mar-22	12:00	45.0	5.0	Outfall	8.01	9.68	OK	455.26
28-Mar-22	6:40	36.8	5.0	Outfall	8.08	10.80	OK	361.93
29-Mar-22	1:23	41.9	5.0	Outfall	7.80	9.20	OK	420.20
29-Mar-22	18:15	30.0	5.0	Outfall	7.81	8.90	OK	284.54
30-Mar-22	10:50	40.2	5.0	Outfall	8.10	26.90	OK	400.63
31-Mar-22	3:30	40.0	5.0	Outfall	7.72	18.47	OK	398.35

DATE	TIME	Start pump at CATCH BASIN LEVEL (%)	Stop pump at CATCH BASIN LEVEL (%)	Pumped to AD-118 or Outfall	pH	TOC (PPM)	Color / ไม่น่าพึงพอใจ	Pump out water (m3)
1-Apr-22	10:30	33.8	5.0	Outfall	7.80	8.30	OK	327.79
2-Apr-22	1:40	33.0	5.0	Outfall	7.60	9.53	OK	318.68
2-Apr-22	15:05	32.9	5.0	Outfall	8.21	10.79	OK	317.09
3-Apr-22	11:20	48.0	5.0	Outfall	7.53	12.53	OK	489.40
4-Apr-22	6:30	40.8	5.0	Outfall	7.97	10.30	OK	407.46
4-Apr-22	22:50	35.2	5.0	Outfall	8.30	10.50	OK	343.72
5-Apr-22	16:00	33.2	5.0	Outfall	8.30	9.80	OK	320.96
6-Apr-22	6:26	33.1	5.0	Outfall	7.83	9.62	OK	319.82
6-Apr-22	22:10	30.0	5.0	Outfall	8.27	11.71	OK	284.54
7-Apr-22	11:38	33.3	5.0	Outfall	7.95	10.20	OK	322.10
8-Apr-22	6:00	41.0	5.0	Outfall	7.62	9.50	OK	409.73
8-Apr-22	11:00	36.4	5.0	Outfall	7.93	9.94	OK	357.38
8-Apr-22	21:30	38.0	5.0	Outfall	7.83	9.84	OK	375.59
9-Apr-22	14:06	34.2	5.0	Outfall	8.22	11.09	OK	332.68
9-Apr-22	6:00	34.6	5.0	Outfall	7.22	10.00	OK	336.55
10-Apr-22	23:50	40.0	5.0	Outfall	7.73	10.04	OK	398.35
11-Apr-22	15:00	35.0	5.0	Outfall	7.83	10.03	OK	341.45
12-Apr-22	2:00	24.8	5.0	Outfall	7.70	7.68	OK	225.35
13-Apr-22	11:00	46.0	5.0	Outfall	7.50	15.00	OK	466.64
14-Apr-22	6:49	43.6	5.0	Outfall	7.27	10.71	OK	438.98
14-Apr-22	22:00	31.2	5.0	Outfall	7.95	8.50	OK	298.31
15-Apr-22	11:20	30.5	5.0	Outfall	8.08	11.05	OK	290.23
16-Apr-22	22:50	35.0	5.0	Outfall	7.68	10.60	OK	341.45
17-Apr-22	14:10	98.0	5.0	Outfall	6.46	6.70	OK	1058.48
18-Apr-22	14:38	99.0	5.0	Outfall	6.96	3.81	OK	1069.75
19-Apr-22	14:30	49.0	5.0	Outfall	7.73	6.26	OK	500.79
20-Apr-22	6:45	33.4	5.0	Outfall	7.66	8.51	OK	323.69
20-Apr-22	18:20	33.0	5.0	Outfall	7.92	19.90	OK	318.68
21-Apr-22	6:30	30.8	5.0	Outfall	7.91	7.90	OK	293.64
21-Apr-22	22:57	40.0	5.0	Outfall	7.30	8.70	OK	398.35
22-Apr-22	13:30	31.5	5.0	Outfall	7.32	2.45	OK	301.61
23-Apr-22	13:30	20.8	5.0	Outfall	7.81	9.27	OK	179.83
24-Apr-22	23:30	40.0	5.0	Outfall	7.36	11.62	OK	398.35
25-Apr-22	16:05	38.6	5.0	Outfall	8.09	8.00	OK	382.08
26-Apr-22	6:45	33.0	5.0	Outfall	7.46	11.73	OK	318.68
26-Apr-22	0:00	46.0	5.0	Outfall	7.60	7.00	OK	466.64
27-Apr-22	17:55	38.0	5.0	Outfall	7.70	11.92	OK	375.59
28-Apr-22	6:10	31.0	5.0	Outfall	6.92	20.65	OK	295.92
28-Apr-22	18:00	39.0	5.0	Outfall	OK	12.06	OK	386.97
29-Apr-22	15:00	35.5	5.0	Outfall	7.17	9.40	OK	347.14
30-Apr-22	6:30	36.2	5.0	Outfall	7.10	9.60	OK	355.33

