

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin)
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด
(ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566



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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี

(Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin)

(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

(ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

จัดทำโดย

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม




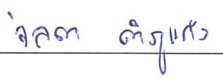

โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ)

วันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

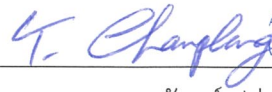
หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
ตั้งอยู่เลขที่ 5 ถนนผังเมืองเฉพาะ 3-1 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลห้วยโป่ง อำเภอ
เมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เอส แอนด์ แอลเอสเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ฉบับประจำเดือน

- (✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.
() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ


(นางสาวยุพพร จันทร์ปลั่ง)

ALS Laboratory Group
(Thailand) Co., Ltd.



ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
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 ถนนพังเมืองเฉพาะ 3-1 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์ 0-3801-0210 โทรสาร -
Email chanyoot.aiemsumang@sekisui.com
5. จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
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 20 มกราคม พ.ศ. 2566
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญรูป	ช
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 สัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-5
1.4.3 พื้นที่สีเขียว	1-11
1.4.4 วัตถุประสงค์และสารเคมี	1-14
1.4.5 ผลิตภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์พลอยได้	1-14
1.4.6 ระบบการขนส่งและจัดเก็บวัตถุดิบ สารเคมี/ ตัวเร่งปฏิกิริยา ผลิตภัณฑ์ และมาตรการด้าน ความปลอดภัยในการดำเนินงาน	1-15
1.4.7 กระบวนการผลิต	1-22
1.4.8 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	1-28
1.4.9 ระบบการติดต่อสื่อสาร	1-33
1.4.10 ระบบคมนาคม	1-33
1.4.11 พนักงาน	1-33
1.4.12 มลพิษและการจัดการ	1-35
1.4.13 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-40
1.4.14 ชุมชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน	1-42
1.4.15 การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-44

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 บทนำ	3-1
3.2 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ	3-1
3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-13
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-15
3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-15
3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-21
3.4.3 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-28
3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-30
3.4.5 คุณภาพน้ำ	3-35
3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-42
3.4.7 คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน	3-65
3.4.8 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-68
3.4.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-73
3.4.10 การจัดการของเสีย	3-77
3.4.11 คมนาคม	3-77
3.4.12 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-77
3.4.13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-80
3.4.14 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-85
3.4.15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-87
3.4.16 ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน	3-91
3.4.17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสม ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-92
3.4.18 การจัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)	3-93
3.4.19 ความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน	3-93
3.4.20 ความเข้มแสงสว่าง	3-93
3.4.21 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน	3-94

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

3.4.22	บันทึกสถิติอุบัติเหตุ	3-94
3.4.23	บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน	3-94
3.4.24	เศรษฐกิจและสังคม	3-95

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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 ฉบับเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-2	หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตราย ที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
ภาคผนวก ข-3	หนังสือแจ้งผลการดำเนินการเชื่อมต่อสัญญาณไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-4	หนังสือแจ้งการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุง
ภาคผนวก ข-5	รายงานความปลอดภัยการจัดเก็บวัตถุดิบอันตราย
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	การชั่งน้ำหนักบรรทุกทุกสารเคมี/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	กิจกรรม 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	โครงการอนุรักษ์การไถ่ดิน
ภาคผนวก ข-28	การตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี 2565
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	ระเบียบวิธีปฏิบัติ (Work Instruction)
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 ประจำปี 2565 และโครงการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนในการกำกับโรงงาน
ภาคผนวก ข-45	แผนการนำเสนอผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามฯ ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ประจำปี 2565
ภาคผนวก ข-46	เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-47	แผนการติดตั้งอุปกรณ์การลดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง
ภาคผนวก ข-48	แผนการจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ
ภาคผนวก ข-49	หนังสือเชิญเข้าร่วมพิธีมอบรางวัลธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ประจำปี พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ค	เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค-1	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค-2	สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน ปี 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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 3-16
ตารางที่ 3.4-2	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณศูนย์พัฒนาแรงงาน จ.ระยอง (A3) ระหว่างวันที่ 8-15 พฤษภาคม พ.ศ.2566 3-20
ตารางที่ 3.4-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 3-22
ตารางที่ 3.4-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 3-29
ตารางที่ 3.4-5	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 3-30
ตารางที่ 3.4-6	ผลการตรวจสอบความถูกต้องระบบ CEMs ของ ปล่อง Cl ₂ Eliminator 3-34
ตารางที่ 3.4-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 3-38
ตารางที่ 3.4-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 3-39
ตารางที่ 3.4-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 3-40
ตารางที่ 3.4-10	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW4) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 3-41
ตารางที่ 3.4-11	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 100 ลบ.ม. ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564 3-43
ตารางที่ 3.4-12	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) ขนาด 160 ลบ.ม. ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564 3-45
ตารางที่ 3.4-13	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1) ปี พ.ศ. 2565-2566 3-51

