

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



กรกฎาคม พ.ศ. 2568

บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด
เลขที่ 5 ถนนผังเมืองเฉพาะ 3-1 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)
ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 โทรศัพท์ 0-3801-0210

จัดทำโดย

บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260

โทรศัพท์ 0-2763-2828 โทรสาร 0-2763-2800 E-mail address : uae@uaeconsultant.com

แบบ ตค. 1

หนังสือรับรอง

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

วันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี
(Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่เลขที่ 5 ถนนผังเมืองเฉพาะ 3-1 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ
ตะวันออก (มาบตาพุด) ของบริษัท เอส แอนด์ เอส สเตียลส์ โพลีเมอร์ จำกัด ฉบับประจำเดือน

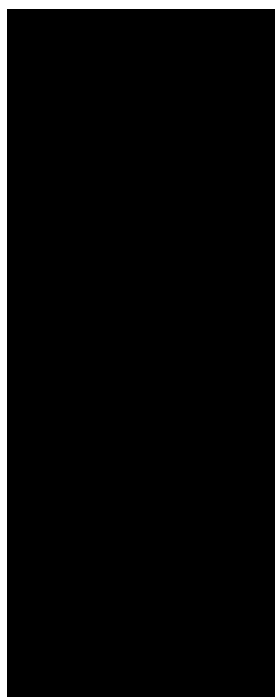
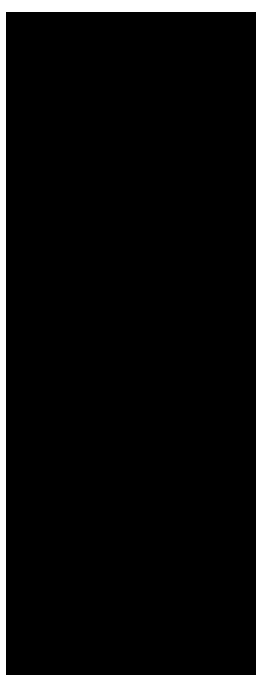
- (✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
() อื่น ๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการ
ด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพอากาศ และด้านเสียง

ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ และด้านน้ำใต้ดิน

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

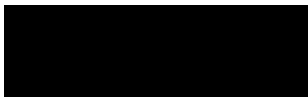
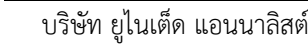
ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



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

1. ชื่อโครงการ โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
2. สถานที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 5 ถนนผังเมืองเฉพาะ 3-1 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
- โทรศัพท์  โทรสาร -
- Email 
5. จัดทำโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ
 ครั้งที่ 1 วันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2557 ตามหนังสือเลขที่ อก 5104.1.1/1370
 ครั้งที่ 2 วันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2560 ตามหนังสือเลขที่ 1009.8/3902
 ครั้งที่ 3 วันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.8/17675
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย เมื่อ
 วันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2568
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

สารบัญ

หน้า

บทที่ 1	บทนำ	1-1
1.1	ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน	1-1
1.2	รายละเอียดโครงการ	1-2
1.2.1	ที่ตั้งโครงการ	1-2
1.2.2	สัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-2
1.2.3	พื้นที่สีเขียว	1-6
1.2.4	วัตถุดิบและสารเคมี	1-8
1.2.5	ผลิตภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์พลอยได้	1-8
1.2.6	ระบบการขนส่งและจัดเก็บวัตถุดิบ สารเคมี/ ตัวเร่งปฏิกิริยา ผลิตภัณฑ์ และมาตรการด้านความปลอดภัยในการดำเนินงาน	1-8
1.2.7	กระบวนการผลิต	1-13
1.2.8	ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	1-17
1.2.9	ระบบการติดต่อสื่อสาร	1-19
1.2.10	ระบบคมนาคม	1-20
1.2.11	พนักงาน	1-20
1.2.12	มลพิษและการจัดการ	1-22
1.2.13	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-26
1.2.14	ชุมชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน	1-28
1.2.15	การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-28
1.2.16	แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-28
1.2.17	แผนการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-28
บทที่ 2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2	ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน	2-1
2.3	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1	บทนำ	3-1
3.2	ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ	3-1
3.2.1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2.2	วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-11

