

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin)
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง

บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด
เลขที่ 5 ถนนผังเมืองเฉพาะ 3-1 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ
ตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

กรกฎาคม พ.ศ. 2567

จัดทำโดยบริษัท เอแอลเอส แบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี

(Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin)

(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

(ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

จัดทำโดย

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

วันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

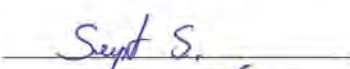
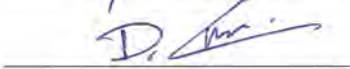

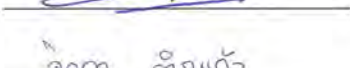
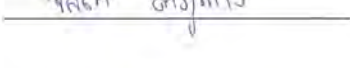
หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลбораторี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นที่ปรึกษา ด้านสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอส แอนด์ แอลสเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 5 ถนนผังเมืองเฉพาะ 3-1 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.

() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ



ALS Laboratory Group
(Thailand) Co., Ltd.



(นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลбораторี 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 ถนนฝั่งเมืองเฉพาะ 3-1 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์ 0-3801-0210 โทรสาร -
Email chaiyasitt@sekisui.com
5. จัดทำโดย บริษัท เอส. แอนด์. แอล. สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด (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 ครึ่งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 19 มกราคม พ.ศ. 2567.
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	1-3
1.4.3 พื้นที่สีเขียว	1-10
1.4.4 วัตถุดิบและสารเคมี	1-13
1.4.5 ผลิตภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์พลอยได้	1-13
1.4.6 ระบบการขนส่งและจัดเก็บวัตถุดิบ สารเคมี/ ตัวเร่งปฏิกิริยา ผลิตภัณฑ์ และมาตรการด้าน ความปลอดภัยในการดำเนินงาน	1-14
1.4.7 กระบวนการผลิต	1-21
1.4.8 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	1-28
1.4.9 ระบบการติดต่อสื่อสาร	1-32
1.4.10 ระบบคมนาคม	1-34
1.4.11 พนักงาน	1-34
1.4.12 มลพิษและการจัดการ	1-34
1.4.13 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-39
1.4.14 ชุมชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน	1-42
1.4.15 การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-42
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1
3.1 บทนำ	1
3.2 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ	1
3.3 มาตรฐานที่ใช้ในการเปรียบเทียบ	15
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	17
3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	17
3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	21
3.4.3 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	24
3.4.3.1 การตรวจคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	24
3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	29
3.4.3.2 การตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ CEMS	32
3.4.3.3 การตรวจค่าความเข้มข้นของก๊าซคลอรีน (Chlorine) ด้วยเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	33
3.4.5 คุณภาพน้ำ	34
3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567	42
3.4.7 คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน	76
3.4.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	78
3.4.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	83
3.4.10 ระดับเสียงโดยทั่วไป	86
3.4.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	90
3.4.12 การจัดการของเสีย	93
3.4.13 คมนาคม	93
3.4.14 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	93
3.4.15 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	97
3.4.16 ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	103
3.4.17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	106

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.4.18 การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA)	110
3.4.19 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ย ตลอดเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	111
3.4.20 การจัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)	113
3.4.21 การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน	113
3.4.22 สรุปผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	115
3.4.23 การตรวจวัดความเข้มแสงสว่างในสถานประกอบการ	117
3.4.24 สรุปผลการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างในสถานประกอบการระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	118
3.4.25 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน	148
3.4.26 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ	148
3.4.27 บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน	148
3.4.28 เศรษฐกิจและสังคม	149
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
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	สำเนาหนังสือส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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	การชั่งน้ำหนักรถบรรทุกสารเคมี/ผลิตภัณฑ์
ภาคผนวก ข-13	เอกสารรับรองการติดตั้งระบบจีพีเอส (GPS)
ภาคผนวก ข-14	หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.2)
ภาคผนวก ข-15	ใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ภาคผนวก ข-16	แผนการตรวจสอบผู้รับกำจัดของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม
ภาคผนวก ข-17	เอกสารการรายงานกากของเสีย (Manifest)

