

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือเห็นชอบจาก สผ. และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	สำเนาหนังสือขอขยายและจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 2/2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564
ภาคผนวก ข-2	ใบกำกับการขนส่ง (Manifest)
ภาคผนวก ข-3	บันทึกปริมาตรของน้ำทิ้ง
ภาคผนวก ข-4	เอกสารบันทึกชนิด คุณสมบัติ และปริมาณกากของเสีย
ภาคผนวก ข-5	หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก. 2)
ภาคผนวก ข-6	แบบตรวจสอบสภาพรถขนส่ง
ภาคผนวก ข-7	แผนผังแสดงการจัดทำ Noise Contour Map
ภาคผนวก ข-8	รายชื่อพนักงานที่ผ่านการอบรมการขับขี่เชิงป้องกัน (Defensive Driving)
ภาคผนวก ข-9	ตัวอย่างมาตรฐานการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในการขนส่งและแนวทางการเตรียมความพร้อมของรถขนส่ง
ภาคผนวก ข-10	ผังการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ข-11	สัดส่วนพนักงานที่มีทะเบียนบ้านอยู่ในจังหวัดระยอง
ภาคผนวก ข-12	แผนงานชุมชนสัมพันธ์และเอกสารแสดงการสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม
ภาคผนวก ข-13	ตัวอย่างแผนปฏิบัติการสัมพันธ์กิจกรรมและการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ
ภาคผนวก ข-14	ตัวอย่าง Procedure การ Unloading สารเคมี
ภาคผนวก ข-15	ตัวอย่างรายชื่อพนักงานที่ผ่านการอบรมด้านความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-16	เอกสาร PPE grid
ภาคผนวก ข-17	ตารางการทำงานของแพทย์และพยาบาล
ภาคผนวก ข-18	ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน 2564
ภาคผนวก ข-19	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข-20	แผนฉุกเฉินฉบับภาษาไทยของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ
ภาคผนวก ข-21	รายงานสรุปการซ่อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2564
ภาคผนวก ข-22	ผังแสดงพื้นที่สีเขียว
ภาคผนวก ข-23	เอกสารการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ด้านความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-24	เอกสารแสดงตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบเพื่อความปลอดภัย ได้แก่ Gas detector และ Smoke detector
ภาคผนวก ข-25	ตัวอย่าง Safe work permit และ Pre-Task Analysis
ภาคผนวก ข-26	เอกสารรับรองมาตรฐาน ISO 14001:2015
ภาคผนวก ข-27	หนังสือขอขยายเวลาในการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
ภาคผนวก ค	ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค-1	คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
ภาคผนวก ค-2	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ภาคผนวก ค-3	คุณภาพน้ำ
ภาคผนวก ค-4	ระดับเสียงโดยทั่วไป
ภาคผนวก ค-5	ระดับเสียงในสถานประกอบการ
ภาคผนวก ค-6	คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ภาคผนวก ง	ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสือใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบจาก สผ. และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติ
ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส 1009 / 13107

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยศิรินทราธิปไตย 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๖๐ ธันวาคม 2547

เรื่อง ผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ ของบริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด ที่ สลส/สพ 0409-002 ลงวันที่ 30 กันยายน 2547

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ที่บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด ได้เสนอข้อมูลประกอบการ
ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเลเทกซ์
สังเคราะห์ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและ
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว
เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการอุตสาหกรรม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 26/2547 เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2547 ซึ่งที่
ประชุมมีมติเห็นชอบกับการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ ของบริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด ในการจัดการกาก
ของเสียจากกระบวนการผลิตโดยกำหนดให้โครงการต้องได้รับอนุญาตดำเนินการจากหน่วยงานราชการ
ที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการทุกครั้ง โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่บริษัทต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่ง
มาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)

ผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2271-4232-8 ต่อ 148 โทรสาร 0-2278-5469

สิ่งที่ส่งมาด้วย

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์

ตั้งอยู่ที่หิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ที่บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมค่าความเข้มข้นมลสารที่ระบายออกให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ออกไซด์ของไนโตรเจน < 200 mg/Nm^3 - ฝุ่น < 100 mg/Nm^3 - ติดตั้งเครื่องควบแน่น (Condenser) อากาศเสียจากกระบวนการผลิต เพื่อแยกสารประกอบอินทรีย์ ทั้งในรูปแบบของก๊าซและของเหลวออกจากน้ำ และนำกลับไปใช้ป็นเชื้อเพลิงที่หม้อไอน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - หม้อไอน้ำ - หม้อไอน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายการผลิต - ฝ่ายการผลิต
2. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ระบายน้ำจากถาดดักเพลิงและน้ำฝนปนเปื้อนส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง เพื่อตรวจสอบคุณภาพให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งของกรมควบคุมมลพิษก่อนระบายออก - ควบคุมน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นให้มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งของกรมควบคุมมลพิษ - ควบคุมน้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำให้มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งของกรมควบคุมมลพิษ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ระบบน้ำหล่อเย็น - หม้อไอน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายการผลิต - ฝ่ายการผลิต - ฝ่ายการผลิต

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วให้มีคุณภาพตามคุณภาพน้ำทิ้งของกรมควบคุมมลพิษ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - BOD < 20 มิลลิกรัม/ลิตร - COD < 120 มิลลิกรัม/ลิตร - SS < 50 มิลลิกรัม/ลิตร - TDS < 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร (จากค่า TDS ในแหล่งรองรับน้ำทิ้ง) - Oil & Grease < 5 มิลลิกรัม/ลิตร - TOC < 50 ppm - pH < 5.5-9.0 - รวบรวมน้ำเสียจากอาคารสำนักงานไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (domestic) - ระบายน้ำทิ้งผ่านการบำบัดแล้วจาก sumps ไปยัง final outfall trench เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนที่ระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Sump) H-306, H-307 และ H-304 - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (domestic) - final outfall trench 	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>ฝ่ายการผลิต</p> <p>ฝ่ายสาธารณูปโภค</p> <p>ฝ่ายการผลิต</p>
<p>3. การจัดการของเสีย</p> <p>3.1 การของเสียจากกระบวนการผลิต เช่น ของเสียจากห้องปฏิบัติการ , Maintenance</p>	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมของเสียทั้งของเหลวและของแข็ง ส่งไปหาในเตาเผาส่วนกลางของกลุ่มบริษัท หรือ นำส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ ซึ่งการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ส่วนผลิต 	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>ฝ่ายสาธารณูปโภค</p>

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
Solvent , น้ำมันและไขมัน , ถุงบรรจุวัตถุเคมี , ถังเปล่า , วัสดุที่นำกลับมาใช้ใหม่ ไม่ได้	ดำเนินงานต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการทุกครั้ง			
3.2 ภาวของเสียจากอาคาร สำนักงาน	- จัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมขยะทั่วไปส่ง ให้เทศบาลตำบลมาควบคุมรับ ไปกำจัด - พัฒนาแผนการลดปริมาณของเสียที่สามารถนำไปปฏิบัติ ได้ในทุกฝ่าย .	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ	ฝ่ายการผลิต ฝ่ายการผลิต
4. เสียง	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับ พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงดัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	ฝ่ายการผลิต
5. การคมนาคมขนส่ง	- แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและ ข้อกำหนดที่กำหนดขึ้น โดยพิจารณาถึงความเหมาะสม ของโครงการ	- ภายในและภายนอก โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	ฝ่ายการผลิต
6. การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม	- รวบรวมน้ำฝนที่ไม่มีการปนเปื้อนลงสู่รางระบายแบบเปิด ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ	- พื้นที่การผลิตที่มีหลังคา คลุม, อาคาร และพื้นที่ที่ ไม่มีอุปกรณ์การผลิต	ตลอดช่วงดำเนินการ	ฝ่ายการผลิต

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- รวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำจากการดับเพลิง ไปยังบ่อพักเพื่อตรวจสอบและบำบัด (ถ้าจำเป็น) ก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ	- พื้นที่การผลิตและบริเวณ อาณัติ	ตลอดช่วงดำเนินการ	ฝ่ายการผลิต
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- จัดแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตรงตามความต้องการ ของโครงการเป็นอันดับแรก - จัดให้มีการประเมินกิจกรรมร่วมกับชุมชนหรือเข้าร่วม กิจกรรมกับชุมชนในพื้นที่ศึกษา - จัดประชาสัมพันธ์โครงการ แยกเอกสาร แผ่นพับเผยแพร่ โครงการ	- ชุมชนรอบโครงการ - ชุมชนใกล้เคียงโครงการ - ชุมชนใกล้เคียงโครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ เป็นระยะตลอดช่วง ดำเนินการ เป็นระยะตลอดช่วง ดำเนินการ	ฝ่ายบริหารงานทั่วไป ฝ่ายบริหารงานทั่วไป ฝ่ายบริหารงานทั่วไป
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ในเรื่องดังต่อไปนี้ - การเก็บรักษาสารเคมี - ข้อกำหนดหลักเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง ต่อการเกิดอันตราย - ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอ กับพนักงาน เช่น ที่ครอบชุดคลุมเสื้อ แวนคร รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย หน้ากาก ถุงมือ เข็มกลัดและชุดปฐมพยาบาล	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	ครั้งแรกสำหรับ พนักงานใหม่ และ ตลอดไป ตลอดช่วงดำเนินการ	ฝ่ายการผลิต ฝ่ายการผลิต

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ด้านการปฐมพยาบาลเป็นประจำทุกวันทำการและให้มีแพทย์มาตรวจวินิจฉัยให้คำปรึกษาเมื่อครั้ง - บันทึกการตรวจสุขภาพร่างกายของพนักงาน - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ภาวะ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ และจัดให้มีแผนปฏิบัติการและหน้าที่สำหรับผู้รับผิดชอบ - จัดให้มีปฐมพยาบาลและพาหนะเพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน - จัดให้มีแผนฉุกเฉินฉบับภาษาไทย - จัดให้มีการฝึกอบรมสำหรับแผนฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>ฝ่ายบริหารงานทั่วไป</p> <p>ฝ่ายบริหารงานทั่วไป ฝ่ายการผลิต</p> <p>ฝ่ายบริหารงานทั่วไป</p> <p>ฝ่ายบริหารงาน ฝ่ายผลิต/บริหารงานทั่วไป</p>
9. ศูนย์รักษาพยาบาล	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวอย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	ฝ่ายบริหารงานทั่วไป
10. การศึกษาอันตรายร้ายแรง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมระบบ/อุปกรณ์สำหรับดับเพลิง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - ระบบกระจายน้ำดับเพลิง - Hydrants และปืนฉีดน้ำ - ถังดับเพลิง - ระบบสัญญาณเตือนภัย - ระบบจ่ายไฟฟ้า 	- ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	ฝ่ายซ่อมบำรุง/การผลิต

มาตรฐานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่/กิจกรรมที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - NO _x , Particulate, VOC (bustle) 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - NO ₂ - SPM - ความเร็วลมและทิศทางลม	- ปล่องงาหรือไอน้ำ - สถานีตรวจวัด 2 สถานี ได้แก่ - บ้านอำมาตย์ - บ้านนาบลา	- ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง - NO ₂ ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง - SPM ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง	- ฝ่ายการผลิต (OHS&S) - ฝ่ายการผลิต (OHS&S)
2. คุณภาพน้ำ - Flowrate - Temperature - SS - pH - Oil & Grease - Total Organic Carbon (TOC) - BOD - COD	- จุดตรวจวัด 3 จุด บริเวณจุดปล่อย น้ำถึงของบ่อกัก - H-306 - H-307 - H-304	- 3 เดือน/ครั้ง สำหรับบ่อ H-306, H-307 และ 1 เดือน/ครั้ง สำหรับบ่อ H-304	- ฝ่ายการผลิต (OHS&S)
3. เสียง - Leq-24 ชั่วโมง	- บริเวณรั้วโรงงานและบริเวณออก	- ปีละ 2 ครั้ง (3 วันต่อเนื่อง)	- ฝ่ายการผลิต (OHS&S)
4. อดับที่เก็บขยะมูลฝอยและบริเวณรอบกอง กากของเสีย	- พื้นที่การผลิต	- ปีละ 1 ครั้ง	- ฝ่ายการผลิต (OHS&S)
5. ขาดความแข็งแรงและความปลอดภัย 5.1 จัดให้มีการตรวจสุขภาพ - การทำงานของปอด - การได้ยิน (AUDIOMETRY) - การมองเห็น - การทำงานของไต - ระดับ Serum creatinine และ Blood Urea Nitrogen ในเลือด - ระดับ Urine Protein ในปัสสาวะ - ตรวจเลือดและการทำงานของตับ - ระดับ Serum Bilirubin และ Liver Enzymes (AST,ALT) ในเลือด - ระดับ Urobilinogen, bilopigment ใน ปัสสาวะ	- เหนียงงานทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง และก่อนเริ่มเข้า ปฏิบัติงานในโครงการ	- ฝ่ายการผลิต (OHS&S)

มาตรการกักตวงตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ที่ดำเนินการ	ระยะเวลาการวัด	ผู้รับผิดชอบ
5.2 ตรวจสอบหาหมอกควันในบรรยากาศ - ตรวจสอบระดับฝุ่น (PM ₁₀) - กำหนดเขตซึ่งเป็นที่เปิดรับแสงสว่าง มาจากผลการคำนวณ Noise Contour Map ซึ่งเมื่อหมอกควันเข้าไปปฏิบัติงานในเขตดังกล่าวหมอกควันต้องสวมใส่เครื่องป้องกันฝุ่น - ตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในสถานที่ทำงาน - ตรวจวัดแก๊สพิษ, Acrylic Acid, ไซยาไนด์ และ Acrylonitrile	- บริเวณเครื่องทำความเย็น (MRU) - ใต้พื้นที่โครงการ - Under Reactor	- ปีละ 4 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง	- ฝ่ายการผลิต (OHSES) - ฝ่ายการผลิต (OHSES) - ฝ่ายการผลิต (OHSES)
5.3 บันทึกผลการเกิดอุบัติเหตุ - มาตรการ - ผู้ได้รับบาดเจ็บ - ความรุนแรง - การแก้ไข	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- ฝ่ายการผลิต (OHSES)
5.4 การซ่อมแซมเครื่องจักร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- ฝ่ายการผลิต (OHSES)

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1

สำเนาหนังสือขอขยายและจดหมาย

นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรา

ครั้งที่ 2/2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2564



**SCG SCG-DOW
GROUP**



The Siam Cement and Dow Chemical Group of Joint Venture Companies

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

Siam Synthetic Latex Co., Ltd.
6, 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 สลส/สผ 2201-001

22 กุมภาพันธ์ 2565

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด ครั้งที่ 2/2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

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

บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตลอดมาอย่างเคร่งครัด

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

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



**SCG SCG-DOW
GROUP**



The Siam Cement and Dow Chemical Group of Joint Venture Companies

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

Siam Synthetic Latex Co., Ltd.
6, 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 สลส/สผ 2201-001

22 กุมภาพันธ์ 2565

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด ครั้งที่ 2/2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม
นายกเทศมนตรีเมืองมาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ

บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตลอดมาอย่างเคร่งครัด

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

อนึ่ง บริษัทฯ ได้นำส่งรายงานดังกล่าวให้กับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เพื่อนำส่งต่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (แผ่นซีดี 1 แผ่น) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง (รายงานฯ 1 เล่มและแผ่นซีดี 1 แผ่น) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (รายงานฯ 1 เล่มและแผ่นซีดี 1 แผ่น) เสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

General Business

บันทึกไว้แล้ว
.....ผู้รับ

(.....)
วันที่ ๒๔ ก.พ. 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

ขอบพระคุณค่ะ

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

ถึง: maptaphut@ieat.mail.go.th

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

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

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

เรียน เจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้อง

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

เนื่องด้วยสถานการณ์ปัจจุบันมีการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา เพื่อป้องกัน/ลดความเสี่ยงจากการแพร่ระบาด
ของโรค

กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ได้แก่

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

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

ขอหนังสือแจ้ง เรื่อง ขอยกเวลาในการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2564

ในรูปแบบ pdf ไฟล์ ดังรายละเอียดตามไฟล์แนบ (จำนวน 5 ไฟล์)

อนึ่ง เมื่อทางเจ้าหน้าที่ได้รับรายงานนี้ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) แล้ว กรุณาตอบอีเมลกลับยืนยันการรับรายงานเพื่อใช้อ้างอิงต่อไป

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 สลส/สนพ 2201-004

วันที่ 26 มกราคม 2565

- เรื่อง ขอยกเวลาในการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
- อ้างถึง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในกรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือ ผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจกรรมแล้ว พ.ศ. 2561

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติที่อ้างถึงนั้น ได้กำหนดว่าหากโครงการไม่สามารถเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการได้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ ให้มีหนังสือแจ้งหน่วยงานของรัฐ แล้วแต่กรณี

โครงการโรงงานผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ (ช่วงดำเนินการ) ของ บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1009/13107 ลงวันที่ 30 ธันวาคม 2547 อยู่ในระหว่างการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 2/2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2564 แจ้งขอยกระยะเวลาในการเสนอรายงานฯ เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างการรวบรวมข้อมูลและตรวจสอบความถูกต้อง ซึ่งส่งผลให้มีความจำเป็นในการขอยกระยะเวลาในการเสนอรายงานฯ และจะเสนอรายงานดังกล่าว ภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ได้ประทับตราลงรับหนังสือไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว ด้วยเหตุผลดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ภาคผนวก ข-2

ใบกำกับการขนส่ง (Manifest)

SCCC

ใบกำกับการขนส่งของเสีย
(Uniform Waste Manifest)

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No.

☒ อันตราย (Hazardous)☐ ไม่อันตราย (Non Hazardous)

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

1) ชื่อ : Name บริษัท อยุธยาเอเพ็กซ์เซิร์ฟเวอร์ จำกัด	2) เลขประจำตัวผู้ก่อการนิคมของเสียอันตราย : Generator's ID DIW-G-054801121
สถานที่เกิด : Generator address 1-4 ก.รามพฤกษ์ อ.เมืองระยอง จ. ระยอง 21150	โทรศัพท์ : Phone 0 3868 3215 โทรสาร : Fax 0 3868 3996 กรณีฉุกเฉิน : Emergency
3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter	
รายชื่อ 1 ชื่อบริษัท : Company name ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซี.พี.พี.ทรานสปอร์ต	เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 1 : Transporter's ID DIW-T-126200047
รายชื่อ 2 ชื่อบริษัท : Company name	เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 2 : Transporter's ID
4) ผู้เก็บรวบรวมบำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)	
ชื่อบริษัท : TSDF's name บริษัท ปูนซิเมนต์ไทยหลวง จำกัด (มหาชน)	เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวมบำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Disposer's ID
<input type="checkbox"/> โรงงาน 1 : DIW-D-146200019	<input type="checkbox"/> โรงงาน 2 : DIW-D-056200090
<input checked="" type="checkbox"/> โรงงาน 3 : DIW-D-056200108	

5) รายละเอียดของเสียอันตรายที่ขนส่ง

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	รหัสของเสีย อันตราย : Waste ID	ภาชนะที่ใช้บรรจุ : Containers		ปริมาณสุทธิ Quantity	หน่วยน้ำหนัก Unit Wt/Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Information
			จำนวน : No.	ชนิด : Type			
1	ของเหลวจากกระบวนการผลิต 3240340811	16 10 01 HM	1.	Drum	26,370	kg	

รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : Liquid 26,370 ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : Solid กิโลกรัม/ตัน Kgs/tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษและข้อมูลเพิ่มเติม

Special handling instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

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 อัครเดช นพวิมล ลงนาม : Signature อัครเดช นพวิมล วันที่ : Date 19 เดือน : Month 5 พ.ศ. : Year 2565 เวลา : Time 13:40

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

1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซี.พี.พี.ทรานสปอร์ต	2) พาหนะที่ใช้ Vehicle	<input checked="" type="checkbox"/> รถบรรทุก Truck	<input type="checkbox"/> Roll off	<input type="checkbox"/> Luggage	<input type="checkbox"/> แท้งค์	<input type="checkbox"/> ท่อ
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-126200047		<input type="checkbox"/> 6 ล้อ 6-wheel	<input type="checkbox"/> 10 ล้อ 10-wheel	<input checked="" type="checkbox"/> 18 ล้อ Full or Semi trailer	<input type="checkbox"/> อื่นๆ	
โทรศัพท์ : Phone 036-3458261 โทรสาร : Fax						
กรณีฉุกเฉิน : Emergency						
	3) เลขทะเบียน พาหนะ Vehicle ID					
	70-9428					
	22-0309					

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 อรหุระ ระยะเวลาประมาณ : Time spending ชม./วัน : hours/day

ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name อัครเดช นพวิมล ลงนาม : Signature อัครเดช นพวิมล วันที่ : Date 19 เดือน : Month 5 พ.ศ. : Year 65

5) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's name	6) พาหนะที่ใช้ Vehicle	<input checked="" type="checkbox"/> รถบรรทุก Truck	<input type="checkbox"/> Roll off	<input type="checkbox"/> Luggage	<input type="checkbox"/> แท้งค์	<input type="checkbox"/> ท่อ
เลขทะเบียนผู้ขนส่ง : Transporter's ID		<input type="checkbox"/> 6 ล้อ 6-wheel	<input type="checkbox"/> 10 ล้อ 10-wheel	<input type="checkbox"/> 18 ล้อ Full or Semi trailer	<input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ	
โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax						
กรณีฉุกเฉิน : Emergency						
	7) เลขทะเบียน พาหนะ Vehicle ID					

8) ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และ การขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

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 อรหุระ ระยะเวลาประมาณ : Time spending ชม./วัน : hours/day

ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's name อัครเดช นพวิมล ลงนาม : Signature อัครเดช นพวิมล วันที่ : Date 19 เดือน : Month 5 พ.ศ. : Year 65

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

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท ปูนซิเมนต์ไทยหลวง จำกัด (มหาชน)	2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID
สถานที่กำจัด : TSDF's address 99,219 หมู่ 9,5 ถ.มิตรภาพ อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18260	<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
	โทรศัพท์ : Phone 036-240930 โทรสาร : Fax 036-240930 ต่อ 5919 กรณีฉุกเฉิน : Emergency : 036-240930 ต่อ 4838

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น

TSDF Certificate of arrival : I hereby declare that I received the reference load.

และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ตามระยะเวลา : Treatment period วัน : Day เดือน : Month ปี : Year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : Since the day that received waste

ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name อัครเดช นพวิมล ลงนาม : Signature อัครเดช นพวิมล วันที่ : Date 19 เดือน : Month 5 พ.ศ. : Year 65 เวลา : Time

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 (วัน/เดือน/ปี : dd/mm/yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งคืน : Returned manifest no.

ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name ลงนาม : TSDF's Signature

ใบกำกับการณ์ขนส่งของเสีย
(Uniform Waste Manifest)

หมายเลขใบกำกับการณ์ขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No.

☐ อันตราย (Hazardous)☐ ไม่อันตราย (Non Hazardous)

SCCC

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

1) ชื่อ : Name บริษัท สยามเลเซอร์สวิตช์ จำกัด - Maotaphu	2) เลขประจำตัวผู้ก่อการเกิดของเสียอันตราย : Generator's ID DIW-G-054801121
สถานที่เกิดของเสีย : Generator address 8 อ.1-4 ต.บางนาเหนือ อ.เมืองระยอง จ. ระยอง 21150	โทรศัพท์ : Phone 0 3868 3215 โทรสาร : Fax 0 3868 3998
3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter	
รายชื่อ 1 ชื่อบริษัท : Company name บริษัท หจก. สยามเลเซอร์สวิตช์ จำกัด	เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 1 : Transporter's ID DIW-T-195800057
รายชื่อ 2 ชื่อบริษัท : 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 ปูนซีเมนต์นครหลวง 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	รหัสของเสียอันตราย : Waste ID 15 02 02 HM	ภาชนะที่บรรจุ : Containers จำนวน : No. 1 ชนิด : Type Roll off	ปริมาณสุทธิ : Quantity 700	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt/Vol kg	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
Contaminated Material					
3240340818					

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 : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายเครื่องหมายตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
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 regulationลงชื่อ : Generator's name ดำรงธรรม ลายเซ็น : Signature Damrong วันที่ : Date 19 เดือน : Month 5 พ.ศ. : Year 22 เวลา : Time 11:00

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

1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name บริษัท หจก. สยามเลเซอร์สวิตช์ จำกัด	2) พาหนะที่ใช้ Vehicle <input type="checkbox"/> รถบรรทุก Truck <input type="checkbox"/> Roll off <input type="checkbox"/> Luger <input type="checkbox"/> แท้งค์ <input type="checkbox"/> ท่อไค
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-195800057	<input type="checkbox"/> 6 ล้อ 6-wheel <input type="checkbox"/> 10 ล้อ 10-wheel <input type="checkbox"/> 18 ล้อ Full or Semi trailer <input type="checkbox"/> อื่นๆ Other
โทรศัพท์ : Phone 090 9492998, 093 4242988	
กรณีฉุกเฉิน : Emergency	
3) เลขทะเบียนพาหนะ Vehicle ID	

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 ไปยังจังหวัด : To ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ชม./วัน : hours/dayลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name วันที่ : Date 19 เดือน : Month 5 พ.ศ. : Year 65

5) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's name	6) พาหนะที่ใช้ Vehicle <input checked="" type="checkbox"/> รถบรรทุก Truck <input type="checkbox"/> Roll off <input type="checkbox"/> Luger <input type="checkbox"/> แท้งค์ <input type="checkbox"/> ท่อไค
เลขทะเบียนผู้ขนส่ง : Transporter's ID	<input type="checkbox"/> 6 ล้อ 6-wheel <input checked="" type="checkbox"/> 10 ล้อ 10-wheel <input type="checkbox"/> 18 ล้อ Full or Semi trailer <input type="checkbox"/> อื่นๆ Other
โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax	
กรณีฉุกเฉิน : Emergency	
7) เลขทะเบียนพาหนะ Vehicle ID	<u>73-5447</u>

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 ลายเซ็น : Signature วันที่ : Date เดือน : Month พ.ศ. : Year

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

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง 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 ต.มิตรภาพ อ.ทับฉาง อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 18260	โทรศัพท์ : Phone 036-240930 โทรสาร : Fax 036-240930 ต่อ 5919 กรณีฉุกเฉิน : Emergency : 036-240930 ต่อ 4888

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้นนี้
TSDF Certificate of arrival : I hereby declare that I received the reference load, และสามารถกำจัดของเสียที่ได้รับมาได้อย่างเหมาะสม : Treatment period..... ☐ วัน : Day ☐ เดือน : Month ☐ ปี : Year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste

ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name ลายเซ็น : Signature วันที่ : Date เดือน : Month พ.ศ. : Year เวลา : Time

4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification	ปริมาณ : Quantity
ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste	
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..... (วันเดือนปี : dd/mm/yy) หมายเลขใบกำกับการณ์ขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งคืน : Returned manifest no.....	

ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name ลายเซ็น : TSDF's Signature

ภาคผนวก ข-3

บันทึกปริมาณของน้ำทิ้ง

H-304 Discharge Water Record

Date	Time Start Pump	Level before Pump Out (m)	pH (5.5-9)	TOC (< 50 mg/l)	Appearance (สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ)	Temperature (<40C)	Discharge Volume (m3)
05-Jan-22	17:00	1.5	7.81	12	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	30	375
10-Jan-22	10:30	1.8	7.44	9.5	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	30	450
19-Jan-22	13:00	1.5	8	12	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	30	375
22-Jan-22	5:00	1.3	6.7	11.2	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	25	325
24-Jan-22	21:25	1.1	6.68	7.7	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	27	275
25-Jan-22		0.6	6.74	8	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	27	150
29-Jan-22	18:00	2	7	8.85	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	26	500
01-Feb-22	16:50	1.7	7.4	8.45	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	26	425
03-Feb-22	8:00	2.5	6.84	9.43	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	25	625
04-Feb-22	12:00	1.3	7.4	10	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	28	325
08-Feb-22	5:15	1.2	7.03	9.5	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	26	300
11-Feb-22	2:40	0.5	7.39	8.8	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	24	125
12-Feb-22	22:00	1	6.9	11.2	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	26	250
17-Feb-22	16:00	1.5	7.38	5.07	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	27	375
21-Feb-22	18:00	1	7.5	11.44	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	29	250
25-Feb-22	6:00	1.3	7.1	11	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	28	325
27-Feb-22	6:40	1	7.3	12	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	26	250
28-Feb-22	6:00	1	6.9	11.5	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	28	250
05-Mar-22	18:30	1.5	7	10.7	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	28	375
08-Mar-22	16:55	1.3	7.76	12.19	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	28	325

PERSONAL AND CONFIDENTIAL
General Business

H-304 Discharge Water Record

Date	Time Start Pump	Level before Pump Out (m)	pH (5.5-9)	TOC (< 50 mg/l)	Appearance (สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ)	Temperature (<40C)	Discharge Volume (m3)
12-Mar-22	18:00	1	7.1	12.3	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	30	250
15-Mar-22	23:30	1.4	7.6	10.87	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	31	350
19-Mar-22	6:30	1.5	6.9	8.3	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	32	375
21-Mar-22	18:15	0.9	6.8	4.8	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	29	225
23-Mar-22	9:00	2	7	4.4	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	28	500
29-Mar-22	2:45	1	7.48	7	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	29	250
30-Mar-22	22:00	0.7	7	9	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	29	175
01-Apr-22	5:00	1	8.2	9	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	30	250
03-Apr-22	12:00	1.4	7.5	9.5	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	28	350
05-Apr-22	11:00	1	7.4	9	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	28	250
07-Apr-22	17:30	1.2	6.8	7.56	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	30	300
11-Apr-22	17:00	1.5	7.67	10.01	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	30	375
14-Apr-22	18:10	1.4	6.8	9.6	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	30	350
17-Apr-22	17:10	1.6	6.6	4.2	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	28	400
18-Apr-22	11:30	2.5	6.9	9.3	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	28	625
21-Apr-22	5:00	0.5	7.2	8	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	27	125
23-Apr-22	20:15	1	7.07	11	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	28	250
28-Apr-22	18:00	1.2	7.64	14	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	28	300
30-Apr-22	15:00	1	7.94	11	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	30	250
02-May-22	6:30	1.4	6.9	19.2	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	28	350

PERSONAL AND CONFIDENTIAL
General Business

H-304 Discharge Water Record

Date	Time Start Pump	Level before Pump Out (m)	pH (5.5-9)	TOC (< 50 mg/l)	Appearance (สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ)	Temperature ($< 40^{\circ}\text{C}$)	Discharge Volume (m3)
10-May-22	6:00	1.5	7.8	8	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	27	375
08-May-22	6:00	1.3	6.9	9.1	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	29	325
12-May-22	20:00	1.3	6.8	10	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	28	325
16-May-22	6:00	1.2	7.8	11	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	29	300
20-May-22	6:00	1.4	6.7	8.8	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	29	350
23-May-22	3:00	1	7.8	12.4	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	26	250
26-May-22	14:00	1.4	7.8	10	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	30	350
28-May-22	23:00	1.5	7	9.7	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	28	375
30-May-22	18:30	0.5	7	4.6	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	28	125
03-Jun-22	1:40	0.8	7.2	12	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	28	200
05-Jun-22	15:50	1.1	7.7	15	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	29	275
08-Jun-22	18:00	1.2	7	9.9	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	29	300
12-Jun-22	13:45	1.7	7.7	11.7	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	30	425
14-Jun-22	6:00	1.3	6.75	10	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	30	325
19-Jun-22	10:17	1.7	7.14	14.68	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	30	425
22-Jun-22	18:00	1	7.6	14	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	30	250
24-Jun-22	10:00	1.5	6.8	12	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	30	375
28-Jun-22	23:00	1	7.6	8	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	30	250
29-Jun-22	6:00	1	7.8	12	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	30	250

H-306 Discharge Water Record

Date	Time	Level before Pump Out (m)	pH (5.5-9)	TOC (< 50 mg/l)	Appearance (สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ)	Temperature (<40C) (วัดอุณหภูมิภายใน 15 นาที หลังเก็บตัวอย่าง)	Discharge Volume (m3)
01-Jan-22	0:30	0.7	7.3	11.0	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	28	140
04-Jan-22	11:00	0.8	6.5	13.4	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	28	160
09-Jan-22	1:00	0.8	6.7	10.3	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	28	160
10-Jan-22	23:00	0.5	5.8	22.7	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	29	100
15-Jan-22	2:00	1.4	7.1	13.4	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	28	280
19-Jan-22	11:00	0.9	6.9	11.1	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	27	180
23-Jan-22	17:00	0.8	7.1	14.5	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	28	160
25-Jan-22	18:55	1.0	6.7	13.2	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	29	200
28-Jan-22	6:55	1.0	7.9	15.0	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	29	200
28-Jan-22	16:00	1.3	7.3	34.0	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	29	260
05-Feb-22	0:30	0.8	7.0	17.7	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	30	160
07-Feb-22	13:30	0.8	6.6	12.6	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	30	160
11-Feb-22	3:30	0.9	7.2	15.4	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	31	180
14-Feb-22	18:30	0.9	6.7	14.6	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	29	180
20-Feb-22	17:00	0.7	7.0	19.4	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	27	140
24-Feb-22	6:30	0.9	7.3	16.7	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	27	180
26-Feb-22	6:00	0.9	6.8	14.5	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	28	180
Feb 28,22	23:00	0.6	6.0	9.1	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	27	120
05-Mar-22	5:20	1.4	7.8	14.2	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	28	280
08-Mar-22	23:00	0.5	7.3	13.5	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	29	100
11-Mar-22	15:00	1.0	7.3	14.4	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	30	200
15-Mar-22	3:00	1.2	6.7	18.3	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	31	240
18-Mar-22	1:30	1.0	6.8	14.5	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	30	200
21-Mar-22	16:00	1.2	6.9	10.0	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	28	240
29-Mar-22	10:00	1.2	6.6	11.8	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	28	240
02-Apr-22	22:00	1.2	6.9	10.0	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	27	240
05-Apr-22	10:50	1.2	6.8	11.4	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	28	240
13-Apr-22	18:00	0.5	7.3	18.5	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	30	100
18-Apr-22	22:00	1.6	6.6	8.3	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	28	320
20-Apr-22	11:20	0.4	6.9	26.7	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	30	80
28-Apr-22	2:00	1.6	7.1	14.0	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	28	320
03-May-22	12:00	1.0	6.8	11.5	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	29	200
08-May-22	17:00	0.8	6.6	6.9	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	30	160
11-May-22	22:00	1.0	7.9	14.4	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	29	200
15-May-22	2:00	1.0	7.5	17.0	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	29	200

General Business

H-306 Discharge Water Record

Date	Time	Level before Pump Out (m)	pH (5.5-9)	TOC (< 50 mg/l)	Appearance (สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ)	Temperature (<40C) (วัดอุณหภูมิภายใน 15 นาที หลังเก็บตัวอย่าง)	Discharge Volume (m3)
19-May-22	0:30	1.0	7.2	9.1	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	29	200
22-May-22	15:00	1.0	7.9	19.9	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	30	200
26-May-22	0:10	1.0	6.5	10.1	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	29	200
28-May-22	6:30	0.8	6.9	13.0	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	30	160
29-May-22	22:00	0.4	6.9	24.6	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	31	80
01-Jun-22	3:00	0.6	7.5	13.9	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	30	120
03-Jun-22	22:25	1.2	7.0	12.8	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	29	240
08-Jun-22	11:00	1.5	6.9	12.7	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	30	300
12-Jun-22	6:30	1.2	7.1	18.1	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	31	240
14-Jun-22	23:30	0.9	7.9	12.0	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	30	180
19-Jun-22	2:00	1.0	7.4	20.5	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	30	200
22-Jun-22	12:30	1.2	6.5	21.5	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	30	240
24-Jun-22	13:00	1.2	7.2	12.4	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	30	240
29-Jun-22	11:00	1.2	7.4	11.2	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	29	240

General Business

H-307 Discharge Water Record

Date	Time	Level before Pump Out (m)	pH (5.5-9)	TOC (< 50 mg/l)	Appearance (สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ)	Temperature (<40C)	Discharge Volume (m3)
23-Jan-22	9:00	1.5	6.5	8.3	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	29	300
04-Feb-22	17:30	0.5	7.2	6.1	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	27	100
17-Feb-22	16:20	3	6.8	4.8	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	27	600
21-Mar-22	5:30	2.5	6.9	4.0	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	26	500
21-Mar-22	12:00	3	7.2	2.6	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	26	600
01-Apr-22	8:00	1.3	8	4.8	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	28	260
18-Apr-22	14:00	2.5	6.8	4.2	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	27	500
18-Apr-22	13:00	2.5	7.1	3.1	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	26	500
02-May-22	8:45	2.5	6.8	6.2	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	28	500
09-May-22	18:30	0.5	6.8	6.1	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	28	100
10-May-22	13:00	2.5	7.6	1.6	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	28	500
13-May-22	8:30	2.5	7.2	7	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	29	500
19-Jun-22	17:00	0.6	6.72	5	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	29	120
23-Jun-22	10:00	2	7.6	10	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	29	400
24-Jun-22	9:00	2.5	7.4	6	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	28	500
28-Jun-22	20:00	1	6.5	11	สีไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	28	200

General Business



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)

รายงานคุณภาพน้ำทั้งโรงงาน รายเดือน มกราคม ประจำปี พ.ศ. 2565

ณ จุดปล่อยน้ำออกที่ Outfall Pit

ชื่อโรงงาน : บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด นิคมอุตสาหกรรม : มาบตาพุด

ชื่อผู้ชนะใบอนุญาตระบบ : 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												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 ₂	-												≤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 (m³/M)	-												-
29	ปริมาณน้ำเสียออกจากระบบ (m³/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 ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน 7-323
 - *เป็นพารามิเตอร์ ที่ทางกลุ่มบริษัทฯ กำหนดวัดเพิ่มเติม เพื่อเป็นการเก็บข้อมูล ทั้งนี้ ไม่มีค่ามาตรฐานที่กำหนดโดยกฎหมายไทย
 - Flow Rate ของน้ำที่ไหลออก 1,404.35 m³/Day

ผู้รายงาน นายยุทธ วัฒนา
วัน / เดือน / ปี 2 กุมภาพันธ์ 2565

รหัสเอกสาร WMC5A/RA 020

General Business
☑ รายงานประจำทุกเดือน

ปล. สนท.



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)

รายงานคุณภาพน้ำทั้งโรงงาน รายเดือน กุมภาพันธ์ 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										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 ₂	-	-										≤ 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 (m ³ /M)	-	-										-
29	ปริมาณน้ำเสียออกจากระบบ (m ³ /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 MALS Laboratory Group (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-323
- *เป็นพารามิเตอร์ ที่ทางกลุ่มบริษัทฯ กำหนดวัดเพิ่มเติม เพื่อเป็นการเก็บข้อมูล ทั้งนี้ ไม่มีค่ามาตรฐานที่กำหนดโดยกฎหมายไทย
- Flow Rate ของน้ำที่ไหลออก 2,069.46 m³/ Day

ผู้รายงาน นายณัฐพร สมควร
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 ₂	-	-	-									≤ 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 ³ /M)	-	-	-									-
29	ปริมาณน้ำเสียออกจากระบบ (m ³ /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 MALS Laboratory Group (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-323
- *เป็นพารามิเตอร์ ที่ทางกลุ่มบริษัทฯ กำหนดวัดเพิ่มเติม เพื่อเป็นการเก็บข้อมูล ทั้งนี้ ไม่มีค่ามาตรฐานที่กำหนดโดยกฎหมายไทย
- Flow Rate ของน้ำที่ไหลออก 3,165.12 m³/ Day

ผู้รายงาน นายณัฐพร สมควร
วัน / เดือน / ปี 1 เมษายน 2565



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)

รายงานคุณภาพน้ำทั้งโรงงาน รายเดือน เมษายน 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									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 ₂	-	-	-	-									≤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 (m ³ /M)	-	-	-	-									-
29	ปริมาณน้ำเสียออกจากระบบ (m ³ /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 7-323
- *เป็นพารามิเตอร์ ที่ทางกลุ่มบริษัทฯ กำหนดเพิ่มเติม เพื่อเป็นการเก็บข้อมูล ทั้งนี้ ไม่มีค่ามาตรฐานที่กำหนดโดยกฎหมายไทย
- Flow Rate ของน้ำที่ไหลออก 2,641.12 m³/ Day

ผู้รายงาน นายสมชาย ธรรม
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 ₂	-	-	-	-	-								≤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 ³ /M)	-	-	-	-	-								-
29	ปริมาณน้ำเสียออกจากระบบ (m ³ /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 ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน 7-323
- *เป็นพารามิเตอร์ ที่ทางกลุ่มบริษัทฯ กำหนดเพิ่มเติม เพื่อเป็นการเก็บข้อมูล ทั้งนี้ ไม่มีค่ามาตรฐานที่กำหนดโดยกฎหมายไทย
- Flow Rate ของน้ำที่ไหลออก 4,583.93 m³/ Day

ผู้รายงาน นายสมชาย ธรรม
วัน / เดือน / ปี 1 มิถุนายน 2565



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
(นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด)

รายงานคุณภาพน้ำทั้งโรงงาน รายเดือน มิถุนายน ประจำปี พ.ศ. 2565

ณ จุดปล่อยน้ำออกที่ Outfall Pit

ชื่อโรงงาน : บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด นิคมอุตสาหกรรม : มาบตาพุด

ชื่อผู้ชนะเขียนควบคุมระบบ : 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.	
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 ₂	-	-	-	-	-	-						≤ 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 ³ /M)	-	-	-	-	-	-						-
29	ปริมาณน้ำเสียออกจากระบบ (m ³ /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 ดำเนินการวัดเพิ่มเติม เพื่อเป็นการเก็บข้อมูล ทั้งนี้ ไม่มีค่ามาตรฐานที่กำหนดโดยกฎหมายไทย
- Flow Rate ของน้ำที่ไหลออก 4016.62 m³/ Day

ผู้รายงาน นายสมฤทธิ์ สมคกร
วัน / เดือน / ปี 1 กรกฎาคม 2565

ภาคผนวก ข-4

เอกสารบันทึกชนิด คุณสมบัติ และปริมาณกากของเสีย

บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด

ชนิดและปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นและนำออกไปกำจัด ช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน 2565

Waste name	หน่วยงานที่รับกำจัด	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	รวมทั้งสิ้น(กก.)
Contaminated Material	บริษัท เอส ซี ไอ ฮีโด้ เซอร์วิสเซส จำกัด (Solid)	290	360	320	360	340	560	2,230
Contaminated chemical (Lab)	บริษัท เอส ซี ไอ ฮีโด้ เซอร์วิสเซส จำกัด (Liquid)	360	250	440	350	470	530	2,400
บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน	บริษัท คาโอ อินดัสเตรียล (ประเทศไทย) จำกัด	0	70	0	0	0	0	70
เศษคอนกรีต	บริษัท ซี เอ็ม สิบห้า คอนสตรัคชั่น จำกัด	0	0	0	0	3,110	14,560	17,670
เศษโลหะ (E)	บริษัท อุตทอง รีไซเคิล จำกัด	0	0	2,670	1,090	2,000	2,630	8,390
เศษชิ้นส่วนไม้	บริษัท อุตทอง รีไซเคิล จำกัด	0	0	0	1,750	0	0	1,750
Water sludge	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 2	0	0	0	0	13,480	0	13,480
ของเหลือจากกระบวนการผลิต	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 2	54,520	0	53,400	0	0	0	107,920
Contaminated Material	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3 สระบุรี	0	810	550	0	700	1,470	3,530
Latex sludge	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3 สระบุรี	0	0	0	0	5,660	0	5,660
ของเหลือจากกระบวนการผลิต	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3 สระบุรี	0	27,680	27,480	0	53,470	54,050	162,680
Insulation	บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3 สระบุรี	0	0	0	0	450	0	450
Contaminated Container	บริษัท รีไซเคิลเอ็นจิเนียริง จำกัด	230	0	0	0	0	0	230
Used Lube Oil	บริษัท รีไซเคิลเอ็นจิเนียริง จำกัด	0	4,700	0	0	2,310	0	7,010

ภาคผนวก ข-5

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุ
ที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก. 2)



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ อก.6501-6087

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.42(1)-12/2536-ญนพ.
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสวัสดุ ที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการ กำจัด	ทะเบียนโรงงาน ผู้รับดำเนินการ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
1	17 06 03	Insulation	4	044	3-101-3/44สบ	อนุญาต	
2	16 10 01	Water sludge	25	076	3-101-3/44สบ	อนุญาต	
3	16 10 01	ของเหลวจากกระบวนการผลิต	200	076	3-101-2/44สบ	อนุญาต	
			500	076	3-101-3/44สบ	อนุญาต	
4	16 06 01	แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ	5	049	3-60-8/15สป	ไม่อนุญาต	04
5	16 05 06	Contaminated chemical (Lab)	8	042	3-106-16/56สบ	อนุญาต	
6	16 02 13	อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช้งานแล้ว	3	049	น.69-89/2562-ญบว.	อนุญาต	
7	15 01 10	Contaminated container (size 25 L)	2	033	น.42(2)-1/2545-นบป.	ไม่อนุญาต	04
8	15 01 10	Contaminated Container	5	049	3-105-69/49จข	อนุญาต	
			5	049	3-106-42/57จข	อนุญาต	
9	13 02 05	Used Lube Oil	30	049	3-101-1/43ขบ	อนุญาต	
10	08 04 11	Latex sludge	20	041	3-101-3/44สบ	อนุญาต	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 31 พฤษภาคม 2565 ถึงวันที่ 30 พฤษภาคม 2566

ออกให้ ณ วันที่ 8 พฤษภาคม 2565

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อินอนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



**บันทึกการเปลี่ยนแปลง แก้ไข และยกเลิก รายละเอียดในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน**

เลขที่ อก.6501-6087

ของ บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.42(1)-12/2536-ญนพ.