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.3 มาตรฐานที่ใช้ในการเปรียบเทียบ	3-13
3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-13
3.3.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-13
3.3.3 คุณภาพน้ำ	3-13
3.3.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน และคุณภาพดิน	3-13
3.3.5 ระดับเสียง	3-13
3.3.6 ระดับเสียงในสถานทำงาน	3-13
3.3.7 คุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน	3-14
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-14
3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-14
3.4.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-22
3.4.3 การตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ CEMs	3-30
3.4.4 การตรวจค่าความเข้มข้นของก๊าซคลอรีน (Chlorine) ด้วยเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-30
3.4.5 คุณภาพน้ำ	3-30
3.4.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-71
3.4.7 คุณภาพดิน	3-77
3.4.8 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-80
3.4.9 การจัดการของเสีย	3-87
3.4.10 คมนาคม	3-87
3.4.11 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-87
3.4.12 ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	3-95
3.4.13 ปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA)	3-101
3.4.14 การจัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)	3-103
3.4.15 ความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน	3-103
3.4.16 ความเข้มแสงสว่างในสถานประกอบการ	3-105
3.4.17 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน	3-114
3.4.18 บันทึกสถิติและอุบัติเหตุ	3-114
3.4.19 บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน	3-114
3.4.20 เศรษฐกิจและสังคม	3-114

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4-1

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4-1

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4-1

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1-1	การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-5
ตารางที่ 2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	2-2
ตารางที่ 3-1	ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568	3-2
ตารางที่ 3-2	วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวิเคราะห์	3-11
ตารางที่ 3-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-17
ตารางที่ 3-4	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง (A3) ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2568	3-18
ตารางที่ 3-5	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-20
ตารางที่ 3-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-25
ตารางที่ 3-7	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-28
ตารางที่ 3-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 928 ลบ. (SW1) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-35
ตารางที่ 3-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำเสีย Inspection Pit (V100-1-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-36
ตารางที่ 3-10	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำเสีย Inspection Pit (V100-2-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-36
ตารางที่ 3-11	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำเสีย Inspection Pit (V100-4-U) ขนาด 1 ลบ.ม.(SW4) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-37
ตารางที่ 3-12	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 928 ลบ. (SW1) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-40
ตารางที่ 3-13	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-44
ตารางที่ 3-14	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-48
ตารางที่ 3-15	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW4) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-52

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 3-16	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-74
ตารางที่ 3-17	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-75
ตารางที่ 3-18	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-78
ตารางที่ 3-19	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-78
ตารางที่ 3-20	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-83
ตารางที่ 3-21	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไประหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-85
ตารางที่ 3-22	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-90
ตารางที่ 3-23	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-91
ตารางที่ 3-24	ผลการตรวจติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-98
ตารางที่ 3-25	เปรียบเทียบผลการตรวจติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-99
ตารางที่ 3-26	ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-101
ตารางที่ 3-27	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน(Time-Weighted Average-TWA) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-102
ตารางที่ 3-28	ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	3-104
ตารางที่ 3-29	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปีพ.ศ. 2565-2568	3-104
ตารางที่ 3-30	ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการแบบพื้นที่ (Area Measurement)	3-109
ตารางที่ 3-31	ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)	3-110
ตารางที่ 4-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	4-2

