

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 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	1-28
1.4.9 ระบบการติดต่อสื่อสาร	1-33
1.4.10 ระบบคมนาคม	1-35
1.4.11 พนักงาน	1-35
1.4.12 มลพิษและการจัดการ	1-35
1.4.13 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-40
1.4.14 ชุมชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน	1-43
1.4.15 การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-43

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	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. 2563-2565	3-21
3.4.3 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-28
3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-30
3.4.5 คุณภาพน้ำ	3-35
3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-42
3.4.7 คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน	3-64
3.4.8 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-67
3.4.9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-72
3.4.10 การจัดการของเสีย	3-76
3.4.11 คมนาคม	3-76
3.4.12 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-76
3.4.13 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-79
3.4.14 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-84
3.4.15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-86
3.4.16 ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน	3-90
3.4.17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสม ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-91
3.4.18 การจัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)	3-92
3.4.19 ความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน	3-92
3.4.20 ความเข้มแสงสว่าง	3-92

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	
3.4.21 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน	3-93
3.4.22 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ	3-93
3.4.23 บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน	3-93
3.4.24 เศรษฐกิจและสังคม	3-94
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	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	สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-2	หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
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	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 2022

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข-25	รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-26	ตัวอย่างการเบิก-จ่ายอุปกรณ์ PPE
ภาคผนวก ข-27	โครงการอนุรักษ์การไถ่คืน
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 และโครงการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน ในการทำกับโรงงาน
ภาคผนวก ข-45	แผนการนำเสนอผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามฯ ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ประจำปี 2565
ภาคผนวก ข-46	เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-47	แผนการติดตั้งอุปกรณ์การลดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียง
ภาคผนวก ข-48	แผนการจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ
ภาคผนวก ค	เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค-1	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค-2	สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน ปี 2565
ภาคผนวก ค-3	บันทึกชนิด คุณสมบัติ และปริมาณของกากของเสียที่เกิดขึ้น ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
ภาคผนวก ค-4	แผนการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ในช่วงซ่อมบำรุง
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. 2565	2-2
ตารางที่ 3.2-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565	3-2
ตารางที่ 3.2-2 วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์	3-11
ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-16
ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณศูนย์พัฒนาแรงงาน จ.ระยอง (A3) ระหว่างวันที่ 17-24 ตุลาคม พ.ศ. 2565	3-20
ตารางที่ 3.4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-22
ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-29
ตารางที่ 3.4-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-38
ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-39
ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-40
ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW4) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	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

สารบัญตาราง (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
ตารางที่ 3.4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1) ปี พ.ศ. 2565	3-51
ตารางที่ 3.4-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2) ปี พ.ศ. 2565	3-52
ตารางที่ 3.4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3) ปี พ.ศ. 2565	3-53
ตารางที่ 3.4-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW4) ปี พ.ศ. 2565	3-54
ตารางที่ 3.4-17 ผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน	3-64
ตารางที่ 3.4-18 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-66
ตารางที่ 3.4-19 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-68
ตารางที่ 3.4-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-72
ตารางที่ 3.4-21 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-78
ตารางที่ 3.4-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-79
ตารางที่ 3.4-23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-85
ตารางที่ 3.4-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-87
ตารางที่ 3.4-25 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-90
ตารางที่ 3.4-26 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสม ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-91
ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565	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	จุดมลภาวะภายหลังขยายกำลังการผลิต
รูปที่ 1.4-9	จุดน้ำใช้ภายหลังขยายกำลังการผลิตของโครงการ
รูปที่ 1.4-10	แผนผังการติดต่อสื่อสารในภาวะฉุกเฉิน
รูปที่ 1.4-11	ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
รูปที่ 3.4-1	แสดงผังความเร็วและทิศทางลมบริเวณศูนย์พัฒนาแรงงาน จ.ระยอง (A3) ระหว่างวันที่ 17-24 ตุลาคม พ.ศ. 2565
รูปที่ 3.4-2	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565
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
รูปที่ 3.4-7	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2) ปี พ.ศ. 2565
รูปที่ 3.4-8	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3) ปี พ.ศ. 2565

สารบัญรูป (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
รูปที่ 3.4-9 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U) ปี พ.ศ. 2565	3-62
รูปที่ 3.4-10 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-73
รูปที่ 3.4-11 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-83
รูปที่ 3.4-12 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565	3-89