เลขรับที่	วัน/เดือน/ปี	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา	ผลการพิจารณา	เหตุผล
25263/2565	12/5/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 10 01 04 Ash โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-3/44สบ ปริมาณ 1 ตัน วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	
25257/2565	19/5/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 19 09 05 Resin โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-33/50สบ ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
25257/2565	19/5/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 03 เศษชิ้นส่วนไม้ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-1/57รย ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
25257/2565	19/5/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 01 เศษกระดาษ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-1/57รย ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
29003/2565	27/5/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 02 Contaminated Material โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-3/44สบ ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 041	อนุญาต	
29003/2565	27/5/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 02 Contaminated Material โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-41/53สบ ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
25244/2565	29/5/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 06 02 ถ่านไฟฉาย โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2544-นบป. ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 075	อนุญาต	
25244/2565	29/5/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 06 01 แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-60-8/15สป ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
25244/2565	29/5/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 05 08 Contaminated chemical (Process) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-1/43ขบ ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 051	อนุญาต	
25244/2565	29/5/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 02 15 หลอดไฟฟ้าใช้แล้ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-33/50สบ ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
25244/2565	29/5/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 02 15 หลอดไฟฟ้าใช้งานแล้ว (แบบกลม) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2544-นบป. ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 075	อนุญาต	
25244/2565	29/5/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 02 Contaminated Material โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.88(2)-15/2562-ญนพ. ปริมาณ 36 ตัน วิธีการกำจัด 043	อนุญาต	
25244/2565	29/5/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 11 กระป๋องสเปรย์ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-33/50สบ ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
25244/2565	29/5/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 10 Contaminated Container โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-1/43ขบ ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
25244/2565	29/5/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 10 Contaminated container (size 25 L) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.42(2)-137/2562-นทอ. ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 033	เอกสารไม่เพียงพอ	99
25244/2565	29/5/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 10 บรรจุก๊าซปนเปื้อน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.47(1)-1/2546-ญอน. ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 033	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 เข้ากระบวนการนำตัวทำลายกลับมาใหม่
- 052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่
- 053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง
- 054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา
- 059 นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่นๆกลับคืนมาใหม่
- 061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ
- 062 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี
- 063 บำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ

- 064 บำบัดด้วยวิธีทางเคมีและฟิสิกส์
- 065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ
- 066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม
- 067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี
- 068 ปรับเสถียร/ ครี้งทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic
- 069 วิธีบำบัดอื่นๆ เพื่อลดค่าความเป็นอันตราย
- 071 ส่งกลบตามหลักสุขาภิบาล เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 072 ผังกลบอย่างปลอดภัย
- 073 ผังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว
- 074 เผาทำลายในเตาเผาขยะทั่วไป
- 075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย
- 076 เผาทำลายรวมในเตาเผาปูนซีเมนต์
- 077 ยัดดินลงบ่อ ได้ดิน หรือขี้ดินได้ทะเล แนวเอกสารอนุญาตจากหน่วยงานอื่น
- 079 กำจัดด้วยวิธีอื่นๆ
- 081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ
- 082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 083 หมักทำปุ๋ยหรือเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดิน เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 084 ทำอาหารสัตว์ เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น

เหตุผลการไม่อนุญาต

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

เหตุผลกรณีอื่นๆ

- 99 อื่นๆ ระบุ ..ลำดับที่ 17 ขอให้แนบหนังสือสัญญาหรือหนังสือยินยอมรับภาระกลับไปบรรจุใหม่..

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่

สมบูรณ์ ดังนี้

- 11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือผู้ถือกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือผู้ถือกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและผู้ถือกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 14 หนังสือการประกันความรับผิดชอบ (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและผู้ถือกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ถือกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
- 17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
- 18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
- 19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมาบำบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
- 20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)
- 21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
- 22 รหัสของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ไม่ถูกต้อง
- 23 รหัสของวิธีการกำจัด ไม่ถูกต้อง
- 24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา/ขอ.1 ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
- 25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หมายเหตุ 1. กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้


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

ภาคผนวก ข-6

แบบตรวจสอบภาพรถขนส่ง


Waste Transportation Checklist

Checklist สำหรับตรวจสอบ การขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน

คำแนะนำวิธีการกรอก Checklist :	Checklist นี้ใช้ช่วยในการตรวจสอบ ก่อนอนุญาตให้รถที่มาจาก Waste ออกนอกโรงงานเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นต่อ บุคคล หรือ สิ่งแวดล้อม		
<ul style="list-style-type: none"> หลังจากกรอกข้อมูลในหมวดทั่วไปแล้ว กรุณาอ่านข้อความแต่ละข้อและขีดเครื่องหมายลงในช่องสี่เหลี่ยมที่เหมาะสม "ใช่" หรือ "ไม่ใช่" คำตอบ "ไม่ใช่" จะต้องมีการแก้ไขอย่างเหมาะสมก่อน จึงสามารถนำ Waste ออกนอกโรงงานได้ 			
			
<ul style="list-style-type: none"> ห้ามใช้ รถหว่าน หรือ รถบรรทุกที่ไม่มีกระบะข้าง (Flat-Bed Truck) ขน Waste ออกนอกโรงงาน (ดูข้อยกเว้น *) ให้ใช้รถบรรทุกตามประเภทของกากของเสียที่ระบุด้านล่าง 			
ข้อมูลทั่วไป :	กรอกข้อมูลลงในช่องว่างข้างล่างด้วยตัวบรรจง	วันที่ : 19 พฤษภาคม 2565	
ชื่อผู้กรอก Checklist: Damrong Traewong		แผนก : Latex	
ชื่อ Waste ที่บรรทุกในรถคันเดียวกัน: ของเหลวจากกระบวนการผลิต			
บริษัทผู้ขนส่ง : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซี พี พี ทรานสปอร์ต		ชื่อคนขับรถ นายบุญเลิศ สรฤทธิ์	ทะเบียนรถ : สม70-9425/สม72-0709
จังหวัด : 222		เบอร์โทรศัพท์ของบริษัทขนส่ง 098-8495240	
ประเภทรถ: <input type="checkbox"/> รถ 6 ล้อ <input type="checkbox"/> รถ 10 ล้อ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ : รถบรรทุกของเหลว (Tanker Truck) 30 m3			
1. เลขที่ใบอนุญาต Waste <u>อก.6401-7870</u>		วันหมดอายุ : <u>30 พฤษภาคม 2565</u>	
2. ชื่อผู้รับกำจัดกากของเสีย บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) 3-101-3/44สข		น้ำหนักสุทธิ <u>760,000.00 KG</u> ตัน ปริมาณที่คงเหลือ <u>349,980.00 KG</u> ตัน	
เลขทะเบียนโรงงาน <u>3-101-3/44สข</u>			
การตรวจสอบ :		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 ลื่น 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 checked="" type="checkbox"/> ไม่เกี่ยวข้อง <input 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) รถถังสำหรับรับของเหลว เช่น น้ำเสีย มีกลิ่นเหม็นรุนแรง		ไม่ใช่ <input type="checkbox"/> ใช่ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ใช้รถถัง <input type="checkbox"/>	
หาก "ใช่" และมีความจำเป็นที่จะต้องนำเข้ามาใช้งาน ต้องได้รับการอนุมัติจาก PL ก่อนและปฏิบัติตาม SWP หรือ procedure อย่างเคร่งครัด			
12) ปริมาณของเหลวคงค้างในถังที่มีจำนวนมาก ได้รับการตรวจสอบแล้ว		ไม่ใช่ <input type="checkbox"/> ใช่ <input checked="" type="checkbox"/>	
13) รถขนส่งมีเครื่องหมายแสดงการบรรทุกวัตถุอันตรายติดไว้กับตัวรถ (GHS) (เฉพาะรถขนส่งกากของเสียอันตราย)		ไม่ใช่ <input type="checkbox"/> ใช่ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่เกี่ยวข้อง <input type="checkbox"/>	
14) ตรวจสอบแล้วว่าไม่มี Dow logo บนภาชนะบรรจุภัณฑ์ที่จะส่งกำจัด		ไม่พบ Logo Dow <input checked="" type="checkbox"/> พบ Logo Dow <input type="checkbox"/>	
(หากพบ Logo Dow ให้ดำเนินการฟ่นสเปรย์ที่บนหรือลอกออกก่อนส่งผู้รับกำจัด)			
คำตอบข้อ 1-10 หากตอบ "ไม่ใช่" จะต้องมีการแก้ไขอย่างเหมาะสมก่อน จึงสามารถนำ Waste ออกนอกโรงงานได้			
การแก้ไขที่ได้ปฏิบัติ (ถ้ามี) :			
ขอรับรองว่าได้ตรวจสอบการขนส่ง Waste ตามข้อความข้างบนเรียบร้อยแล้ว		ลงชื่อ	
พบว่ามีความเหมาะสมให้นำ Waste ออกนอกโรงงานได้		ผู้ตรวจ: _____	
ลงชื่อผู้อนุมัติ (กรณีคำตอบข้อ 11 คือ ใช่) :		(Facility Work Group Leader)	

Waste Transportation Checklist

Checklist สำหรับตรวจสอบ การขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน

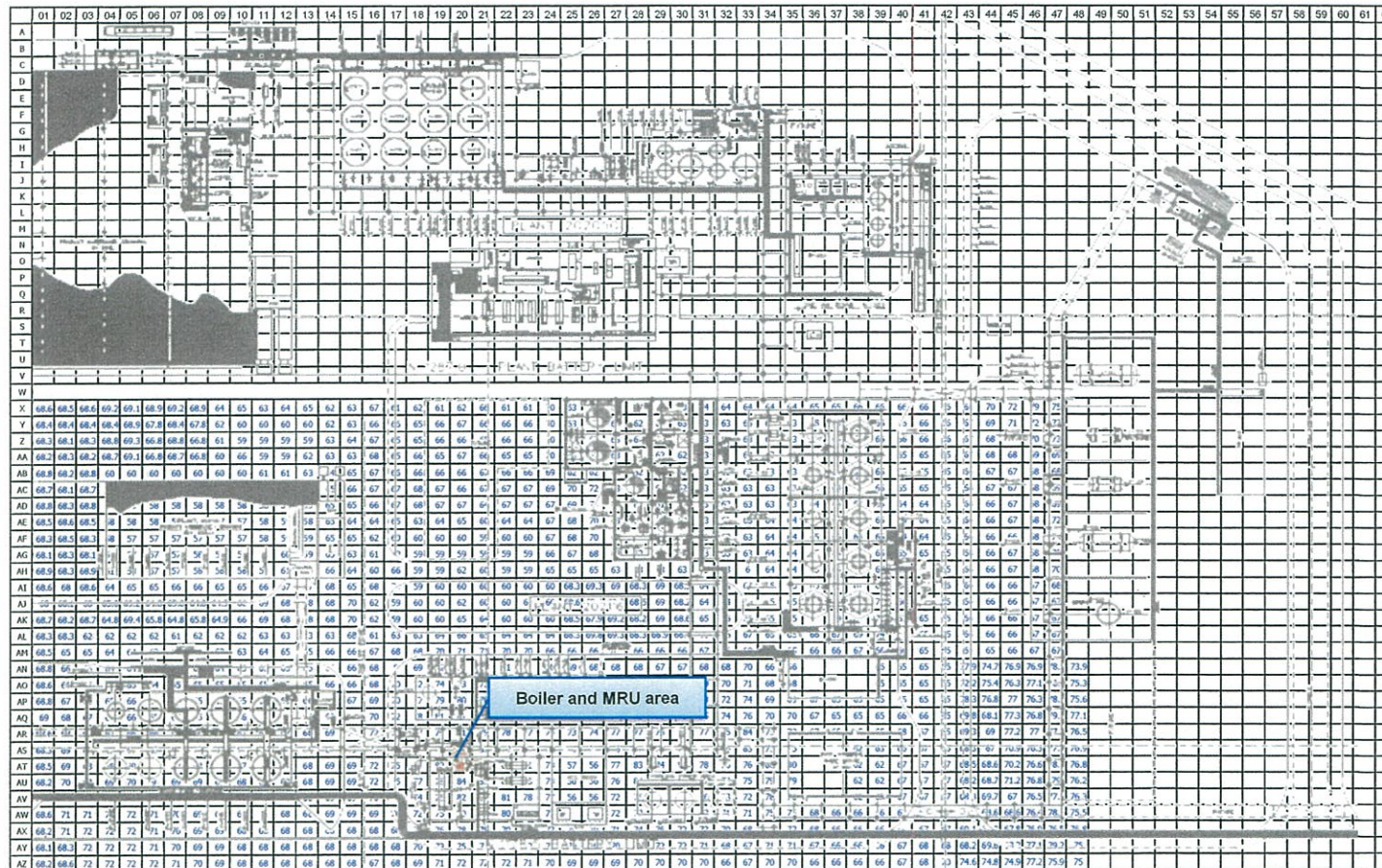
คำแนะนำในการกรอก Checklist :	Checklist นี้ใช้ช่วยในการตรวจสอบ ก่อนอนุญาตให้รถที่ขน Waste ออกนอกโรงงานเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นต่อ บุคคล หรือ สิ่งแวดล้อม		
<ul style="list-style-type: none"> หลังจากกรอกข้อมูลในหมวดทั่วไปแล้ว กรุณาอ่านข้อความแต่ละข้อและขีดเครื่องหมายถูกลงในช่องสี่เหลี่ยมที่เหมาะสม "ใช่" หรือ "ไม่ใช่" คำตอบ "ไม่ใช่" จะต้องมีการแก้ไขอย่างเหมาะสมก่อน จึงสามารถนำ Waste ออกนอกโรงงานได้ 			
			
<ul style="list-style-type: none"> ห้ามใช้ รถพ่วง หรือ รถบรรทุกที่ไม่มีกระบะข้าง (Flat-Bed Truck) ขน Waste ออกนอกโรงงาน (ดูข้อยกเว้น *) ให้ใช้ รถบรรทุกตามประเภทของกากของเสียที่ระดับด้านล่าง 			
ข้อมูลทั่วไป :	กรอกข้อมูลลงในช่องว่างข้างล่างด้วยตัวบรรจง	วันที่ : 19 พฤษภาคม 2565	
ชื่อผู้กรอก Checklist: Damrong Traewong		แผนก : Latex "	
ชื่อ Waste ที่บรรทุกในรถคันเดียวกัน: Contaminated Material			
บริษัทผู้ขนส่ง : บริษัท ชูโชคทราชนสเปอร์ด จำกัด		ชื่อคนขับรถ นายประสิทธิ์ จันทร์ชนะ	ทะเบียนรถ : สป73-5447
จังหวัด : 222		เบอร์โทรฉุกเฉินของบริษัทขนส่ง 091-869-9709	
ประเภทรถ: <input type="checkbox"/> รถ 6 ล้อ <input type="checkbox"/> รถ 10 ล้อ <input checked="" type="checkbox"/> อื่นๆ : รถโรลออฟ (Roll Off Truck)			
1. เลขที่ใบอนุญาต Waste <u>อก.6401-7870</u>		วันหมดอายุ : 30 พฤษภาคม 2565	
2. ชื่อผู้รับกำจัดกากของเสีย บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) <u>บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด</u>		ปริมาณที่ขนส่ง <u>10,000.00 KG</u> ตัน ปริมาณที่คงเหลือ <u>4,140.00 KG</u> ตัน	
เลขทะเบียนโรงงาน 3-101-3/44สข			
การตรวจสอบ :		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 สามารถเกิดปฏิกิริยากับแสงแดดหรือไฟ ต้องมีการป้องกันไม่ให้ Waste หรือ ภาชนะบรรจุ Waste มีโอกาสสัมผัสกับแสงแดดโดยตรงหรือโดนฝน		ไม่ใช่ <input type="checkbox"/>	ใช่ <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) รถถังสำหรับรับของเหลว เช่น น้ำเสีย มีกลิ่นเหม็นรุนแรง		ไม่ใช่ <input type="checkbox"/>	ใช่ <input checked="" type="checkbox"/>
หาก "ใช่" และมีความจำเป็นที่จะต้องนำมาใช้งาน ต้องได้รับการอนุมัติจาก PL ก่อนและปฏิบัติตาม SWP หรือ procedure อย่างเคร่งครัด		ไม่ใช่ <input type="checkbox"/>	ใช่ <input checked="" type="checkbox"/>
12) ปริมาณของเหลวคงค้างในถังที่มีจำนวนมาก ได้รับการตรวจสอบแล้ว		ไม่ใช่ <input type="checkbox"/>	ใช่ <input checked="" type="checkbox"/>
13) รถขนส่งมีเครื่องหมายแสดงการบรรทุกวัตถุอันตรายติดไว้กับตัวรถ (GHS) (เฉพาะรถขนส่งกากของเสียอันตราย)		ไม่ใช่ <input type="checkbox"/>	ใช่ <input checked="" type="checkbox"/>
14) ตรวจสอบแล้วว่าไม่มี Dow logo บนภาชนะบรรจุภัณฑ์ที่จะส่งกำจัด		ไม่ใช่ <input type="checkbox"/>	ใช่ <input checked="" type="checkbox"/>
(หากพบ Logo Dow ให้ดำเนินการฟอสเฟอรัทหรือลอกออกก่อนส่งผู้รับกำจัด)		พบ Logo Dow <input checked="" type="checkbox"/>	ไม่พบ Logo Dow <input type="checkbox"/>
คำตอบข้อ 1-10 หากตอบ "ไม่ใช่" จะต้องมีการแก้ไขอย่างเหมาะสมก่อน จึงสามารถนำ Waste ออกนอกโรงงานได้			
การแก้ไขที่ได้ปฏิบัติ (ถ้ามี) :			
ขอรับรองว่าได้ตรวจสอบการขนส่ง Waste ตามข้อความข้างบน เรียบร้อยแล้ว		ลงชื่อ	
พบว่ามีความเหมาะสมให้นำ Waste ออกนอกโรงงานได้		ผู้ตรวจ:	
ลงชื่อผู้อนุมัติ (กรณีคำตอบข้อ 11 คือ ใช่) :		(Facility Work Group Leader)	

ภาคผนวก ข-7

แผนผังแสดงการจัดทำ Noise Contour Map

แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

ของบริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด หน่วยผลิต Styrene – Butadiene Latex ณ พื้นที่ฝ่ายผลิตและคลังสินค้า ชั้น Ground Floor



ข้อมูล ณ วันที่ 11 มกราคม 2565

ภาคผนวก ข-8

รายชื่อพนักงานที่ผ่านการอบรมการขับขี่เชิงป้องกัน

(Defensive Driving)

ตัวอย่างเอกสารฝึกอบรม Training record for defensive driving

		บริษัท ที.จี. ทราเวล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด		ใบลงทะเบียนเข้าอบรม			
หลักผู้ด :		การขับรถเชิงป้องกันชน					
สถานที่อบรม :		ห้องประชุม บจก. ที.จี. ทราเวล	หน่วยงาน	มหาวิทยาลัย			
วันที่อบรม :	02-03-65		เวลาอบรม	7	<u>ชั่วโมง / วัน</u>		
หัวข้อการอบรม :	- ศักดิ์ศรีและจิตใจในการขับรถอย่างปลอดภัย - การบริหารจัดการความเสียหาย - การให้ความช่วยเหลือของภาครัฐ กรณีเกิดอุบัติเหตุ - การขับรถประหลาดที่อันตราย พนักงานขับรถ - การให้ความรู้เรื่องของการ - การขับรถปลอดภัยเชิงป้องกันอุบัติเหตุ - การประเมิน ความรู้ และทักษะจากการฝึกปฏิบัติจนผ่าน						
ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	ลงชื่อ		คะแนน
					เข้า	ออก	
1	220963	สมัน	สนคำ	พนักงานขับรถ	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	100%
2	221013	ธนวัฒน์	บุญเข็ม	พนักงานขับรถ	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	95%
3	221070	สุวิทย์	เจริญทอง	พนักงานขับรถ	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	95%
4	221079	ทองอินทร์	บุญผลา	พนักงานขับรถ	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	85%
5	220549	บุษกรชัย	ธีรพันธ์	พนักงานขับรถ	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	95%
6	220566	ประวาท	ศักดิ์ทอง	พนักงานขับรถ	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	95%
7							
8							
9							
10							
11							
12							