สารบัญรูป

หน้า

รูปที่ 1-1	แผนผังพื้นที่โครงการภายในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)	1-3
รูปที่ 1-2	การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการภายหลังขยายกำลังการผลิต	1-4
รูปที่ 1-3	ผังพื้นที่สีเขียวบริเวณภายในโครงการ	1-7
รูปที่ 1-4	ผังแสดงภาพรวมกระบวนการผลิตซีพีวีซี	1-15
รูปที่ 1-5	แผนผังการติดต่อสื่อสารในภาวะฉุกเฉิน	1-21
รูปที่ 1-6	ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน	1-29
รูปที่ 2-1	สถิติความปลอดภัย	2-80
รูปที่ 2-2	หอกำจัดคลอรีน (Chlorine Eliminator)	2-80
รูปที่ 2-3	Wet Scrubber	2-80
รูปที่ 2-4	เครื่องตรวจวัดคลอรีน (Chlorine Gas Detector)	2-80
รูปที่ 2-5	ถังสารละลาย NaOH 10% ที่มีการสำรอง	2-80
รูปที่ 2-6	ระบบน้ำบำบัดคลุมอาคารถังปฏิกริยา	2-80
รูปที่ 2-7	บ่อปรับสภาพให้เป็นกลาง (Neutralization)	2-80
รูปที่ 2-8	ถังรวบรวมน้ำเสีย (Waste Water Inspection Pit (V89-N))	2-80
รูปที่ 2-9	ถัง Waste Water Inspection Pit (V96-N)	2-81
รูปที่ 2-10	TDS Tank	2-81
รูปที่ 2-11	HCl Storage Tank	2-81
รูปที่ 2-12	หอผลิตน้ำหล่อเย็น (Cooling Water Blow down)	2-81
รูปที่ 2-13	บ่อพักน้ำทิ้ง (Inspection Pit)	2-81
รูปที่ 2-14	เครื่องมือวิเคราะห์อย่างต่อเนื่อง (Online-Analyzer)	2-82
รูปที่ 2-15	อุปกรณ์ ORP Sensor	2-82
รูปที่ 2-16	บ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond)	2-82
รูปที่ 2-17	ร่างระบายน้ำฝนภายในโครงการ	2-82
รูปที่ 2-18	ป้ายจำกัดความเร็ว 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ	2-82
รูปที่ 2-19	เจ้าหน้าที่บริเวณจุดตรวจผ่านเข้า-ออก	2-82
รูปที่ 2-20	พื้นที่จอดรถ และพื้นที่จอดรถ	2-82
รูปที่ 2-21	รายละเอียดบนตัวรถที่บรรทุกสารเคมี/ผลิตภัณฑ์	2-83
รูปที่ 2-22	ข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี	2-83

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 2-23	พื้นที่สำหรับจัดเก็บกากของเสีย	2-83
รูปที่ 2-24	ภาพขณะแยกตามประเภทของมูลฝอย	2-84
รูปที่ 2-25	พาหนะสำรองกรณีฉุกเฉิน	2-84
รูปที่ 2-26	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank)	2-84
รูปที่ 2-27	กล่องรับเรื่องร้องเรียน	2-84
รูปที่ 2-28	บอร์ดประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานด้านความปลอดภัย	2-84
รูปที่ 2-29	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) พื้นฐาน สำหรับพนักงาน	2-84
รูปที่ 2-30	ป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-85
รูปที่ 2-31	ห้องปฐมพยาบาล อุปกรณ์ปฐมพยาบาล และเวชภัณฑ์	2-85
รูปที่ 2-32	ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	2-86
รูปที่ 2-33	บ่อน้ำสำรองขนาด 1,200 ลูกบาศก์เมตร	2-87
รูปที่ 2-34	ติดตั้งอุปกรณ์ Level Switch	2-87
รูปที่ 2-35	หน้าจอ DCS	2-87
รูปที่ 2-36	ถุงลมบอกทิศทางลม	2-87
รูปที่ 2-37	อ่างล้างตาและร่างกายในกรณีฉุกเฉิน	2-87
รูปที่ 2-38	คันกัน (Dike) คอนกรีตล้อมรอบบริเวณถังเก็บสารเคมี	2-87
รูปที่ 2-39	พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกัน ความปลอดภัย (PPE)	2-88
รูปที่ 2-40	ป้ายเตือนอันตรายพื้นที่ที่ต้องขออนุญาตเข้าทำงาน	2-88
รูปที่ 2-41	อุปกรณ์ตรวจสอบและป้องกันการรั่วไหลของก๊าซคลอรีน	2-88
รูปที่ 2-42	สิ่งกีดขวาง (Barrier) ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากยานพาหนะ	2-88
รูปที่ 2-43	แหล่งพลังงานสำรอง (Back up Electrical Generator)	2-88
รูปที่ 2-44	การปิดกั้นพื้นที่ตลอดแนวการวางท่อ	2-88
รูปที่ 2-45	พื้นที่ไถ่โดยรอบแนวการวางท่อ	2-89
รูปที่ 2-46	ป้ายสัญลักษณ์ข้อความเตือนบริเวณแนวท่อ	2-89
รูปที่ 2-47	อุปกรณ์ควบคุมกรณีสารเคมีหกรั่วไหล	2-89
รูปที่ 2-48	ถาดรองถุง Jumbo Bag	2-89
รูปที่ 2-49	Wet Cyclone	2-89
รูปที่ 2-50	ระบบตรวจจับ	2-89
รูปที่ 2-51	ติดตั้งสายกราวด์ลงดินตามมาตรฐานฯ	2-89

