

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี

(Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin)

(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด  
(ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



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

ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง

มกราคม พ.ศ. 2568



จัดทำโดย

บริษัท เอแอลเอส แอวราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปนเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด

เลขที่ 5 ถนนผังเมืองเฉพาะ 3-1 นิคมอุตสาหกรรม

ดัมบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลห้วยโป่ง

อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

จัดทำโดย



บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

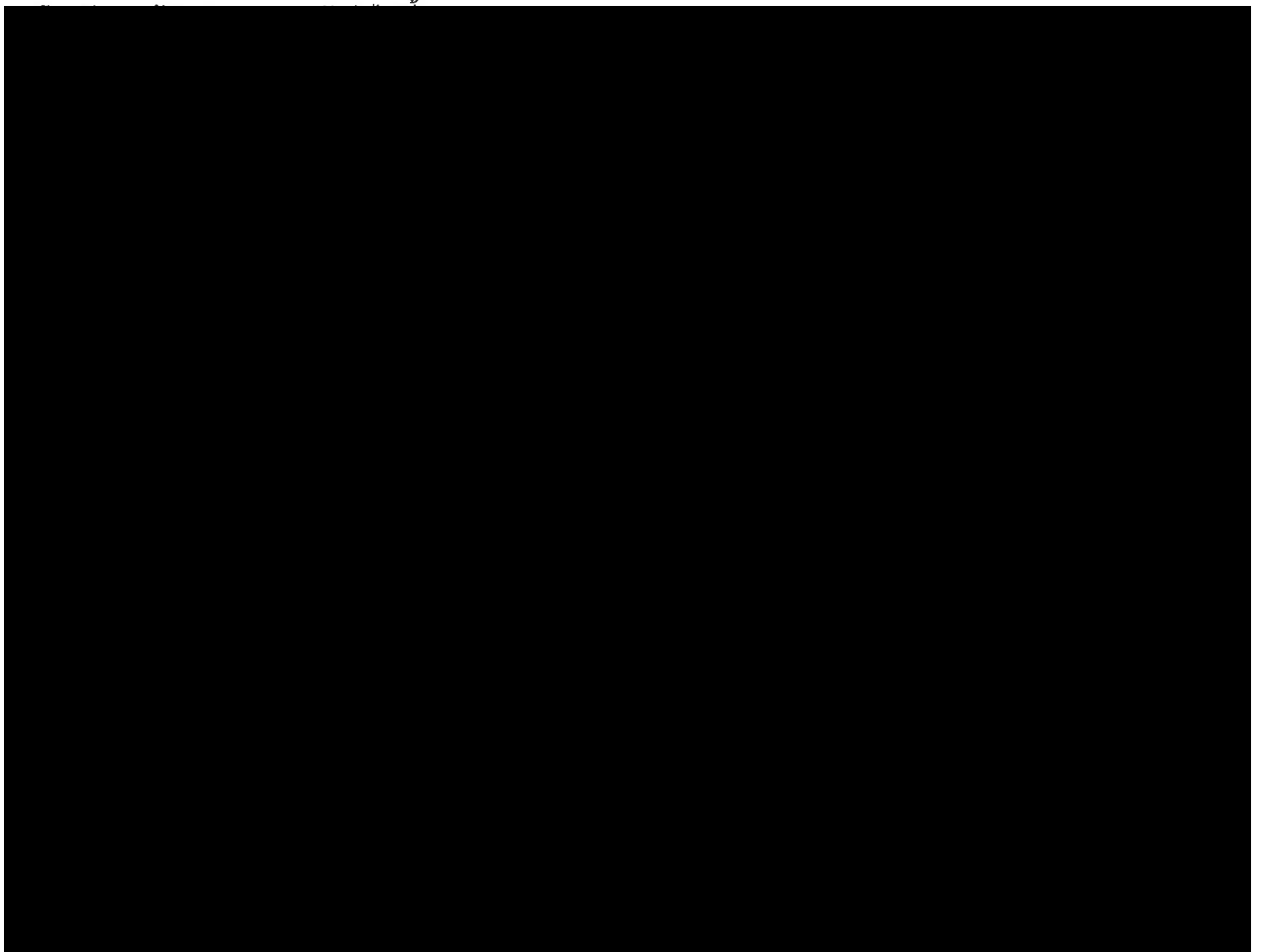
หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

วันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี 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. 2567  
( ) อื่นๆ (ระบุ).....



