

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	จ
สารบัญรูป	ข
สารบัญภาพ	ณ
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 วัตถุประสงค์	1-2
1.3 ขอบเขตของการจัดทำรายงาน	1-2
1.4 รายละเอียดโครงการ	1-2
1.4.1 ที่ตั้งโครงการ	1-2
1.4.2 วัตถุประสงค์	1-5
1.4.3 กระบวนการผลิต	1-6
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	2-1
บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 บทนำ	3-1
3.2 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ	3-1
3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-5
3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-6
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-7
3.4.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-7
3.4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-12
3.4.3 คุณภาพน้ำ	3-23
3.4.4 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-52
3.4.5 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-56

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
3.4.6 Noise Contour Map	3-59
3.4.7 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-59
3.4.8 กากของเสีย	3-62
3.4.9 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน	3-62
3.4.10 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ	3-63
3.4.11 การซ้อมดับเพลิงและแผนฉุกเฉิน	3-63
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือเห็นชอบจาก สผ. และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติ ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	สำเนาหนังสือขอขยายและจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 2/2565 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 2565
ภาคผนวก ข-2	ใบกำกับการณ์ขนส่ง (Manifest)
ภาคผนวก ข-3	บันทึกปริมาณของน้ำทิ้ง
ภาคผนวก ข-4	เอกสารบันทึกชนิด คุณสมบัติ และปริมาณกากของเสีย
ภาคผนวก ข-5	หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ออกนอกบริเวณโรงงาน (สก. 2)
ภาคผนวก ข-6	แบบตรวจสอบสภาพรถขนส่ง
ภาคผนวก ข-7	แผนผังแสดงการจัดทำ Noise Contour Map
ภาคผนวก ข-8	รายชื่อพนักงานที่ผ่านการอบรมการขับขี่เชิงป้องกัน (Defensive Driving)
ภาคผนวก ข-9	ตัวอย่างมาตรฐานการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในการขนส่ง และแนวทางการเตรียมความพร้อมของรถขนส่ง
ภาคผนวก ข-10	ผังการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ข-11	สัดส่วนพนักงานที่มีทะเบียนบ้านอยู่ในจังหวัดระยอง
ภาคผนวก ข-12	แผนงานชุมชนสัมพันธ์และเอกสารแสดงการสนับสนุนส่งเสริมชุมชน และการมีส่วนร่วมกับภาคสังคม
ภาคผนวก ข-13	ตัวอย่างแผนประชาสัมพันธ์กิจกรรมและการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ
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 2565
ภาคผนวก ข-19	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก ข-20	แผนฉุกเฉินฉบับภาษาไทยของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ
ภาคผนวก ข-21	รายงานสรุปการซ่อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2566
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 ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566
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

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.4-1	รายละเอียดการใช้วัตถุดิบและสารเคมี 1-5
2.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 2-2
3.2-1	ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566 3-2
3.2-2	วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ 3-5
3.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 3-9
3.4-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 3-10
3.4-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 3-15
3.4-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านมาตาพูด (โรงเรียนโศภนราษฎร์บุรณะ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 3-16
3.4-5	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน) ระหว่างวันที่ 7-14 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 3-17
3.4-6	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านมาตาพูด (โรงเรียนโศภนราษฎร์บุรณะ) ระหว่างวันที่ 7-14 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 3-18
3.4-7	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 3-20
3.4-8	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อเก็บกักน้ำทิ้ง H-306 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 3-25
3.4-9	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อเก็บกักน้ำทิ้ง H-307 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 3-26
3.4-10	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อเก็บกักน้ำทิ้ง H-304 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 3-27
3.4-11	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งรวม ก่อนระบายออกสู่ลำธารสาธารณะ (Outfall Pit) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 3-28

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.4-12	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อเก็บกักน้ำทิ้ง H-306 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-30
3.4-13	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อเก็บกักน้ำทิ้ง H-307 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-34
3.4-14	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อเก็บกักน้ำทิ้ง H-304 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-38
3.4-15	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งรวม ก่อนระบายออกสู่ลำธารสาธารณะ (Outfall Pit) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-45
3.4-16	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566	3-53
3.4-17	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-54
3.4-18	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566	3-57
3.4-19	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-58
3.4-20	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566	3-60
3.4-21	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-61
4.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566	4-2

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.4-1	ที่ตั้งของกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	1-3
1.4-2	แผนผังแสดงที่ตั้งโรงงานต่างๆ ในกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ	1-4
1.4-3	ขั้นตอนแสดงกระบวนการผลิตเลเทกซ์	1-7
3.4-1	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566	3-8
3.4-2	กราฟเปรียบเทียบความเข้มข้นฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่ระบายออกจากปล่องหม้อไอน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-11
3.4-3	กราฟเปรียบเทียบความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ที่ระบายออกจากปล่องหม้อไอน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-11
3.4-4	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566	3-14
3.4-5	ผังลมบริเวณบริเวณบ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขสุขตากวน) ระหว่างวันที่ 7-14 พฤษภาคม พ.ศ. 2566	3-19
3.4-6	ผังลมบริเวณบริเวณบ้านมาบตาพุด (โรงเรียนโสภณราษฎร์บูรณะ) ระหว่างวันที่ 7-14 พฤษภาคม พ.ศ. 2566	3-19
3.4-7	กราฟเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขสุขตากวน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-21
3.4-8	กราฟเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านมาบตาพุด (โรงเรียนโสภณราษฎร์บูรณะ) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-22
3.4-9	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566	3-24
3.4-10	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อ H-306 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-31
3.4-11	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อ H-307 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-35
3.4-12	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อ H-304 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-42

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.4-13	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งรวม ก่อนระบายออกสู่ลำธารสาธารณะ (Outfall Pit) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
3.4-14	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566
3.4-15	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
3.4-16	ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566
3.4-17	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
3.4-18	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
2.2-1	ปล่องหม้อไอน้ำ (Boiler)	2-24
2.2-2	เครื่องควบแน่น (Condenser)	2-24
2.2-3	บ่อรวบรวมน้ำเสีย (H-306, H-307 และ H-304)	2-24
2.2-4	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ	2-25
2.2-5	จุดรวบรวมของเสีย	2-25
2.2-6	ถังขยะแยกประเภท	2-25
2.2-7	ป้ายรณรงค์การลดของเสีย	2-25
2.2-8	ป้ายเตือนในพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีเสียงดัง	2-26
2.2-9	อุปกรณ์ลดเสียงจากแหล่งกำเนิด (บริเวณ MRU)	2-26
2.2-10	พนักงานสวมอุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคล	2-26
2.2-11	ป้ายเตือนด้านการจราจร	2-27
2.2-12	วางระบายน้าฝน	2-27
2.2-13	วางระบายน้าเสีย	2-28
2.2-14	อุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคล	2-28
2.2-15	ป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยง	2-28
2.2-16	ป้ายเตือนด้านความปลอดภัยตามจุดต่างๆ ในโรงงาน	2-29
2.2-17	ห้องพยาบาลและชุดปฐมพยาบาล	2-30
2.2-18	รถยนต์ฉุกเฉินพร้อมอุปกรณ์ในการปฐมพยาบาล และกู้ภัยเบื้องต้นที่อาคารควบคุมการผลิต	2-30
2.2-19	พื้นที่สีเขียว	2-31
2.2-20	ระบบและอุปกรณ์ดับเพลิง	2-31
2.2-21	อุปกรณ์ความปลอดภัยและอุปกรณ์ควบคุมด้านความปลอดภัย	2-34