

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin)

(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

(ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

104 ซ. พัฒนาการ 40 ถ. พัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี

(Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin)

(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

(ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566

จัดทำโดย

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)

วันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2567





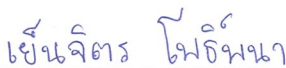
หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่เลขที่ 5 ถนนผังเมืองเฉพาะ 3-1 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เอส แอนด์ แอลเอสเปเซียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ฉบับประจำเดือน

( ) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. ....

( ✓ ) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

( ) อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายสุพจน์ สลามเต๊ะ		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายเดช ช่างชน		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายสุรียา สอนแก้ว		ผู้จัดการอาวุโส
นางจิตตา คำภูแก้ว		ผู้เชี่ยวชาญด้านการติดตาม ตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวเย็นจิตร โพธิ์พนา		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ





(นางสาวยุพาพร จันทรเปล่ง)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)**

1. ชื่อโครงการ โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)  
(ระยะดำเนินการ)
2. สถานที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 5 ถนนฝั่งเมืองเฉพาะ 3-1 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)  
ตำบลห้วยโป่ง อำเภอรอยกระยอง จังหวัดระยอง 21150  
โทรศัพท์ 0-3801-0210 โทรสาร -  
Email chanyoot.aiemsumang@sekisui.com
5. จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลนธราทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
ครั้งที่ 1 เมื่อ วันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2557 ตามหนังสือเลขที่ อก.5104.1.1/1370  
ครั้งที่ 2 เมื่อ วันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2560 ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.8/3902  
ครั้งที่ 3 เมื่อ วันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 ตามหนังสือเลขที่ ทส.1010.8/17675
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2566
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญรูป	ช
สารบัญภาพ	ญ
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	<b>1-1</b>
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 สัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-5
1.4.3 พื้นที่สีเขียว	1-11
1.4.4 วัตถุดิบและสารเคมี	1-14
1.4.5 ผลิตภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์พลอยได้	1-14
1.4.6 ระบบการขนส่งและจัดเก็บวัตถุดิบ สารเคมี/ ตัวเร่งปฏิกิริยา ผลิตภัณฑ์ และมาตรการด้านความปลอดภัยในการดำเนินงาน	1-15
1.4.7 กระบวนการผลิต	1-22
1.4.8 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	1-29
1.4.9 ระบบการติดต่อสื่อสาร	1-33
1.4.10 ระบบคมนาคม	1-34
1.4.11 พนักงาน	1-34
1.4.12 มลพิษและการจัดการ	1-36
1.4.13 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-41
1.4.14 ชุมชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน	1-43
1.4.15 การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-45
<b>บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>2-1</b>
2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
<b>บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>1</b>
3.1 บทนำ	1
3.2 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ	1
3.3 มาตรฐานที่ใช้ในการเปรียบเทียบ	13
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	16
3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	16
3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	22
3.4.3 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	31
3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	33
3.4.5 คุณภาพน้ำ	38
3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	46
3.4.7 คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน	76
3.4.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566	77
3.4.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566	82
3.4.10 ระดับเสียงโดยทั่วไป	85
3.4.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	89
3.4.12 การจัดการของเสีย	92
3.4.13 คมนาคม	92
3.4.14 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	92
3.4.15 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	96
3.4.16 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	101
3.4.17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	103
3.4.18 การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน	107
3.4.19 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	108
3.4.20 การจัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)	110
3.4.21 ความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน	110
3.4.22 ความเข้มแสงสว่าง	110
3.4.23 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน	111

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
3.4.24 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ	111
3.4.25 บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน	111
3.4.26 เศรษฐกิจและสังคม	112
<b>บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ</b>	
<b>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>4-1</b>
4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

## ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ และการอนุญาตประกอบกิจการ
ภาคผนวก ก-1	หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ เลขที่ อก 5104.1.1/1370 ลงวันที่ 10 เมษายน 2557
ภาคผนวก ก-2	หนังสือรับรองการเปลี่ยนชื่อบริษัทออกให้ ณ วันที่ 11 พฤษภาคม 2564
ภาคผนวก ก-3	หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ เลขที่ ทส 1009.8/3902 ลงวันที่ 30 มีนาคม 2560
ภาคผนวก ก-4	หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ เลขที่ ทส 1010.8/17675 ลงวันที่ 5 พฤศจิกายน 2564
ภาคผนวก ก-5	หนังสือแจ้งขออนุญาตทดลองเดินเครื่องจักร เลขที่ อก 5103.1.1/2417 ลงวันที่ 11 พฤษภาคม 2560
ภาคผนวก ก-6	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-2	หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตราย ที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
ภาคผนวก ข-3	หนังสือแจ้งผลการดำเนินการเชื่อมต่อสัญญาณไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-4	หนังสือแจ้งการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุง
ภาคผนวก ข-5	รายงานความปลอดภัยการจัดเก็บวัตถุอันตราย
ภาคผนวก ข-6	มาตรฐานการทำงานของหน่วยกำจัดคลอรีน
ภาคผนวก ข-7	แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Plan)
ภาคผนวก ข-8	หนังสือขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมมลพิษประจำโรงงาน
ภาคผนวก ข-9	ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-10	เอกสารขออนุญาตผ่านเข้า-ออก พื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ข-11	ตารางการอบรมพนักงาน
ภาคผนวก ข-12	การชั่งน้ำหนักบรรจุบรรจุสารเคมี/ผลิตภัณฑ์
ภาคผนวก ข-13	เอกสารรับรองการติดตั้งระบบจีพีเอส (GPS)
ภาคผนวก ข-14	หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก. 2)
ภาคผนวก ข-15	ใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก. 3)
ภาคผนวก ข-16	แผนการตรวจสอบผู้รับกำจัดของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม
ภาคผนวก ข-17	เอกสารการรายงานกากของเสีย (Manifest)
ภาคผนวก ข-18	รายชื่อและจำนวนพนักงานที่มีภูมิลำเนาในจังหวัดระยอง
ภาคผนวก ข-19	กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (CSR)
ภาคผนวก ข-20	สื่อสิ่งพิมพ์ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของหน่วยงาน
ภาคผนวก ข-21	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก ข-22	ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ข-23	นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-24	HSE Department Yearly Plan 2023



## ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข-25	รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-26	ตัวอย่างการเบิก-จ่ายอุปกรณ์ PPE
ภาคผนวก ข-27	โครงการอนุรักษ์การได้ยิน
ภาคผนวก ข-28	การตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข-29	อบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-30	มาตรฐานการเตรียมความพร้อมการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-31	แผนการฝึกซ้อมการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-32	บันทึกการอบรมผู้รับเหมา (Basic Safety Training)
ภาคผนวก ข-33	เอกสารด้านความปลอดภัย (Patrol Check)
ภาคผนวก ข-34	เอกสารการขออนุญาตทำงาน (Work Permit)
ภาคผนวก ข-35	เอกสารทบทวนความปลอดภัยก่อนเริ่มเดินเครื่อง (Pre-Start up Safety Review: PSSR)
ภาคผนวก ข-36	รายงานผลการประเมินความอันตรายความเสี่ยง และมาตรการลดความเสี่ยงด้านความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-37	เอกสารการติดต่อสื่อสารต่อภายนอกตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-38	มาตรฐานจัดการการรั่วไหลของคลอรีน
ภาคผนวก ข-39	ตำแหน่งติดตั้งเครื่องตรวจวัดคลอรีน
ภาคผนวก ข-40	สถิติอุบัติเหตุและการเจ็บป่วย
ภาคผนวก ข-41	เอกสารการทบทวนเหตุการณ์อุบัติเหตุ/อุบัติภัย
ภาคผนวก ข-42	เอกสารรับรองการใช้งานรถยก Forklift และการควบคุมใช้งานเครน
ภาคผนวก ข-43	แผนและผลการบำรุงรักษาท่อขนส่ง
ภาคผนวก ข-44	โครงการเข้าเยี่ยมชมโรงงาน และโครงการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนในการกำกับโรงงาน
ภาคผนวก ข-45	แผนการนำเสนอผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามฯ ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ประจำปี พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข-46	เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-47	การติดตั้งอุปกรณ์การลดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง
ภาคผนวก ข-48	แผนการจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ
ภาคผนวก ข-49	หนังสือเชิญเข้าร่วมพิธีมอบรางวัลธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ประจำปี พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ค	เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค-1	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค-2	สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน ประจำปี พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ค-3	บันทึกชนิด คุณสมบัติ และปริมาณของกากของเสียที่เกิดขึ้น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
ภาคผนวก ค-5	หนังสือชี้แจงสาเหตุคุณภาพน้ำใต้ดินให้สำนักงานการนิคมฯ
ภาคผนวก ง	ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก จ	มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก ฉ	สำเนาหนังสือใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

