



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง

โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3)
(ระยะดำเนินการ)

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

เลขที่ 8 ถนนไอ-สี่ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150

โทรศัพท์ 0-3867-3000 โทรสาร 0-3868-3991

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

โทรศัพท์ 0-2760-3000 โทรสาร 0-2760-3197 www.alsglobal.com



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตโพลียูรีเทน (ครั้งที่ 3)
(ระยะดำเนินการ)

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

เลขที่ 8 ถนนไอ-สี่ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150

โทรศัพท์ 0-3867-3000 โทรสาร 0-3868-3991

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
โทรศัพท์ 0-2760-3000 โทรสาร 0-2760-3197 www.alsglobal.com

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)

วันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2566



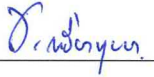

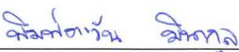
หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่เลขที่ 8 ถนนไอ-สี่ นิคมอุตสาหกรรม
มาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ฉบับประจำเดือน

() มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.

(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายสุพจน์	สลามเต๊ะ		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายเดช	ช่างชน		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ดร.ชลิดา	เหนียวบุบผา		ผู้จัดการ
นางสาวศศิธร	หมุสวัสดี		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวพิมพ์ตะวัน	มินากุล		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



ALS Laboratory Group
(Thailand) Co., Ltd.



(นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3)**

1. ชื่อโครงการ โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3)
2. สถานที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 8 ถนนไอ-สี่ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์ 0-3867-3000 โทรสาร 0-3868-3991
Email ----
5. จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อวันที่ 28 เมษายน 2548 ตามหนังสือเลขที่
ทส.1009/2540
ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2555 ..ตามเลขที่หนังสือ.อก.5104.3.1/2273
ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2559 ..ตามหนังสือเลขที่.อก.5104.1.1/3003
ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2564 ..ตามหนังสือเลขที่.อก.5106.2/0382
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2565
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
ภาคผนวก	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญภาพ	ฉ
สารบัญรูป	ช
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 วัตถุประสงค์	1-2
1.3 ขอบเขตของการจัดทำรายงาน	1-2
1.4 รายละเอียดโครงการ	1-3
1.4.1 ที่ตั้งโครงการ	1-3
1.4.2 วัตถุดิบและผลิตภัณฑ์	1-3
1.4.3 กระบวนการผลิต	1-6
1.4.4 ระบบสาธารณูปโภคและระบบเสริมการผลิต	1-8
1.4.5 มลพิษและการควบคุม	1-9
1.4.6 ขั้นตอนการขนถ่ายสารโพสซูรีเทนออกไซด์จากถังเก็บกักลงรถบรรทุก (Tank Truck)	1-10
1.4.7 แผนการดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชน	1-13
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ	2-1

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 บทนำ	3-1
3.2 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ	3-1
3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-4
3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-5
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-6
3.4.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-6
3.4.2 คุณภาพน้ำ	3-6
3.4.3 ระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงรบกวน	3-21
3.4.4 การตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน	3-26
3.4.5 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน	3-27
3.4.6 การดำเนินการตรวจความปลอดภัย	3-28
3.4.7 การอบรมและฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	3-28
3.4.8 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	3-28
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบ จาก กนอ. เลขที่ อก 5106.2/0382 ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2564 และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข-1 สำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565)
- ภาคผนวก ข-2 ผลการตรวจวัด Fugitive Emission ประจำปี 2565
- ภาคผนวก ข-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากถังกักเก็บ o-TDA ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
- ภาคผนวก ข-4 แผนผังแสดงการจัดทำ Noise Contour Map
- ภาคผนวก ข-5 เอกสารสรุปปริมาณของเสีย และใบอนุญาตการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พร้อมใบกำกับการขนส่ง
- ภาคผนวก ข-6 เอกสารข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในการขนส่ง
- ภาคผนวก ข-7 รายชื่อพนักงานที่ได้รับการอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการขับขี่เชิงป้องกัน (Defensive Driving)
- ภาคผนวก ข-8 แนวทางในการเตรียมความพร้อมของรถขนส่ง และ Checklist การตรวจความพร้อมของรถขนส่ง
- ภาคผนวก ข-9 ตัวอย่างเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี
- ภาคผนวก ข-10 ตัวอย่างข้อกำหนดหลักเลี่ยงการขนส่งผ่านพื้นที่ชุมชนและช่วงเวลาเร่งด่วน
- ภาคผนวก ข-11 เอกสารประกาศการเปลี่ยนกะทำงานของพนักงาน
- ภาคผนวก ข-12 ตัวอย่างเอกสาร GPS tracking
- ภาคผนวก ข-13 รายชื่อการจัดตั้งคณะกรรมการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของบริษัท สยามเลเท็กซ์ สังกะเราะห์ จำกัด
- ภาคผนวก ข-14 รายงานการซ่อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2565
- ภาคผนวก ข-15 เอกสารตรวจสอบระบบดับเพลิง
- ภาคผนวก ข-16 รายชื่อพนักงานที่ผ่านการอบรมด้านความปลอดภัย
- ภาคผนวก ข-17 เอกสาร PPE grid
- ภาคผนวก ข-18 เอกสารประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงาน
- ภาคผนวก ข-19 นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข-20 ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2564