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 ถนนผังเมืองเฉพาะ 3-1 นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)  
ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150  
โทรศัพท์ 0-3801-0210 โทรสาร -  
Email [chaiyasitt@sekisui.com](mailto:chaiyasitt@sekisui.com)
5. จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลนอราทอรี 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 ครึ่งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2567
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

## สารบัญ

| เรื่อง  | หน้า |
|---|------|
| สารบัญ  | ก    |
| สารบัญตาราง   | ฉ    |
| สารบัญรูป   | ช    |
| สารบัญภาพ   | ญ    |
| <br>  |      |
| 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<br>และมาตรการด้านความปลอดภัยในการดำเนินงาน | 1-14 |
| 1.4.7 กระบวนการผลิต   | 1-22 |
| 1.4.8 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ   | 1-29 |
| 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 |

|  |            |
|--|------------|
| <b>บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>   | <b>2-1</b> |
| 2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ   | 2-1        |
| 2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | 2-1        |
| <b>บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>  | <b>1</b>   |
| 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. 2565-2567  | 21         |
| 3.4.3 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด  | 24         |
| 3.4.3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  | 24         |
| 3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567   | 29         |
| 3.4.3.2 การตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ CEMS  | 32         |
| 3.4.3.3 การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคลอรีน (Chlorine) ด้วยเครื่องมือตรวจวัด<br>คุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | 33         |
| 3.4.5 คุณภาพน้ำ  | 34         |
| 3.4.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567   | 42         |
| 3.4.7 คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน  | 68         |
| 3.4.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567   | 70         |
| 3.4.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567   | 75         |
| 3.4.10 ระดับเสียงโดยทั่วไป   | 78         |
| 3.4.11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567  | 82         |
| 3.4.12 การจัดการของเสีย  | 85         |
| 3.4.13 คมนาคม  | 85         |
| 3.4.14 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ  | 85         |
| 3.4.15 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567   | 89         |
| 3.4.16 ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน  | 95         |
| 3.4.17 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567   | 98         |
| 3.4.18 การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงที่พนักงาน<br>ได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA)      | 102        |

|   |     |
|---|-----|
| 3.4.19 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ย<br>ตลอดเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 | 103 |
| 3.4.20 การจัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)   | 105 |
| 3.4.21 การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน  | 105 |
| 3.4.22 สรุปผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567   | 107 |
| 3.4.23 การตรวจวัดความเข้มแสงสว่างในสถานประกอบการ  | 109 |
| 3.4.24 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน   | 110 |
| 3.4.25 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ  | 112 |
| 3.4.26 บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน   | 112 |
| 3.4.27 เศรษฐกิจและสังคม   | 112 |

#### 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  | สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567                   |
| ภาคผนวก ข    | เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม    |
| ภาคผนวก ข-1  | ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ<br>คุณภาพสิ่งแวดล้อม           |
| ภาคผนวก ข-2  | หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตราย<br>ที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน |
| ภาคผนวก ข-3  | หนังสือแจ้งผลการดำเนินการเชื่อมต่อสัญญาไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม                |
| 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<br>(กอ.2) |
| ภาคผนวก ข-15 | ใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว   |
| ภาคผนวก ข-16 | แผนการตรวจสอบผู้รับกำจัดของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม  |



## ภาคผนวก (ต่อ)

| ภาคผนวก ข    | เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ) |
|--------------|--|
| ภาคผนวก ข-17 | เอกสารการรายงานหากของเสีย (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 2024  |
| ภาคผนวก ข-25 | รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย   |
| ภาคผนวก ข-26 | ตัวอย่างการเบิก-จ่ายอุปกรณ์ PPE  |
| ภาคผนวก ข-27 | โครงการอนุรักษ์การได้ยิน   |
| ภาคผนวก ข-28 | การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2567   |
| 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 (ต่อ)

|              |  |
|--------------|--|
| ภาคผนวก ข    | เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)                   |
| ภาคผนวก ข-45 | แผนการนำเสนอผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามฯ<br>ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ประจำปี พ.ศ. 2567                    |
| ภาคผนวก ข-46 | เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
| ภาคผนวก ข-47 | แผนผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)   |
| ภาคผนวก ข-48 | แผนการจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ   |
| ภาคผนวก ข-49 | หนังสือเชิญเข้าร่วมพิธีมอบรางวัลธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย<br>ประจำปี พ.ศ. 2566                                 |
| ภาคผนวก ข-50 | หนังสือแจ้งแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567<br>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<br>ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 |
| ภาคผนวก ค-4 | 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<br>โครงการโรงงานผลิตซีพีวีซี (Chlorinated Polyvinyl Chloride Resin) (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)<br>ของบริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลีเมอร์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)<br>ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 2-2 |
| ตารางที่ 3.2-1  | ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567 2  |
| ตารางที่ 3.2-2  | วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ 13  |
| ตารางที่ 3.4-1  | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป<br>ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 18  |
| ตารางที่ 3.4-2  | ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง (A3)<br>ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม พ.ศ. 2567 20   |
| ตารางที่ 3.4-3  | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 22   |
| ตารางที่ 3.4-4  | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 26  |
| ตารางที่ 3.4-5  | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 29  |
| ตารางที่ 3.4-6  | ผลการตรวจสอบความถูกต้องระบบ CEMs ของปล่อง Chlorine Eliminator (S3) 32   |
| ตารางที่ 3.4-7  | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N)<br>ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 38  |
| ตารางที่ 3.4-8  | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U)<br>ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 39  |
| ตารางที่ 3.4-9  | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U)<br>ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 40  |
| ตารางที่ 3.4-10 | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U)<br>ขนาด 1 ลบ.ม. (SW4) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 41  |
| ตารางที่ 3.4-11 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N)<br>ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1) ปี พ.ศ. 2565-2567 44   |
| ตารางที่ 3.4-12 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U)<br>ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2) ปี พ.ศ. 2565-2567 47   |