## สารบัญตาราง

เรื่อง	หน้า
ตารางที่ 1.4-1	การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ 1-9
ตารางที่ 2.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 2-2
ตารางที่ 3.2-1	ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566 3-2
ตารางที่ 3.2-2	วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ 3-11
ตารางที่ 3.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 3-17
ตารางที่ 3.4-2	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณศูนย์พัฒนาแรงงาน จ.ระยอง (A3) ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม พ.ศ.2566 3-21
ตารางที่ 3.4-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 3-23
ตารางที่ 3.4-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 3-32
ตารางที่ 3.4-5	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 3-33
ตารางที่ 3.4-6	ผลการตรวจสอบความถูกต้องระบบ CEMs ของ ปล่อง Chlorine Eliminator (S3) 3-37
ตารางที่ 3.4-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 3-42
ตารางที่ 3.4-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 3-43
ตารางที่ 3.4-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 3-44
ตารางที่ 3.4-10	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW4) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 3-45
ตารางที่ 3.4-11	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 100 ลบ.ม. ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564 3-48
ตารางที่ 3.4-12	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) ขนาด 160 ลบ.ม. ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564 3-50

## สารบัญตาราง

เรื่อง	หน้า
ตารางที่ 3.4-13	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1) ปี พ.ศ. 2565-2566 3-56
ตารางที่ 3.4-14	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2) ปี พ.ศ. 2565-2566 3-58
ตารางที่ 3.4-15	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3) ปี พ.ศ. 2565-2566 3-60
ตารางที่ 3.4-16	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW4) ปี พ.ศ. 2565-2566 3-62
ตารางที่ 3.4-17	ผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน 3-77
ตารางที่ 3.4-18	สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 3-78
ตารางที่ 3.4-19	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน 3-81
ตารางที่ 3.4-20	สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 3-83
ตารางที่ 3.4-21	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 3-87
ตารางที่ 3.4-22	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 3-89
ตารางที่ 3.4-23	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 3-95
ตารางที่ 3.4-24	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 3-96
ตารางที่ 3.4-25	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 3-102
ตารางที่ 3.4-26	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 3-104
ตารางที่ 3.4-27	ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 3-107
ตารางที่ 3.4-28	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 3-109
ตารางที่ 4.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของ บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 4-2