บริษัท ดี.ดี. ทราเวลส์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
ใบขอคำยินยอมการฝึกอบรม

เลขที่ ๕๗๕

☒ ฝึกอบรมหลักสูตรความรู้พื้นฐาน ☐ ฝึกอบรมความรู้ทางเทคนิค / ความรู้ต่อเนื่องบนประจักษ์ ☐ ฝึกอบรมอื่นๆ

ผู้เรียน ชื่อ นาย ศิวัฒน์ นามน ตำแหน่ง พนักงานขับรถ
 แผนก ขนส่ง ฝ่าย บริการ บริษัท ดี.ดี.ทราเวลส์

วัตถุประสงค์การฝึกอบรม เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการขับรถ
และเข้าใจกฎหมายจราจรที่เกี่ยวข้องกับการขับรถ

วิทยากร คุณสมชาย ใจดี ชื่อผู้เรียนและสถานที่ฝึกอบรม นาย ศิวัฒน์ นามน
 คำว่าใช่ในการฝึกอบรม _____

ชื่อหลักสูตร การขับรถเชิงป้องกัน (7 ข้อ)
 หัวข้อการอบรม 1. ความรู้เกี่ยวกับกฎหมาย 2. _____
 3. _____ 4. _____

ระยะเวลาอบรม 7 ชม วัน จันทร์ วันที่อบรม ๓ สิงหาคม ๒๕๕๕

หมายชื่อวิทยากร <u>นาย</u> ๐๕ ชื่อ <u>นาย</u> ๐๖ ชื่อ <u>นาย</u> ๐๗ ชื่อ <u>นาย</u> ๐๘ ชื่อ <u>นาย</u>	วิทยากรทางเทคนิค ๐๕ ชื่อ <u>นาย</u> ๐๖ ชื่อ <u>นาย</u> ๐๗ ชื่อ <u>นาย</u> ๐๘ ชื่อ <u>นาย</u>	ผู้ฝึกอบรม <input checked="" type="checkbox"/> อนุมัติ <input type="checkbox"/> ไม่อนุมัติ ๐๕ ชื่อ <u>นาย</u> ๐๖ ชื่อ <u>นาย</u> ๐๗ ชื่อ <u>นาย</u> ๐๘ ชื่อ <u>นาย</u>
--	--	--

(ผลการประเมิน)

☒ การทำข้อสอบ (คะแนนการสอบ $\geq 75\%$ หรือ ตามการวัดผลของวิทยากร)
 ผลการสอบ ได้คะแนน 85 - 100%

☒ การสังเกตการณ์ (ผลการสังเกตการณ์จากผู้สอนและผู้สังเกตการณ์ (ผู้ฝึกสอน)
 ผลการสังเกตการณ์ ดี - พอใช้

☒ การสังเกตการณ์ปฏิบัติงาน (ผลการสังเกตการณ์จากผู้สอนและผู้สังเกตการณ์ (ผู้ฝึกสอน) ได้ทำข้อสอบได้ ไม่ดีสำหรับผู้เรียน)
 ผลการสังเกตการณ์ปฏิบัติงาน ดี - พอใช้

รวมรวม นาย ศิวัฒน์ นามน

สรุปผลการประเมิน ☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน ☐ มีใบรับรอง

ภาคผนวก ข-9

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

เอกสารนี้ใช้เป็นแนวทางเพื่อให้ลูกค้าและบริษัทขนส่งปฏิบัติตามในกรณีที่มารับสินค้าเอง

Objective

เป้าหมาย

This document has been prepared with the goal of work safely inside Dow Chemical and compile with Transportation safety and security standard.

เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ Transportation Safety and Security Standard

In this document

This document contains the following topics.

เอกสารฉบับนี้มีหัวข้อหลักดังนี้

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

Continued on Next Page

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 ประวัติ

การแก้ไขเอกสาร

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

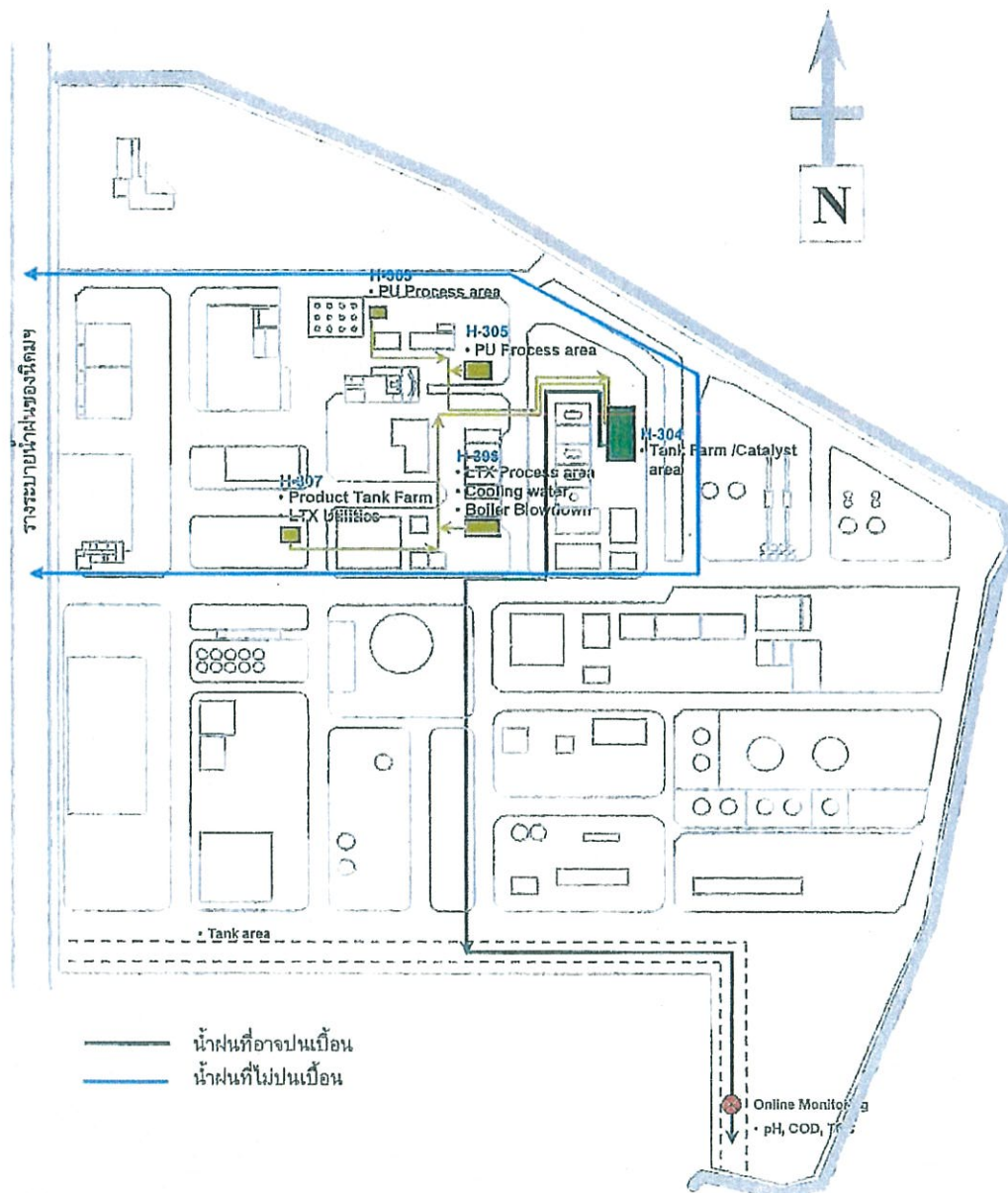
ข้อมูลด้านล่างนี้เป็นการบันทึกประวัติการแก้ไขเอกสารอย่างน้อย 3 ครั้งล่าสุดที่เกิดขึ้น รวมถึงการแก้ไขที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา 6 เดือน

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

ภาคผนวก ข-10

ผังการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ

ผังการระบายน้ำฝน และน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนภายในพื้นที่โครงการ

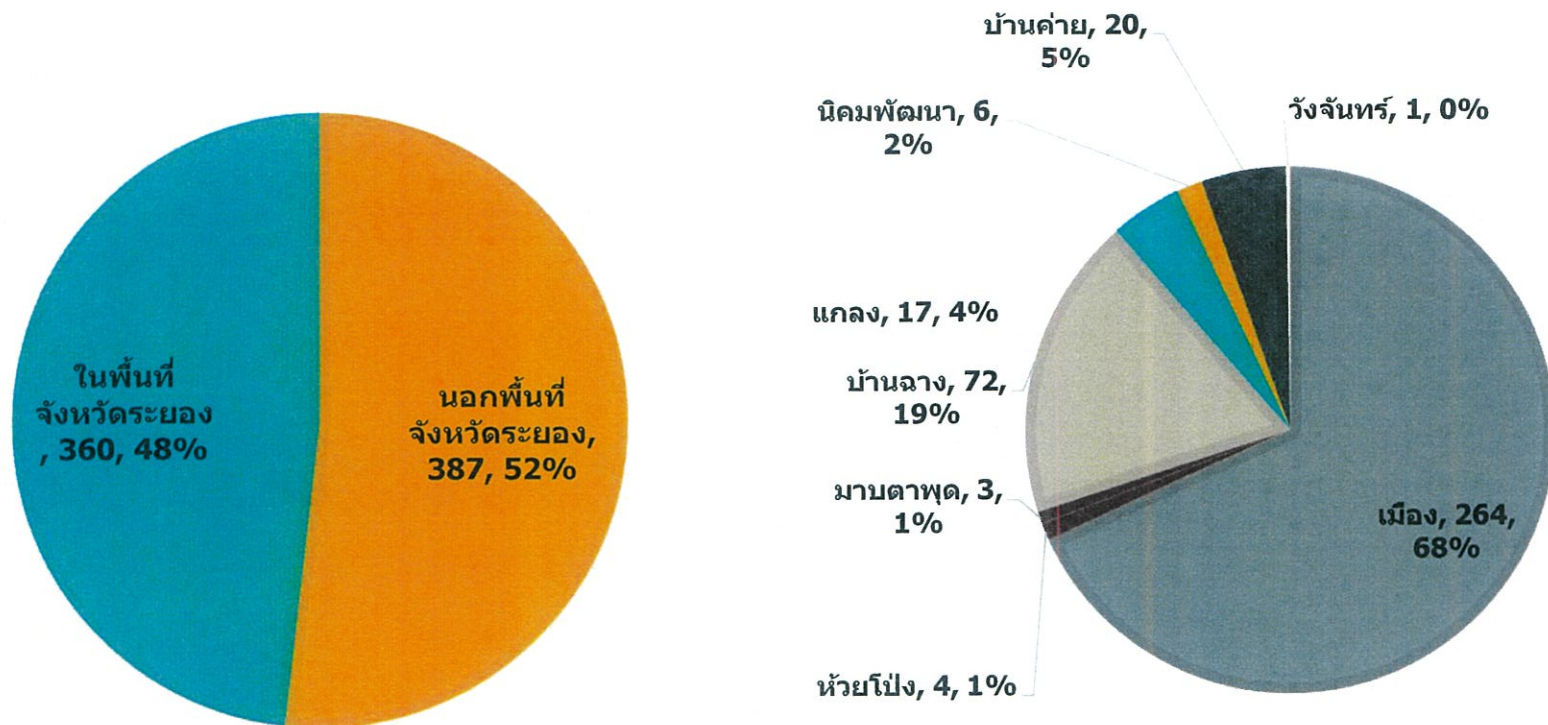


ที่มา : บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด, 2558

ภาคผนวก ข-11

สัดส่วนพนักงานที่มีทะเบียนบ้านอยู่ในจังหวัดระยอง

สัดส่วนพนักงานที่มีทะเบียนบ้านอยู่ในจังหวัดระยอง



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

ภาคผนวก ข-12

แผนงานชุมชนสัมพันธ์และเอกสารแสดงการสนับสนุนส่งเสริม
ชุมชน และการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม

2022 COMMUNITY ENGAGEMENT PROGRAM AND PLAN

Activity	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
โครงการด้านการศึกษา												
คาร์-ชีลฟ์												
- อบรมเชิงออนไลน์												
- อบรมเชิงพื้นที่ 6												
- เชิญชวนผู้ EF Facilitator												
- การรับรางวัลและรายงานผู้เข้าแข่งขัน EF Show Day event												
- การจัดการอบรม EF workshop 7th Year												
ห้องเรียนนิสิต												
- การประกวด DOW-GST Award 2021												
- ราชอาณาจักรมาเลเซียโครงการ พันธมิตร จันทบุรี MOU												
- กิจกรรมอบรมครู ผู้ที่ 9												
- งานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ DOW Chemistry Academy & PACCON												
- การประกวด DOW-GST Award 2022												
FRST												
- First Tech - robotic kit visit												
- การประกวดหุ่น First Tech 2022 2023												
V-CHEPC												
- มรณบท V-CHEPC												
เข้าร่วมงาน												
โครงการด้านสิ่งแวดล้อม												
Dow & Thailand Mangrove Alliance												
- MOU กับอีก 4 องค์กร												
- City Nature Challenge (Ruralist)												
- งานวันธรรมชาติแห่งชาติ National Mangrove Day in Chantaburi												
- งานเปิดตัวเรือ												
- การจัดการสัมมนาวิชาการ Blue Carbon Conference												
- กิจกรรมงานในน้ำสีเขียว												
- การประกวดวาดภาพ "โลกก่อน นรกได้" (ก่อนๆ) กับสถานที่น้ำฝนในชุมชน												
- การประกวดเขียนภาพ "โลกก่อน นรกได้" (ก่อนๆ) กับพื้นที่ ทร. ทร. ทร.												
- แผนแม่บท "ลด...เลิก...เลิก...เลิก" (Facebook)												
โครงการด้านอาสาสมัคร												
- ฝึกอบรมอาสาสมัคร												
- จัดอบรมเชิงปฏิบัติการ "ทำ...ทำ...ทำ...ทำ" (เรียนรู้...เรียนรู้...เรียนรู้...เรียนรู้)												
- กิจกรรมอาสาสมัครกับนักเรียน TEAT												
- กิจกรรมอาสาสมัครกับนักเรียน												
- กิจกรรมอาสาสมัคร												
- กิจกรรมอาสาสมัครอาสาสมัคร												
- อบรมเชิงปฏิบัติการ (Facebook)												
PPP Plastics - Paying Less Waste												
- กิจกรรมชุมชนกับโรงเรียนชุมชนกับโรงเรียน												
- MOU event with 68 municipalities												
- กิจกรรมกับโรงเรียนชุมชนกับโรงเรียน												
โครงการเปลี่ยนขยะเป็นอุปกรณ์ก่อสร้างจากพลาสติกใช้แล้ว												
- โครงการลดขยะจากพลาสติกจากโรงเรียน												
- โครงการลดขยะจากพลาสติก												
- โครงการลดขยะจากพลาสติก												
โครงการ Waste sorting hub with Technology and Innovation ร่วมกับ ทร.(TSTR)												
- โครงการชุมชนกับโรงเรียนชุมชนกับโรงเรียน												
- MOU event กับโรงเรียนชุมชนกับโรงเรียน												
- ดำเนินโครงการ												
การเพิ่มขีดความสามารถ												
- จัดอบรมเชิงปฏิบัติการจากโรงเรียนชุมชนกับโรงเรียน												
Building Inclusive Communities												
คาร-ฟองน้ำ ชุมชนด้านโลก												
- อบรมเชิงปฏิบัติการ												
- อบรมเชิงปฏิบัติการ												
- อบรมเชิงปฏิบัติการ												
- อบรมเชิงปฏิบัติการ												
- อบรมเชิงปฏิบัติการ												
โครงการเรียนรู้ ปอ-ปอ-ปอ-ปอ												
กิจกรรม 1 การปฏิบัติหน้าที่อาสาสมัคร - โครงการ PO												
กิจกรรม 2 การศึกษาพื้นที่อาสาสมัคร (พบปะเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้) - โครงการ CT 2												
กิจกรรม 3 การปฏิบัติหน้าที่อาสาสมัคร (พบปะเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้) - โครงการ PS												
กิจกรรม 4 การปฏิบัติหน้าที่อาสาสมัคร (พบปะเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้) - โครงการ EOU												
กิจกรรม 5 การทำกิจกรรมอาสาสมัคร (พบปะเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้) - โครงการ EOU												
กิจกรรม 6 การปฏิบัติหน้าที่อาสาสมัคร (พบปะเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้) - โครงการ EOU												
กิจกรรม 7 การปฏิบัติหน้าที่อาสาสมัคร (พบปะเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้) - โครงการ EOU												
กิจกรรม 8 การปฏิบัติหน้าที่อาสาสมัคร (พบปะเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้) - โครงการ EOU												
กิจกรรม 9 การปฏิบัติหน้าที่อาสาสมัคร (พบปะเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้) - โครงการ EOU												
กิจกรรม 10 การปฏิบัติหน้าที่อาสาสมัคร (พบปะเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้) - โครงการ EOU												
การฝึกงานผู้เรียนอาสาสมัคร และจบตลาด												
- สถานประกอบการ/ร้านค้าอาสาสมัคร												
- ทำหน้าที่อาสาสมัครกับร้านค้าอาสาสมัคร												
- สถานประกอบการ/ร้านค้าอาสาสมัคร												
- งานอาสาสมัครกับร้านค้าอาสาสมัคร Big Brother อาสาสมัครอาสา												



2022 CSR ACTIVITIES

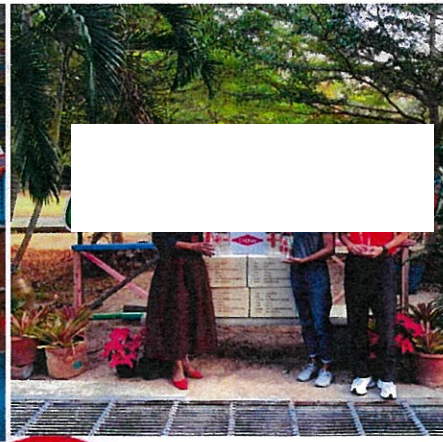
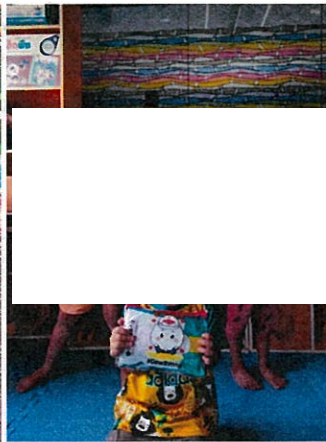
Dow Thailand

DOW CONFIDENTIAL - Do not share without permission

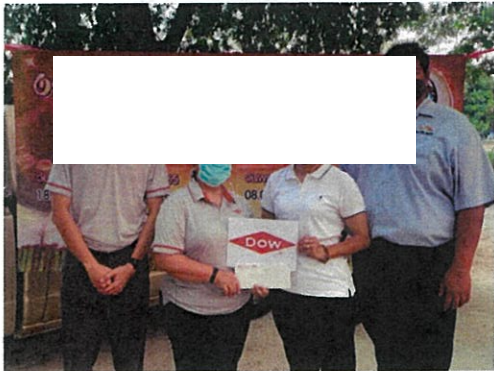
กิจกรรมสวัสดิ์ปีใหม่ร่วมกับชุมชนพื้นที่บ้านนางและมาบตาพุด



กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติร่วมกับชุมชนและโรงเรียนพื้นที่บ้านฉางและมาบตาพุด



กิจกรรมส่งเสริมประเพณีบุญข้าวหลามและทำบุญหลวงเตี้ยชุมชนพื้นที่บ้านนางและมาบตาพุด



กิจกรรมรณรงค์ขอพรผู้สูงอายุช่วงเทศกาลสงกรานต์



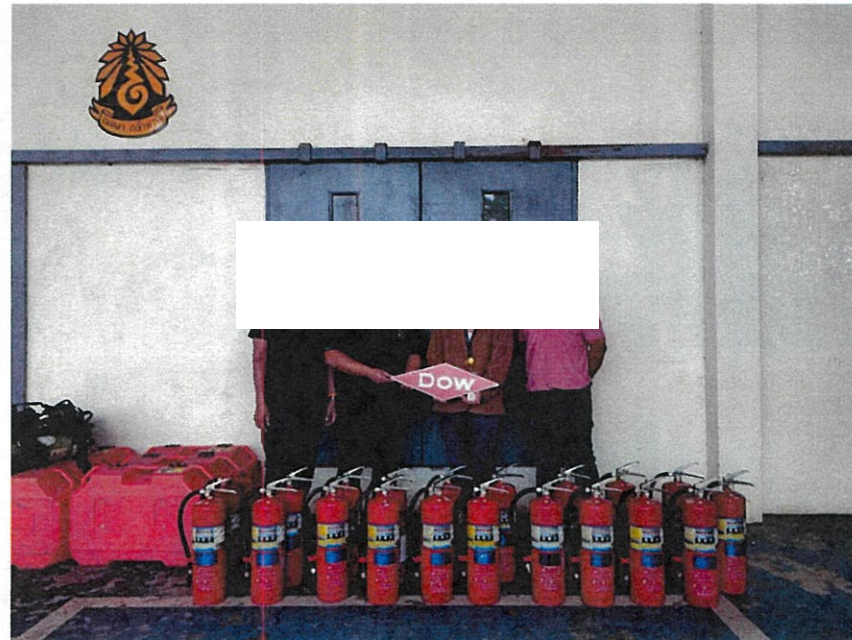
ร่วมส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์และวัฒนธรรมวิถีชุมชนคนพลา ร่วมกับอำเภอบ้านฉาง