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)
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 2024
ภาคผนวก ข-25	รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-26	ตัวอย่างการเบิก-จ่ายอุปกรณ์ PPE
ภาคผนวก ข-27	โครงการอนุรักษ์การไถ่คืน
ภาคผนวก ข-28	การตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2566
ภาคผนวก ข-29	อบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-30	มาตรฐานการเตรียมความพร้อมการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-31	การฝึกซ้อมการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
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	แผนการนำเสนอผลการดำเนินการตามมาตรการติดตาม ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ประจำปี พ.ศ. 2566

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)
ภาคผนวก ข-46	เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-47	แผนผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)
ภาคผนวก ข-48	แผนการจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ
ภาคผนวก ข-49	หนังสือเชิญเข้าร่วมพิธีมอบรางวัลชมเชยจากสภาสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ประจำปี พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข-50	หนังสือแจ้งแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ.2567 ต่อสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ภาคผนวก ข-51	เอกสารการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรองสำหรับหอกำจัดคลอรีน
ภาคผนวก ค	เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค-1	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค-2	สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน ประจำปี พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ค-3	บันทึกชนิด คุณสมบัติ และปริมาณของกากของเสียที่เกิดขึ้น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
ภาคผนวก ค-5	หนังสือชี้แจงสาเหตุคุณภาพน้ำใต้ดินให้สำนักงานการนิคมฯ
ภาคผนวก ง	ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก จ	มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก ฉ	สำเนาหนังสือใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

เรื่อง	หน้า
ตารางที่ 1.4-1	การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ 1-8
ตารางที่ 2.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-2
	โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
	ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)
	ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตารางที่ 3.2-1	ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567 2
ตารางที่ 3.2-2	วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ 13
ตารางที่ 3.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 18
	ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตารางที่ 3.4-2	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม 20
	บริเวณสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง (A3) ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม พ.ศ.2567
ตารางที่ 3.4-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 22
	ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
ตารางที่ 3.4-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 26
ตารางที่ 3.4-5	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 29
ตารางที่ 3.4-6	ผลการตรวจสอบความถูกต้องระบบ CEMs ของปล่อง Chlorine Eliminator (S3) 32
ตารางที่ 3.4-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) 38
	ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตารางที่ 3.4-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) 39
	ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตารางที่ 3.4-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U) 40
	ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตารางที่ 3.4-10	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U) 41
	ขนาด 1 ลบ.ม. (SW4) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตารางที่ 3.4-11	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) 44
	ขนาด 100 ลบ.ม. ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564

สารบัญตาราง (ต่อ)

เรื่อง		หน้า
ตารางที่ 3.4-12	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) ขนาด 160 ลบ.ม. ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2564	46
ตารางที่ 3.4-13	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1) ปี พ.ศ. 2565-2567	52
ตารางที่ 3.4-14	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2) ปี พ.ศ. 2565-2567	55
ตารางที่ 3.4-15	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3) ปี พ.ศ. 2565-2567	58
ตารางที่ 3.4-16	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW4) ปี พ.ศ. 2565-2567	61
ตารางที่ 3.4-17	ผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน	78
ตารางที่ 3.4-18	สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	79
ตารางที่ 3.4-19	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	82
ตารางที่ 3.4-20	สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	84
ตารางที่ 3.4-21	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	88
ตารางที่ 3.4-22	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	90
ตารางที่ 3.4-23	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	96
ตารางที่ 3.4-24	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ 6 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-256	98
ตารางที่ 3.4-25	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	105
ตารางที่ 3.4-26	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	107
ตารางที่ 3.4-27	ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	110

สารบัญตาราง (ต่อ)

เรื่อง	หน้า	
ตารางที่ 3.4-28	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	112
ตารางที่ 3.4-29	ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน	114
ตารางที่ 3.4-30	สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	115
ตารางที่ 3.4-31	สรุปผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน	136
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. 2567	4-2

