

# ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## โครงการโรงงานผลิตสารโพลีออล (ส่วนขยายครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ)

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

เลขที่ 4 10/4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย  
ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130  
โทรศัพท์ 0-3892-5500 โทรสาร 0-3860-5905

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 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](http://www.alsglobal.com)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตสารโพลีเอทิลีน (ส่วนขยายครั้งที่ 2)  
(ระยะดำเนินการ)

บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด

เลขที่ 4 10/4 หมู่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย  
ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130  
โทรศัพท์ 0-3892-5500 โทรสาร 0-3860-5905

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน 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](http://www.alsglobal.com)



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตสารโพลิเอสเตอร์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2

วันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2565

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้จัดทำ  
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพลิเอสเตอร์ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย  
อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ของบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

( ) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

( ) อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายสุพจน์	สละมเต๊ะ		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายสุริยา	สอนแก้ว		ผู้จัดการอาวุโส
นางสาวเสาวลักษณ์	ภู่นภาอำพร		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวศุภมาส	ทองมาก		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



ALS Laboratory Group  
(Thailand) Co., Ltd.



(นางสาวยุพาพร จันทรเปล่ง)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตสารฟอสฟอรัส ส่วนขยาย ครั้งที่ 2

1. ชื่อโครงการ โครงการโรงงานผลิตสารฟอสฟอรัส ส่วนขยาย ครั้งที่ 2
2. สถานที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย จังหวัดระยอง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 10/4 หมู่ที่ 2 นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130  
โทรศัพท์ 0-3892-5500 โทรสาร 0-3860-5905
5. Email -
6. จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
7. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ  
ส่วนขยายครั้งที่ 1 วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2557 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.9/10715  
ส่วนขยายครั้งที่ 2 วันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2560 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.8/958
8. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565
9. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ข
สารบัญรูป	ฅ
สารบัญภาพ	ญ
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 วัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์	1-7
1.4.3 ระบบการขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี/ตัวเร่งปฏิกิริยา และผลิตภัณฑ์	1-10
1.4.4 กระบวนการผลิต	1-11
1.4.5 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	1-12
1.4.6 รายละเอียดสัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการ	1-16
1.4.7 มลพิษและการจัดการ	1-17
1.4.8 การบริหารโครงการ	1-24
1.4.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-24
1.4.10 ชุมชนสัมพันธ์	1-32
1.4.11 การจัดการข้อร้องเรียน	1-33
1.4.12 พื้นที่สีเขียว	1-35
บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 สภาพปัจจุบันของโครงการ	2-1
2.2 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1

## สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 3 รายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 บทนำ	3-1
3.2 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ	3-1
3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2.2 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์	3-6
3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-7
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตสารโพสโธล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ช่วงดำเนินการ	3-8
3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-8
3.4.1.1 การตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	3-8
3.4.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-14
3.4.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่บริเวณถึงปฏิกิริยา	3-14
3.4.2.2 ผลการตรวจวัดตัวอย่างที่ตัวบุคคล (Personal Sampling)	3-18
3.4.3 คุณภาพน้ำ	3-21
3.4.4 ของเสีย	3-27
3.4.5 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-28
3.4.5.1 ระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณริมรั้วของพื้นที่โครงการ HPPO (เดิม บริษัท HPPO)	3-28
3.4.6 ระดับเสียงในพื้นที่โครงการ	3-37
3.4.6.1 การจัดทำ Noise Contour Map	3-37
3.4.6.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่	3-38
3.4.6.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose)	3-49
3.4.7 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	3-49
3.4.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-50
3.4.8.1 ผลการตรวจสุขภาพพนักงาน	3-50
3.4.8.2 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ และการเจ็บป่วยของพนักงาน	3-50

## สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
3.4.9 ด้านสาธารณสุข	3-51
3.4.9.1 อุบัติภัยสารเคมี	3-51
3.4.9.2 สารอินทรีย์ระเหย	3-51
3.4.9.3 ความพอเพียงและการเข้าถึงสถานบริการสุขภาพรวมถึงบุคลากรและเวชภัณฑ์	3-51
<b>บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>4-1</b>
4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

## ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก-1 สำเนาหนังสือเห็นชอบจาก สผ. และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ก-2 หนังสือขอขยายเวลาในการนำเสนอรายงานฯ ครั้งที่ 1/2565
- ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข-1 สำเนาหนังสือใบอนุญาตประกอบกิจการลำดับโรงงาน 101 (โรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม HPPO)
- ภาคผนวก ข-2 สำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (รอบ 2/2564)
- ภาคผนวก ข-3 เอกสารนำส่งผลการศึกษาการประเมินความเสี่ยงฯ เสนอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมฯ
- ภาคผนวก ข-4 เอกสารแจ้งการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปยังศูนย์ EMC2
- ภาคผนวก ข-5 สำเนาเอกสารแจ้งกณอ. กรณีเริ่มกระบวนการผลิต (Pre Start Up)
- ภาคผนวก ข-6 ตัวอย่างจดหมายข่าวทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุ
- ภาคผนวก ข-7 ขั้นตอนการประเมินผลสุขภาพของพนักงาน
- ภาคผนวก ข-8 หนังสือรับรองการรับก๊าซจากโครงการไปเผาทำลายยัง TOX ของ MTP HPPO
- ภาคผนวก ข-9 รายงานการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากการรั่วซึมของอุปกรณ์ (Fugitive Emission) (ม.ค.-มิ.ย. 65)
- ภาคผนวก ข-10 หนังสือยืนยันความเพียงพอในการจ่ายน้ำใช้ให้กับกลุ่มบริษัทฯ
- ภาคผนวก ข-11 หนังสือขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน และตัวอย่างใบกำกับ การขนส่งกากของเสีย
- ภาคผนวก ข-12 ขั้นตอนการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย
- ภาคผนวก ข-13 PPM Program
- ภาคผนวก ข-14 ขั้นตอนการปฏิบัติงานด้านการจัดการของเสียของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ
- ภาคผนวก ข-15 นโยบายการจัดการกากของเสีย (3R Policy)
- ภาคผนวก ข-16 ตัวอย่างสำเนานำส่งการจัดการมูลฝอยทั่วไป
- ภาคผนวก ข-17 ตัวอย่างแผนการเข้าตรวจสอบสถานที่รับกำจัด
- ภาคผนวก ข-18 การคัดเลือกและตรวจสอบการขนส่งกากของเสียอันตรายโดยระบบ GPS
- ภาคผนวก ข-19 เอกสารการอบรมเกี่ยวกับการจัดการสารเคมี กากของเสียอุตสาหกรรม ด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข-20 POL PPE grid

## ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข-21	Hearing Conservation Program and Noise Contour Map
ภาคผนวก ข-22	Check list การตรวจ สอบสภาพรถขนส่งรวมถึงพนักงานขับรถ
ภาคผนวก ข-23	เส้นทางการขนส่งระยะดำเนินการ
ภาคผนวก ข-24	สำเนาหนังสือให้ความร่วมมือในการหลีกเลี่ยงการขนส่งผ่านชุมชน
ภาคผนวก ข-25	แผนปฏิบัติการกรณีฉุกเฉินกับการขนส่ง
ภาคผนวก ข-26	ตัวอย่างใบขึ้นน้ำหนักบรรทุกทุก
ภาคผนวก ข-27	แผนภาพแสดงสัดส่วนพนักงานในและนอกพื้นที่จังหวัดระยอง
ภาคผนวก ข-28	แผนงานชุมชนสัมพันธ์ประจำปี และกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ปี 2565
ภาคผนวก ข-29	การสำรวจความคิดเห็นของชุมชน ประจำปี 2564
ภาคผนวก ข-30	สำเนาหนังสือแต่งตั้งคณะทำงานฯ เพื่อประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-31	นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัทฯ
ภาคผนวก ข-32	ตัวอย่างบันทึก Site inspection
ภาคผนวก ข-33	ตัวอย่างข่าวสารด้านความปลอดภัย และสุขภาพ
ภาคผนวก ข-34	ตัวอย่างเอกสารการขออนุญาตทำงาน (Safe work permit)
ภาคผนวก ข-35	ผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2564 และจดหมายนำส่งข้อมูลสถิติผลตรวจสุขภาพ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก ข-36	บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน ที่เข้ารับการรักษายาบาลเบื้องต้นที่ห้องปฐมพยาบาล ปี 2565
ภาคผนวก ข-37	แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-38	รายงานการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ปี 2564
ภาคผนวก ข-39	บันทึกการตรวจสอบความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ป้องกัน และระงับอัคคีภัย
ภาคผนวก ข-40	รายงานการตรวจสอบไฟฟ้าประจำปี 2564
ภาคผนวก ข-41	Procedure ในการซ่อมบำรุงอุปกรณ์
ภาคผนวก ข-42	สำเนาจดหมายนำส่งรายชื่อสารเคมี
ภาคผนวก ข-43	ตัวอย่างเอกสารประชุมคณะทำงานฯ ปี 2564
ภาคผนวก ข-44	บันทึกข้อร้องเรียน
ภาคผนวก ข-45	แผนผังพื้นที่สีเขียวของกลุ่มบริษัทฯ
ภาคผนวก ข-46	ผลการตรวจวัด Noise Dose
ภาคผนวก ข-47	สถิติการเกิดอุบัติเหตุ (ม.ค.-มิ.ย. 65)

## ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข-48	การดำเนินงานในการลดปริมาณการใช้น้ำ (Demin water consumption decreasing project)
ภาคผนวก ข-49	แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบตามมาตรการฯ
ภาคผนวก ค	ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพลิเออร์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ภาคผนวก ค-1	ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยในบรรยากาศ
ภาคผนวก ค-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ภาคผนวก ค-3	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากกระบวนการผลิต
ภาคผนวก ค-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
ภาคผนวก ค-5	ผลตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Band)
ภาคผนวก ง	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.4.5-1	ความต้องการใช้ระบบสาธารณูปโภคของโครงการ	1-14
1.4.5-2	ปริมาณการใช้น้ำแต่ละกิจกรรมของโครงการ	1-15
2.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพสโธล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ช่วงดำเนินการ ของ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	2-2
3.2-1	ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตสารโพสโธล (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ประจำปี พ.ศ. 2565	3-2
3.2-2	พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-6
3.4-1	ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	3-10
3.4-2	ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ระหว่าง พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565	3-11
3.4-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ถึงปฏิกริยา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-16
3.4-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ถึงปฏิกริยา ระหว่าง พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565	3-16
3.4-5	ผลการตรวจวัดตัวอย่างที่ตัวบุคคล (Personal Sampling) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-19
3.4-6	ผลการตรวจวัดตัวอย่างที่ตัวบุคคล (Personal Sampling) ระหว่าง พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565	3-20
3.4-7	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากส่วนปรับปรุงคุณภาพผลิตภัณฑ์ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-23
3.4-8	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจากส่วนปรับปรุงคุณภาพผลิตภัณฑ์ ระหว่าง พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565	3-23
3.4-9	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (เดิม บริษัท HPPO) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-30
3.4-10	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สถานีริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (เดิม บริษัท HPPO) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-32
3.4-11	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วของพื้นที่บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (เดิม บริษัท HPPO) ระหว่าง พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565	3-34

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.4-12	ผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Band) บริเวณหน่วยทำปฏิกิริยา สายการผลิตที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-39
3.4-13	ผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Band) บริเวณหอหล่อเย็น สายการผลิตที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-40
3.4-14	ผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Band) บริเวณหน่วยทำปฏิกิริยา สายการผลิตที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-41
3.4-15	ผลการตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Band) บริเวณหอหล่อเย็น สายการผลิตที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-42
3.4-16	ผลการเปรียบเทียบระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Band) ในพื้นที่โครงการ ระหว่าง พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565	3-43
4.2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพสโธล (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ช่วงดำเนินการ บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	4-2

## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.4-1	ที่ตั้งของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ SCG-DOW ในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย	1-4
1.4-2	แผนผังแสดงที่ตั้งโรงงานต่างๆ ในกลุ่มบริษัทฯ	1-5
1.4-3	ความสัมพันธ์ของโรงงานต่าง ๆ ในกลุ่มบริษัทฯ	1-6
1.4-4	แผนผังการไหลของระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีพีโอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด	1-21
1.4-5	ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้และระบบอัคคีภัย	1-30
1.4-6	ขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียนและแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม	1-34
1.4-7	การจัดสรรพื้นที่สีเขียวของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีพีโอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด	1-35
3.4-1	แสดงการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	3-9
3.4-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ระหว่าง พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565	3-13
3.4-3	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ถึงปฏิกริยา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565	3-15
3.4-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ถึงปฏิกริยา ระหว่าง พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565	3-18
3.4-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ถึงปฏิกริยา (Personal Sampling) ระหว่าง พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565	3-21
3.4-6	ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากกระบวนการผลิตของโครงการ	3-22
3.4-7	กราฟเปรียบเทียบวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากส่วนปรับปรุงคุณภาพผลิตภัณฑ์ ระหว่าง พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565	3-25
3.4-8	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณริมรั้วของพื้นที่โครงการ ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (เดิม บริษัท HPPO)	3-29
3.4-9	กราฟเปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) บริเวณริมรั้วพื้นที่โครงการ ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด (เดิม บริษัท HPPO) ระหว่าง พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565	3-36
3.4-10	กราฟเปรียบเทียบระดับตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่ (Octave Band) บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่าง พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565	3-45

## สารบัญญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.2-1 ห้องจัดเก็บเอกสารบันทึกข้อมูลสุขภาพ	2-71
2.2-2 หน่วยทำลายก๊าซและของเหลวที่เหลือจากการผลิต (TOX) ในความรับผิดชอบของ HPPO	2-71
2.2-3 ระบบบำบัดน้ำเสียของ HPPO	2-72
2.2-4 อุปกรณ์ตรวจวัดน้ำ Cooling Blow Down (TOC analyzer)	2-72
2.2-5 รางระบายน้ำฝน	2-72
2.2-6 รางระบายน้ำในพื้นที่ก่อนลงสู่บ่อหนองน้ำ	2-72
2.2-7 ท่อส่งน้ำเสีย	2-72
2.2-8 บ่อ Retention pond และ Holding pond	2-73
2.2-9 บ่อพักน้ำฝนของโรงงานผลิตสารโพลิเอทไกลคอล	2-73
2.2-10 ถังขยะภายในโครงการ	2-73
2.2-11 รถขนส่งกากของเสียที่ติดตั้งระบบ GPS และติดเบอร์โทรศัพท์และการติดป้ายความเป็นอันตราย พร้อมอุปกรณ์ระงับเหตุ	2-73
2.2-12 อาคารพักของเสียของ HPPO	2-74
2.2-13 พนักงานสวมอุปกรณ์ PPE ขณะปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี	2-74
2.2-14 ป้ายเตือนอันตรายในพื้นที่การทำงาน	2-75
2.2-15 พนักงานสวม PPE ในการทำงานหน้าที่ต่างๆ	2-76
2.2-16 ป้ายควบคุมความเร็วบริเวณโครงการ	2-76
2.2-17 รถรับ-ส่งพนักงาน	2-76
2.2-18 พนักงานเดินตรวจบันทึกพื้นที่กระบวนการผลิต (Field reading)	2-76
2.2-19 การประชุมคณะทำงานประสานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม	2-77
2.2-20 ห้องปฐมพยาบาล	2-77
2.2-21 ตัวอย่างสมุดตรวจสุขภาพ	2-78
2.2-22 Fire Monitor Gun	2-78
2.2-23 Hydrant hose reel	2-78
2.2-24 อุปกรณ์แจ้งเหตุหรือสัญญาณเตือนภัย	2-78
2.2-25 อุปกรณ์ Gas Detector	2-78
2.2-26 พื้นที่จัดเก็บสารเคมี	2-78

## สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
2.2-27	ป้ายแสดงความเป็นอันตรายของสารเคมี
2.2-28	เขื่อนกั้นบริเวณถังสารเคมีและถังผลิตภัณฑ์
2.2-29	อุปกรณ์ระบายความดันของถังเก็บผลิตภัณฑ์ (PSV)
2.2-30	ท่อส่งไนโตรเจนเข้า Pad ถังเก็บกาก
2.2-31	อุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิและความดัน
2.2-32	Flow Meter ของถังปฏิกิริยา
2.2-33	ระบบ Automatic Block Valve ของ PO
2.2-34	อุปกรณ์ตรวจวัดในเส้นท่อ และ Isolate Valve
2.2-35	อุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิของถังผลิตภัณฑ์
2.2-36	ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน
2.2-37	พื้นที่สีเขียว
2.2-37	การซ่อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน



บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

โทรศัพท์ 0-2760-3000 โทรสาร 0-2760-3197 [www.alsglobal.com](http://www.alsglobal.com)