ร่วมสนับสนุนโครงการผู้สูงวัย สุขกาย สุขใจ เทศบาลเมืองบ้านฉาง



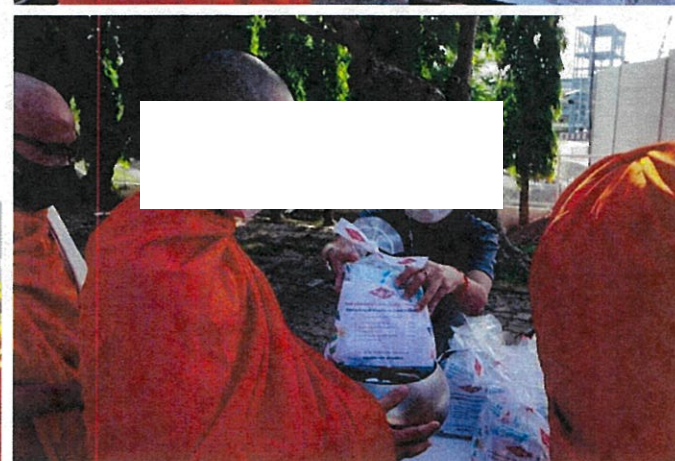
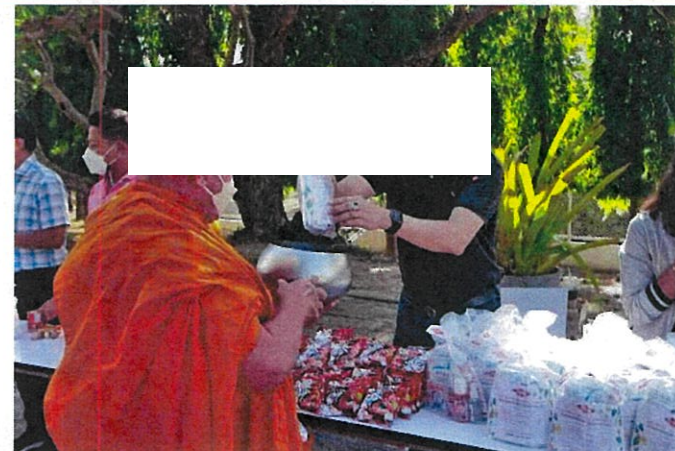
ร่วมสนับสนุนโครงการอบรมและการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับเทศบาลตำบลบ้านฉางและเทศบาลเมืองมาบตาพุด



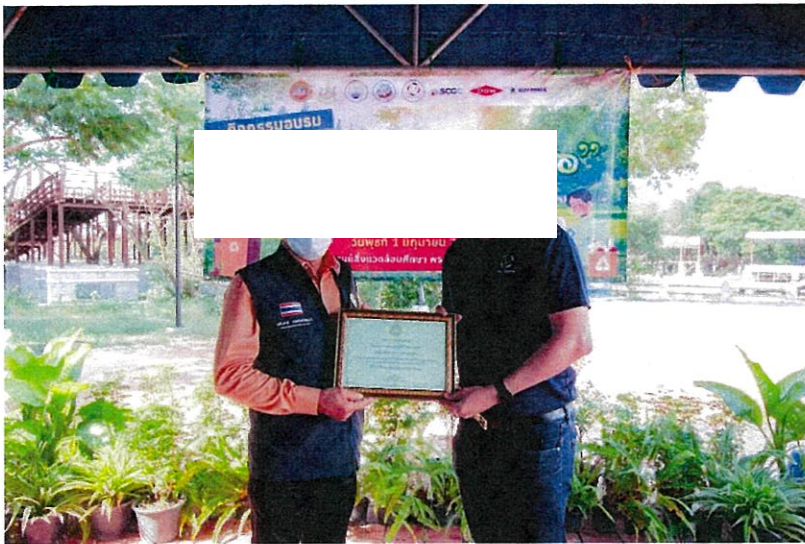
ร่วมกิจกรรมเนื่องในวันสิ่งแวดล้อมโลก กับเทศบาลตำบลบ้านฉาง ณ ชายหาดพญาน



ร่วมทำบุญตักบาตรเนื่องในวันเฉลิมพระชนมพรรษาสมเด็จพระนางเจ้าสุทิดาฯ ร่วมกับ สนพ.มาบตาพุด

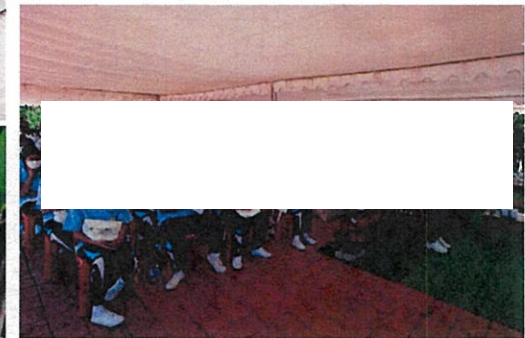


ร่วมกิจกรรม 3 x 3 ใช้ คุณไม่ใช้เราขอ ร่วมกับเทศบาลนครระยอง



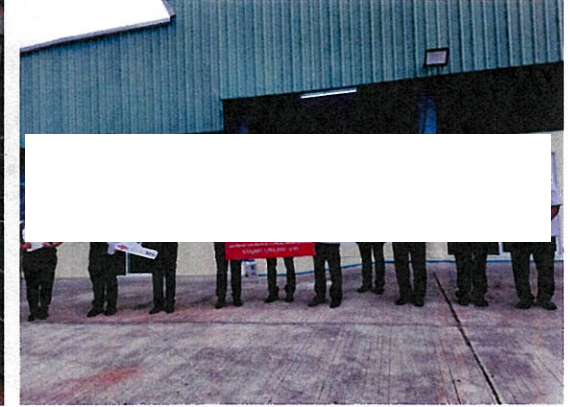
DOW

ร่วมงานวันทะเลโลก ณ ศูนย์สิ่งแวดล้อมศึกษาพระเจดีย์กลางน้ำ จ.ระยอง



- สนับสนุนอิฐตัวหนอนผสมพลาสติกใช้แล้วจำนวนกว่า 3,500 ก้อน เพื่อใช้ปรับปรุงพื้นที่ทางเดินเท้าพื้นที่สาธิตการอนุรักษ์พันธุ์ปลาตีนและปู (ในป่าชายเลน)

โครงการสนับสนุนอุปกรณ์ป้องกันโควิด-19 ภายใต้โครงการ “ดาว ห่วงใย ช่วยไทยต้านโควิด”



โครงการมอบพยาบาลฉุกเฉินพร้อมอุปกรณ์กู้ชีพให้แก่โรงพยาบาลบ้านฉางและโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติฯ



ภายใต้โครงการ “ดาว ห่วงใย ช่วยไทยต้านโควิด”



โครงการยั่งยืน ปลดภัย ใส่ใจชุมชน ร่วมถวายเป็นบุญและบูรณะพื้นที่ทางเดินบริเวณหน้าหอพระวัดชลธาราม(วัดพยุห)



- ถวายเป็นบุญที่ผลิตจากขยะพลาสติกจำนวน 6,000 ก้อน



โครงการการพัฒนาและสนับสนุนกลุ่มวิสาหกิจชุมชนพื้นที่บ้านฉางและมาบตาพุด

พัฒนากลุ่มวิสาหกิจชุมชนพื้นที่บ้านฉางและมาบตาพุด (การพัฒนาบรรจุภัณฑ์และการตลาด)

1. กลุ่มวิสาหกิจชุมชน ศพก.บ้านฉาง
2. กลุ่มวิสาหกิจชุมชนบ้านฉางไฮโดรฟาร์ม
3. กลุ่มวิสาหกิจชุมชนเตนบาคิก
4. กลุ่มวิสาหกิจชุมชนแปรรูปกล้วยมาบตาพุด
5. กลุ่มวิสาหกิจชุมชนเกาะกก (หอมเอิร์บ)
6. กลุ่มขนมไทยอิมสุข

การสนับสนุนซื้อสินค้าชุมชนในพื้นที่บ้านฉางและมาบตาพุด (ปี 2564)

- อาหารและเครื่องดื่มสำหรับบุคลากรทางการแพทย์
- ผลิตภัณฑ์แอลกอฮอล์เจลและน้ำกาฝสำหรับชุมชนและบุคลากรทางการแพทย์
- สินค้าชุมชนสำหรับจัดกระเช้าปีใหม่

รวมรายได้สนับสนุนชุมชนทั้งสิ้นจำนวน 604,088 บาท

อัฒม์ # ชนมไทย อิมสุข#

Atcharaporn Tui Thuamthong ได้เพิ่มรูปภาพใหม่
6 ภาพ - 0 รัลึกชอบคุณกับ Nuttapon
Thuamthong ที่ ร้านขนมไทยอิมสุข
1 วัน · อ่าบอภานฉาง · 0

ว่าด้วยเรื่อง ทอง ทอง นะวัน

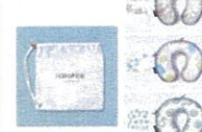
ขอขอบคุณ
บริษัท ดาว แห่งประเทศไทย
ที่ให้โอกาส ร้าน ชนมไทยอิมสุข
ได้จัดชุดของขวัญ
ขนมไทยมงคล #ผอของครอบครัว... @พี่แตง



Pirin Dongdand รัลึกชอบคุณกับ Nadeaw
Jung และคนอื่นๆ อีก 4 คน
1 วัน · 0

16/10/64

ขอขอบคุณ
บริษัท ดาว แห่งประเทศไทย
ที่ลดหนี้สินค่าชุมชน ชุมชนของขวัญ
เศรษฐกิจฐานรากเข้มแข็ง
ภาคประชาชนอยู่รอด ภาคเอกชนอยู่ได้ แล้วเราจะรอดไป
พร้อมๆกัน ... @พี่แตง



DOW

August 2019

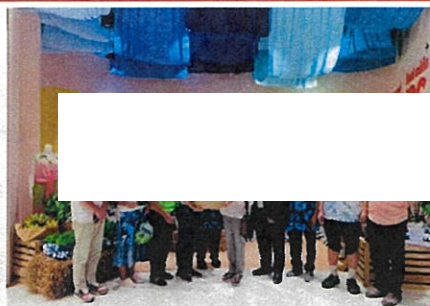
16

โครงการการพัฒนาและสนับสนุนกลุ่มวิสาหกิจชุมชนพื้นที่บ้านฉางและมาบตาพุด

กลุ่มวิสาหกิจชุมชน	Activity	Time	Budget
1.กลุ่มวิสาหกิจชุมชนแปรรูปกล้วยมาบตาพุด 2.กลุ่มวิสาหกิจชุมชนบ้านฉางโฮโครฟาร์ม 3.กลุ่มวิสาหกิจชุมชนเกาะกก (หอมเอิร์บ) 4.กลุ่มวิสาหกิจชุมชนแคนนาติก 5.กลุ่มขนมไทยอิมสุข 6.กลุ่มวิสาหกิจชุมชน ศพก.บ้านฉาง 7.กลุ่มวิสาหกิจชุมชนอื่นๆ	การสัมมนาเชิงปฏิบัติการ "การพัฒนาอุตสาหกรรมสร้างเศรษฐกิจเคลื่อนเศรษฐกิจชุมชนตาม แนวคิดธุรกิจเพื่อสังคม" หลักสูตรพัฒนาผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชน ก้าวสู่อุตสาหกรรม 4.0 และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม สร้างเศรษฐกิจเคลื่อนเศรษฐกิจชุมชนตามแนวคิดธุรกิจเพื่อสังคม	วันที่ 17 - 22 กุมภาพันธ์ 2564 ณ ห้องประชุม เนินพยอม จังหวัด ระยอง	-
	การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง "การพัฒนาผลิตภัณฑ์อย่างมีอัตลักษณ์ สร้างสรรค์เพื่อเพิ่มมูลค่าในเชิงพาณิชย์" (แบ่งกลุ่ม) ภายใต้กิจกรรม การพัฒนาอุตสาหกรรมสร้างเศรษฐกิจเคลื่อนเศรษฐกิจชุมชนตาม แนวคิดธุรกิจเพื่อสังคม	- ครั้งที่ 1 วันที่ 25 - 27 มีนาคม 2564 ณ ห้องประชุมสวายทอง 1 โรงแรม โกสตันซีตี้ ระยอง จังหวัดระยอง - ครั้งที่ 2 วันที่ 14-16 กรกฎาคม 2564 ออนไลน์ - ครั้งที่ 3 วันที่ 4-6 สิงหาคม 2564	-
	ดำเนินการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ให้วิสาหกิจชุมชน	เดือนกันยายน - ตุลาคม 2564	
	ส่งมอบบรรจุภัณฑ์และอุปกรณ์การผลิตให้วิสาหกิจชุมชน	เดือนพฤศจิกายน 2564	204,446
	สั่งซื้อผลิตภัณฑ์ชุมชนเพื่อใช้จัดกระเช้าปีใหม่	เดือนตุลาคม - พฤศจิกายน 2564	272,580
	สั่งซื้อสินค้าชุมชนและการบริการด้านอื่นๆระหว่างปี	เดือนมกราคม - ธันวาคม 2564	522,974
	สนับสนุนงบประมาณทั้งสิ้น		1,000,000

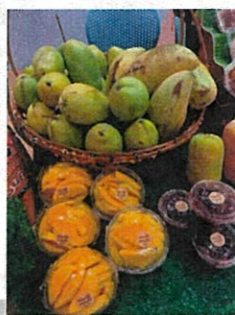
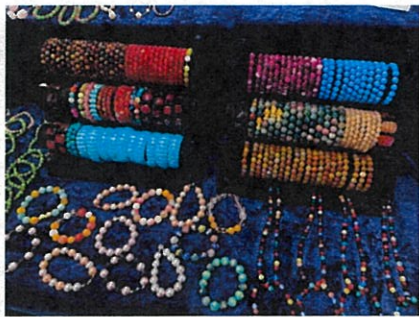


โครงการพัฒนาและสนับสนุนกลุ่มวิสาหกิจชุมชนและกลุ่มแม่บ้านออกร้านตลาดนัดชุมชน ณ โรบินสันบ้านฉาง



ระหว่างเดือนมีนาคม – พฤษภาคม พ.ศ.2565

- สนับสนุนกลุ่มวิสาหกิจชุมชนและกลุ่มแม่บ้านออกร้านจำหน่ายสินค้าจำนวน 38 กลุ่ม
- สร้างรายได้ 389,436 บาท

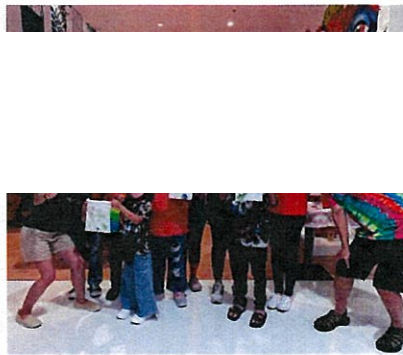


DOW CONFIDENTIAL - Do not share without permission

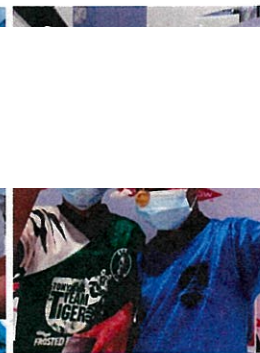
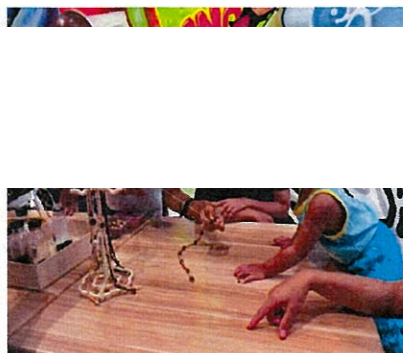
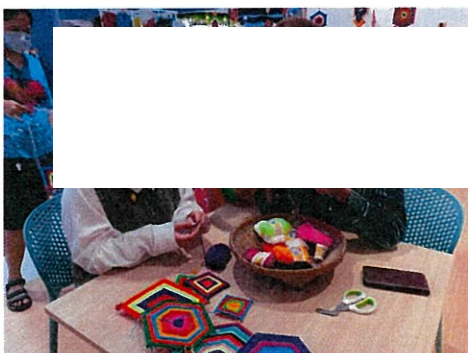
August 2019

18

กิจกรรม WORKSHOP สิ่งประดิษฐ์จากของเหลือใช้และการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ณ โรบินสันบ้านฉาง



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



ประชุมคณะกรรมการไทรภาคีและหน่วยงานในพื้นที่บ้านฉางและมาบตาพุด



โครงการร่วมกับสมาคมเพื่อนชุมชน กิจกรรมสนับสนุนด้านการศึกษา



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



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



Seek

Together™

ภาคผนวก ข-13

ตัวอย่างแผ่นพับประชาสัมพันธ์กิจกรรมและการดำเนินงานของ
กลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ



CONTENTS		
JAN-APR 2021 ISSUE 8		
03 Dow Sawasdee ทักทายจากบรรณาธิการ	04 Dow Connect Dow X Jaguar Racing Formula E การประชันความเร็ว สู่พลังงานสะอาด	06 The Idea สวีเดน ประเทศขาดแคลนขยะ ทำไมไม่กินจอร์จอิน?
08 Dow Focus วัสดุศาสตร์ (Materials Science) ลดโลกร้อนได้อย่างไร เราจึงต้อง	14 Dow Insight Dow พากันจะเลิกนวัตกรรม ลดคาร์บอนที่ผสมผสาน ความเป็นอยู่ได้อย่างลงตัว ในนวัตกรรมที่เกี่ยวข้อง ใจสมัคร 2020	16 Dow Neighbor เสียงจากในถัง ในสูตรลด-19 ด้วยทักษะสมอง EF
18 Safe and Sound เติมพลังให้ทีมบริหาร ในโครงการลดการติดเชื้อโควิด-19 ด้วยตนเอง	20 Dow Bulletin ข่าวสารกิจกรรม ความเคลื่อนไหวจาก Dow	22 Dow Inspire ได้ยินแต่เสียง หรือฟังอย่างตั้งใจ ฝึกเป็นผู้ฟังที่ดีด้วยวิธีการ Active Listening Rumor
	23 Dow Sanook ชวนคุณมาจวงสับไม้ ร่วมกันลดโลกร้อน	



การดำเนินงานจะมีภารกิจหลัก 4 ประการ คือ
 1. การดำเนินงานจะมีภารกิจหลัก 4 ประการ คือ
 2. การดำเนินงานจะมีภารกิจหลัก 4 ประการ คือ
 3. การดำเนินงานจะมีภารกิจหลัก 4 ประการ คือ
 4. การดำเนินงานจะมีภารกิจหลัก 4 ประการ คือ

ตัวอย่างโซลูชันของ Dow ในมหกรรมโตเกียวโอลิมปิก 2020

• **DOWANOL™ โกลีคอลอีเธอร์ (Glycol Ethers)**
 ที่ใช้เป็นส่วนประกอบของสารทำความสะอาดและสารหล่อลื่น
 สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ

• **ELASTEN™ อีลาสโตเมอร์ (Elastomeric)**
 สำหรับใช้ทำถุงมือและรองเท้าสำหรับนักกีฬา

• **อะคริลิกโพลีเมอร์ PRIMAL™** เป็นตัวทำละลาย
 สำหรับใช้ทำความสะอาดและบำรุงรักษาพื้นผิว

• **Dow AKERON™** เป็นสารประกอบใช้ในชั้น
 เคลือบผิวสำหรับพื้นผิวต่างๆ

• **DOWSIL™ SE 797** สารเคลือบผิวที่ใช้ใน
 อุปกรณ์กีฬาและรองเท้า



• **VORACOR™** โพลีเอสเตอร์ของ Dow ถูกนำมาใช้ในการ
 ทำกระดานโต้คลื่น

• **เทคโนโลยีอีลาสโตเมอร์ (Elastomer) VERSIFY™**
 ใช้ในการทำถุงมือและรองเท้า

สำหรับมหกรรมกีฬาโตเกียว โอลิมปิก 2020 ประเทศ
 ญี่ปุ่นได้เลือก Dow เป็นพันธมิตรหลัก

กว่าที่จะมาถึงมหกรรมกีฬาโตเกียว โอลิมปิก 2020 บริษัท
 Dow ได้มีส่วนร่วมในการแข่งขันกีฬาโอลิมปิกตั้งแต่ปี พ.ศ. 2553

อุตสาหกรรมโรงกลั่นปรับตัวสู่โลกร้อน

ปัจจุบัน ทั้งโลกหันมาให้ความสำคัญกับการเปลี่ยนแปลงสภาพ
 อากาศจากภาวะโลกร้อน หรือ Climate Change โดยหลาย
 ประเทศได้มีเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon
 Neutral) และมุ่งเน้นในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกให้
 เป็นศูนย์ (net zero emissions) ภายในปี พ.ศ. 2593 เพื่อหลีกเลี่ยง
 ความเป็นมาของการเกิดภาวะโลกร้อนที่รุนแรงขึ้นภายใน
 20 ศตวรรษนี้

แนวโน้มสำคัญต่ออุตสาหกรรมโรงกลั่นน้ำมัน 6 ประการใน
 ปัจจุบัน คือ

1. มีการปรับปรุงเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน
 ของโรงกลั่นเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน
2. แหล่งน้ำมันดิบที่มีคุณภาพมีจำนวนลดลง จึงต้องหันมาใช้
 น้ำมันดิบจากแหล่งที่มีคุณภาพต่ำลงเรื่อยๆ
3. ปัจจุบันมีการออกมาคาดการณ์ว่าค่าขนส่งน้ำมันจะเพิ่มขึ้น
 ในสัดส่วนที่ค่อนข้างสูง ซึ่งจะกระทบต่อต้นทุนการผลิต
4. การกำหนดกฎระเบียบการปล่อยก๊าซเรือนกระจกให้
 ครอบคลุมถึงโรงกลั่นน้ำมัน
5. มีการตั้งเป้าหมายลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ทั้ง
 ภายในและภายนอกโรงกลั่น
6. การลดการใช้พลังงาน ซึ่งจะส่งผลต่อการปล่อยก๊าซ
 เรือนกระจก



อุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์ที่ผลักดันให้พลาสติกทำหน้าที่ที่แท้จริงในการช่วยลดโลกร้อน

หนึ่งในธุรกิจหลักของ Dow คือ พลาสติกซึ่งมีผลิตภัณฑ์ Dow ที่ไม่เพียงแต่เป็นพลาสติกที่มีคุณสมบัติพิเศษเท่านั้น แต่ยังช่วยในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอีกด้วย การนำพลาสติกที่มีคุณสมบัติพิเศษมาใช้ในอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้มากถึง 5 เท่า การนำพลาสติกที่มีคุณสมบัติพิเศษมาใช้ในอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้มากถึง 5 เท่า การนำพลาสติกที่มีคุณสมบัติพิเศษมาใช้ในอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้มากถึง 5 เท่า

คุณสมบัติพิเศษของพลาสติก Dow คือ พลาสติกที่มีคุณสมบัติพิเศษ ซึ่งช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้มากถึง 5 เท่า การนำพลาสติกที่มีคุณสมบัติพิเศษมาใช้ในอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้มากถึง 5 เท่า การนำพลาสติกที่มีคุณสมบัติพิเศษมาใช้ในอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้มากถึง 5 เท่า

พลาสติกที่มีคุณสมบัติพิเศษของ Dow คือ พลาสติกที่มีคุณสมบัติพิเศษ ซึ่งช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้มากถึง 5 เท่า การนำพลาสติกที่มีคุณสมบัติพิเศษมาใช้ในอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้มากถึง 5 เท่า การนำพลาสติกที่มีคุณสมบัติพิเศษมาใช้ในอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้มากถึง 5 เท่า

ผลิตภัณฑ์พลาสติก Dow คือ พลาสติกที่มีคุณสมบัติพิเศษ ซึ่งช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้มากถึง 5 เท่า การนำพลาสติกที่มีคุณสมบัติพิเศษมาใช้ในอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้มากถึง 5 เท่า การนำพลาสติกที่มีคุณสมบัติพิเศษมาใช้ในอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้มากถึง 5 เท่า

ผลิตภัณฑ์พลาสติก Dow คือ พลาสติกที่มีคุณสมบัติพิเศษ ซึ่งช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้มากถึง 5 เท่า การนำพลาสติกที่มีคุณสมบัติพิเศษมาใช้ในอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้มากถึง 5 เท่า การนำพลาสติกที่มีคุณสมบัติพิเศษมาใช้ในอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้มากถึง 5 เท่า

ผลิตภัณฑ์พลาสติก Dow คือ พลาสติกที่มีคุณสมบัติพิเศษ ซึ่งช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้มากถึง 5 เท่า การนำพลาสติกที่มีคุณสมบัติพิเศษมาใช้ในอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้มากถึง 5 เท่า การนำพลาสติกที่มีคุณสมบัติพิเศษมาใช้ในอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้มากถึง 5 เท่า



เลี้ยงลูกให้เก่งในยุคโควิด-19 ด้วยทักษะสมอง EF

เขียนโดย ศาสตราจารย์ ดร. อรุณรัตน์ ชาติพันธุ์

คุณพ่อคุณแม่ที่กำลังมองหาวิธีในการ "เลี้ยงลูกให้เก่ง" ในยุคโควิด-19 นี้ คงจะหันมาสนใจเรื่องทักษะสมอง EF (Executive Function) กันมากขึ้น เพราะ EF เป็นทักษะที่ช่วยในการเรียนรู้ การแก้ปัญหา และการตัดสินใจ ซึ่งเป็นทักษะที่สำคัญสำหรับเด็กในยุคนี้

EF เป็นทักษะที่ช่วยในการเรียนรู้ การแก้ปัญหา และการตัดสินใจ ซึ่งเป็นทักษะที่สำคัญสำหรับเด็กในยุคนี้ EF เป็นทักษะที่ช่วยในการเรียนรู้ การแก้ปัญหา และการตัดสินใจ ซึ่งเป็นทักษะที่สำคัญสำหรับเด็กในยุคนี้

เติมพลังให้เต็ม รักษาอนามัยให้เคร่งครัด ลดการติดโควิด-19 ด้วยตนเอง

เขียนโดย Dr. Viroj Wiroj, Health Services Manager, Dow Thailand Group

ในช่วงเวลาของการระบาดในขณะนี้ การเติมพลังให้เต็ม รักษาอนามัยให้เคร่งครัด ลดการติดโควิด-19 ด้วยตนเอง เป็นสิ่งที่ทุกคนต้องทำ

หากคุณเป็นคนที่รักสุขภาพและมีวินัยในการดูแลสุขภาพ การเติมพลังให้เต็ม รักษาอนามัยให้เคร่งครัด ลดการติดโควิด-19 ด้วยตนเอง เป็นสิ่งที่ทุกคนต้องทำ





Dow จับมือสยามพิวรรธน์และพันธมิตร เดินหน้าโครงการ Siam Pieces สร้างโมเดลจัดการขยะพลาสติกอย่างยั่งยืน

กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ร่วมกับ บริษัท สยามพิวรรธน์ จำกัด สถาบันพลาสติก จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย PPP Plastics และเครือข่ายพันธมิตร ได้แก่ กรมควบคุมมลพิษ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ และองค์กรอื่นๆ เดินหน้าโครงการ Siam Pieces (สยาม พีดส์) เพื่อสร้างต้นแบบการจัดการขยะพลาสติกอย่างยั่งยืน ตามแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน โดยได้ริเริ่มสนับสนุนโครงการจาก บพข. (หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ) ภายใต้สำนักงบประมาณนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ หรือ สวทช. พร้อมสร้างโมเดลคู่ค้าที่เกื้อหนุนภาพในการขับเคลื่อนของพลาสติกทุกประเภท บนพื้นที่ OneSiam ซึ่งประกอบด้วย 3 ศูนย์การค้า ได้แก่ สยามพารากอน สยามเซ็นเตอร์ และสยามดิสคัฟเวอรี

IRPC จับมือ Dow ประหยัดพลังงาน 30% ในโรงกลั่น การันตีด้วยรางวัล Thailand Energy Award 2020

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมปิโตรเคมีครบวงจรแห่งแรกของภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ประสบความสำเร็จในการลดการปล่อยพลังงานไอน้ำ 50% และการลดการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ได้ราว 20% เมื่อเทียบกับ 4,382 ตันคาร์บอนต่อปี หรือ การปล่อยไม่ถึง 438,200 ตัน ต่อปี โดยโรงกลั่นน้ำมันไออาร์พีซีได้เปลี่ยนไปใช้สารแอมีน (Amine) ชนิดสังเคราะห์ UCAR SOL™ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์จากกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย และคว้ารางวัลพลังงานสะอาด จาก Thailand Energy Award 2020 ของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานไปครอง



Dow เห็นภาพรวม "แกนนำวัดชัยชีวิต" รุ่น 5 เป็นการพัฒนาศักยภาพเด็กช่วงโควิด-19

กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย จัดการอบรมออนไลน์เชิงความรู้ "ทักษะสมรรถนะ EF" Change Agent รุ่นที่ 5 ภายใต้โครงการ "ดาว - อีเอฟ พัฒนาเยาวชนสู่ความยั่งยืน เพื่อรอยต่อสากล" ซึ่งจัดต่อเนื่องมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2559 ด้วยกรอบแบบ Live Blended Participatory (LB-PL) ผ่านระบบ Zoom ให้กับครูผู้สอนวัยเยาว์พัฒนาเด็กเล็กและบุคลากรด้านการศึกษามุ่งมั่นสร้างงานร่วมกับภาคการศึกษาและภาคธุรกิจของเขต 1 และเขต 2 จำนวน 200 คน ปัจจุบันโครงการมีแผนนำวัดชัยชีวิต (Change Agent) ที่ถึงแล้วกว่า 1,300 คน มีกลุ่มพัฒนาเด็กเล็ก สถานรับเลี้ยงเด็ก อนุบาลเอกชน และโรงเรียนระดับประถมศึกษาจำนวนกว่า 200 แห่ง เข้าร่วมโครงการ

20

©DOW Magazine



Dow จัดเกือบ 50 โครงการพลเมืองดี ที่ใส่ใจชุมชน

เป็นเดือนกันยายนซึ่งเป็นอีกหนึ่งที่กลุ่ม Dow ได้ริเริ่มการดำเนินงานเพื่อเป็นองค์กรพลเมืองดีที่ใส่ใจชุมชนและผู้นำด้านวิสาหกิจ จากการจัดลำดับ The Civic 50 ประจำปี พ.ศ. 2564 โครงการใหญ่ระดับโลกอย่าง Points of Light Charitable Initiative ที่มอบให้แก่องค์กรที่มุ่งเน้นช่วยเหลือสังคม และสนับสนุนชุมชนควบคู่ไปกับการดำเนินธุรกิจ โดยตลอดปี พ.ศ. 2563 Dow ได้ริเริ่มช่วยเหลือชุมชนอย่างยั่งยืน ที่การสนับสนุนการลดขยะจากศูนย์ในการแก้ปัญหาความท้าทายที่เป็นปัญหาระดับพื้นที่ของสังคม ไม่ว่าจะเป็นการระบายน้ำท่วมขังโควิด-19 การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การเหยียดเชื้อชาติ ความไม่เท่าเทียม และอื่นๆ อีกมากมาย

Dow สนับสนุนพันธมิตรธุรกิจรับมือผลิตภัณฑ์กว่า 3 ล้าน ไร่รพ.สนาม-ศูนย์พักคอย

Dow ร่วมกับ 4 พันธมิตรธุรกิจ ประกอบด้วย บริษัท กับปิ่น โค้ตติ้ง จำกัด บริษัท บารอกโฮม จำกัด บริษัท สายไฟฟ้าบางกอกเนชั่น จำกัด และบริษัท อีเอสเอ็น โพลีเมอร์ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) ได้ร่วมกันผลิตหน้ากากอนามัยทางการแพทย์กว่า 3 ล้านใบ เช่นเดียวกับสายเคเบิลสายไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ จุกเครื่องนอน เพื่อสนับสนุนการจัดตั้งโรงพยาบาลสนาม และศูนย์พักคอย (Community Isolation) ทางการแพทย์ในจังหวัดระยอง โดยริเริ่มของ Dow ที่ใช้โมเดลผลิตภัณฑ์ได้แก่ สารเคลือบผิว โพลีเอทิลีน และ เม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีน ELITE™ เป็นต้น



Dow สนับสนุน รพ.สนาม และศูนย์พักคอย รองรับผู้ป่วยโควิด-19 ในระยอง

กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย เห็นหน้าช่วยชุมชนผ่านวิกฤตโควิด-19 โดยได้มอบอุปกรณ์และของใช้ที่จำเป็นสำหรับการดูแลรักษาผู้ป่วย อาทิ อุปกรณ์ป้องกันทุกเครื่องแบบ พัดลมและเครื่องใช้ไฟฟ้า อาหาร และน้ำดื่ม รวมมูลค่ากว่า 300,000 บาท ภายใต้โครงการ "ดาว ทั่วไทย ช่วยไทยผ่านโควิด" เพื่อสนับสนุนการจัดตั้งและปฏิบัติงานของโรงพยาบาลสนาม และอำนวยความสะดวกให้กับเจ้าหน้าที่และผู้ป่วยโควิด-19 กลุ่มสีเขียวในศูนย์พักคอย (Community Isolation) ในพื้นที่อำเภอบ้านฉาง เทศบาลเมืองมาบตาพุด และเทศบาลตำบลเนินพระ จังหวัดระยอง

21

©DOW Magazine

ภาคผนวก ข-14

ตัวอย่าง Procedure การ Unloading สารเคมี

LX-RM-031 V-116 Monomer Unloading

ขอบเขตของงาน

ขั้นตอนการปฏิบัติงานนี้ใช้โดย operating technician เพื่อ V-116 Mixed Monomer Tank เป็นถังส สำหรับการ feed Monomer Monomer ที่จะท การ unload จะต้องมใน ปริมาณที่มากกว่าปริมาณที่ใช้จริงตาม recipe .

Categories ประเภท

Categories: ☐ High Risk ☐ Medium Risk ☒ Low Risk ☐ Immediate Response
☐ Other

อันตรายและข้อ ควรระวัง

ตารางด้านล่างนี้ระบุถึงอันตรายและข้อควรคำนึง / ระวังต่าง ๆ เกี่ยวกับเรื่องความปลอดภัย, สิ่งแวดล้อม, คุณภาพ, ท่าทางการทำงาน (Ergonomics), มาตรฐานการปฏิบัติงาน (Good Manufacturing Practices), หรือ อื่น ๆ ... ก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน. Procedure Implementation Analysis เป็นเครื่องมือหนึ่งที่สามารถใช้ในการประเมินอันตรายที่เกิดขึ้นได้.

อันตราย	ข้อควรคำนึง / ระวัง
2-HEA ถ้าสัมผัสถูกผิวหนังจะเกิดการดูดซึมเข้าไป,เกิดอาการไหม้ และอาจมีอาการแพ้สำหรับบางคน—ถูกตาจะทำให้เกิดการระคายเคืองและอาจทำให้ตาบอดได้ นอกจากนี้ไอของสารเคมีจะทำให้เกิดการระคายเคืองด้วย—ถ้าหายใจเข้าไปจะทำให้ระคายเคืองต่อเยื่อทางเดินหายใจ, ปวดหัว และอาเจียน	
เนื่องจาก 2-HEA ถ้าเกิดหกลงบนพื้นให้ทำการปรับสภาพด้วย Sodium Carbonate (Soda ash) หรือปูนขาวแห้ง จากนั้นเก็บใส่ภาชนะปิดมิดชิดเพื่อรอส่งเผاتต่อไป หรืออ้างถึง <u>Leak/Spill Control and Clean S.O.P. (LX-ER-011)</u>	
If any physical contact or exposure occurs, report and seek medical treatment immediately! ถ้ามีการสัมผัสกับสารเคมีหรือการรั่วไหลของสารเคมีสู่สิ่งแวดล้อม ให้รายงานผู้บังคับบัญชาและติดต่อแพทย์ /พยานาลเพื่อรักษาทันที	

ภาคผนวก ข-15

ตัวอย่างรายชื่อพนักงานที่ผ่านการอบรมด้านความปลอดภัย

First Name	Last Name	Item ID	Item Title	Completion date	Status
		180313_365	MTP_Site Line of fire	12-Jan-22	Complete
		180313_365	MTP_Site Line of fire	17-Jan-22	Complete
		180313_365	MTP_Site Line of fire	29-Jan-22	Complete
		180313_365	MTP_Site Line of fire	2-Mar-22	Complete
		180313_365	MTP_Site Line of fire	12-Mar-22	Complete
		180313_365	MTP_Site Line of fire	24-Mar-22	Complete
		180313_365	MTP_Site Line of fire	31-Mar-22	Complete
		180313_365	MTP_Site Line of fire	7-Apr-22	Complete
		180313_365	MTP_Site Line of fire	16-Apr-22	Complete
		180313_365	MTP_Site Line of fire	17-Apr-22	Complete
		180313_365	MTP_Site Line of fire	17-Apr-22	Complete
		180313_365	MTP_Site Line of fire	26-Apr-22	Complete
		180313_365	MTP_Site Line of fire	6-May-22	Complete
		180313_365	MTP_Site Line of fire	29-May-22	Complete
		180313_365	MTP_Site Line of fire	1-Jun-22	Complete
		180313_365	MTP_Site Line of fire	5-Jun-22	Complete
		180313_365	MTP_Site Line of fire	9-Jun-22	Complete
		180313_365	MTP_Site Line of fire	13-Jun-22	Complete
		180313_365	MTP_Site Line of fire	12-Jun-22	Complete
		DOW_397006	MTP_Site PSM Overview	5-Jan-22	Complete
		DOW_771015	MTP_Site Scaffold & Ladder User	22-Jan-22	Complete
		DOW_397006	MTP_Site PSM Overview	23-Jan-22	Complete
		DOW_397006	MTP_Site PSM Overview	24-Jan-22	Complete
		DOW_397006	MTP_Site PSM Overview	29-Jan-22	Complete
		DOW_771015	MTP_Site Scaffold & Ladder User	29-Jan-22	Complete
		DOW_771015	MTP_Site Scaffold & Ladder User	23-Mar-22	Complete
		DOW_771015	MTP_Site Scaffold & Ladder User	24-Mar-22	Complete
		DOW_771015	MTP_Site Scaffold & Ladder User	7-Apr-22	Complete
		DOW_771015	MTP_Site Scaffold & Ladder User	10-Apr-22	Complete
		DOW_771015	MTP_Site Scaffold & Ladder User	16-Apr-22	Complete
		DOW_771015	MTP_Site Scaffold & Ladder User	17-Apr-22	Complete
		DOW_771015	MTP_Site Scaffold & Ladder User	26-Apr-22	Complete
		DOW_771015	MTP_Site Scaffold & Ladder User	29-Apr-22	Complete
		DOW_397006	MTP_Site PSM Overview	30-Apr-22	Complete
		DOW_771015	MTP_Site Scaffold & Ladder User	1-May-22	Complete
		DOW_771015	MTP_Site Scaffold & Ladder User	3-May-22	Complete
		DOW_771015	MTP_Site Scaffold & Ladder User	5-May-22	Complete
		DOW_771015	MTP_Site Scaffold & Ladder User	9-May-22	Complete
		DOW_771015	MTP_Site Scaffold & Ladder User	9-May-22	Complete
		DOW_771015	MTP_Site Scaffold & Ladder User	8-May-22	Complete
		DOW_771015	MTP_Site Scaffold & Ladder User	11-May-22	Complete
		DOW_771015	MTP_Site Scaffold & Ladder User	14-May-22	Complete
		DOW_771015	MTP_Site Scaffold & Ladder User	15-Jun-22	Complete
		DOW_771015	MTP_Site Scaffold & Ladder User	14-Jun-22	Complete
		DOW_771015	MTP_Site Scaffold & Ladder User	19-Jun-22	Complete

[illegible]

ภาคผนวก ข-16

เอกสาร PPE grid

Latex PPE Grid

Minimum PPE of Latex

- 1) Hard hat, safety glasses, Long sleeves shirt, Cotton gloves and safety shoes.
- 2) Ear plug is required when entry blue line or when exposed noise at or above 85 dB(A)

Revised by : Sawan N./ Pattamawadee A/ Damrong T.

Date: 17-July-2020

Approved by : Eakkuwut P.