## สารบัญตาราง (ต่อ)

| เรื่อง  | หน้า |
|---|------|
| ตารางที่ 3.4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3) ปี พ.ศ. 2565-2567   | 50   |
| ตารางที่ 3.4-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U) ขนาด 1 ลบ.ม. (SW4) ปี พ.ศ. 2565-2567   | 53   |
| ตารางที่ 3.4-15 ผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน   | 70   |
| ตารางที่ 3.4-16 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567  | 71   |
| ตารางที่ 3.4-17 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน   | 74   |
| ตารางที่ 3.4-18 สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567  | 76   |
| ตารางที่ 3.4-19 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567   | 80   |
| ตารางที่ 3.4-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567   | 82   |
| ตารางที่ 3.4-21 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  | 88   |
| ตารางที่ 3.4-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567  | 90   |
| ตารางที่ 3.4-23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน  | 97   |
| ตารางที่ 3.4-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567  | 99   |
| ตารางที่ 3.4-25 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567   | 102  |
| ตารางที่ 3.4-26 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567   | 104  |
| ตารางที่ 3.4-27 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน   | 106  |
| ตารางที่ 3.4-28 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567   | 107  |
| 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. 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  | ชุดมวลภายหลังขยายกำลังการผลิต   |
| รูปที่ 1.4-9  | ชุดน้ำใช้ภายหลังขยายกำลังการผลิตของโครงการ  |
| รูปที่ 1.4-10 | แผนผังการติดต่อสื่อสารในภาวะฉุกเฉิน   |
| รูปที่ 1.4-11 | ผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน   |
| รูปที่ 3.4-1  | แสดงผังความเร็วและทิศทางลมบริเวณสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน 17 ระยอง (A3)<br>ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม พ.ศ. 2567          |
| รูปที่ 3.4-2  | กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป<br>ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567                          |
| รูปที่ 3.4-3  | กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567  |
| รูปที่ 3.4-4  | กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณถัง Waste Water Inspection Pit (V89-N)<br>ขนาด 92.8 ลบ.ม. (SW1) ปี พ.ศ. 2565-2567 |
| รูปที่ 3.4-5  | กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-1-U)<br>ขนาด 1 ลบ.ม. (SW2) ปี พ.ศ. 2565-2567 |
| รูปที่ 3.4-6  | กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-2-U)<br>ขนาด 1 ลบ.ม. (SW3) ปี พ.ศ. 2565-2567 |
| รูปที่ 3.4-7  | กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Inspection Pit) (V100-4-U)<br>ขนาด 1 ลบ.ม. (SW4) ปี พ.ศ. 2565-2567 |
| รูปที่ 3.4-8  | กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567  |
| รูปที่ 3.4-9  | กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567  |

## สารบัญรูป (ต่อ)

| เรื่อง  | หน้า |
|---|------|
| รูปที่ 3.4-10 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567                  | 83   |
| รูปที่ 3.4-11 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567           | 94   |
| รูปที่ 3.4-12 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 | 101  |
| รูปที่ 3.4-13 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567     | 108  |

## 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 ระบบน้ำปิดคลุมอาคารถึงปฏิกิริยา                             | 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 ภาพขณะแยกตามประเภทของมูลฝอย                                | 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 ถูกลมบอกทิศทางลม  | 2-118 |
| ภาพที่ 2.2-37 อ่างล้างตาและร่างกายในกรณีฉุกเฉิน                         | 2-118 |
| ภาพที่ 2.2-38 คันกัน (Dike) คอนกรีตล้อมรอบ ถังเก็บสารเคมีบริเวณถัง      | 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 อุปกรณ์ควบคุมกรณีสารเคมีหกรั่วไหล                         | 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 | การจัดเก็บกากของเสียอุตสาหกรรมแต่ละชนิด            |
| ภาพที่ 2.2-58 | พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน                          |
| ภาพที่ 3.4-1  | แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป       |
| ภาพที่ 3.4-2  | แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด            |
| ภาพที่ 3.4-3  | แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ                       |
| ภาพที่ 3.4-4  | แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน                       |
| ภาพที่ 3.4-5  | แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน                 |
| ภาพที่ 3.4-6  | แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป                  |
| ภาพที่ 3.4-7  | แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ           |
| ภาพที่ 3.4-8  | แสดงการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน |
| ภาพที่ 3.4-9  | แสดงการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน          |