## สารบัญรูป

เรื่อง	หน้า
รูปที่ 1.4-1	แผนผังพื้นที่โครงการภายในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
รูปที่ 1.4-2	ตำแหน่งพื้นที่ที่มีการปรับปรุงและการก่อสร้างเพิ่มเติม
รูปที่ 1.4-3	การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการจากรายงาน EIA ที่เคยได้รับความเห็นชอบ ปี 2560
รูปที่ 1.4-4	การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการภายหลังขยายกำลังการผลิต
รูปที่ 1.4-5	ผังพื้นที่สีเขียวในรายงาน EIA ที่เคยได้รับความเห็นชอบปี 2560
รูปที่ 1.4-6	ผังพื้นที่สีเขียวบริเวณภายในโครงการภายหลังขยายกำลังการผลิต
รูปที่ 1.4-7	ผังแสดงภาพรวมกระบวนการผลิตซีพีวีซีภายหลังขยายกำลังการผลิต
รูปที่ 1.4-8	ดุลมวลภายหลังขยายกำลังการผลิต
รูปที่ 1.4-9	ดุลน้ำใช้ภายหลังขยายกำลังการผลิตของโครงการ
รูปที่ 1.4-10	แผนผังการติดต่อสื่อสารในภาวะฉุกเฉิน
รูปที่ 1.4-11	ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
รูปที่ 3.4-1	แสดงผังความเร็วและทิศทางลมบริเวณศูนย์พัฒนาแรงงาน จ.ระยอง (A3) ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม พ.ศ.2566
รูปที่ 3.4-2	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566
รูปที่ 3.4-3	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566
รูปที่ 3.4-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 100 ลบ.ม. ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564
รูปที่ 3.4-5	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) ขนาด 160 ลบ.ม. ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564
รูปที่ 3.4-6	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1) ปี พ.ศ. 2565-2566
รูปที่ 3.4-7	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2) ปี พ.ศ. 2565-2566
รูปที่ 3.4-8	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3) ปี พ.ศ. 2565-2566
รูปที่ 3.4-9	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW4) ปี พ.ศ. 2565-2566

## สารบัญรูป (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
รูปที่ 3.4-10	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 3-78
รูปที่ 3.4-11	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 3-84
รูปที่ 3.4-12	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 3-90
รูปที่ 3.4-13	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 3-100
รูปที่ 3.4-14	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 3-106

## สารบัญภาพ

เรื่อง	หน้า
ภาพที่ 2.2-1 สถิติความปลอดภัย	2-112
ภาพที่ 2.2-2 หอกำจัดคลอรีน (Chlorine Eliminator)	2-112
ภาพที่ 2.2-3 Wet Scrubber	2-112
ภาพที่ 2.2-4 เครื่องตรวจจับคลอรีน (Chlorine Gas Detector)	2-112
ภาพที่ 2.2-5 ถังสารละลาย NaOH 10% ที่มีการสำรอง	2-112
ภาพที่ 2.2-6 ระบบม่านน้ำปิดคลุมอาคารถังปฏิกิริยา	2-112
ภาพที่ 2.2-7 บ่อปรับสภาพให้เป็นกลาง (Neutralization)	2-112
ภาพที่ 2.2-8 ถังรวบรวมน้ำเสีย (Waste Water Inspection Pit (V89-N))	2-112
ภาพที่ 2.2-9 ถัง Waste Water Inspection Pit (V96-N)	2-113
ภาพที่ 2.2-10 TDS Tank	2-113
ภาพที่ 2.2-11 HCL Storage Tank	2-113
ภาพที่ 2.2-12 หอผลิตน้ำหล่อเย็น (Cooling Water Blow down)	2-113
ภาพที่ 2.2-13 บ่อพักน้ำทิ้ง (Inspection Pit)	2-113
ภาพที่ 2.2-14 เครื่องมือวิเคราะห์อย่างต่อเนื่อง (Online-Analyzer)	2-114
ภาพที่ 2.2-15 อุปกรณ์ ORP Sensor	2-114
ภาพที่ 2.2-16 บ่อพักน้ำฉุกเฉินขนาด 1,500 ลูกบาศก์เมตร	2-114
ภาพที่ 2.2-17 รางระบายน้ำฝนภายในโครงการ	2-114
ภาพที่ 2.2-18 ป้ายจำกัดความเร็ว 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ	2-114
ภาพที่ 2.2-19 เจ้าหน้าที่บริเวณจุดตรวจผ่านเข้า-ออก	2-114
ภาพที่ 2.2-20 พื้นที่จอดรถ และพื้นที่จอดรถ	2-114
ภาพที่ 2.2-21 รายละเอียดบนตัวรถที่บรรทุกสารเคมี/ผลิตภัณฑ์	2-114
ภาพที่ 2.2-22 ข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี	2-115
ภาพที่ 2.2-23 พื้นที่สำหรับจัดเก็บกากของเสีย	2-115
ภาพที่ 2.2-24 ภาชนะแยกตามประเภทของมูลฝอย	2-115
ภาพที่ 2.2-25 กล่องรับเรื่องร้องเรียน	2-115
ภาพที่ 2.2-26 บอร์ดประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานด้านความปลอดภัย	2-115
ภาพที่ 2.2-27 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) พื้นฐาน สำหรับพนักงาน	2-116
ภาพที่ 2.2-28 พาหนะสำรองกรณีฉุกเฉิน	2-116