สารบัญรูป (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
รูปที่ 1.4-1	แผนผังพื้นที่โครงการภายในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
รูปที่ 1.4-2	ตำแหน่งพื้นที่ที่มีการปรับปรุงและการก่อสร้างเพิ่มเติม
รูปที่ 1.4-3	การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2560)
รูปที่ 1.4-4	การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการภายหลังขยายกำลังการผลิต
รูปที่ 1.4-5	ผังพื้นที่สีเขียวในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 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	แสดงผังความเร็วและทิศทางลมบริเวณสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง (A3) ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม พ.ศ.2567
รูปที่ 3.4-2	กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
รูปที่ 3.4-3	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
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. 2565-2567
รูปที่ 3.4-7	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) 7 ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2) ปี พ.ศ. 2565-256
รูปที่ 3.4-8	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3) ปี พ.ศ. 2565-2567

สารบัญรูป (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
รูปที่ 3.4-9	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW4) ปี พ.ศ. 2565-2567 73
รูปที่ 3.4-10	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 79
รูปที่ 3.4-11	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 85
รูปที่ 3.4-12	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 91
รูปที่ 3.4-13	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 102
รูปที่ 3.4-14	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 109
รูปที่ 3.4-15	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 116

สารบัญภาพ

เรื่อง	หน้า
ภาพที่ 2.2-1 สถิติความปลอดภัย	2-110
ภาพที่ 2.2-2 หอกำจัดคลอรีน (Chlorine Eliminator)	2-110
ภาพที่ 2.2-3 Wet Scrubber	2-110
ภาพที่ 2.2-4 เครื่องตรวจวัดคลอรีน (Chlorine Gas Detector)	2-110
ภาพที่ 2.2-5 ถังสารละลาย NaOH 10% ที่มีการสำรอง	2-110
ภาพที่ 2.2-6 ระบบม่านน้ำปิดคลุมอาคารถึงปฏิกิริยา	2-110
ภาพที่ 2.2-7 บ่อปรับสภาพให้เป็นกลาง (Neutralization)	2-110
ภาพที่ 2.2-8 ถังรวบรวมน้ำเสีย (Waste Water Inspection Pit (V89-N))	2-110
ภาพที่ 2.2-9 ถัง Waste Water Inspection Pit (V96-N)	2-111
ภาพที่ 2.2-10 TDS Tank	2-111
ภาพที่ 2.2-11 HCL Storage Tank	2-111
ภาพที่ 2.2-12 หอผลิตน้ำหล่อเย็น (Cooling Water Blow down)	2-111
ภาพที่ 2.2-13 บ่อพักน้ำทิ้ง (Inspection Pit)	2-111
ภาพที่ 2.2-14 เครื่องมือวิเคราะห์อย่างต่อเนื่อง (Online-Analyzer)	2-112
ภาพที่ 2.2-15 อุปกรณ์ ORP Sensor	2-112
ภาพที่ 2.2-16 บ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond)	2-112
ภาพที่ 2.2-17 รางระบายน้ำฝนภายในโครงการ	2-112
ภาพที่ 2.2-18 ป้ายจำกัดความเร็ว 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ	2-112
ภาพที่ 2.2-19 เจ้าหน้าที่บริเวณจุดตรวจผ่านเข้า-ออก	2-112
ภาพที่ 2.2-20 พื้นที่จอดรถ และพื้นที่จอดรถ	2-112
ภาพที่ 2.2-21 รายละเอียดบนตัวรถที่บรรทุกสารเคมี/ผลิตภัณฑ์	2-113
ภาพที่ 2.2-22 ข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี	2-113
ภาพที่ 2.2-23 พื้นที่สำหรับจัดเก็บกากของเสีย	2-113
ภาพที่ 2.2-24 ภาชนะแยกตามประเภทของมูลฝอย	2-114
ภาพที่ 2.2-25 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank)	2-114
ภาพที่ 2.2-26 กล่องรับเรื่องร้องเรียน	2-114
ภาพที่ 2.2-27 บอร์ดประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานด้านความปลอดภัย	2-114
ภาพที่ 2.2-28 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) พื้นฐาน สำหรับพนักงาน	2-114