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

- ภาคผนวก ข-21 บันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในโครงการ
- ภาคผนวก ข-22 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวของบริษัท
- ภาคผนวก ข-23 แผนผังสัดส่วนพนักงานของกลุ่มบริษัทฯ
- ภาคผนวก ข-24 Checklist ในการตรวจความปลอดภัย
- ภาคผนวก ข-25 บันทึกปริมาณน้ำทิ้งจากบ่อพัก H-304
- ภาคผนวก ข-26 แผนที่แสดงตำแหน่งและสภาพพื้นที่โดยรอบจุดตรวจวัดเสียงรบกวน
บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่
- ภาคผนวก ข-27 สำเนาหนังสือในการขอขยายเวลาส่งเล่มรายงานรอบ 2/2565

ภาคผนวก ค ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ค-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
- ภาคผนวก ค-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงรบกวน

ภาคผนวก ง เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์

ภาคผนวก จ สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1.4-1	วัตถุดิบที่ใช้ของโครงการผลิตโพลีเอทิลีน	1-3
ตารางที่ 1.4-2	กิจกรรมและปริมาณการใช้น้ำของโครงการปัจจุบันและภายหลังการเปลี่ยนแปลง	1-8
ตารางที่ 1.4-3	รายการอุปกรณ์ เครื่องจักรที่มีการติดตั้งเพิ่มเติมภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	1-11
ตารางที่ 2.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)	2-2
ตารางที่ 3.2.1-1	ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-2
ตารางที่ 3.2.2-1	วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์	3-4
ตารางที่ 3.4.2-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อเก็บกักน้ำทิ้ง H-304 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-8
ตารางที่ 3.4.2-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งรวม ก่อนระบายออกสู่ลำธารสาธารณะ (Outfall Pit) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-9
ตารางที่ 3.4.2-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อเก็บกักน้ำทิ้ง H-304 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-11
ตารางที่ 3.4.2-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งรวม ก่อนระบายออกสู่ลำธารสาธารณะ (Outfall Pit) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-16
ตารางที่ 3.4.3-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-23
ตารางที่ 3.4.3-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-24
ตารางที่ 4.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3) บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	4-2

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 2.2-1 Water Scrubber บริเวณถังเก็บ	2-25
ภาพที่ 2.2-2 หน่วยกำจัดไอระเหย o-TDA	2-25
ภาพที่ 2.2-3 บริเวณที่มีการตีเส้นสีน้ำเงิน	2-25
ภาพที่ 2.2-4 ป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-25
ภาพที่ 2.2-5 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-26
ภาพที่ 2.2-6 การควบคุมการขับขี่ โดยระบบ GPS และป้ายชื่อบริษัทขนส่งสารเคมีและของเสีย	2-26
ภาพที่ 2.2-7 สถานที่เก็บกากของเสีย ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด	2-27
ภาพที่ 2.2-8 อุปกรณ์ตรวจสอบความปลอดภัย เช่น Gas Detector, Smoke Detector	2-27
ภาพที่ 2.2-9 ระบบดับเพลิงภายในพื้นที่ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด	2-28
ภาพที่ 2.2-10 Pump ที่ใช้ขนถ่ายสาร Propylene Oxide	2-28
ภาพที่ 2.2-11 ระบบระบายอากาศบริเวณที่มีโอกาสสัมผัสกับสารเคมี	2-29
ภาพที่ 2.2-12 พื้นที่สีเขียวของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด	2-29

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1.4-1 ที่ตั้งของกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	1-4
รูปที่ 1.4-2 แผนผังแสดงที่ตั้งของบริษัทต่างๆ ในกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ	1-5
รูปที่ 1.4-3 ผังแสดงกระบวนการผลิตโพลีเอทิลีนและโพลีเอทิลีนผสมของโครงการ	1-7
รูปที่ 1.4-4 ขั้นตอนการขนถ่ายสารโพรพิลีนออกไซด์จากถังเก็บกักลงรถบรรทุก (Tank Truck)	1-12
รูปที่ 1.4-5 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม	1-13
รูปที่ 3.4.2-1 แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-7
รูปที่ 3.4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อ H-304 ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-14
รูปที่ 3.4.2-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งรวม ก่อนระบายออกสู่ลำธารสาธารณะ (Outfall Pit) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-19
รูปที่ 3.4.3-1 แสดงภาพและตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-22
รูปที่ 3.4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565	3-25