Task / Activity	Chemical Toxicity and Physical Hazards	Eyes / Face		Respiratory		Body / Foots					Hands			Remark
		Monogoggles	Face shield	Full Face Air-Purifying with cartridges	Dust mask N95 (3M)	APRON	Saranex suit (Chemical resistant suit)	Dust protection Suit (Tyvek)	Chemical resistance boot	Fall Protection (Full Body Harness with Lanyard)	Nitrile plant type	Neoprene glove	Cut resistant glove (Level 5)	
General Comments : <ul style="list-style-type: none">● The list of PPE noted is considered to be the minimum PPE required to perform each of the given tasks.● Higher levels of PPE may be used if desired. Standard FRC (Nomex) is issued to all Dow and in-house Maintenance employees.● Due to the variability in business and block requirements, higher levels of PPE may be required.● This will be addressed during the SOP or Safe Work Permit process or by consulting your Local EH&S Delivery contact if appropriate.														
2-Hydroxyethyl acrylate (2-HEA)														
Loading, opened drum	Toxic in contact with skin. Irritating to eyes, respiratory system and skin.			X			X					X		- Change cartridge 6003 after 7 hours or 60 days of use whichever comes first. - Change filters 5N11 when dirty,damaged,or difficult to breathe through
FL-116 filter changed				X			X						X	
Acrylic Acid														
Line and equipment opening	Severe burns to eye and skin.		X*	X								X		- Change cartridge 6003 after 5.7 hours - Change filters 5N11 when dirty,damaged,or difficult to breathe through
ISO Tank Unloading				X			X		X	X		X		- Change cartridge 6003 after 5.7 hours - Change filters 5N11 when dirty,damaged,or difficult to breathe through
Pump and equipment preparation for maintenance				X			X		X			X		- Change cartridge 6003 after 5.7 hours - Change filters 5N11 when dirty,damaged,or difficult to breathe through
Ammonium Hydroxide (Aqueous ammonia, >10 %)														
FL-125 filter changed	Corrosive to skin, eyes and respiratory tract			X								X		- Risk assessment Priority 4 - Dispose cartridge 6004 after end of use
Sampling ,bulk unloading				X						X		X		- Risk assessment Priority 4 - Dispose cartridge 6004 after end of use
Ammonium Persulfate														
Hand add	Irritate to eye, skin and reapiatory tract.			X		X							X	- Due to MTP require face shield when do hand -added,Then PPE was changed from goggles,respirator,face shield to be full face. - Change cartridge 6003 after 12 hours or after 60 days of use whichever comes first. - Change 5N11 filter when dirty, damage, or difficult to breathe through whichever com first. - Risk assessment Priority 4
Antifoam 1520														

Task / Activity	Chemical Toxicity and Physical Hazards	Eyes / Face		Respiratory		Body / Foots				Hands			Remark	
		Monogoggles	Face shield	Full Face Air-Purifying with cartridges	Dust mask N95 (3M)	APRON	Saranex suit (Chemical resistant suit)	Dust protection Suit (Tyvek)	Chemical resistance boot	Fall Protection (Full Body Harness ,with Landyard)	Nitrile plant type	Neoprene glove		Cut resistant glove (Level 5)
Drum unloading	May cause temporary redness and discomfort to eye.	X				X					X			Risk assessment Priority 4
Aqueous MIX(Sodium Bicarbonate, Sodium Persulfate, Ammonium Persulfate, Sodium Hydroxide, Disponil, SLS, Calfax)														
Hand add	Irritating to eyes, respiratory system and skin. Sensitization by inhalation and skin contact	X	X			X				X		X		- In case need to voluntary use RPE, change cartridge 6003 after 12 hours or after 60 days of use whichever comes first. - When Full Face applied, it can replace face shield for first break
Filter change FL-205		X	X											- In case need to voluntary use RPE, change cartridge 6003 after 12 hours or after 60 days of use whichever comes first. - When Full Face applied, it can replace face shield for first break
Polyacrylic acid Sodium (PAAS) or Bevaloid 208 or colloid 208														
Transfer from tote to drum	Mild irritation to eye. May cause irritation to skin.		X									X		Risk assessment Priority 4
Drum add			X									X		Risk assessment Priority 4
BP-30 Bioban														
Tote unloading	Severe irritation to eye. Moderate irritation to skin. Irritation to upper respiratory tract			X			X							- Risk assessment Priory 4 - Change cartridge 6003 after 12 hours or after 60 days of use whichever comes first. - Change 5N11 filter when dirty, damage, or difficult to breathe through whichever com first.
Treating bactria				X			X							- Change cartridge 6003 after 12 hours or after 60 days of use whichever comes first. - Change 5N11 filter when dirty, damage, or difficult to breathe through whichever com first.
Butadiene														
Line and equipment opening	Inhalation hazard, may cause cancer. Body contact with liquid can cause frost bites			X							X			- Cartridge: 3M-6003. - Estimation time is not over 4 hours as per OSHA recommendation (https://www.osha.gov/laws-regs/regulations/standardnumber/1910/1910.1051) - After start up, confirm quality by supplier COA. No need to do sampling task. - Line openning in case of maintenance only.
CANGUARD ULTRA BIT 20 DPG, Proxel (DL, 10% and GXL, 19%)														
Drum Unloading	Severe irritation to eyes. Irritation to skin and respirartor tract.			X										- Change cartridge 6003 after 12 hours or after 60 days of use whichever comes first. - Change 5N11 filter when dirty, damage, or difficult to breathe through whichever com first.
Steam and Condensate, temp <90 oC														

ภาคผนวก ข-17

ตารางการทำงานของแพทย์และพยาบาล

มิถุนายน 2022



อาทิตย์	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
29	30	31	1	2	3	4
			AIE 13.00-15.00 พญ.ปาริณีย์ จันทร์อ่อน เวชปฏิบัติทั่วไป	AIE 13.30-16.30 นพ.ลิขสิทธิ์ โสนันทะ อาชีวเวชศาสตร์	วันเฉลิมพระชนมพรรษา พระบรมราชินี	
5	6	7	8	9	10	11
	AIE 10.00-12.00 นพ.นพดล คู่สุวรรณกุล ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์	MTP 13.30-16.30 นพ.ลิขสิทธิ์ โสนันทะ อาชีวเวชศาสตร์	AIE 13.00-15.00 พญ.ปาริณีย์ จันทร์อ่อน เวชปฏิบัติทั่วไป	AIE 09.00-12.00 นพ.ชนภูมิ ไฉไลสง อาชีวเวชศาสตร์	MTP 13.00-16.00 นพ.นพดล คู่สุวรรณกุล ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์	
12	13	14	15	16	17	18
	AIE 10.00-12.00 นพ.นพดล คู่สุวรรณกุล ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์	MTP 13.30-16.30 นพ.ลิขสิทธิ์ โสนันทะ อาชีวเวชศาสตร์	AIE 13.00-15.00 พญ.ปาริณีย์ จันทร์อ่อน เวชปฏิบัติทั่วไป	AIE 09.00-12.00 นพ.ธีระศิษฐ์ เงินบำรุง อาชีวเวชศาสตร์	MTP 13.00-16.00 นพ.นพดล คู่สุวรรณกุล ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์	
19	20	21	22	23	24	25
	AIE 10.00-12.00 นพ.นพดล คู่สุวรรณกุล ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์	MTP 13.30-16.30 นพ.ลิขสิทธิ์ โสนันทะ อาชีวเวชศาสตร์	AIE 13.00-15.00 พญ.ปาริณีย์ จันทร์อ่อน เวชปฏิบัติทั่วไป	AIE 13.30-16.30 นพ.ลิขสิทธิ์ โสนันทะ อาชีวเวชศาสตร์	MTP 09.00-12.00 นพ.สิทธิชัย ธัญอำไพ ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์	
26	27	28	29	30	1	2
	AIE 10.00-12.00 นพ.นพดล คู่สุวรรณกุล ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์	MTP 13.30-16.30 นพ.ลิขสิทธิ์ โสนันทะ อาชีวเวชศาสตร์	AIE 13.00-15.00 พญ.ปาริณีย์ จันทร์อ่อน เวชปฏิบัติทั่วไป	AIE 13.30-16.30 นพ.ลิขสิทธิ์ โสนันทะ อาชีวเวชศาสตร์	MTP 13.00-16.00 นพ.นพดล คู่สุวรรณกุล ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์	
3	4	หมายเหตุ นพ.ลิขสิทธิ์ โสนันทะ โทร. 081 985 2475 นพ.นพดล คู่สุวรรณกุล โทร. 085 558 8839 พญ.ปาริณีย์ จันทร์อ่อน โทร. 086 971 1686				

ภาคผนวก ข-18

ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน 2564

Siranee, Chansri (C)

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

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

รับทราบคะ
ขอบคุณคะ

รับ Outlook สำหรับ Android

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

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้าง ประจำปี 2564
กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย- นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

เรียน คุณนิตยา เจ้าหน้าที่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง

เนื่องด้วยสถานการณ์ปัจจุบันมีการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา เพื่อป้องกันผลความเสี่ยงจากการแพร่ระบาดของโรค
ทางกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ตั้งอยู่ในเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

ขอนำส่งรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้าง ประจำปี 2564 มายังสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยองในรูปแบบ PDF Format
จำนวน 5 ไฟล์ ตามไฟล์แนบ

กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ตั้งอยู่ที่พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดได้แก่

1. บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
2. บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด
3. บริษัท สยามโพลีเอสไตรีน จำกัด
4. บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
5. บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด

อนึ่ง เมื่อทางเจ้าหน้าที่ได้รับรายงานนี้ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) แล้ว รบกวนตอบกลับเพื่อยืนยันการรับ
รายงานด้วยนะคะ

ขอบคุณคะ

ขอแสดงความนับถือ

Siranee Chansri

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 สลส/สลจ 2206-001

วันที่ 6 มิถุนายน 2565

เรื่อง รายงานผลการตรวจสอบสภาพลูกจ้าง ประจำปี 2564

เรียน นายแพทย์สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง

อ้างถึง กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสภาพลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนารายงานผลการตรวจสอบสภาพลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ประจำปี 2564 จำนวน 1 ชุด

บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72070001225362 น.42(1)-12/2536-อนุพ. ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ได้ดำเนินการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี 2564 ซึ่งเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนดของ กฎกระทรวงฯ ที่อ้างถึงเรียบร้อยแล้ว ดังนั้นบริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งรายงานผลการตรวจสอบสภาพลูกจ้าง ประจำปี 2564 มายังสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง ดังสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

อนึ่ง บริษัทฯ ได้นำส่งรายงานผลการตรวจสอบสภาพลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ต่อสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยองแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

โทร 038 925628

บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด
เลขที่ 6 ถนนโกลี 2 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตู้ ปณ.72 ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150
โทร (038) 673 000 โทรสาร (038) 683 991

General Business

แนบรายงานผลการตรวจสอบสภาพลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย

เขียนที่ บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด	
วันที่ 31 พฤษภาคม 2565	
ข้าพเจ้า นายภรินทร์ วงศ์ณาศิริกุล ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	
ชื่อสถานประกอบการ บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด	
เลขที่ 6 ถนน โกลี 2 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	สำเนา เมืองระยอง
จังหวัด ระยอง รหัสไปรษณีย์ 21150 โทรศัพท์ 038 673000 โทรสาร 038 683991	
สถานที่ใกล้เคียง บริษัท สันติ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) และ บริษัท สดาร์ มีโครเคียม รีไฟน์นิ่ง จำกัด (มหาชน)	
ประเภทกิจการ ผลิตภัณฑ์ Styrene-Butadiene Latex	

ขอรายงานผลการตรวจสอบสภาพลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ดังต่อไปนี้

แผนกงาน	สารเคมี อันตราย ที่เกี่ยวข้อง	สิ่งที่ตรวจ (เลือก มีผลอะไร เมื่อเปิด ฯลฯ)	หน่วยงาน ที่ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ		การดำเนินการ (ตรวจซ้ำ วิชาการ ฯลฯ)	ชี้แจงรายละเอียด ความผิดปกติอื่น เพิ่มเติม
				ทั้งหมด (รวม)	ที่ตรวจ (รวม)	ปกติ (รวม)	ผิดปกติ (รวม)		
ดูเอกสารแนบท้าย									

ได้ส่งใบประกาศการตรวจสอบสภาพหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสภาพลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย

มาพร้อมรายงานนี้แล้ว

ลงชื่อ

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

ผู้รายงาน

DOW RESTRICTED

รายงานผลการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างของ บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด ประจำปี 2564

แผนงาน	สิ่งที่ตรวจ (เดือน ปีสำรวจเนื้อเยื่อ ฯลฯ)	หน่วยงาน ที่ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ		การดำเนินการ กรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับ- การรักษา ฯลฯ)	ชี้แจงรายละเอียด ความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม
			ทั้งหมด (ราย)	ที่ต้อง ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
พนักงานสำนักงาน	ตามโปรแกรมตรวจ สุขภาพประจำปี 2564	โรงพยาบาล กรุงเทพระยอง	42	42	42	0	0	-
ฝ่ายโลจิสติกส์	ตามโปรแกรมตรวจ สุขภาพประจำปี 2564	โรงพยาบาล กรุงเทพระยอง	38	38	38	0	0	-
ฝ่ายการผลิต	ตามโปรแกรมตรวจ สุขภาพประจำปี 2564	โรงพยาบาล กรุงเทพระยอง	12	12	12	0	0	-
ฝ่ายซ่อมบำรุงและรักษาเครื่องจักร	ตามโปรแกรมตรวจ สุขภาพประจำปี 2564	โรงพยาบาล กรุงเทพระยอง	82	82	82	0	0	-
ฝ่ายดูแลเกี่ยวกับระบบสาธารณูปโภคภายในบริษัท	ตามโปรแกรมตรวจ สุขภาพประจำปี 2564	โรงพยาบาล กรุงเทพระยอง	5	5	5	0	0	-
ฝ่ายดูแลสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัยในบริษัท	ตามโปรแกรมตรวจ สุขภาพประจำปี 2564	โรงพยาบาล กรุงเทพระยอง	19	19	19	0	0	-
ฝ่ายตรวจสอบคุณภาพและคุณสมบัติของสารเคมี	ตามโปรแกรมตรวจ สุขภาพประจำปี 2564	โรงพยาบาล กรุงเทพระยอง	19	19	19	0	0	-
ฝ่ายรักษาความปลอดภัยและภาวะฉุกเฉิน	ตามโปรแกรมตรวจ สุขภาพประจำปี 2564	โรงพยาบาล กรุงเทพระยอง	4	4	4	0	0	-
รวม			221	221	221	0	0	

- หมายเหตุ 1. รายการที่ตรวจสอบกรณีพนักงานมีโอกาสสัมผัสกับสารเคมีอันตรายเป็นการพิจารณาตามปัจจัยเสี่ยงจากการประเมินการรับสัมผัสเชิงคุณภาพ (Qualitative Exposure Assessment) และวิธีตรวจสอบทางการแพทย์ที่มีและนำเชื้อถือทางวิชาการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์
2. โปรแกรมการตรวจจะพิจารณาตามลักษณะการทำงานของลูกจ้าง เพื่อให้ทราบถึงความเหมาะสมและผลกระทบต่อสุขภาพของลูกจ้างอันอาจเกิดจากการทำงาน

โปรแกรมตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2564
สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงงานของ บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด

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

DOW RESTRICTED

รายการสารเคมีอันตราย
บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี	Reference
1	1,2-Benzisothiazolin-3-one, 19% solution	ประกาศกรมสวัสดิ์า สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
2	1,3-Butadiene	ประกาศกรมสวัสดิ์า สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
3	Acrylate 2-HEA DRTH500LB	ประกาศกรมสวัสดิ์า สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
4	Acrylic Acid	ประกาศกรมสวัสดิ์า สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
5	Acrylonitrile	ประกาศกระทรวงแรงงานการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้าง พ.ศ.2552
6	Corrshield MD4100	ประกาศกรมสวัสดิ์า สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
7	Cortrol OS9990	ประกาศกรมสวัสดิ์า สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
8	Fumaric acid	ประกาศกรมสวัสดิ์า สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
9	Hydrochloric Acid	ประกาศกรมสวัสดิ์า สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
10	Hydrogen Peroxide	ประกาศกรมสวัสดิ์า สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
11	Naico 5209	ประกาศกรมสวัสดิ์า สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
12	Proxel GLx	ประกาศกรมสวัสดิ์า สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
13	Sodium Hydroxide 50%	ประกาศกรมสวัสดิ์า สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
14	Sodium Hydroxide Solution 15-50%	ประกาศกรมสวัสดิ์า สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
15	Sodium Hypochlorite	ประกาศกรมสวัสดิ์า สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
16	Steamate NA0560	ประกาศกรมสวัสดิ์า สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
17	Sulfuric Acid	ประกาศกระทรวงแรงงานการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้าง พ.ศ.2552
18	Caustic Soda 98%	ประกาศกรมสวัสดิ์า สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
19	Continuum AEC3157	ประกาศกรมสวัสดิ์า สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
20	Styrene Monomer	ประกาศกระทรวงแรงงานการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้าง พ.ศ.2552

หมายเหตุ อ้างอิงตามรายการสารเคมีของประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดสารเคมีอันตรายที่ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้าง พ.ศ.2552

DOW RESTRICTED

Siranee, Chansri (C)

From: safety rayong <safety.labourayong@gmail.com>
Sent: Thursday, June 9, 2022 10:44 AM
To: Siranee, Chansri (C)
Subject: Re: รายงานผลการตรวจสุขภาพลูกจ้างประจำปี 2564 : กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย- นิคม
อุตสาหกรรมมาบตาพุด

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

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

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

ในวันที่ พ. 8 มิ.ย. 2022 เวลา 10:05 Siranee, Chansri (C) <CSiranee@dow.com> เขียนว่า:

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการตรวจสุขภาพลูกจ้าง ประจำปี 2564

กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย- นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

เรียน เจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้อง

เนื่องด้วยสถานการณ์ปัจจุบันมีการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา เพื่อป้องกันลดความเสี่ยงจากการแพร่ระบาดของโรค
และเพื่อเป็นการปฏิบัติตามคำแนะนำนำเรื่องการนำส่งเอกสารต่างๆ ต่อสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง

ทางกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ตั้งอยู่ในเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ขอนำส่งรายงานผลการตรวจสุขภาพลูกจ้าง ประจำปี
2564 ในรูปแบบ PDF Format จำนวน 5 ไฟล์ ตามไฟล์แนบ

กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ตั้งอยู่ที่พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดได้แก่

1. บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (รหัส 00110085)
2. บริษัท สยามเลเท็กซ์สังเคราะห์ จำกัด (รหัส 00110321)
3. บริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด (รหัส 00110320)
4. บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด (รหัส 00642836)
5. บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด (รหัส 00110322)

อนึ่ง เมื่อทางเจ้าหน้าที่ได้รับรายงานนี้ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) แล้ว รบกวนตอบกลับเพื่อยืนยันการรับ
รายงานด้วยนะคะ

ขอบคุณค่ะ

ขอแสดงความนับถือ

SCG – Dow Group | Map Ta Phut.

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



Seek Together™

General Business

DOW RESTRICTED

รายงานผลการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างของ บริษัท สยามเลเทกซ์สิ่งเคาระห์ จำกัด ประจำปี 2564

แผนงาน	สิ่งที่ตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ)	หน่วยงาน ที่ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ		การดำเนินการ กรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับ- การรักษา ฯลฯ)	ชี้แจงรายละเอียด ความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม
			ทั้งหมด (ราย)	ที่ต้อง ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
พนักงานสำนักงาน	ตามโปรแกรมตรวจ สุขภาพประจำปี 2564	โรงพยาบาล กรุงเทพระยอง	42	42	42	0	0	-
ฝ่ายโลจิสติกส์	ตามโปรแกรมตรวจ สุขภาพประจำปี 2564	โรงพยาบาล กรุงเทพระยอง	38	38	38	0	0	-
ฝ่ายการผลิต	ตามโปรแกรมตรวจ สุขภาพประจำปี 2564	โรงพยาบาล กรุงเทพระยอง	12	12	12	0	0	-
ฝ่ายซ่อมบำรุงและรักษาเครื่องจักร	ตามโปรแกรมตรวจ สุขภาพประจำปี 2564	โรงพยาบาล กรุงเทพระยอง	82	82	82	0	0	-
ฝ่ายดูแลเกี่ยวกับระบบสาธารณูปโภคภายในบริษัท	ตามโปรแกรมตรวจ สุขภาพประจำปี 2564	โรงพยาบาล กรุงเทพระยอง	5	5	5	0	0	-
ฝ่ายดูแลสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัยในบริษัท	ตามโปรแกรมตรวจ สุขภาพประจำปี 2564	โรงพยาบาล กรุงเทพระยอง	19	19	19	0	0	-
ฝ่ายตรวจสอบคุณภาพและคุณสมบัติของสารเคมี	ตามโปรแกรมตรวจ สุขภาพประจำปี 2564	โรงพยาบาล กรุงเทพระยอง	19	19	19	0	0	-
ฝ่ายรักษาความปลอดภัยและภาวะฉุกเฉิน	ตามโปรแกรมตรวจ สุขภาพประจำปี 2564	โรงพยาบาล กรุงเทพระยอง	4	4	4	0	0	-
รวม			221	221	221	0	0	

หมายเหตุ 1. รายการที่ตรวจสอบกรณีพนักงานมีโอกาสสัมผัสกับสารเคมีอันตรายเป็นการพิจารณาตามปัจจัยเสี่ยงจากการประเมินการรับสัมผัสเชิงคุณภาพ (Qualitative Exposure Assessment)

และวิธีตรวจสอบทางการแพทย์ที่มีและนำเชื้อก่อทางวิชาการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

2. โปรแกรมการตรวจจะพิจารณาตามลักษณะการทำงานของลูกจ้าง เพื่อให้ทราบถึงความเหมาะสมและผลกระทบต่อสุขภาพของลูกจ้างอันอาจเกิดจากการทำงาน

โปรแกรมตรวจสอบประจำปี 2564
สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงงานของ บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	สำหรับ
1	ตรวจวัดอุณหภูมิทั่วไป ได้แก่ ชั่งน้ำหนัก วัดส่วนสูง วัดสายตา วัดความดันโลหิต วัดชีพจร วัดเส้นรอบเอว	- สำหรับพนักงานทุกคน
2	ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์อาชีวอนามัย	- สำหรับพนักงานทุกคน
3	กรอกแบบสอบถามเชิงจิตวิทยาไว้โดยบริษัท	- สำหรับพนักงานทุกคน
4	ตรวจวิเคราะห์ปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (รวมถึง urine protein และ urobilinogen)	- สำหรับพนักงานทุกคน
5	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	- สำหรับพนักงานทุกคน
6	ตรวจหาระดับน้ำตาลในกระแสเลือด	- สำหรับพนักงานทุกคน
7	ตรวจหน้าที่การทำงานของไต ได้แก่ Blood urine nitrogen และ serum creatinine)	- สำหรับพนักงานทุกคน
8	ตรวจหน้าที่การทำงานของตับ ได้แก่ SGOT, SGPT, Gamma GT , Alkaline phosphatase	- สำหรับพนักงานทุกคน
9	ตรวจหาระดับไขมันในกระแสเลือด ได้แก่ Cholesterol , Triglyceride , HDL , LDL	- สำหรับพนักงานทุกคน
10	ตรวจเอกซเรย์ปอดและหัวใจ	- เฉพาะพนักงานฝ่ายผลิตทุกคน - สำหรับพนักงานทุกคน (ตามความสมัครใจ)
11	ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด	- เฉพาะพนักงานฝ่ายผลิตทุกคน - สำหรับพนักงานที่ต้องทำงานในที่อับอากาศ - สำหรับพนักงานที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ
12	ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ณ ความถี่ 500, 1000, 2000, 3000, 4000, 6000, 8000 Hz	- เฉพาะพนักงานฝ่ายผลิตทุกคน
13	ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	- สำหรับพนักงานที่มีอายุ 40, 50 และ 60 ปี ทุกคน - สำหรับพนักงานที่ต้องทำงานในที่อับอากาศ - สำหรับพนักงานที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ
14	ตรวจหาะเร็งต่อมลูกหมากทางทวารหนัก	- สำหรับพนักงานชายที่อายุมากกว่า 40 ปีทุกคน (แล้วแต่ความสมัครใจของพนักงาน)
15	ตรวจหาะเร็งปากมดลูก	- สำหรับพนักงานหญิงทุกคน (แล้วแต่ความสมัครใจของพนักงาน)
16	ตรวจหาะเร็งเต้านม	- สำหรับพนักงานหญิงที่มีอายุมากกว่า 40 ปี(ตรวจทุก 2 ปี) (แล้วแต่ความสมัครใจของพนักงาน)
17	ตรวจหาเลือดในอุจจาระ	- สำหรับพนักงานที่อายุมากกว่า 50 ปีทุกคน (แล้วแต่ความสมัครใจของพนักงาน)
18	ตรวจหาสาร Styrene (Mandelic acid plus phenylglyoxylic acid ในปัสสาวะ)	- เฉพาะพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสกับสารเคมีอันตรายโดยพิจารณาตามมีจจัยเสี่ยง
19	ตรวจสาร 1,3 Butadiene (ตรวจสาร 1,2 Dihydroxy 4 (n-acetylcysteiny)) butane in urine)	- เฉพาะพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสกับสารเคมีอันตรายโดยพิจารณาตามมีจจัยเสี่ยง