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 2-52	ติดตั้งสายล่อฟ้าตามมาตรฐานฯ	2-90
รูปที่ 2-53	ภาพการติดตั้งระบบป้องกันไอสารเคมี (Filter)	2-90
รูปที่ 2-54	อุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจและ หน้ากากป้องกันแก๊สพิษ	2-90
รูปที่ 2-55	ถาดรองรับการระบายของเหลว	2-90
รูปที่ 2-56	อาคารควบคุมเสียงจากเครื่องจักร	2-90
รูปที่ 2-57	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	2-90
รูปที่ 3-1	แสดงตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และความเร็วและทิศทางลม	3-15
รูปที่ 3-2	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-16
รูปที่ 3-3	ผังลมบริเวณบริเวณสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง (A3) ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2568	3-19
รูปที่ 3-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-21
รูปที่ 3-5	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-22
รูปที่ 3-6	จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-23
รูปที่ 3-7	กราฟแสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปีพ.ศ. 2565-2568	3-29
รูปที่ 3-8	ตำแหน่งการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	3-31
รูปที่ 3-9	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-32
รูปที่ 3-10	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N) ขนาด 928 ลบ. (SW1) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-56
รูปที่ 3-11	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-60
รูปที่ 3-12	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-64
รูปที่ 3-13	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW4) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-67
รูปที่ 3-14	การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-71
รูปที่ 3-15	จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน และดิน	3-72
รูปที่ 3-16	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-76
รูปที่ 3-17	การตรวจวัดคุณภาพดิน	3-77
รูปที่ 3-18	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-79
รูปที่ 3-19	จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไปบริเวณชุมชน	3-80
รูปที่ 3-20	จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป	3-81
รูปที่ 3-21	การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป	3-82

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-22 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-86
รูปที่ 3-23 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-88
รูปที่ 3-24 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-89
รูปที่ 3-25 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-93
รูปที่ 3-26 จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	3-96
รูปที่ 3-27 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-97
รูปที่ 3-28 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-100
รูปที่ 3-29 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-101
รูปที่ 3-30 การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน	3-103
รูปที่ 3-31 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงานระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-105
รูปที่ 3-32 การตรวจวัดความเข้มแสงสว่างในสถานประกอบการ	3-105