สารบัญภาพ

เรื่อง	หน้า
ภาพที่ 2.2-1 สถิติความปลอดภัย	2-117
ภาพที่ 2.2-2 หอกำจัดคลอรีน (Chlorine Eliminator)	2-117
ภาพที่ 2.2-3 Wet Scrubber	2-117
ภาพที่ 2.2-4 เครื่องตรวจวัดคลอรีน (Chlorine Gas Detector)	2-117
ภาพที่ 2.2-5 ถังสารละลาย NaOH 10% ที่มีการสำรอง	2-117
ภาพที่ 2.2-6 ระบบฆ่าเชื้อน้ำปิดคลุมอาคารถึงปฏิกิริยา	2-117
ภาพที่ 2.2-7 บ่อปรับสภาพให้เป็นกลาง (Neutralization)	2-118
ภาพที่ 2.2-8 ถังรวบรวมน้ำเสีย Waste Water Inspection Pit (V89-N)	2-118
ภาพที่ 2.2-9 ถัง Waste Water Inspection Pit (V96-N)	2-118
ภาพที่ 2.2-10 TDS Tank	2-118
ภาพที่ 2.2-11 HCL Storage Tank	2-118
ภาพที่ 2.2-12 หอผลิตน้ำหล่อเย็น (Cooling Water Blow down)	2-118
ภาพที่ 2.2-13 บ่อพักน้ำทิ้ง (Inspection Pit)	2-119
ภาพที่ 2.2-14 เครื่องมือวิเคราะห์อย่างต่อเนื่อง (Online-Analyzer)	2-119
ภาพที่ 2.2-15 อุปกรณ์ ORP Sensor	2-119
ภาพที่ 2.2-16 บ่อพักน้ำฉุกเฉินขนาด 1,500 ลูกบาศก์เมตร	2-119
ภาพที่ 2.2-17 รางระบายน้ำฝนภายในโครงการ	2-119
ภาพที่ 2.2-18 ป้ายจำกัดความเร็ว 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ	2-120
ภาพที่ 2.2-19 เจ้าหน้าที่บริเวณจุดตรวจผ่านเข้า-ออก	2-120
ภาพที่ 2.2-20 พื้นที่จอดรถ และพื้นที่จอดรถ	2-120
ภาพที่ 2.2-21 รายละเอียดบนตัวรถที่บรรทุกสารเคมี/ผลิตภัณฑ์	2-120
ภาพที่ 2.2-22 ข้อมูลความปลอดภัยในการทำงาน เกี่ยวกับสารเคมี	2-120
ภาพที่ 2.2-23 พื้นที่สำหรับจัดเก็บกากของเสีย	2-120
ภาพที่ 2.2-24 ภาชนะแยกตามประเภทของมูลฝอย	2-121
ภาพที่ 2.2-25 กล่องรับเรื่องร้องเรียน	2-121
ภาพที่ 2.2-26 บอร์ดประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานด้านความปลอดภัย	2-121
ภาพที่ 2.2-27 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) พื้นฐาน สำหรับพนักงาน	2-121
ภาพที่ 2.2-28 พาหนะสำรองกรณีฉุกเฉิน	2-121

สารบัญภาพ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
ภาพที่ 2.2-29 ป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-122
ภาพที่ 2.2-30 ห้องปฐมพยาบาล อุปกรณ์ปฐมพยาบาล และเวชภัณฑ์	2-122
ภาพที่ 2.2-31 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	2-123
ภาพที่ 2.2-32 บ่อน้ำสำรองขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร	2-123
ภาพที่ 2.2-33 ติดตั้งอุปกรณ์ Level Switch	2-123
ภาพที่ 2.2-34 หน้าจอ DCS	2-124
ภาพที่ 2.2-35 ถังลมบอกทิศทางลม	2-124
ภาพที่ 2.2-36 อ่างล้างตาและร่างกายในกรณีฉุกเฉิน	2-124
ภาพที่ 2.2-37 คันกัน (Dike) คอนกรีตล้อมรอบ ถึงเก็บสารเคมีบริเวณถัง	2-124
ภาพที่ 2.2-38 พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกัน ความปลอดภัย (PPE)	2-124
ภาพที่ 2.2-39 ป้ายเตือนอันตรายพื้นที่ ที่ต้องขออนุญาตเข้าทำงาน	2-124
ภาพที่ 2.2-40 อุปกรณ์ตรวจสอบและป้องกันการรั่วไหลของก๊าซคลอรีน	2-124
ภาพที่ 2.2-41 สิ่งก่อสร้าง (Barrier) ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากยานพาหนะ	2-125
ภาพที่ 2.2-42 แหล่งพลังงานสำรอง (Back up Electrical Generator)	2-125
ภาพที่ 2.2-43 การปิดกั้นพื้นที่ตลอดแนวการวางท่อ	2-125
ภาพที่ 2.2-44 พื้นที่โล่งโดยรอบแนวการวางท่อ	2-125
ภาพที่ 2.2-45 ป้ายสัญลักษณ์ ข้อความเตือนบริเวณแนวท่อ	2-125
ภาพที่ 2.2-46 อุปกรณ์ควบคุมกรณีสารเคมีหกรั่วไหล	2-125
ภาพที่ 2.2-47 ถาดรองถุง Jumbo Bag	2-126
ภาพที่ 2.2-48 ระบบตรวจจับ	2-126
ภาพที่ 2.2-49 ติดตั้งสายกราวด์ลงดินตามมาตรฐานฯ	2-126
ภาพที่ 2.2-50 ติดตั้งสายล่อฟ้าตามมาตรฐานฯ	2-126
ภาพที่ 2.2-51 ภาพการติดตั้งระบบป้องกันไอสารเคมี (Filter)	2-126
ภาพที่ 2.2-52 อุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจและ หน้ากากป้องกันแก๊สพิษ	2-126
ภาพที่ 2.2-53 ถาดรองรับการระบายของเหลว	2-126
ภาพที่ 2.2-54 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	2-127
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	3-64
ภาพที่ 3.4-5 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-65
ภาพที่ 3.4-6 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-67
ภาพที่ 3.4-7 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-77
ภาพที่ 3.4-8 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-84