DATE	TIME	Start pump at CATCH BASIN LEVEL (%)	Stop pump at CATCH BASIN LEVEL (%)	Pumped to AD-118 or Outfall	pH	TOC (PPM)	Color / ไม้เป็นสีขุ่น	Pump out water (m3)	REMARK
1-May-22	1:30	40.0	5.0	Outfall	7.73	10.04	OK	398.35	
1-May-22	18:10	31.5	5.0	Outfall	7.41	9.30	OK	301.61	
2-May-22	1:40	98.0	5.0	Outfall	7.65	5.91	OK	1058.48	
2-May-22	23:05	43.0	5.0	Outfall	7.18	7.00	OK	432.50	
3-May-22	10:50	38.6	5.0	Outfall	7.00	6.32	OK	382.76	
4-May-22	6:30	45.5	5.0	Outfall	7.30	12.46	OK	460.95	
4-May-22	23:00	40.0	5.0	Outfall	7.50	11.00	OK	398.35	
5-May-22	17:20	33.0	5.0	Outfall	7.90	10.66	OK	318.68	
6-May-22	6:30	31.7	5.0	Outfall	7.48	11.41	OK	303.89	
6-May-22	22:49	30.0	0.0	Outfall	8.08	10.77	OK	341.45	
7-May-22	16:25	43.0	5.0	Outfall	7.69	13.00	OK	432.50	
8-May-22	1:21	38.3	5.0	Outfall	6.80	8.02	OK	378.55	
8-May-22	23:30	35.9	5.0	Outfall	8.00	12.65	OK	351.12	
9-May-22	15:00	32.0	5.0	Outfall	8.28	10.50	OK	307.30	
10-May-22	6:00	99.0	5.0	Outfall	6.72	7.21	OK	1069.86	
11-May-22	6:00	65.0	5.0	Outfall	6.68	6.68	OK	682.89	
12-May-22	6:25	37.5	5.0	Outfall	7.45	13.80	OK	369.90	
12-May-22	17:42	35.8	5.0	Outfall	7.88	13.05	OK	350.55	
13-May-22	10:40	39.0	5.0	Outfall	7.48	13.55	OK	386.97	
14-May-22	6:20	47.5	5.0	Outfall	7.00	18.90	OK	483.71	
14-May-22	23:15	34.0	5.0	Outfall	7.68	10.80	OK	330.06	
15-May-22	23:27	46.7	5.0	Outfall	8.04	13.50	OK	474.72	
16-May-22	23:00	45.0	5.0	Outfall	7.81	9.76	OK	455.26	
17-May-22	15:30	33.8	5.0	Outfall	8.22	12.60	OK	327.79	
18-May-22	6:30	34.0	5.0	Outfall	7.87	14.37	OK	330.06	
18-May-22	21:00	60.0	5.0	Outfall	7.17	12.46	OK	625.98	
19-May-22	5:00	45.0	5.0	Outfall	7.00	7.00	OK	455.26	
20-May-22	18:35	49.8	5.0	Outfall	7.41	12.77	OK	509.89	
21-May-22	12:00	45.0	5.0	Outfall	8.10	10.89	OK	455.26	
21-May-22	12:00	22.0	5.0	Outfall	7.14	10.96	OK	193.49	
22-May-22	17:00	45.0	5.0	Outfall	6.61	25.55	OK	455.26	
23-May-22	6:30	32.7	5.0	Outfall	6.95	8.12	OK	315.27	
23-May-22	22:37	33.3	5.0	Outfall	7.72	8.56	OK	322.10	
24-May-22	12:19	30.5	5.0	Outfall	7.90	8.90	OK	290.23	
25-May-22	6:00	42.7	5.0	Outfall	8.07	11.91	OK	429.31	
26-May-22	10:30	32.8	5.0	Outfall	6.82	20.58	OK	316.41	
27-May-22	1:50	34.0	5.0	Outfall	7.34	12.43	OK	330.06	
27-May-22	18:43	38.4	5.0	Outfall	8.30	16.00	OK	379.91	
28-May-22	10:10	33.0	5.0	Outfall	7.97	9.93	OK	318.68	
28-May-22	21:00	30.0	5.0	Outfall	7.80	13.00	OK	284.54	
29-May-22	15:00	30.0	5.0	Outfall	8.10	13.20	OK	284.54	
30-May-22	6:40	33.2	5.0	Outfall	7.02	19.42	OK	320.96	
30-May-22	23:30	45.3	5.0	Outfall	7.57	11.05	OK	458.67	
31-May-22	15:00	33.8	5.0	Outfall	8.06	13.83	OK	327.45	

DATE	TIME	Start pump at CATCH-BASIN LEVEL (%)	Stop pump at CATCH-BASIN LEVEL (%)	Pumped to AD-118 or Outfall	pH	TOC (PPM)	Color / ไม่เกิน 15 หน่วย	Pump out water (m3)
1-Jun-22	1:20	21.0	5.0	Outfall	7.72	11.33	OK	182.10
1-Jun-22	17:15	39.0	5.0	Outfall	8.39	14.00	OK	386.97
2-Jun-22	16:55	54.1	5.0	Outfall	7.96	12.60	OK	558.83
3-Jun-22	11:20	36.4	5.0	Outfall	7.50	15.00	OK	357.38
4-Jun-22	6:40	43.0	5.0	Outfall	7.53	17.00	OK	432.50
4-Jun-22	23:00	35.0	5.0	Outfall	7.70	16.60	OK	341.45
5-Jun-22	18:15	42.0	5.0	Outfall	8.35	16.30	OK	421.12
7-Jun-22	6:23	37.5	5.0	Outfall	7.34	12.80	OK	369.90
8-Jun-22	6:50	28.0	5.0	Outfall	8.05	11.00	OK	261.77
9-Jun-22	11:20	30.0	5.0	Outfall	8.20	14.00	OK	284.54
10-Jun-22	2:23	38.8	5.0	Outfall	7.90	8.70	OK	384.13
10-Jun-22	18:30	39.8	5.0	Outfall	7.50	20.30	OK	396.08
11-Jun-22	11:30	37.7	5.0	Outfall	8.06	16.00	OK	372.18
11-Jun-22	6:23	60.0	5.0	Outfall	8.10	12.00	ok	625.98
12-Jun-22	23:00	40.0	5.0	Outfall	7.16	12.11	OK	398.12
13-Jun-22	6:00	100.0	5.0	Outfall	7.06	6.33	OK	1081.24
14-Jun-22	10:50	40.0	5.0	Outfall	8.03	13.78	OK	398.35
14-Jun-22	23:10	36.7	5.0	Outfall	7.08	10.00	OK	360.45
15-Jun-22	13:30	30.0	5.0	Outfall	8.30	12.10	OK	284.54
16-Jun-22	2:17	34.0	5.0	Outfall	8.00	15.40	OK	329.95
16-Jun-22	17:30	38.0	5.0	Outfall	7.40	15.90	ok	375.59
17-Jun-22	10:33	40.0	5.0	Outfall	7.65	13.34	OK	398.69
18-Jun-22	6:00	45.0	5.0	Outfall	8.20	15.70	OK	455.26
18-Jun-22	22:30	42.0	5.0	Outfall	7.54	16.64	OK	421.12
19-Jun-22	10:00	54.4	5.0	Outfall	7.20	12.20	OK	562.25
20-Jun-22	6:00	41.0	5.0	Outfall	7.79	11.09	OK	409.73
20-Jun-22	23:00	36.0	5.0	Outfall	7.51	16.32	OK	352.83
21-Jun-22	15:30	35.8	5.0	Outfall	8.25	13.01	OK	350.44
22-Jun-22	6:00	35.0	5.0	Outfall	7.68	29.00	ok	341.45
22-Jun-22	17:20	26.5	5.0	Outfall	8.38	14.86	OK	244.70
23-Jun-22	7:12	31.5	5.0	Outfall	7.93	13.67	OK	301.61
24-Jun-22	6:40	100.0	5.0	Outfall	7.45	8.20	OK	1081.24
25-Jun-22	23:10	70.8	5.0	Outfall	7.06	11.42	OK	748.79
26-Jun-22	14:30	50.0	5.0	Outfall	8.30	11.73	OK	512.17
27-Jun-22	6:30	30.1	5.0	Outfall	8.21	15.63	OK	285.68
27-Jun-22	17:00	28.0	5.0	Outfall	8.15	24.17	OK	261.77
28-Jun-22	11:00	42.3	10.0	Outfall	7.88	17.56	OK	367.62
29-Jun-22	6:45	37.5	5.0	Outfall	8.10	17.00	OK	369.90
29-Jun-22	23:50	34.7	5.0	Outfall	7.16	13.52	OK	337.92
30-Jun-22	2:52	26.0	5.0	Outfall	7.50	16.54	OK	239.01



ภาคผนวก ข-12

---

เอกสารการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำ



ที่ อก ๐๓๑๓/ ๕๙๒๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๘ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๗๑๑ ลงรับวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๔

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ  
บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด ทะเบียนผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเลขที่ น.๔๒(๑)-๓/๒๕๔๐-ญนพ.  
ประกอบกิจการผลิต STYRENE MONOMER (SM.) และ TOLUENE ปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม  
(ด้วยระบบ ACTIVATED SLUDGE) ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๔ ถนนโอ-สี่ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง  
จังหวัดระยอง โทรศัพท์ ๐ ๓๘๖๗ ๓๐๐๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน  
และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๓ มิถุนายน ๒๕๖๗  
โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นายพงศธร คุสกูล		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑		๑๒๓-๕๒-๐๐๐๐๙	✓		
๒		๑๒๓-๕๑-๐๐๓๗๔		✓	✓
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด		มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑			✓	✓	✓
๒			✓	✓	✓
๓			✓	✓	✓
๔			✓	✓	✓
๕			✓	✓	✓
๖			✓	✓	✓
๗			✓	✓	✓
๘			✓	✓	✓