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ และการอนุญาตประกอบกิจการ

ภาคผนวก ก-1	หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ เลขที่ อก 5104.1/1370 ลงวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2557
ภาคผนวก ก-2	หนังสือรับรองการเปลี่ยนชื่อบริษัทออกให้ ณ วันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2564
ภาคผนวก ก-3	หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ เลขที่ ทส 1009/39902 ลงวันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2560
ภาคผนวก ก-4	หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ เลขที่ ทส 1010.8/17675 ลงวันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564
ภาคผนวก ก-5	หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ เลขที่ ทส 1009.8/10020 ลงวันที่ 25 เมษายน พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ก-6	สำเนาหนังสือส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1	ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-2	หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
ภาคผนวก ข-3	หนังสือแจ้งผลการดำเนินการเชื่อมเชื่อมต่อสัญญาณไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-4	รายงานความปลอดภัยการจัดเก็บวัตถุดิบอันตราย
ภาคผนวก ข-5	มาตรฐานการทำงานของหน่วยกำจัดคลอรีน
ภาคผนวก ข-6	แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Plan)
ภาคผนวก ข-7	หนังสือขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมมลพิษประจำโรงงาน
ภาคผนวก ข-8	ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-9	เอกสารขออนุญาตผ่านเข้า-ออก พื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ข-10	การอบรมพนักงานขับรถ
ภาคผนวก ข-11	การชั่งน้ำหนักรถบรรทุกสารเคมี/ผลิตภัณฑ์
ภาคผนวก ข-12	เอกสารรับรองการติดตั้งระบบจีพีเอส (GPS)
ภาคผนวก ข-13	หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1)
ภาคผนวก ข-14	ใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กอ.2)
ภาคผนวก ข-15	การตรวจสอบผู้รับกำจัดของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม
ภาคผนวก ข-16	รายชื่อและจำนวนพนักงานที่มีภูมิลำเนาในจังหวัดระยอง
ภาคผนวก ข-17	กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (CSR)
ภาคผนวก ข-18	สื่อสิ่งพิมพ์ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของหน่วยงาน
ภาคผนวก ข-19	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก ข-20	ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก ข-21	นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-22	HSE Department Yearly Plan 2025

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)
ภาคผนวก ข-23	รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-24	ตัวอย่างการเบิกจ่ายอุปกรณ์ PPE
ภาคผนวก ข-25	โครงการอนุรักษ์การได้ยิน
ภาคผนวก ข-26	การอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-27	มาตรฐานการเตรียมความพร้อมการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-28	บันทึกการอบรมผู้รับเหมา (Basic Safety Training)
ภาคผนวก ข-29	เอกสารด้านความปลอดภัย (Patrol Check)
ภาคผนวก ข-30	เอกสารการขออนุญาตทำงาน (Work Permit)
ภาคผนวก ข-31	รายงานผลการประเมินความอันตรายความเสี่ยง และมาตรการลดความเสี่ยงด้านความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-32	เอกสารการติดต่อสื่อสารต่อภายนอกตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข-33	มาตรฐานจัดการการรั่วไหลของคลอรีน
ภาคผนวก ข-34	ตำแหน่งติดตั้งเครื่องตรวจวัดคลอรีน
ภาคผนวก ข-35	สถิติอุบัติเหตุและการเจ็บป่วย
ภาคผนวก ข-36	เอกสารการทบทวนเหตุการณ์อุบัติเหตุ/อุบัติภัย
ภาคผนวก ข-37	เอกสารรับรองการใช้งานรถยก Forklift และการควบคุมใช้งานเครน
ภาคผนวก ข-38	แผนและผลการบำรุงรักษาท่อขนส่ง
ภาคผนวก ข-39	แผนการนำเสนอผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามฯ ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดประจำปี พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ข-40	เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-41	แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)
ภาคผนวก ข-42	หนังสือเชิญเข้าร่วมพิธีมอบรางวัลธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ประจำปี พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ข-43	หนังสือแจ้งแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568 ต่อนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
ภาคผนวก ข-44	เอกสารการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรองสำหรับหอกำบังกำจัดคลอรีน
ภาคผนวก ข-45	ตัวอย่างการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่ประจำปี พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ข-46	บันทึกชนิด คุณสมบัติ และปริมาณของกากของเสียที่เกิดขึ้นระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ข-47	หนังสือชี้แจงสาเหตุคุณภาพน้ำใต้ดินให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ภาคผนวก ข-48	การบ่งชี้อันตรายและการประเมินความเสี่ยง