## สารบัญภาพ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
ภาพที่ 2.2-29 ป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-116
ภาพที่ 2.2-30 ห้องปฐมพยาบาล อุปกรณ์ปฐมพยาบาล และเวชภัณฑ์	2-117
ภาพที่ 2.2-31 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	2-118
ภาพที่ 2.2-32 บ่อน้ำสำรองขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร	2-119
ภาพที่ 2.2-33 ติดตั้งอุปกรณ์ Level Switch	2-119
ภาพที่ 2.2-34 หน้าจอ DCS	2-119
ภาพที่ 2.2-35 ถังลมบอกทิศทางลม	2-119
ภาพที่ 2.2-36 อ่างล้างตาและร่างกายในกรณีฉุกเฉิน	2-119
ภาพที่ 2.2-37 คันกัน (Dike) คอนกรีตล้อมรอบ ถึงเก็บสารเคมีบริเวณถัง	2-119
ภาพที่ 2.2-38 พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกัน ความปลอดภัย (PPE)	2-119
ภาพที่ 2.2-39 ป้ายเตือนอันตรายพื้นที่ ที่ต้องขออนุญาตเข้าทำงาน	2-119
ภาพที่ 2.2-40 อุปกรณ์ตรวจสอบและป้องกันการรั่วไหลของก๊าซคลอรีน	2-120
ภาพที่ 2.2-41 สิ่งก่อสร้าง (Barrier) ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากยานพาหนะ	2-120
ภาพที่ 2.2-42 แหล่งพลังงานสำรอง (Back up Electrical Generator)	2-120
ภาพที่ 2.2-43 การปิดกั้นพื้นที่ตลอดแนวการวางท่อ	2-120
ภาพที่ 2.2-44 พื้นที่โล่งโดยรอบแนวการวางท่อ	2-120
ภาพที่ 2.2-45 ป้ายสัญลักษณ์ ข้อความเตือนบริเวณแนวท่อ	2-121
ภาพที่ 2.2-46 อุปกรณ์ควบคุมกรณีสารเคมีหกรั่วไหล	2-121
ภาพที่ 2.2-47 ถาดรองถุง Jumbo Bag	2-121
ภาพที่ 2.2-48 ระบบตรวจจับ	2-121
ภาพที่ 2.2-49 ติดตั้งสายกราวด์ลงดินตามมาตรฐานฯ	2-121
ภาพที่ 2.2-50 ติดตั้งสายล่อฟ้าตามมาตรฐานฯ	2-121
ภาพที่ 2.2-51 ภาพการติดตั้งระบบป้องกันไอสารเคมี (Filter)	2-121
ภาพที่ 2.2-52 อุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจ และหน้ากากป้องกันแก๊สพิษ	2-121
ภาพที่ 2.2-53 ถาดรองรับการระบายของเหลว	2-122
ภาพที่ 2.2-54 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	2-122
ภาพที่ 3.4-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-20
ภาพที่ 3.4-2 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-31

## สารบัญภาพ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
ภาพที่ 3.4-3 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ	3-41
ภาพที่ 3.4-4 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	3-76
ภาพที่ 3.4-5 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-80
ภาพที่ 3.4-6 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-86
ภาพที่ 3.4-7 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-94
ภาพที่ 3.4-8 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-101