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๙			✓	✓
๑๐			✓	✓
๑๑		✓		
๑๒		✓		✓
๑๓		✓		✓
๑๔		✓		

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย

๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ ออก ๐๓๑๓/๑๗๐๑๔ ลงวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๕๖๑ โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๗๐

<http://www.diw.go.th>




## ภาคผนวก ข-13

---

รายชื่อพนักงานที่ผ่านการอบรมการขับขี่เชิงป้องกัน

(Defensive Driving)

**ตัวอย่างเอกสารฝึกอบรม Training record for defensive driving**



# บริษัท ตี.จี. ทราฟส์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

## ใบลงทะเบียนเข้าอบรม

**หลักสูตร :** การขับรถเชิงป้องกัน

**สถานที่อบรม :** ห้องประชุม บจก. ตี.จี. ทราฟส์

**วันที่อบรม :** ๐๒-๐๓-๕๕

**หน่วยงาน :** หน่วยงาน

**จำนวน :** 7

**นำบัตร :** เข้าใบ / วัน

**หัวข้อการอบรม :**

- ทัศนคติและจิตสำนึกในการขับรถอย่างปลอดภัย
- การบริหารจัดการความเสี่ยง
- การเสียความเสียหายของสภาพรถจากอุบัติเหตุ
- การขับรถอย่างปลอดภัย
- การเสียความเสียหายของรถ
- การขับรถอย่างปลอดภัยในเขตเมือง
- การประเมิน ความรู้ และทักษะจากการฝึกปฏิบัติ

ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อ		หมายเหตุ
					เข้า	นำใบ	
1	220965			พนักงานขับรถ			พอ.
2	221013			พนักงานขับรถ			๑๕.
3	221070			พนักงานขับรถ			๑๖.
4	221079			พนักงานขับรถ			๑๖.
5	220549			พนักงานขับรถ			๑๕.
8	220566			พนักงานขับรถ			๑๕.
7							
8							
9							
10							
11							
12							

ผู้ดำเนินการฝึกอบรม

๐๒

**บริษัท ดี.อี. ทราฟฟ์ อินเทอร์เน็ต จำกัด**  
**ใบขอคำใบ้ในการฝึกอบรม**

เลขที่ ๑๗๕

---

☒ ฝึกอบรมหลักสูตรความรู้พื้นฐาน ☐ ฝึกอบรมความรู้เชิงเทคนิค / เทคนิคการฝึกอบรมประเภทใด ☐ ฝึกอบรมด้านงาน

ผู้ฝึกอบรม ชื่อ วราวุธ ศฤกษะภักดิ์ ตำแหน่ง พนักงาน บริษัท ดี.อี. อินเทอร์เน็ต

แผนก งานทั่วไป ปีที่ ๑ เป็นปี ที่ ๑

วัตถุประสงค์การฝึกอบรม เพื่อให้ผู้ฝึกอบรมมีความรู้เกี่ยวกับงานที่รับผิดชอบและสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

แนวทางการประเมินผล การประเมินผลผู้เรียนก่อนและหลังการฝึกอบรมโดยผู้สอนและผู้เกี่ยวข้อง

วิธีการ การบรรยาย การสาธิต การฝึกปฏิบัติ การทดสอบ การประเมินผล

ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม ไม่มี

---

ชื่อหลักสูตร การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ (T.P.E.)

หัวข้อการอบรม 1. งานเอกสาร 2. งานเอกสาร

3. งานเอกสาร 4. งานเอกสาร

ระยะเวลาอบรม ๓.๐๐ วัน เริ่ม ๑๗/๐๖/๒๕๕๓ ถึง ๑๙/๐๖/๒๕๕๓

---

**ผลการประเมิน**

☒ การทำข้อสอบ (คะแนนการสอบ  $\geq 75\%$  หรือ ตามการกำหนดของวิชา)

ผลการสอบ ได้คะแนน 88 - 100%

☒ การสัมภาษณ์ (เกณฑ์การประเมินผู้เรียนโดยผู้สอนหรือผู้เกี่ยวข้อง)

ผลการสัมภาษณ์ ดี

☒ การสังเกตการณ์ปฏิบัติงาน (เกณฑ์การประเมินผู้เรียนโดยผู้สอนหรือผู้เกี่ยวข้อง)

ผลการสังเกตการณ์ปฏิบัติงาน ดี

ลงนาม/ประทับตรา

☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน ☐ มีใบรับรอง



## ภาคผนวก ข-14

---

ตัวอย่างมาตรฐานการตรวจสอบด้านความปลอดภัย  
ในการขนส่ง และแนวทางการเตรียมความพร้อมของรถขนส่ง



## 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

เอกสารนี้ใช้เป็นแนวทางเพื่อให้ลูกค้าและบริษัทขนส่งปฏิบัติตามในการมารับสินค้าเอง

**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*

Document requirement:

Purchase order or any document to confirm the product receive: เอกสารที่ระบุ  
ว่ามารับสินค้า

## Revision History

**Owner/Approver**  
การอนุมัติ

The last revision of this procedure was approved by:

ขั้นตอนการปฏิบัติงานนี้ได้รับการอนุมัติโดย

Jutitip P./Site Logistics Operations Leader03-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** 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
03-Jun-14	Sasithorn P.	New Creation