สารบัญตาราง (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
ตารางที่ 3.4-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2) ปี พ.ศ. 2565-2566	3-53
ตารางที่ 3.4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3) ปี พ.ศ. 2565-2566	3-54
ตารางที่ 3.4-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW4) ปี พ.ศ. 2565-2566	3-55
ตารางที่ 3.4-17 ผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน	3-65
ตารางที่ 3.4-18 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-67
ตารางที่ 3.4-19 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-69
ตารางที่ 3.4-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-73
ตารางที่ 3.4-21 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-79
ตารางที่ 3.4-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-80
ตารางที่ 3.4-23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-86
ตารางที่ 3.4-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-88
ตารางที่ 3.4-25 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-91
ตารางที่ 3.4-26 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสม ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-92
ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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	ชุดมวลภายหลังขยายกำลังการผลิต
รูปที่ 1.4-9	ชุดน้ำใช้ภายหลังขยายกำลังการผลิตของโครงการ
รูปที่ 1.4-10	แผนผังการติดต่อสื่อสารในภาวะฉุกเฉิน
รูปที่ 1.4-11	ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
รูปที่ 3.4-1	แสดงผังความเร็วและทิศทางลมบริเวณศูนย์พัฒนาแรงงาน จ.ระยอง (A3) ระหว่างวันที่ 8-15 พฤษภาคม พ.ศ.2566
รูปที่ 3.4-2	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
รูปที่ 3.4-3	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565
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 บริเวณบ่อพักน้ำเสีย (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 บริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2) ปี พ.ศ. 2565-2566
รูปที่ 3.4-8	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3) ปี พ.ศ. 2565-2566

สารบัญรูป (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
รูปที่ 3.4-9 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U) ปี พ.ศ. 2565-2566	3-63
รูปที่ 3.4-10 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-74
รูปที่ 3.4-11 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-84
รูปที่ 3.4-12 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-90

สารบัญภาพ

เรื่อง	หน้า
ภาพที่ 2.2-1 สถิติความปลอดภัย	2-115
ภาพที่ 2.2-2 หอกำจัดคลอรีน (Chlorine Eliminator)	2-115
ภาพที่ 2.2-3 Wet Scrubber	2-115
ภาพที่ 2.2-4 เครื่องตรวจวัดคลอรีน (Chlorine Gas Detector)	2-115
ภาพที่ 2.2-5 ถังสารละลาย NaOH 10% ที่มีการสำรอง	2-115
ภาพที่ 2.2-6 ระบบม่านน้ำปิดคลุมอาคารถังปฏิกิริยา	2-115
ภาพที่ 2.2-7 บ่อปรับสภาพให้เป็นกลาง (Neutralization)	2-116
ภาพที่ 2.2-8 ถังรวบรวมน้ำเสีย Waste Water Inspection Pit (V89-N)	2-116
ภาพที่ 2.2-9 ถัง Waste Water Inspection Pit (V96-N)	2-116
ภาพที่ 2.2-10 TDS Tank	2-116
ภาพที่ 2.2-11 HCL Storage Tank	2-116
ภาพที่ 2.2-12 หอผลิตน้ำหล่อเย็น (Cooling Water Blow down)	2-116
ภาพที่ 2.2-13 บ่อพักน้ำทิ้ง (Inspection Pit)	2-117
ภาพที่ 2.2-14 เครื่องมือวิเคราะห์อย่างต่อเนื่อง (Online-Analyzer)	2-117
ภาพที่ 2.2-15 อุปกรณ์ ORP Sensor	2-117
ภาพที่ 2.2-16 บ่อพักน้ำฉุกเฉินขนาด 1,500 ลูกบาศก์เมตร	2-117
ภาพที่ 2.2-17 รางระบายน้ำฝนภายในโครงการ	2-117
ภาพที่ 2.2-18 บ้ายจำกัดความเร็ว 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ	2-118
ภาพที่ 2.2-19 เจ้าหน้าที่บริเวณจุดตรวจผ่านเข้า-ออก	2-118
ภาพที่ 2.2-20 พื้นที่จอดรถ และพื้นที่จอดรถ	2-118
ภาพที่ 2.2-21 รายละเอียดบนตัวรถที่บรรทุกสารเคมี/ผลิตภัณฑ์	2-118
ภาพที่ 2.2-22 ข้อมูลความปลอดภัยในการทำงาน เกี่ยวกับสารเคมี	2-118
ภาพที่ 2.2-23 พื้นที่สำหรับจัดเก็บกากของเสีย	2-118
ภาพที่ 2.2-24 ภาพขณะแยกตามประเภทของมูลฝอย	2-119
ภาพที่ 2.2-25 กล้องรับเรื่องร้องเรียน	2-119
ภาพที่ 2.2-26 บอร์ดประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานด้านความปลอดภัย	2-119
ภาพที่ 2.2-27 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) พื้นฐาน สำหรับพนักงาน	2-119
ภาพที่ 2.2-28 พาหนะสำรองกรณีฉุกเฉิน	2-119