DOW RESTRICTED

รายการสารเคมีอันตราย
บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี	Reference
1	1,2-Benzisothiazolin-3-one, 19% solution	ประกาศกรมสวัสดิ์ฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
2	1,3-Butadiene	ประกาศกรมสวัสดิ์ฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
3	Acrylate 2-HEA DRTH500LB	ประกาศกรมสวัสดิ์ฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
4	Acrylic Acid	ประกาศกรมสวัสดิ์ฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
5	Acrylonitrile	ประกาศกระทรวงแรงงานฯการตรวจสุขภาพของลูกจ้าง พ.ศ.2552
6	Corrshield MD4100	ประกาศกรมสวัสดิ์ฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
7	Control OS9990	ประกาศกรมสวัสดิ์ฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
8	Fumaric acid	ประกาศกรมสวัสดิ์ฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
9	Hydrochloric Acid	ประกาศกรมสวัสดิ์ฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
10	Hydrogen Peroxide	ประกาศกรมสวัสดิ์ฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
11	Nalco 5209	ประกาศกรมสวัสดิ์ฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
12	Proxel GLx	ประกาศกรมสวัสดิ์ฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
13	Sodium Hydroxide 50%	ประกาศกรมสวัสดิ์ฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
14	Sodium Hydroxide Solution 15-50%	ประกาศกรมสวัสดิ์ฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
15	Sodium Hypochlorite	ประกาศกรมสวัสดิ์ฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
16	Steamate NA0560	ประกาศกรมสวัสดิ์ฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
17	Sulfuric Acid	ประกาศกระทรวงแรงงานฯการตรวจสุขภาพของลูกจ้าง พ.ศ.2552
18	Caustic Soda 98%	ประกาศกรมสวัสดิ์ฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
19	Continuum AEC3157	ประกาศกรมสวัสดิ์ฯ สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
20	Styrene Monomer	ประกาศกระทรวงแรงงานฯการตรวจสุขภาพของลูกจ้าง พ.ศ.2552

หมายเหตุ อ้างอิงตามรายการสารเคมีของประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดสารเคมีอันตรายที่ให้งานจ้างจัดให้มีการตรวจสุขภาพของลูกจ้าง พ.ศ.2552

DOW RESTRICTED

ภาคผนวก ข-19

บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

สถิติการเกิดอุบัติเหตุ
โครงการโรงงานผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์
ของบริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด

ข้อมูล ณ วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2565

ปี พ.ศ.	การบาดเจ็บ/เจ็บป่วยถึงขั้นหยุดงาน (DAWC)	ไฟไหม้ / ระเบิด
2563	0	0
2564	0	0
2565	0	0

หมายเหตุ :

DAWC = Day Away from Work Cases (กรณีหยุดงานตั้งแต่ 1 วันขึ้นไป ตามนิยามของ OSHA International Standard)



ภาคผนวก ข-20

แผนฉุกเฉินฉบับภาษาไทยของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ

SITE IR 001 MTP Operations Emergency Response Plan

สารบัญ Content

1. บทนำ Introduction	4
1.1 เจตนารมณ์ของเอกสารฉบับนี้ Intention of this document	4
1.2 ขอบเขต Scope	5
1.3 ระดับเหตุการณ์เกิดอุบัติเหตุและภาวะฉุกเฉิน Level of emergency situation	6
1.3.1 ภาวะฉุกเฉินระดับโรงงาน (Plant Emergency Level)	7
1.3.2 ภาวะฉุกเฉินระดับไซต์ (Site Emergency level)	7
1.3.3 ภาวะฉุกเฉินระดับนิคมอุตสาหกรรม (Industrial Estate Complex Emergency level)	7
2. ระบบบัญชาการในการภาวะฉุกเฉิน Incident Command System	8
2.1 ฝั่งบัญชาการ	8
2.1.1 ฝั่งบัญชาการเหตุการณ์เกิดอุบัติเหตุในโรงงาน (ระดับนิคมอุตสาหกรรม ๑ และ ๒) Incident Command Chart	8
2.1.2 ฝั่งบัญชาการภาวะฉุกเฉินระดับ ๑ Rayong level 1 Incident Command Chart (ระดับนิคมอุตสาหกรรม ๓ Industrial Estate Level 3)	9
2.1.3 ฝั่งบัญชาการภาวะฉุกเฉินระดับ ๒ Rayong level 2 Incident Command Chart	10
2.2 บทบาทและความรับผิดชอบ Role and Responsibility	11
2.2.1 ผู้อำนวยการในการภาวะฉุกเฉิน ED: Emergency Director	11
2.2.1.1 ออบนไซต์ Onsite ED	12
2.2.1.2 ไลซอนชิฟต์ Liaison ED	12
2.2.2 Immediate Response Leader: IRL	12
2.2.2.1 Immediate Response Support from others plant	14
2.2.3 On-scene Commander	15
2.2.4 EDC Operator	15
2.2.5 ES&S on call	16
2.2.6 On Site Emergency response team (ERT)	17
2.2.7 Back up Emergency response team	17
2.2.8 Mutual aid Coordinator	17
2.2.9 พนักงานฝ่ายปฏิบัติการในพื้นที่เกิดเหตุ Incident area plant operator	18
2.2.10 หน่วยงานสนับสนุนอื่น Other function	19
2.2.10.1 Country Responsible Care Leader	19
2.2.10.2 Authorized Spokespeople	19
2.2.10.3 ผู้จัดการฝ่ายสื่อสารองค์กร Public Affair Manager	19
2.2.10.4 ผู้จัดการฝ่ายบุคคล Human Resources Manager	19
2.2.10.5 พนักงานต้อนรับ Receptionist	20
2.2.10.6 พลก. Security	20
2.2.10.7 เจ้าหน้าที่ด้านสุขภาพ: Health services team	20

2.2.10.8 นักวิทยาศาสตร์อุตสาหกรรม Industrial hygienist	21
2.2.10.9 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม Environmental specialist	21
2.2.10.10 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี Radiation Safety Officer (RSO)	21
2.2.10.11 Process Safety UPE response team	21
3. การแจ้งเหตุ Notification	21
3.1 การแจ้งเหตุภายใน Internal notification	21
3.1.1 การแจ้งเหตุต่อ EDC จากภายใน Inform EDC from on site	21
3.1.2 การแจ้งเตือนผู้ที่อยู่ในพื้นที่ To inform on site personnel	22
3.1.3 สัญญาณแจ้งเหตุในพื้นที่ Alarm signal	22
3.2 การติดต่อแจ้งเหตุกับบุคคลภายในและภายนอก Internal and External notification	24
3.2.1.1 ทางท่อขนส่งหรืออื่นๆในพื้นที่จังหวัดระยอง Off-site pipe line or Rayong area	30
3.2.1.2 นอกพื้นที่จังหวัดระยอง Outside Rayong area (Distribution Emergency Response: DER)	30
3.2.1.3 ท่าเรือแหลมฉบัง LCB port	30
3.3 การแจ้งข้อความสั้นทางโทรศัพท์มือถือ Short Message Send (SMS)	31
4. การปฏิบัติเมื่อมีเหตุฉุกเฉินในไซต์ On site Emergency response guide	32
4.1 ที่จัดรวมพล At the assembly Area	32
4.2 ในเขตผลิต Operation area	33
4.2.1 โรงงานที่เกิดเหตุ Incident area	33
4.2.1.1 ผู้พบเหตุ Witness	33
4.2.1.2 Panel operator	33
4.2.1.3 พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ Plant operator	34
4.2.1.4 Shift activity coordinator	34
4.2.1.5 Permit Receiver	35
4.2.1.6 Production Leader / Plant on call	35
4.2.1.7 Others personnel	35
4.3 บุคคลอื่นนอกพื้นที่เกิดเหตุระดับไซต์ Non Incident area in case of site level	36
4.3.1.1 Panel operator	36
4.3.1.2 พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ Plant operator	36
4.3.1.3 Shift activity coordinator	36
4.3.1.4 Permit Receiver	36
4.3.1.5 Others on site personnel	36
4.4 เสียงสัญญาณอพยพ Responses to Evacuation signal	37
4.5 เสียงสัญญาณสู่ภาวะปกติ Responses to All Clear signal	37
5. คำแนะนำในการตอบสนองเฉพาะเหตุการณ์ Specific Emergency Response Guide	38
5.1 กรณีไฟไหม้ Fire	38
5.2 กรณีหกรั่วไหล Spill or Release	40
5.3 กรณีสารเคมีเกิดปฏิกิริยาเคมี Unplanned chemical reaction	41

5.4	กรณีบาดเจ็บ Injured.....	44
5.5	กรณีขาดสาธารณูปโภค Unplanned utility failure	44
5.5.1	พนักงานฝ่ายควบคุมระบบสาธารณูปโภค EOU Panel operator	44
5.5.2	โรงงานที่กระทบ Affected plant	45
5.6	กรณีอุบัติเหตทางรังสี Abnormal Radiation	45
5.7	กรณีผิดปกติที่หอเผา Abnormal Flare	45
5.7.1	กรณีเสียงก๊าซรั่วที่หอเผาหรือเสียงดัง Flare and Noise.....	45
5.7.2	กรณีหอเผาดับ Flare pilot outage	46
5.8	กรณีการร้องเรียนเรื่องกลิ่น Odour Complaint.....	47
5.8.1	ได้กลิ่นผิดปกติ Found abnormal odour	47
5.8.2	ถูกร้องเรียนเรื่องกลิ่น Receive odour complaint	48
5.9	กรณีอากาศแปรปรวน Severe weather	49
5.10	กรณีแผ่นดินไหว Earthquake	50
5.11	กรณีข่าวระเบิดและวัตถุต้องสงสัย Bomb threat and Suspected object	51
5.11.1	การข่าวระเบิดทางโทรศัพท์ Bomb threat call	51
5.11.2	วัตถุต้องสงสัย Suspected object	52
5.12	ไฟไหม้ในอาคารสำนักงาน/คลังสินค้า Office Building, W/H fire.....	53
5.13	การก่อการร้าย Terrorists.....	53
5.14	เหตุจากโรงงานข้างเคียง Incident at neighbouring plant	54
5.15	กรณีผู้มาพบโดยไม่ได้นัดหมาย Unplanned visit.....	54
5.15.1	การตอบสนองเฉพาะหน้า Immediate response	54
5.15.2	การตอบสนองต่อสื่อมวลชน Media handling	55
5.15.3	ผู้มีอำนาจให้แถลงข่าว Company Authorized Spokesperson.....	55
5.15.4	สถานที่ต้อนรับ Room to accompany the media or visitor	55
6.	แผนตอบสนองต่อเหตุการณ์การกระจายสินค้าและวัตถุดิบ Distribution Emergency Response (DER)	56
6.1	เหตุทางท่อขนส่ง Off-site pipe line incident.....	56
6.2	เหตุทางรถขนส่ง Road carrier incident.....	57
6.3	เหตุที่ท่าเรือ Incident at port	58
7.	การตอบสนองกรณีโรงงานผลิตไฮโดรเจน โรงงานผลิต Crude Hydrogen Peroxide - บริษัท เอ็มทีพี เอชพี (เจ้) ประเทศ ไทย) จำกัด โรงงานผลิต Hydrogen Peroxide - บริษัท ไชยเวช เพอร์ออกไซด์ จำกัด.....	58
8.	ทรัพยากรในการรองรับเหตุฉุกเฉิน Emergency Response Resources	59
8.1	หน่วยงานความมั่นคงและภาวะฉุกเฉิน Emergency Service and Security.....	59
8.2	ศูนย์dispatch Emergency Dispatch Center	59
8.3	ศูนย์ปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉิน Emergency Operation Center	59
8.4	จุดรวมพลในโรงงาน Onsite Assembly area	60
8.5	น้ำดับเพลิง Fire water	62
8.6	หน่วยกู้ภัยประจำโรงงาน Emergency Response Team.....	63

8.7	หน่วยกู้ภัยสนับสนุนจากภายนอกโรงงาน Backup ERT	63
8.8	แผนกู้ภัยโรงงาน Pre fire/Emergency Plan	63
8.9	Shelter in place (SIP) building.....	63
9.	แผนฟื้นฟู Recovery plan	64
10.	Revision history.....	65

1. บทนำ Introduction

1.1 เจตนารมณ์ของเอกสารฉบับนี้ Intention of this document

- เป็นแนวทางในการปฏิบัติเมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติหรือภาวะฉุกเฉิน ในการดำเนินการของของกลุ่มบริษัทดาวในประเทศไทยในพื้นที่มาบตาพุด
As a guide to response to a situation or emergency in Dow MTP operations
- เป็นแนวทางโรงงานหรือฝ่ายสนับสนุนการผลิตในการกำหนดระเบียบปฏิบัติงานของเมื่อมีเหตุการณ์ผิดปกติหรือภาวะฉุกเฉิน
As a guide develop or synchronize the emergency response procedure by plants or support functions.
- เพื่อดำเนินการที่สอดคล้องกับข้อกำหนดของบริษัทดาว
ODMS 06.04 L1 B. Emergency Management Planning Requirement
To comply with Dow's ODMS 06.04 L1 B. Emergency Management Planning Requirement
Managing Distribution Emergency Response (DER) Incident in Asia Pacific
- เพื่อดำเนินการที่สอดคล้องกับข้อกำหนดของแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
To comply with IEAT Emergency Response Plan for Industrial in Maptaphut Rayong area.

1.2 ขอบเขต Scope

ครอบคลุมการดำเนินงานของกลุ่มน้ำมันบริษัทดาวในประเทศไทยที่พื้นที่มาบตาพุด ที่บริหารจัดการโดยผู้บริหารของบริษัทดาวในประเทศไทย

Cover facilities under management of Dow Maptaphut Operations.

- โรงงานที่ถนนไอ 4 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด At Map Ta Phut Industrial Estate (MTPIE)
 - หน่วยผลิตโพลีเอทิลีน SPE - บริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด
 - โรงงานผลิตโพลีไธรีน SPCL - บริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด
 - หน่วยผลิตไธรีนโมโนเมอร์ SSMC - บริษัท สยามไธรีนโมโนเมอร์ จำกัด
 - หน่วยผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ SSLC - บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด
 - หน่วยผลิตโพลียูรีเทน DCTL - บริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด
 - หน่วยงานสารฐานูปโภคพื้นฐาน UT_MTP - บริษัท สยามไธรีนโมโนเมอร์ จำกัด
- โรงงานที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก At WHA Eastern Industrial Estate (WHA)
 - หน่วยผลิต Acrylic Emulsions and Poly-acrylic Acid - บริษัท โรห์น แอนด์ ฮาสส์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
 - หน่วยผลิตกาว (SYNTHETIC LATEX EMULSIONS)- บริษัท คาร์ไบด์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด
- โรงงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง At Asia Industrial Estate (AIE)
 - หน่วยผลิตสารโพรพิลีนไกลคอล DCTL_PG บริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ จำกัด
 - หน่วยผลิตโพลีเอทิลีน SSLC_SE บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด
 - หน่วยผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล HPPO บริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ จำกัด
 - หน่วยผลิตสารฐานูปโภคพื้นฐาน UT_AIE - บริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ จำกัด
 - หน่วยผลิตสารโพลีออล DCTL Polyol บริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด
 - โรงงานผลิตไฮโดรเจน โรงงานผลิต Crude Hydrogen Peroxide - บริษัท เอ็มทีพี เอชพี เจวี ประเทศไทย จำกัด
 - โรงงานผลิต Hydrogen Peroxide - บริษัท โซลเวย์ เพอรอกซิไทย จำกัด
 - หน่วยผลิตโพลีเอทิลีนโพลีออล รีจิด - บริษัท ดาว เคมีคอล ประเทศไทย จำกัด

- การกระจายสินค้าและวัตถุดิบ Distribution Emergency Response (DER)
 - การขนส่งทุกทาง (ทางรถไฟ รถยนต์ เรือ อากาศ ท่อ จัดรับส่งสินค้า และ คลังสินค้า)
 - All modes of distribution (rail, road, marine including inland waterways, air, pipeline, terminals and warehouses).
 - ทุกเส้นทาง ทั้งจุดพักชั่วคราวของวัตถุดิบและสินค้า
 - All distribution routes, including intermediate storage, where Dow moves raw materials and products.

1.3 ระดับเหตุการณ์ผิดปกติและภาวะฉุกเฉิน Level of emergency situation

อ้างอิงตามแผนฉุกเฉินกลุ่มโรงงานนิคมฯพื้นที่มาบตาพุดประกาศใช้ 21 เมษายน 2558 (Refer to IEAT Emergency Response Plan for Map Ta Phut area April 21, 2015)

ภัย (Hazard) หมายถึง วัตถุหรือสถานการณ์ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการบาดเจ็บ เสียชีวิต ทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อมเสียหาย ตลอดจนชื่อเสียงและความเชื่อมั่นของสังคม Mean material or situation which can impact life, property, environmental as well as reputation.

อุบัติเหตุการณ์ (Incident) หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยไม่คาดคิดหรือวางแผนให้เกิด Mean an unplanned event.

อุบัติเหตุ (Accident) หมายถึง อุบัติการณ์ที่อาจก่อให้เกิดภัยขึ้น Mean incident that cause hazard

เหตุฉุกเฉิน (Emergency) หมายถึงอุบัติเหตุที่มีอันตรายหรืออันตรายแฝงสูงซึ่งเมื่อเกิดขึ้นแล้วส่งผลกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อม หรือลูกหลานต้องมีการควบคุมหรือลดผลกระทบทันที Mean accident that threaten life, property and environment, or the situation can escalate.

ระดับภาวะฉุกเฉินในโรงงาน (Plant Emergency Level)

1.3.1 ภาวะฉุกเฉินระดับโรงงาน (Plant Emergency Level)

หมายถึง เหตุการณ์ผิดปกติที่เกิดขึ้นในโรงงานที่สามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้ด้วยกำลังและทรัพยากร ของโรงงานและไม่กระทบโรงงานข้างเคียงภายในไซต์

Mean a plant emergency situation that able to control with plant prepared resources and it will not impact outside the plant in the site

1.3.2 ภาวะฉุกเฉินระดับไซต์ (Site Emergency level)

หมายถึง เหตุการณ์ผิดปกติที่เกิดขึ้นในโรงงานที่สามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้ด้วยกำลังและทรัพยากรของไซต์และไม่กระทบโรงงานข้างเคียงภายนอกไซต์

Mean a plant emergency situation that need resources from site to control the situation or will impact others plant in the site.

1.3.3 ภาวะฉุกเฉินระดับนิคมอุตสาหกรรม (Industrial Estate Complex Emergency level)

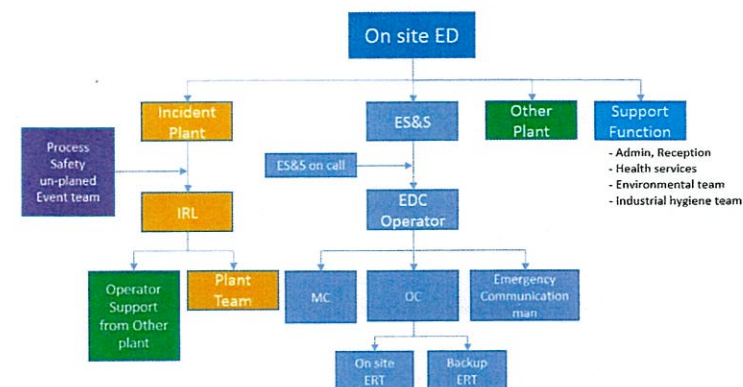
หมายถึง เหตุการณ์ผิดปกติที่เกิดขึ้นในโรงงานที่ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้ด้วยกำลังและทรัพยากรของไซต์หรือกระทบโรงงานข้างเคียงภายนอกไซต์หรือกระทบต่อชุมชน

Mean a plant emergency situation that need additional resources other than site prepared or impact others plant off site or impact community.

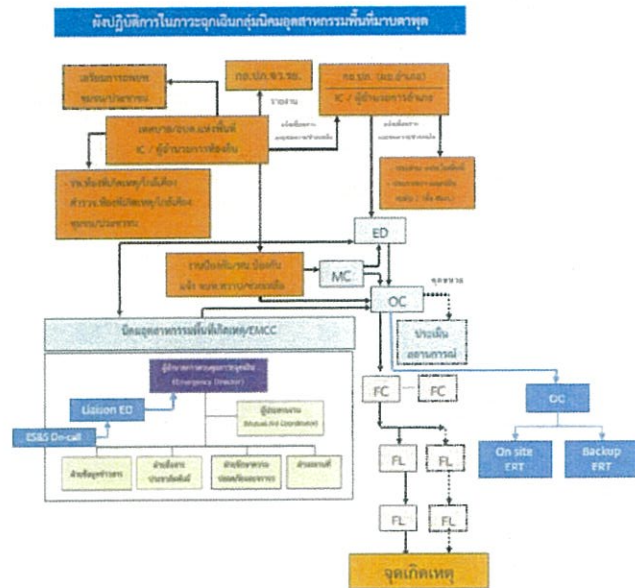
2. ระบบการบัญชาการในภาวะฉุกเฉิน Incident Command System

2.1 ผังบัญชาการ

2.1.1 ผังบัญชาการเหตุการณ์ผิดปกติในโรงงาน (ระดับนิคมอุตสาหกรรม ๑ และ ๒) Incident Command Chart



2.1.2 ฝั่งปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับ ๑ Rayong level 1 Incident Command Chart (ระดับนิคมอุตสาหกรรม ๓ Industrial Estate Level 3)



2.1.3 ฝั่งปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับ ๒ Rayong level 2 Incident Command Chart