ภาคผนวก ข-15

---

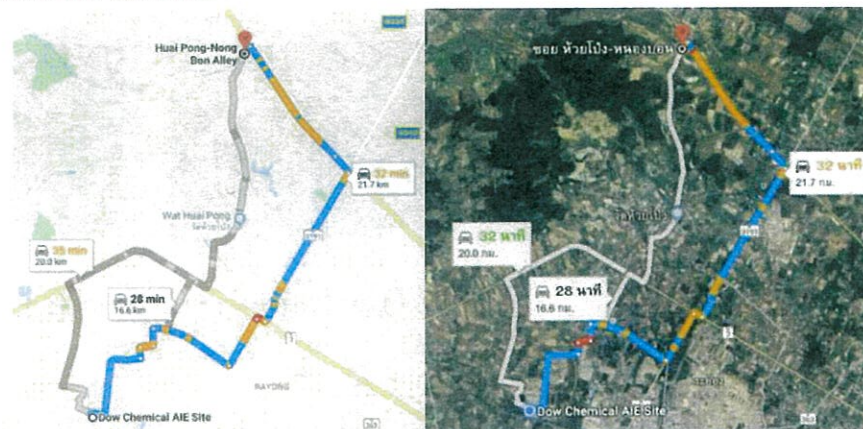
แผนผังเส้นทางการเดินรถขนส่ง

# ตัวอย่างข้อกำหนดหลักเกี่ยวกับการขนส่งผ่านพื้นที่ชุมชนและช่วงเวลาเร่งด่วน

## 2. การขนส่งกากของเสีย

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

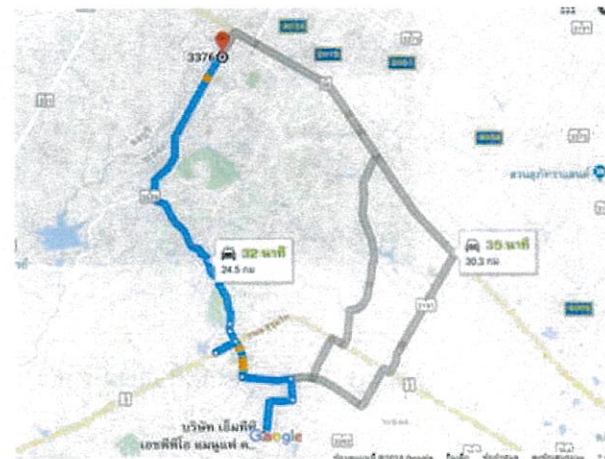
### 1. เส้นทางห้วยโป่ง-หนองบอน





## ตัวอย่างข้อกำหนดหลักเกี่ยวกับการขนส่งผ่านพื้นที่ชุมชนและช่วงเวลาเร่งด่วน (ต่อ)

### 2. เส้นทางเนินกระปรอก-ห้วยมะหาด หมายเลข 3376



2.4 ไม่ใช้ถนนภายในเคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดในช่วงเวลาเร่งด่วน 7.00 – 8.00 และ 16.30 – 17.30

2.5 ตรวจสอบความพร้อมและการเสพของมีนเมา หรือยาเสพติดของผู้ขับรถก่อนปฏิบัติงาน

2.6 กำหนดความเร็วของรถบรรทุกทุกกของเสียอันตราย ไม่เกิน 80 กม./ชม.

## ภาคผนวก ข-16

---

ประกาศเปลี่ยนเวลาการทำงาน  
และเลิกงานของพนักงานฝ่ายผลิต



**SCG****SCG-DOW  
GROUP***The Siam Cement and Dow Chemical Group of Joint Venture Companies*

บริษัท สยามเซเมนต์เคมิคอล จำกัด  
 บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด  
 บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด  
 บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด  
 บริษัท เอ็มทีพี เอชพีไอ แมนูแฟกเจอริ่ง จำกัด

Siam Synthetic Latex Co., Ltd.  
 Siam Polyethylene Co., Ltd.  
 Siam Polystyrene Co., Ltd.  
 Siam Styrene Monomer Co., Ltd.  
 MTP HPO Manufacturing Co., Ltd.

**กลุ่มบริษัทร่วมทุนระหว่างบริษัทปูนซิเมนต์ไทย และบริษัทดาวเคมีคอล และกลุ่มบริษัทดาว  
ในประเทศไทย**

**ประกาศเรื่องเปลี่ยนแปลงเวลาการทำงานกะในโรงงานที่ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด**

เนื่องด้วยมติที่ประชุมของคณะกรรมการสวัสดิการและคณะผู้บริหารพิจารณาข้อเสนองาน  
 ในการเปลี่ยนแปลงเวลาการทำงานกะ อันเป็นการช่วยให้พนักงานมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น อีกทั้งยังเป็นการ  
 บรรเทาปัญหาการจราจรหนาแน่นในปัจจุบัน ทางฝ่ายทรัพยากรบุคคลจึงเห็นควรที่จะประกาศให้ส่วนการ  
 ผลิตของโรงงานที่ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดอันประกอบด้วย PE1/2, EBSM, PS, PU/LX, PV-  
 Films ที่ปฏิบัติงานในรูปแบบกะ 12 ชั่วโมงคอกะ มีช่วงเวลาการทำงานคือ เวลา 7.00น. – 19.00น. และ  
 19.00น. – 7.00น. ต่อเนื่องกันไป มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2557 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 8 มกราคม 2557

**DOW RESTRICTED**

ชั้น 14-16 อาคารไอทีกลุ่ม 2 เลขที่ 75 ซอยสุขุมวิท ถนนสุขุมวิท 42 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร. (02) 365-7000 โทรสาร : (02) 381-1249  
 14<sup>th</sup>-16<sup>th</sup> Floor, White Group Building II, 75 Soi Sukhumvit, Sukhumvit 42 Road, Prakanong, Klongtoey, Bangkok 10110, Thailand Tel : (66-2) 365-7000 Fax : (66-2) 381-1249

## ภาคผนวก ข-17

---

เอกสารบันทึกชนิด คุณสมบัติ และปริมาณกากของเสีย

**บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด**

**ชนิดและปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นและนำออกไปกำจัด ช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน 2565**

Waste name	หน่วยงานที่รับกำจัด	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	รวมทั้งสิ้น(กก)
Contaminated Container	บริษัท เอส.ที.พี. อินเตอร์โปรดักส์ จำกัด	0	0	1,210	0	0	0	1,210
Activated carbon	บริษัท ไวร์ รีแอดดิเวชั่น จำกัด	0	4,280	0	0	4,370	0	8,650
เศษโลหะ (E)	บริษัท ถุงทอง รีไซเคิล จำกัด	0	0	0	2,800	0	0	2,800
Clay	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 2	9,420	7,940	0	0	0	0	17,360
น้ำทิ้งจากระบบบำบัดชีวภาพ	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 2	0	0	0	0	6,580	6,880	13,460
อิฐทนไฟ	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3 สระบุรี	0	2,210	0	0	0	0	2,210
Contaminated Material	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3 สระบุรี	0	2,250	0	0	0	1,190	3,440
Insulation	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3 สระบุรี	0	0	0	0	0	560	560
น้ำทิ้งจากระบบบำบัดชีวภาพ	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3 สระบุรี	0	8,570	0	0	0	0	8,570
Expired chemical	บริษัท รีไซเคิลเอ็นจิเนียริง จำกัด	0	0	1,120	0	0	0	1,120
Contaminated Container	บริษัท อินเดอร์พรีทช์ จำกัด	0	464	290	290	174	348	1,566
กระป๋องสเปรย์	บริษัท อินทรี อีโคไซเคิล จำกัด	0	0	0	0	0	30	30



## ภาคผนวก ข-18

---

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูล  
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2)



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ อก.6401-9663

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.42(1)-3/2540-ญนพ.  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสวัสดุ ที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการ กำจัด	ทะเบียนโรงงาน ผู้รับดำเนินการ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
1	19 09 04	Activated carbon	10	059	3-106-18/57รย	อนุญาต	
2	17 06 03	Insulation	5	044	3-101-3/44สบ	อนุญาต	
3	16 08 07	Iron Oxide Catalyst	20	044	3-101-3/44สบ	อนุญาต	
4	16 03 05	Expired chemical	5	051	3-101-1/43ขบ	อนุญาต	
5	15 02 02	Contaminated Material	10	043	น.88(2)-15/2562-ญนพ.	อนุญาต	
6	15 01 11	กระป๋องสเปรย์	2	049	3-106-33/50สบ	อนุญาต	
7	15 01 10	Contaminated Container	5	049	3-105-64/48ปจ	อนุญาต	
8	15 01 10	Contaminated Container	5	033	จ3-42(2)-5/63สป	อนุญาต	
9	15 01 10	Contaminated Container	5	033	น.42(2)-1/2545-นนป.	อนุญาต	
10	15 01 03	เศษชิ้นส่วนไม้	5	011	3-105-1/57รย	อนุญาต	
11	07 02 04	Contaminated Styrene Monomer	10	051	3-101-1/43ขบ	อนุญาต	
12	07 01 12	Waste water sludge (ตะกอนชีวภาพ)	100	076	3-101-2/44สบ	ไม่อนุญาต	01
			30	076	3-101-3/44สบ	ไม่อนุญาต	01
13	15 01 10	Contaminated Container (กระป๋องสี)	2	049	3-101-1/43ขบ	อนุญาต	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 9 กรกฎาคม 2564 ถึงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

ออกให้ ณ วันที่ 18 มิถุนายน 2564

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



**บันทึกการเปลี่ยนแปลง แก้ไข และยกเลิก รายละเอียดในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน**

เลขที่ อก.6401-9663

ของ บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.42(1)-3/2540-ญนพ.