สารบัญภาพ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
ภาพที่ 2.2-29 พาหนะสำรองกรณีฉุกเฉิน	2-115
ภาพที่ 2.2-30 ป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-115
ภาพที่ 2.2-31 ห้องปฐมพยาบาล อุปกรณ์ปฐมพยาบาล และเวชภัณฑ์	2-116
ภาพที่ 2.2-32 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	2-117
ภาพที่ 2.2-33 บ่อน้ำสำรองขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร	2-118
ภาพที่ 2.2-34 ติดตั้งอุปกรณ์ Level Switch	2-118
ภาพที่ 2.2-35 หน้าจอ DCS	2-118
ภาพที่ 2.2-36 ถังลมบอกทิศทางลม	2-118
ภาพที่ 2.2-37 อ่างล้างตาและร่างกายในกรณีฉุกเฉิน	2-118
ภาพที่ 2.2-38 คันกัน (Dike) คอนกรีตล้อมรอบ ถึงเก็บสารเคมีบริเวณถัง	2-118
ภาพที่ 2.2-39 พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกัน ความปลอดภัย (PPE)	2-118
ภาพที่ 2.2-40 ป้ายเตือนอันตรายพื้นที่ ที่ต้องขออนุญาตเข้าทำงาน	2-118
ภาพที่ 2.2-41 อุปกรณ์ตรวจสอบและป้องกันการรั่วไหลของก๊าซคลอรีน	2-119
ภาพที่ 2.2-42 สิ่งกีดขวาง (Barrier) ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากยานพาหนะ	2-119
ภาพที่ 2.2-43 แหล่งพลังงานสำรอง (Back up Electrical Generator)	2-119
ภาพที่ 2.2-44 การปิดกั้นพื้นที่ตลอดแนวการวางท่อ	2-119
ภาพที่ 2.2-45 พื้นที่โล่งโดยรอบแนวการวางท่อ	2-119
ภาพที่ 2.2-46 ป้ายสัญลักษณ์ ข้อความเตือนบริเวณแนวท่อ	2-120
ภาพที่ 2.2-47 อุปกรณ์ควบคุมกรณีสารเคมีหกั่วไหล	2-120
ภาพที่ 2.2-48 ถาดรองถุง Jumbo Bag	2-120
ภาพที่ 2.2-49 Wet Cyclon	2-120
ภาพที่ 2.2-50 ระบบตรวจจับ	2-120
ภาพที่ 2.2-51 ติดตั้งสายกราวด์ลงดินตามมาตรฐานฯ	2-120
ภาพที่ 2.2-52 ติดตั้งสายล่อฟ้าตามมาตรฐานฯ	2-120
ภาพที่ 2.2-53 ภาพการติดตั้งระบบป้องกันไอสารเคมี (Filter)	2-120
ภาพที่ 2.2-54 อุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจและหน้ากากป้องกันแก๊สพิษ	2-121
ภาพที่ 2.2-55 ถาดรองรับการระบายของเหลว	2-121
ภาพที่ 2.2-56 อาคารควบคุมเสียงจากเครื่องจักร	2-121

สารบัญภาพ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
ภาพที่ 2.2-57 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	2-121
ภาพที่ 3.4-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	19
ภาพที่ 3.4-2 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	25
ภาพที่ 3.4-3 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ	37
ภาพที่ 3.4-4 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	77
ภาพที่ 3.4-5 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	81
ภาพที่ 3.4-6 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	87
ภาพที่ 3.4-7 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	95
ภาพที่ 3.4-8 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	104
ภาพที่ 3.4-9 แสดงการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน	113
ภาพที่ 3.4-10 ตำแหน่งการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน	119
ภาพที่ 3.4-11 แสดงการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน (ช่วงเวลากลางวัน)	133
ภาพที่ 3.4-12 แสดงการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน (ช่วงเวลากลางคืน)	135