สารบัญภาพ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
ภาพที่ 2.2-29 ป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-120
ภาพที่ 2.2-30 ห้องปฐมพยาบาล อุปกรณ์ปฐมพยาบาล และเวชภัณฑ์	2-120
ภาพที่ 2.2-31 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	2-121
ภาพที่ 2.2-32 บ่อน้ำสำรองขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร	2-121
ภาพที่ 2.2-33 ติดตั้งอุปกรณ์ Level Switch	2-121
ภาพที่ 2.2-34 หน้าจอ DCS	2-122
ภาพที่ 2.2-35 ถังลมบอกทิศทางลม	2-122
ภาพที่ 2.2-36 อ่างล้างตาและร่างกายในกรณีฉุกเฉิน	2-122
ภาพที่ 2.2-37 คันกัน (Dike) คอนกรีตล้อมรอบ ถังเก็บสารเคมีบริเวณถัง	2-122
ภาพที่ 2.2-38 พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกัน ความปลอดภัย (PPE)	2-122
ภาพที่ 2.2-39 ป้ายเตือนอันตรายพื้นที่ ที่ต้องขออนุญาตเข้าทำงาน	2-122
ภาพที่ 2.2-40 อุปกรณ์ตรวจสอบและป้องกันการรั่วไหลของก๊าซคลอรีน	2-122
ภาพที่ 2.2-41 สิ่งกีดขวาง (Barrier) ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากยานพาหนะ	2-123
ภาพที่ 2.2-42 แหล่งพลังงานสำรอง (Back up Electrical Generator)	2-123
ภาพที่ 2.2-43 การปิดกั้นพื้นที่ตลอดแนวการวางท่อ	2-123
ภาพที่ 2.2-44 พื้นที่โล่งโดยรอบแนวการวางท่อ	2-123
ภาพที่ 2.2-45 ป้ายสัญลักษณ์ ข้อความเตือนบริเวณแนวท่อ	2-123
ภาพที่ 2.2-46 อุปกรณ์ควบคุมกรณีสารเคมีหกรั่วไหล	2-123
ภาพที่ 2.2-47 ถาดรองถุง Jumbo Bag	2-124
ภาพที่ 2.2-48 ระบบตรวจจับ	2-124
ภาพที่ 2.2-49 ติดตั้งสายกราวด์ลงดินตามมาตรฐานฯ	2-124
ภาพที่ 2.2-50 ติดตั้งสายล่อฟ้าตามมาตรฐานฯ	2-124
ภาพที่ 2.2-51 ภาพการติดตั้งระบบป้องกันไอสารเคมี (Filter)	2-124
ภาพที่ 2.2-52 อุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจและ หน้ากากป้องกันแก๊สพิษ	2-124
ภาพที่ 2.2-53 ถาดรองรับการระบายของเหลว	2-124
ภาพที่ 2.2-54 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	2-125
ภาพที่ 3.4-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-19
ภาพที่ 3.4-2 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-28

สารบัญภาพ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
ภาพที่ 3.4-3 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ	3-37
ภาพที่ 3.4-4 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	3-65
ภาพที่ 3.4-5 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-66
ภาพที่ 3.4-6 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-68
ภาพที่ 3.4-7 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-78
ภาพที่ 3.4-8 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-85