เลขรับที่	วัน/เดือน/ปี	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา	ผลการพิจารณา	เหตุผล
26856/2564	18/6/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 02 Contaminated Material โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-3/44สบ ปริมาณ 8 ตัน วิธีการกำจัด 041	อนุญาต	
30500/2564	20/7/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 10 02 น้ำทิ้งจากระบบบำบัดชีวภาพ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-2/44สบ ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 076	อนุญาต	
30500/2564	20/7/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 10 02 น้ำทิ้งจากระบบบำบัดชีวภาพ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-3/44สบ ปริมาณ 30 ตัน วิธีการกำจัด 076	อนุญาต	
53667/2564	24/12/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 02 เศษพลาสติก โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-1/57รย ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
53703/2564	29/12/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 08 07 Alumina ball โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-3/44สบ ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	
53703/2564	29/12/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 02 Clay โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-2/44สบ ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	
53703/2564	29/12/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 11 05 อีฐทนไฟ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-3/44สบ ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	
10219/2565	22/2/65	ขอเพิ่มปริมาณวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 19 09 04 Activated carbon โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-18/57รย ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 059	อนุญาต	



## วิธีการกำจัด

- 011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
- 021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ
- 031 เป็นวัตถุอันตราย
- 032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด
- 033 ส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ
- 039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่นๆ
- 041 เป็นเชื้อเพลิงทดแทน
- 042 ทำเชื้อเพลิงผสม
- 043 เผาเพื่อเอาพลังงาน
- 044 เป็นวัตถุอันตรายในเตาเผาปูนซีเมนต์
- 049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ
- 051 เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่
- 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/ ครี้งทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic
- 069 วิธีบำบัดอื่นๆ เพื่อลดค่าความเป็นอันตราย
- 071 ผังกลบตามหลักสุขาภิบาล เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 072 ผังกลบอย่างปลอดภัย
- 073 ผังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว
- 074 เตาทำลายในเตาเผาขยะทั่วไป
- 075 เตาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย
- 076 เตาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์
- 077 อัลดิลบ่อ ใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล แบบเอกสารอนุญาตจากหน่วยงานอื่น
- 079 กำจัดด้วยวิธีอื่นๆ
- 081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ
- 082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 083 หมักทำปุ๋ยหรือเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดิน เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 084 ทำอาหารสัตว์ เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น

## เหตุผลที่ไม่อนุญาต

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

## เหตุผลกรณีอื่นๆ

- 99 อื่นๆ ระบุ ....

## เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่

### สมบูรณ์ ดังนี้

- 11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 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 รหัสของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ไม่ถูกต้อง
- 23 รหัสของวิธีการกำจัด ไม่ถูกต้อง
- 24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา/กบ.1 ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
- 25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

### หมายเหตุ

1. กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้
2. หากท่านสนใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณ โรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นการผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติ โรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท

ภาคผนวก ข-19

---

ใบกำกับการขนส่ง (Manifest)

**ใบกำกับการณ์ขนส่งของเสียอันตราย**  
(Transportation Of Hazardous Waste Manifest)

หมายเลขใบกำกับ : Manifest No. 220982  
วันที่ : Date 03/10/22

**1. ส่วนของผู้กำกับการณ์ของเสียอันตราย: This section must be completed by the Generator**

1) ชื่อ : name บริษัท สยามสโตนโกลิมเมอร์ จำกัด  
สถานที่กำเนิด : Generator address 4 ถ. ไร่-สี ต. มาบตาพุด อ. เมืองระยอง จ. ระยอง 21160  
โทรศัพท์ : Phone 0-3867-3163 โทรสาร : Fax -  
2) เลขประจำตัวผู้กำกับการณ์ของเสียอันตราย : Generator's ID DIW-G-054801139  
บุคคลที่ติดต่อ : Contact Person คุณสุวิทย์ 081-9454526  
กรณีฉุกเฉิน : Emergency

3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter  
รายชื่อบริษัท : First company name บริษัท ไร่โคกเคียนเจียง จำกัด เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 1 : Transporter's ID DIW-T-050900042  
รายชื่อบริษัท : Second company name เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 2 : Transporter's ID

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)  
รายชื่อบริษัท : First TSDF's name บริษัท ไร่โคกเคียนเจียง จำกัด เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย รายที่ 1 Disposer's ID DIW-D-050900028  
รายชื่อบริษัท : Second TSDF's name เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย รายที่ 2 Disposer's ID

5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสีย อันตราย : Waste ID.	หมวดข้อวัสดุที่ไม่ใช่ หมวด	ปริมาณบรรจุ : Containers จำนวน : No. ชนิด : Type	ปริมาณสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
1	Expired Chemical	16 03 05 HM		1 IBC			Disposal
2	Expired Chemical	16 03 05 HM		1 Sack	1.120		Disposal
3	Expired Chemical	16 03 05 HM		4 Dr.			Disposal

รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : Liquid 1.120 ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cum ของแข็ง : solid 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 : นายเซ็น : Signature วันที่ : Date 8 เดือน : Month มีนาคม พ.ศ. : Year 2565

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

1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name บริษัท ไร่โคกเคียนเจียง จำกัด  
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-050900042  
โทรศัพท์ : Phone 0-3820-9913-5 โทรสาร : Fax 0-3820-9968 ฉุกเฉิน : Emergency 063-210-4488  
2) พาหนะที่ใช้ ☒ รถบรรทุก ☐ รถไฟ ☐ เรือ ☐ เครื่องบิน  
Vehicle Truck Train Ship Plane  
3) เลขทะเบียน 86-6227 ชลบุรี  
พาหนะ : Vehicle ID

4) 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 ระยอง ไปยังจังหวัด To ชลบุรี ระยะเวลาประมาณ : Time spending 2 ชม./วัน : hours/day  
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 Transporter's name : นายเซ็น : signature วันที่ : Date เดือน : Month พ.ศ. : Year

5) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's name  
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID  
โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax ฉุกเฉิน : Emergency  
6) พาหนะที่ใช้ ☐ รถบรรทุก ☐ รถไฟ ☐ เรือ ☐ เครื่องบิน  
Vehicle Truck Train Ship 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 ระยอง ไปยังจังหวัด To ชลบุรี ระยะเวลาประมาณ : Time spending ชม./วัน : hours/day  
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 Transporter's name : นายเซ็น : signature วันที่ : Date เดือน : Month พ.ศ. : Year

**3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย: This section must be completed by TSDFs**

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท ไร่โคกเคียนเจียง จำกัด  
สถานที่กำจัด : TSDF's address 57 หมู่ 7 ต. บางขัน อ. บางขัน จ. นครปฐม  
2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID DIW-D-050900028  
โทรศัพท์ : Phone 0-3820-9913-5 โทรสาร : Fax 0-3820-9968 ฉุกเฉิน : Emergency

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น  
TSDF certificate of arrival: I hereby declare that I have received the reference load.  
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมาได้ในระยะเวลา : Treatment period ☐ วัน : day ☐ เดือน : month ☐ ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste  
ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name : นายเซ็น : Signature วันที่ : Date เดือน : Month พ.ศ. : Year

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) หมายเลขใบกำกับการณ์ขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no.  
ชื่อผู้ส่งคืน TSDF's name : นายเซ็น : signature วันที่ : Date เดือน : Month พ.ศ. : Year

Reference No. 2914611

แบบกำกับการขนส่ง 02

SCCC

ใบกำกับการขนส่งของเสีย  
(Uniform Waste Manifest)

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No.

☐ อันตราย (Hazardous)☐ ไม่อันตราย (Non Hazardous)

1. ส่วนของผู้ก่อการเคลื่อนย้ายของเสียอันตราย : This section must be completed by the Generator						
1) ชื่อ : Name บริษัท ลายมส โกลีน โนเนออร์ จำกัด		2) เลขประจำตัวผู้ก่อการเคลื่อนย้ายของเสียอันตราย : Generator's ID DIW-G-054801139				
ตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ 72 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10700		โทรศัพท์ : 0366731018 โทรสาร : 0366731018 Fax : 0366731018				
3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter						
รายชื่อบริษัท : Company name บริษัท ชูโชติทราเวล จำกัด		เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 1 : Transporter's ID DIW-T-195800057				
รายชื่อบริษัท : Company name		เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 2 : Transporter's ID				
4) ผู้เก็บรวบรวมบำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs) เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวมบำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Disposer's ID <input type="checkbox"/> Other						
ชื่อบริษัท : TSDF's name บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) <input type="checkbox"/> โรงงาน 1 : DIW-D-146200019 <input type="checkbox"/> โรงงาน 2 : DIW-D-056200090 <input type="checkbox"/> โรงงาน 3 : DIW-D-056200108						
5) รายละเอียดของเสียอันตรายที่ขนส่ง						
ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสียอันตราย : Waste ID	ภาชนะที่ใช้บรรจุ : Containers จำนวน : No. ชนิด : Type	ปริมาตรสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt/Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
1	Contaminated Material 3240350201	15 02 02 HM	16 Sack	2250	kg.	
รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : Liquid..... ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : Solid..... กิโลกรัม/ตัน : Kgs./tons						
6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษและข้อมูลเพิ่มเติม : Special handling instructions and additional information						
7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุหีบห่อหรือติดฉลากอย่างเหมาะสมตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ 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 NINES N. กายเซ็น : Signature NINES N. วันที่ : Date 22/2/2565 เดือน : Month 02 พ.ศ. : Year 2022 เวลา : Time 10:20						
2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter						
1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name บริษัท ชูโชติทราเวล จำกัด		2) พาหนะที่ใช้ : <input type="checkbox"/> รถบรรทุก <input type="checkbox"/> Roll off <input type="checkbox"/> Luger <input type="checkbox"/> แท้งค์ <input type="checkbox"/> ท่อไพ				
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-195800057		Vehicle Truck		<input type="checkbox"/> 6 ล้อ <input checked="" type="checkbox"/> 10 ล้อ <input type="checkbox"/> 18 ล้อ <input type="checkbox"/> อื่นๆ		
โทรศัพท์ : Phone 066 4920008 โทรสาร : Fax 066 4920008		3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID		73-2065 สว.		
4) ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ 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 กรุงเทพฯ ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ชม./วัน : hours/day						
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name วันที่ : Date 22 เดือน : Month 2 พ.ศ. : Year 2565						
5) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's name		6) พาหนะที่ใช้ : <input type="checkbox"/> รถบรรทุก <input type="checkbox"/> Roll off <input type="checkbox"/> Luger <input type="checkbox"/> แท้งค์ <input type="checkbox"/> ท่อไพ				
เลขทะเบียนผู้ขนส่ง : Transporter's ID		Vehicle Truck		<input type="checkbox"/> 6 ล้อ <input type="checkbox"/> 10 ล้อ <input type="checkbox"/> 18 ล้อ <input type="checkbox"/> อื่นๆ		
โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax		7) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID				
8) ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ 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 ไปยังจังหวัด : To ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ชม./วัน : hours/day						
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's name วันที่ : Date เดือน : Month พ.ศ. : Year						
3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่เก็บกัก บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDF's						
1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)		2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID <input type="checkbox"/> โรงงาน 1 : DIW-D-146200019 <input type="checkbox"/> โรงงาน 2 : DIW-D-056200090 <input type="checkbox"/> โรงงาน 3 : DIW-D-056200108 <input type="checkbox"/> Other				
สถานที่กำจัด : TSDF's address 99.219 หมู่ 9/5 ถ.มิตรภาพ คลองขวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18260		โทรศัพท์ : Phone 036-240930 โทรสาร : Fax 036-240930 โทร 5919 กรณีฉุกเฉิน : Emergency : 036-240930 ต่อ 4888				
3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้นนี้ TSDF Certificate of arrival : I hereby declare that I received the reference load. เมื่อสามารถกำจัดของเสียที่รับมาที่ : ภายใต้อาคาร : 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 กายเซ็น : Signature วันที่ : Date เดือน : Month พ.ศ. : Year เวลา : Time						
4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification						
ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste		ปริมาณ : Quantity				
การดำเนินการ : Action taken <input type="checkbox"/> ส่งคืน : Returned <input type="checkbox"/> จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID		<input type="checkbox"/> รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action				
วันที่ส่งคืน : Date returned..... (วัน/เดือน/ปี : dd/mm/yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no.....						
ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name กายเซ็น : TSDF's Signature						




ภาคผนวก ข-20

---

แบบตรวจสอบภาพรถขนส่ง

## Waste Transportation Checklist

Checklist สำหรับตรวจสอบ การขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน


<b>คำแนะนำวิธีการกรอก Checklist :</b>	Checklist นี้ใช้ช่วยในการตรวจสอบ ก่อนอนุญาตให้รถที่ขน Waste ออกนอกโรงงานเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นต่อ บุคคล หรือ สิ่งแวดล้อม		
<ul style="list-style-type: none"> <li>หลังจากกรอกข้อมูลในหมวดทั่วไปแล้ว กรุณาอ่านข้อความแต่ละข้อและขีดเครื่องหมายถูกลงในช่องสี่เหลี่ยมที่เหมาะสม "ใช่" หรือ "ไม่ใช่"</li> <li>คำตอบ "ไม่ใช่" จะต้องมีการแก้ไขอย่างเหมาะสมก่อน จึงสามารถนำ Waste ออกนอกโรงงานได้</li> </ul>			
			
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ห้ามใช้ รถพ่วง</b> หรือ รถบรรทุกที่ไม่มีกระบะข้าง (Flat-Bed Truck) ขน Waste ออกนอกโรงงาน (ดูข้อยกเว้น *)</li> <li>ให้ใช้รถบรรทุกตามประเภทของกากของเสียที่ระดับด้านล่าง</li> </ul>			
<b>ข้อมูลทั่วไป</b>	กรอกข้อมูลลงในช่องว่างข้างล่างด้วยตัวบรรจง	วันที่ : 08 มีนาคม 2565	
ชื่อผู้กรอก Checklist: Sutiew Nuallaong			แผนก : EBSM
ชื่อ Waste ที่บรรทุกในรถคันเดียวกัน: Expired chemical			
บริษัทผู้ขนส่ง : บริษัท ริชเคิลเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด		ชื่อคนขับรถ นายสมโภชน์ แสงทวี	ทะเบียนรถ : 86-6227-ชลบุรี 222
เบอร์โทรศัพท์ของบริษัทรถขนส่ง			
ประเภทรถ: <input type="checkbox"/> รถ 6 ล้อ <input checked="" type="checkbox"/> รถ 10 ล้อ <input type="checkbox"/> อื่นๆ : รถบรรทุกสิบล้อ (10 Wheel Truck)			
1. เลขที่ใบอนุญาต Waste <u>อก.6401-9663</u> วันหมดอายุ : <u>08 กรกฎาคม 2565</u>			
2. ชื่อผู้รับกำจัดกากของเสีย <u>บริษัท ริชเคิลเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด</u> ปริมาณที่ขออนุญาต <u>5,000 KG</u> ตัน ปริมาณที่คงเหลือ <u>5,000 KG</u> ตัน			
<b>การตรวจสอบ :</b> กรุณาอ่านข้อความแต่ละข้อและขีดเครื่องหมาย <input checked="" type="checkbox"/> ลงในช่องสี่เหลี่ยมที่เหมาะสม			
1) ไม่มีการนำหรือวาง Waste ที่สามารถเกิดปฏิกิริยาต่อกันไว้ด้วยกัน			ไม่ใช่ <input type="checkbox"/> ใช่ <input checked="" type="checkbox"/>
2) ตัวรถส่วนที่สัมผัสกับ Waste สามารถทนต่อการกัดกร่อนและไม่เกิดปฏิกิริยากับ Waste นั้น			ไม่ใช่ <input type="checkbox"/> ใช่ <input checked="" type="checkbox"/>
3) มีการป้องกันไม่ให้ Waste หรือ ภาชนะบรรจุ Waste สิ้น ไหล เลื่อน หรือมีโอกาสหลุดออกนอกรถ			ไม่ใช่ <input type="checkbox"/> ใช่ <input checked="" type="checkbox"/>
4) ถ้า Waste หรือ ภาชนะบรรจุ Waste สามารถเกิดปฏิกิริยากับแสงแดดหรือน้ำ ต้องมีการป้องกันไม่ให้ Waste หรือ ภาชนะบรรจุ Waste มีโอกาสสัมผัสกับแสงแดดโดยตรงหรือโดนฝน			ไม่ใช่ <input type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่เกี่ยวข้อง <input checked="" type="checkbox"/>
5) มีการป้องกันมิให้เกิดการปลิวหรือฟุ้งกระจายของ Waste			ไม่ใช่ <input type="checkbox"/> ใช่ <input checked="" type="checkbox"/>
6) คนขับรถทราบ ชื่อและคุณสมบัติของ Waste ที่ขน รวมทั้งวิธีปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน			ไม่ใช่ <input type="checkbox"/> ใช่ <input checked="" type="checkbox"/>
7) คนขับรถทราบเบอร์โทรศัพท์ สำหรับติดต่อกรณีฉุกเฉินของบริษัทผู้ขนส่ง			ไม่ใช่ <input type="checkbox"/> ใช่ <input checked="" type="checkbox"/>
8) เจ้าของ Waste ได้รับใบกำกับการขนส่ง (Waste Manifest Form) ที่ผู้ขนส่งกรอกข้อมูลครบถ้วน			ไม่ใช่ <input type="checkbox"/> ใช่ <input checked="" type="checkbox"/>
9) ปริมาณ Waste ที่นำออก (รวมจำนวนเดิมที่เคยส่งไปกำจัดแล้ว) ไม่เกินปริมาณที่ระบุไว้ตามใบอนุญาต			ไม่ใช่ <input type="checkbox"/> ใช่ <input checked="" type="checkbox"/>
10) ภาชนะบรรจุสารเคมีหรือกากของเสีย ต้องมีการลบหรือทำลายสัญลักษณ์, ชื่อและที่อยู่ของบริษัท ก่อนส่งออกนอกบริษัท			ไม่ใช่ <input type="checkbox"/> ใช่ <input checked="" type="checkbox"/>
11) รถถังที่สำหรับรับของเหลว เช่น น้ำเสีย มีกลิ่นเหม็นรุนแรง			ไม่ใช่ <input type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช้รถถัง <input checked="" type="checkbox"/>
หาก "ใช่" และมีความจำเป็นที่จะต้องนำมาใช้งาน ต้องได้รับการอนุมัติจาก PL ก่อนและปฏิบัติตาม SWP หรือ procedure อย่างเคร่งครัด			
12) ปริมาณของเหลวคงค้างในถังที่มีจำนวนมาก ได้รับการตรวจสอบแล้ว			ไม่ใช่ <input type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/>
13) รถขนส่งมีเครื่องหมายแสดงการบรรทุกวัตถุอันตรายติดไว้กับตัวรถ (GHS) (เฉพาะรถขนส่งกากของเสียอันตราย)			ไม่ใช่ <input type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่เกี่ยวข้อง <input type="checkbox"/>
คำตอบข้อ 1-10 หากตอบ "ไม่ใช่" จะต้องมีการแก้ไขอย่างเหมาะสมก่อน จึงสามารถนำ Waste ออกนอกโรงงานได้			
<b>การแก้ไขที่ได้ปฏิบัติ (ถ้ามี) :</b>			
ขอรับรองว่าได้ตรวจสอบการขนส่ง Waste ตามข้อความข้างบน เรียบร้อยแล้ว		ลงชื่อ	
พบว่ามีความเหมาะสมให้นำ Waste ออกนอกโรงงานได้		ผู้ตรวจ: _____	
ลงชื่อผู้อนุมัติ (กรณีคำตอบข้อ 11 คือ ใช่) : _____ (Plant Leader)			

หลังจากตรวจสอบ กรอก Checklist และ Manifest ถูกกรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว



## Waste Transportation Checklist

Checklist สำหรับตรวจสอบ การขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน

<b>คำแนะนําวិธีการกรอก Checklist :</b>	Checklist นี้ช่วยในการตรวจสอบ ก่อนอนุญาตให้รถที่ขน Waste ออกนอกโรงงานเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นต่อ บุคคล หรือ สิ่งแวดล้อม		
<ul style="list-style-type: none"> <li>หลังจากกรอกข้อมูลในหมวดทั่วไปแล้ว กรุณาอ่านข้อความแต่ละข้อและขีดเครื่องหมายถูกลงในช่องสี่เหลี่ยมที่เหมาะสม "ใช่" หรือ "ไม่ใช่"</li> <li>คำตอบ "ไม่ใช่" จะต้องมีการแก้ไขอย่างเหมาะสมก่อน จึงสามารถนำ Waste ออกนอกโรงงานได้</li> </ul>			
			
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ห้ามใช้</b> รถพ่วง หรือ รถบรรทุกที่ไม่มีกระบะข้าง (Flat-Bed Truck) ขน Waste ออกนอกโรงงาน (ดูข้อยกเว้น *)</li> <li>ให้ใช้รถบรรทุกตามประเภทของกากของเสียที่ระดับด้านล่าง</li> </ul>			
<b>ข้อมูลทั่วไป</b>	กรอกข้อมูลลงในช่องว่างข้างล่างด้วยตัวบรรจง	วันที่ : 22 กุมภาพันธ์ 2565	
ชื่อผู้กรอก Checklist: Sutiew Nuallaong		แผนก : EBSM	
ชื่อ Waste ที่บรรทุกในรถคันเดียวกัน: Contaminated Material			
บริษัทผู้ขนส่ง : บริษัท ชูโชคทรานสปอร์ต จำกัด		ชื่อคนขับรถ นายศราวุธ กองเงิน	ทะเบียนรถ : สป73-2065 จังหวัด : 222
เบอร์โทรฉุกเฉินของบริษัทขนส่ง 063-404-9022			
ประเภทรถ: <input type="checkbox"/> รถ 6 ล้อ <input type="checkbox"/> รถ 10 ล้อ <input type="checkbox"/> อื่นๆ : รถโรลลอฟ (Roll Off Truck)			
1. เลขที่ใบอนุญาต Waste อก.6401-9663		วันหมดอายุ : 08 กรกฎาคม 2565	
2. ชื่อผู้รับกำจัดกากของเสีย บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)		น้ำหนักสุทธิ 8,000 KG ตัน ปริมาณที่คงเหลือ 8,000 KG ตัน	
<b>การตรวจสอบ :</b> กรุณาอ่านข้อความแต่ละข้อและขีดเครื่องหมาย <input checked="" type="checkbox"/> ลงในช่องสี่เหลี่ยมที่เหมาะสม			
1) ไม่มีการนำหรือวาง Waste ที่สามารถเกิดปฏิกิริยาต่อกันไว้ด้วยกัน			ไม่ใช่ <input type="checkbox"/> ใช่ <input checked="" type="checkbox"/>
2) ตัวรถส่วนที่สัมผัสกับ Waste สามารถทนต่อการกัดกร่อนและไม่เกิดปฏิกิริยากับ Waste นั้น			ไม่ใช่ <input type="checkbox"/> ใช่ <input checked="" type="checkbox"/>
3) มีการป้องกันไม่ให้ Waste หรือ ภาชนะบรรจุ Waste สิ้น ไหล เลื่อน หรือมีโอกาสดูดออกนอกรถ			ไม่ใช่ <input type="checkbox"/> ใช่ <input checked="" type="checkbox"/>
4) ถ้า Waste หรือ ภาชนะบรรจุ Waste สามารถเกิดปฏิกิริยากับแสงแดดหรือน้ำ ต้องมีการป้องกันไม่ให้ Waste หรือ ภาชนะบรรจุ Waste มีโอกาสสัมผัสกับแสงแดดโดยตรงหรือโดนฝน			ไม่ใช่ <input type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่เกี่ยวข้อง <input checked="" type="checkbox"/>
5) มีการป้องกันมิให้เกิดการปลิวหรือฟุ้งกระจายของ Waste			ไม่ใช่ <input type="checkbox"/> ใช่ <input checked="" type="checkbox"/>
6) คนขับรถทราบ ชื่อและคุณสมบัติของ Waste ที่ขน รวมทั้งรู้วิธีปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน			ไม่ใช่ <input type="checkbox"/> ใช่ <input checked="" type="checkbox"/>
7) คนขับรถทราบเบอร์โทรศัพท์ สำหรับติดต่อกรณีฉุกเฉินของบริษัทผู้ขนส่ง			ไม่ใช่ <input type="checkbox"/> ใช่ <input checked="" type="checkbox"/>
8) เจ้าของ Waste ได้รับใบกำกับการขนส่ง (Waste Manifest Form) ที่ผู้ขนส่งกรอกข้อมูลครบถ้วน			ไม่ใช่ <input type="checkbox"/> ใช่ <input checked="" type="checkbox"/>
9) ปริมาณ Waste ที่นำออก (รวมจำนวนเดิมที่เคยส่งไปกำจัดแล้ว) ไม่เกินปริมาณที่ระบุไว้ตามใบอนุญาต			ไม่ใช่ <input type="checkbox"/> ใช่ <input checked="" type="checkbox"/>
10) ภาชนะบรรจุสารเคมีหรือกากของเสีย ต้องมีการลบหรือทำลายสัญลักษณ์, ชื่อและที่อยู่ของบริษัท ก่อนส่งออกนอกบริษัท			ไม่ใช่ <input type="checkbox"/> ใช่ <input checked="" type="checkbox"/>
11) รถถังสำหรับรับของเหลว เช่น น้ำเสีย มีกลิ่นเหม็นรุนแรง			ไม่ใช่ <input checked="" type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่ใช้รถถัง <input checked="" type="checkbox"/>
หาก "ใช่" และมีความจำเป็นที่จะต้องนำมาใช้งาน ต้องได้รับการอนุมัติจาก PL ก่อนและปฏิบัติตาม SWP หรือ procedure อย่างเคร่งครัด			
12) ปริมาณของเหลวค้างในถังที่มีจำนวนมาก ได้รับการตรวจสอบแล้ว			ไม่ใช่ <input type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/>
13) รถขนส่งมีเครื่องหมายแสดงการบรรทุกวัตถุอันตรายติดไว้กับตัวรถ (GHS) (เฉพาะรถขนส่งกากของเสียอันตราย)			ไม่ใช่ <input type="checkbox"/> ใช่ <input type="checkbox"/> ไม่เกี่ยวข้อง <input type="checkbox"/>
คำตอบข้อ 1-10 หากตอบ "ไม่ใช่" จะต้องมีการแก้ไขอย่างเหมาะสมก่อน จึงสามารถนำ Waste ออกนอกโรงงานได้			
<b>การแก้ไขที่ได้ปฏิบัติ (ถ้ามี) :</b>			
ขอรับรองว่าได้ตรวจสอบการขนส่ง Waste ตามข้อความข้างบนเรียบร้อยแล้ว		ลงชื่อ	
พบว่ามีความเหมาะสมให้นำ Waste ออกนอกโรงงานได้		ผู้ตรวจ: _____	
ลงชื่อผู้อนุมัติ (กรณีคำตอบข้อ 11 คือ ใช่) : _____ (Plant Leader)			

หลังจากตรวจสอบ กรอก Checklist และ Manifest ถูกกรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว