



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่อาจมีผลต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต  
ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง  
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า (ครั้งที่ 5)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

เจ้าของโครงการ : บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด  
สถานที่ติดต่อ : 11 ถนนไอ-หนึ่ง เขตท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด  
นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง  
จังหวัดระยอง 21150  
โทรศัพท์ : 084 872 8004



จัดทำโดย



บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสেস จำกัด  
33/2 หมู่ 3 ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย  
จังหวัดสระบุรี 18110 โทรศัพท์ 0 3627 3099


หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่อาจมีผลต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต  
ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง  
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า (ครั้งที่ 5)  
ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด

30 มกราคม 2566

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า Industrial Service and Lab บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส  
เซส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน  
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ  
อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิต  
ไฟฟ้า (ครั้งที่ 5) ตั้งอยู่เลขที่ 11 ถนนไเอ-หนึ่ง เขตท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด นิคมอุตสาหกรรมมาบตา  
พุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ฉบับประจำเดือน

- ( ) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565  
( ✓ ) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565  
( ) อื่น ๆ (ระบุ) .....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
1. นายณัฐพล งามกาละ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
2. นางสาวณัฐนิชา คัมภีรานนท์		เจ้าหน้าที่จัดทำรายงานฯ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวเหนือฝัน สังข์ชุม)

Industrial Service and Lab Manager

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่อาจมีผลต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต  
ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง  
โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า (ครั้งที่ 5)

1. ชื่อโครงการ : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า (ครั้งที่ 5)
2. สถานที่ตั้ง : เลขที่ 11 ถนนไเอ-หนึ่ง เขตท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด  
นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง  
จังหวัดระยอง 21150
3. ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ : เลขที่ 11 ถนนไเอ-หนึ่ง เขตท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด  
นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง  
จังหวัดระยอง 21150
5. จัดทำโดย : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
6. โครงการได้รับการพิจารณาเห็นชอบจาก กนอ. ซึ่งเป็นหน่วยงานอนุญาตเมื่อ  
: ลงวันที่ 11 มกราคม 2564 เลขที่ ออก 5106.2/0080
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ  
: ลงวันที่ 27 กรกฎาคม 2565
8. รายละเอียดโครงการ
 

- รายละเอียดโครงการ	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;">- พื้นที่โครงการ 15 ไร่ (24,000 ตารางเมตร)</div> <div style="width: 65%;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;">ทิศเหนือ</div> <div style="width: 30%;">ติดต่อกับ</div> <div style="width: 40%;">ด้านสุภากรมาบตาพุด</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;">ทิศใต้</div> <div style="width: 30%;">ติดต่อกับ</div> <div style="width: 40%;">คลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ปิโตรเคมีของบริษัท ไทยแทงค์ เทอร์มินอล จำกัด</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;">ทิศตะวันออก</div> <div style="width: 30%;">ติดต่อกับ</div> <div style="width: 40%;">คลังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ปิโตรเคมีของบริษัท ระยอง เทอร์มินอล จำกัด และพื้นที่ของ บริษัท พีทีทีแทงค์ เทอร์มินอล จำกัด</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;">ทิศตะวันตก</div> <div style="width: 30%;">ติดต่อกับ</div> <div style="width: 40%;">พื้นที่ส่วนที่เหลือของแปลง I-28 และถนนไเอ หนึ่ง</div> </div> </div> </div>
---------------------	---

- |                                 |   |
|---------------------------------|---|
| - สถานะกากอุตสาหกรรมที่รับกำจัด | - ของแข็ง<br>- ของแข็งกึ่งเหลว  |
| - ศักยภาพการกำจัดกากอุตสาหกรรม  | 64,100 ตัน/ปี (วันละ 205 ตัน/วัน)   |
| - เชื้อเพลิง (สำหรับ Start Up)  | น้ำมันดีเซล   |
| - ผลิตภัณฑ์และผลพลอยได้         | - ไฟฟ้า 8 เมกะวัตต์<br>- ไอน้ำ 38 ตัน/ชั่วโมง   |
| - กระบวนการผลิต                 | - แก๊สซิฟิเคชันร่วมกับแอสเมลดึง<br>- หม้อไอน้ำ ขนาด 8 เมกะวัตต์<br>- เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ ขนาด 8 เมกะวัตต์  |
| - แหล่งน้ำของโครงการ            | - บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด<br>- น้ำประปาปริมาณ 7 ลูกบาศก์เมตร/วัน<br>- น้ำดิบประมาณ 1,506.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน  |
| - ระบบไฟฟ้า                     | - ใช้ไฟฟ้าที่ผลิตได้ 1 เมกะวัตต์  |
| - มลพิษและการควบคุม             | - ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศทั้งหมด 4 ระบบ ได้แก่<br>- ระบบฉีดโซเดียมไบคาร์บอเนต ( $\text{NaHCO}_3$ )<br>- ระบบฉีดแอมโมเนีย ( $\text{NH}_3$ )<br>- ระบบฉีดถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon)<br>- ระบบดักจับฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) |

## สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	(1)
สารบัญตาราง	(8)
สารบัญภาพ	(11)
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	
1. ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
2. รายละเอียดโครงการ	1-3
3. การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-6
4. แหล่งที่มาและคุณสมบัติของกากอุตสาหกรรมที่โครงการรับมากำจัด	1-8
5. เชื้อเพลิงและสารเคมี	1-9
6. ผลิตภัณฑ์และผลพลอยได้	1-10
7. กระบวนการผลิต	1-10
8. ระบบสาธารณูปโภค และหน่วยเสริมการผลิต	1-24
9. ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1-25
10. มลพิษและการควบคุม	1-26
11. พื้นที่สีเขียว	1-33
<b>บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
1. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2. ภาพถ่ายผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-132
<b>บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</b>	
1. ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
2. ขอบเขตการดำเนินการ	3-1
3. การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-15
4. การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-51
5. การตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	3-89
6. การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล	3-127
7. การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-177
8. การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-202
9. การตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน	3-222
10. การตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำทะเล	3-232
11. การตรวจวัดคุณภาพดิน	3-247
12. การจัดการกากของเสีย	3-264
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-267
- การตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน	3-267
- การตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี	3-267

## สารบัญ (ต่อ)

### หน้า

#### บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

- |  |       |
|--|-------|
| 13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)            |       |
| - การตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส         | 3-275 |
| - การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ         | 3-284 |
| - การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน             | 3-292 |
| - การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน  | 3-297 |
| - การบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ              | 3-313 |
| 14. สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน | 3-315 |
| 15. ภาวะสุขภาพของประชาชน                       | 3-342 |

#### บทที่ 4 บทสรุป

- |   |     |
|---|-----|
| 1. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 4-1 |
| 2. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | 4-1 |

## สารบัญ (ต่อ)

<b>ภาคผนวกที่ 1</b>	<b>สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับรายละเอียดโครงการและการจัดทำรายงาน</b>
เอกสารแนบที่ 1.1	สำเนานั่งสือพิจารณาแจ้งเริ่มประกอบอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
เอกสารแนบที่ 1.2	สำเนานั่งสือพิจารณาเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้าของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
เอกสารแนบที่ 1.3	สำเนานั่งสือพิจารณารับทราบ เรื่อง การโอนกิจการทั้งหมดของบริษัท อนุรักษ์พลังงานซีเมนต์ไทย จำกัด ให้แก่บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
เอกสารแนบที่ 1.4	เงื่อนไขแนบท้ายหนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
เอกสารแนบที่ 1.5	สำเนานั่งสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
เอกสารแนบที่ 1.6	สำเนานั่งสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนและหนังสือรับรองระบบ ISO/IEC 17025 : 2017 ของบริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส เซส จำกัด
<b>ภาคผนวกที่ 2</b>	<b>สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>
เอกสารแนบที่ 2.1	เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (EHIA Monitoring Committee) โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้าและรายงานการประชุม
เอกสารแนบที่ 2.2	ผังพื้นที่สีเขียว
เอกสารแนบที่ 2.3	เกณฑ์ลักษณะและคุณสมบัติของกากอุตสาหกรรมสำหรับนำเข้าเตาเผาของโครงการ
เอกสารแนบที่ 2.4	เอกสารแสดงการเชื่อมโยงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System, CEMs) ไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
เอกสารแนบที่ 2.5	Relative Accuracy Test Audit & Dust Correlation Report ประจำปี 2565
เอกสารแนบที่ 2.6	คู่มือวิธีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

## สารบัญ (ต่อ)

### ภาคผนวกที่ 2

### สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เอกสารแนบที่ 2.7	เอกสารตรวจสอบประสิทธิภาพอุปกรณ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
เอกสารแนบที่ 2.8	เอกสารแสดงบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
เอกสารแนบที่ 2.9	แผนซ่อมบำรุงเครื่องจักร ประจำปี 2565
เอกสารแนบที่ 2.10	แผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร (Preventive Maintenance)
เอกสารแนบที่ 2.11	บันทึกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนำเข้าบริเวณโรงงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
เอกสารแนบที่ 2.12	ตัวอย่างใบกำกับการณ์ขนส่งของเสียที่รับกำจัดในโรงงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
เอกสารแนบที่ 2.13	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การรับ Raw Material
เอกสารแนบที่ 2.14	เกณฑ์การควบคุมลักษณะและคุณสมบัติของกากอุตสาหกรรม ในขั้นตอนการจัดหา
เอกสารแนบที่ 2.15	ตัวอย่างผลการวิเคราะห์ Acceptance Test
เอกสารแนบที่ 2.16	ขั้นตอนการตรวจสอบการปนเปื้อนของสารกัมมันตภาพรังสี
เอกสารแนบที่ 2.17	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง ระบบบำบัดกลิ่น Pretreatment Plant
เอกสารแนบที่ 2.18	ปริมาณการใช้น้ำ ประจำปี 2565
เอกสารแนบที่ 2.19	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง บ่อรับน้ำและระบบบำบัดน้ำ
เอกสารแนบที่ 2.20	ปริมาณน้ำเสียจากกระบวนการผลิต ประจำปี 2565
เอกสารแนบที่ 2.21	ตัวอย่างผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ (Online Monitoring)
เอกสารแนบที่ 2.22	เอกสารแสดงการดำเนินงานทำความสะอาดรางระบายน้ำฝนของโครงการ
เอกสารแนบที่ 2.23	เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการชุมชนสัมพันธ์ โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า และรายงานการประชุม
เอกสารแนบที่ 2.24	รายงานแจ้งการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ของผู้ประกอบการ พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
เอกสารแนบที่ 2.25	ประชาสัมพันธ์การซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ ประจำปี 2565
เอกสารแนบที่ 2.26	หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้ แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2)
เอกสารแนบที่ 2.27	รายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและวิธีกำจัด (สก.3) ประจำปี 2564



## สารบัญ (ต่อ)

### ภาคผนวกที่ 2

#### สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เอกสารแนบที่ 2.28	รายงานการจัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอย สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ในเขตท่าเทียบเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
เอกสารแนบที่ 2.29	ตัวอย่างใบกำกับการณ์ขนส่งของเสียไปกำจัดนอกโรงงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
เอกสารแนบที่ 2.30	เอกสารการฝึกอบรมหลักสูตร ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบการจัดการมลพิษ กากอุตสาหกรรม
เอกสารแนบที่ 2.31	แผนผังจุดตั้งถังขยะภายในพื้นที่โครงการ
เอกสารแนบที่ 2.32	ใบเสร็จรับเงินค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
เอกสารแนบที่ 2.33	บันทึกปริมาณการกำจัดขยะมูลฝอย ประจำปี 2565
เอกสารแนบที่ 2.34	Layout อาคารเก็บกากของเสีย (พื้นที่จัดเก็บของเสียประเภทต่างๆ)
เอกสารแนบที่ 2.35	เอกสารแสดงการตรวจติดตามหน่วยงานรับกำจัดของเสีย
เอกสารแนบที่ 2.36	ข้อกำหนดด้านการขนส่ง
เอกสารแนบที่ 2.37	คู่มือเรื่องการเตรียมความพร้อมสถานการณ์ฉุกเฉิน กรณีสารเคมีหกรั่วไหล
เอกสารแนบที่ 2.38	คู่มือเรื่องวิธีการปฏิบัติงานกับแอมโมเนีย
เอกสารแนบที่ 2.39	แผนผังเส้นทางขนส่งกากอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ
เอกสารแนบที่ 2.40	คู่มือป้องกันภัยฉุกเฉินระหว่างการขนส่ง (Emergency Response Plan for Transportation)
เอกสารแนบที่ 2.41	หนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เพื่อประกันความรับผิด-Liability (แบบ กอ.1)
เอกสารแนบที่ 2.42	กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
เอกสารแนบที่ 2.43	สัดส่วนแรงงานท้องถิ่น
เอกสารแนบที่ 2.44	เอกสารการเข้าเยี่ยมชมโครงการของหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน
เอกสารแนบที่ 2.45	แผนพบปะประชาสัมพันธ์โครงการ
เอกสารแนบที่ 2.46	เอกสารแสดงขั้นตอนการประสานงานรับเรื่องร้องเรียน
เอกสารแนบที่ 2.47	ช่องทางรับเรื่องร้องเรียนรอบพื้นที่โครงการ
เอกสารแนบที่ 2.48	ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การเตรียมความพร้อมสถานการณ์ฉุกเฉิน (เพลิงไหม้และการอพยพหนีไฟ)
เอกสารแนบที่ 2.49	การฝึกซ้อมสถานการณ์ฉุกเฉินประจำปี 2565
เอกสารแนบที่ 2.50	เอกสารประกันภัยคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินจากการดำเนินงาน ของโครงการ

## สารบัญ (ต่อ)

### ภาคผนวกที่ 2

### สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

เอกสารแนบที่ 2.51	คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน
เอกสารแนบที่ 2.52	การอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
เอกสารแนบที่ 2.53	กฎพิทักษ์ชีวิต
เอกสารแนบที่ 2.54	กิจกรรม Safety Talk และกิจกรรม KYT
เอกสารแนบที่ 2.55	เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และรายงานการประชุม
เอกสารแนบที่ 2.56	แผนงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2565
เอกสารแนบที่ 2.57	ตัวอย่างเอกสารขออนุญาตปฏิบัติงานพื้นที่เสี่ยงอันตราย (Work Permit) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
เอกสารแนบที่ 2.58	เอกสารรับรองผู้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงาน ที่อับอากาศสำหรับผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือและผู้ปฏิบัติงาน
เอกสารแนบที่ 2.59	แผนผังแสดงการติดตั้งฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตาฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ
เอกสารแนบที่ 2.60	บันทึกการตรวจสอบฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตาฉุกเฉิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
เอกสารแนบที่ 2.61	แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง และอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย
เอกสารแนบที่ 2.62	รายงานการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง และอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
เอกสารแนบที่ 2.63	SDS ของแอมโมเนีย
เอกสารแนบที่ 2.64	ผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2565
เอกสารแนบที่ 2.65	การประเมินความสัมพันธ์ของผลตรวจสุขภาพประจำปี กับผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมประจำปี 2565
เอกสารแนบที่ 2.66	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
เอกสารแนบที่ 2.67	การจัดทำผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)
เอกสารแนบที่ 2.68	การดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
เอกสารแนบที่ 2.69	หนังสือแจ้งทะเบียนรายชื่อบุคลากรที่ผ่านการอบรมด้านความปลอดภัย ต่อหน่วยงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง
เอกสารแนบที่ 2.70	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง ขั้นตอนการเดินเครื่องจักร Boiler
เอกสารแนบที่ 2.71	สำเนาหนังสือการตรวจสอบหม้อไอน้ำประจำปี 2565
เอกสารแนบที่ 2.72	สำเนาหนังสือการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า ประจำปี 2565
เอกสารแนบที่ 2.73	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง ขั้นตอนการเดินเครื่องจักร Turbine Generator

## สารบัญ (ต่อ)

### ภาคผนวกที่ 2      สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

- เอกสารแนบที่ 2.74      ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนเข้า Boiler  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
- เอกสารแนบที่ 2.75      รายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วสำหรับผู้บำบัด  
และกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.5)

## สารบัญ (ต่อ)

### ภาคผนวกที่ 3      สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- เอกสารแนบที่ 3.1      ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- เอกสารแนบที่ 3.2      ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2565
- เอกสารแนบที่ 3.3      บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
- เอกสารแนบที่ 3.4      สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนประจำปี 2565
- เอกสารแนบที่ 3.5      สถิติการเกิดโรค 10 อันดับแรกจากหน่วยงานสาธารณสุขใกล้เคียง  
ประจำปี 2565
- เอกสารแนบที่ 3.6      สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด
- เอกสารแนบที่ 3.7      สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
- เอกสารแนบที่ 3.8      สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
- เอกสารแนบที่ 3.9      ตัวอย่างผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติจากเครื่อง  
ตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.1	สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่โครงการ	1-6
1.2	แหล่งที่มาและคุณสมบัติของกากอุตสาหกรรมที่โครงการรับมากำจัด	1-8
1.3	สารเคมีและเชื้อเพลิง	1-9
1.4	อุปกรณ์ที่สำคัญของโครงการตามขั้นตอนการผลิต	1-11
1.5	เกณฑ์การควบคุมลักษณะและคุณสมบัติของกากอุตสาหกรรมในขั้นตอนการจัดหา	1-15
1.6	เกณฑ์ลักษณะและคุณสมบัติของกากอุตสาหกรรมสำหรับนำเข้าเตาเผาของโครงการ	1-16
1.7	ขนาดของกากอุตสาหกรรมที่ผ่านการย่อย	1-17
1.8	รูปแบบการป้อนกากอุตสาหกรรมของโครงการ	1-20
1.9	การผลิตไอน้ำของโครงการ	1-22
1.10	การผลิตไอน้ำที่ออกมาจากหม้อไอน้ำ (Boiler)	1-22
1.11	ปริมาณน้ำเสียของโครงการ	1-30
1.12	การจัดการกากของเสีย	1-33
2.1	สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564	2-2
3.1	แผนการดำเนินการตามมาตรการตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565	3-2
3.2	รายละเอียดการดำเนินงานตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	3-8
3.3	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-18
3.4	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม	3-19
3.5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-31
3.6	สรุปเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ระหว่างปี 2562 - 2565	3-45
3.7	รายละเอียดการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-53
3.8	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อไอน้ำ (AA1)	3-56
3.9	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Wet Scrubber (AA2)	3-63
3.10	สรุปเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายที่ผ่านมา ระหว่างปี 2563 - 2565	3-70
3.11	รายละเอียดการตรวจวัดระดับเสียง	3-92
3.12	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป (ระดับเสียงขณะมีการรบกวน)	3-93
3.13	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป (ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน)	3-105
3.14	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	3-111
3.15	สรุปเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างระยะก่อสร้างปี 2562 กับระยะดำเนินการปี 2563 - 2565	3-116

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.16	รายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล	3-129
3.17	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ครั้งที่ 1/2565	3-131
3.18	สรุปเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลที่ผ่านมาระหว่างปี 2562 - 2565	3-144
3.19	รายละเอียดการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-180
3.20	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-181
3.21	สรุปเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2562 - 2565	3-191
3.22	รายละเอียดการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-204
3.23	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-205
3.24	สรุปเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมาระหว่างปี 2563 - 2565	3-210
3.25	วิธีเตรียมอุปกรณ์และวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	3-223
3.26	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน	3-224
3.27	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน	3-225
3.28	สรุปเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2565	3-228
3.29	รายละเอียดการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำทะเล	3-235
3.30	ผลการวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพในน้ำทะเล	3-236
3.31	สรุปเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำทะเลช่วงก่อสร้างปี 2562 ช่วงดำเนินการปี 2563-2565	3-241
3.32	รายละเอียดการตรวจวัดคุณภาพดิน	3-249
3.33	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน	3-251
3.34	ผลการตรวจวัดคุณภาพดินปี 2564 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัด ปี 2563 และปี 2562	3-257
3.35	กากของเสียทั่วไปจากพนักงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	3-264
3.36	กากของเสียอุตสาหกรรม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	3-264
3.37	สรุปเปรียบเทียบการจัดการกากของเสียของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2564	3-265
3.38	ผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี 2565	3-268
3.39	ผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี 2565 เปรียบเทียบกับปี 2564-2563	3-271
3.40	รายละเอียดการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส	3-277
3.41	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส	3-277
3.42	สรุปเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2563	3-279
3.43	รายละเอียดการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-286
3.44	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-287
3.45	สรุปเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2563	3-288
3.46	รายละเอียดการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน	3-293

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.47 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน	3-294
3.48 สรุปเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2563	3-295
3.49 รายละเอียดการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน	3-298
3.50 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน (บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตาเฉพาะจุด)	3-300
3.51 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน (บริเวณพื้นที่ทั่วไป)	3-301
3.52 สรุปเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน (บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตาเฉพาะจุด) ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2563	3-303
3.53 สรุปเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน (บริเวณพื้นที่ทั่วไป) ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2563	3-305
3.54 สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	3-313
3.55 สรุปสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ระหว่างปี 2563-2565	3-314
3.56 จำนวนตัวอย่างที่เป็นตัวแทนของชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่ตั้งโครงการ	3-319
3.57 บันทึกข้อร้องเรียนหรือข้อเรียกร้องประชาชน ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565	3-341
3.58 สถิติการเกิดโรคจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลประจำปี 2565	3-342
3.59 สถิติการเกิดโรคจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลประจำปี 2564 เปรียบเทียบปี 2563	3-344
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564	4-2
4.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564	4-4

## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.1 ที่ตั้งโครงการกำจัดกากอุตสาหกรรมและหน่วยผลิตไฟฟ้า ของ บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด	1-4
1.2 ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-7
1.3 ขั้นตอนการผลิต	1-12
1.4 ขั้นตอนการบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการ	1-28
1.5 ผังการจัดการน้ำเสียของโครงการ	1-32
2.1 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการฯ	2-147
2.2 ปล่องระบายหม้อไอน้ำ	2-148
2.3 ระบบฉีดโซเดียมไบคาร์บอเนต ( $\text{NaHCO}_3$ )	2-148
2.4 ระบบฉีดถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon)	2-148
2.5 ระบบฉีดแอมโมเนีย ( $\text{NH}_3$ )	2-148
2.6 ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter)	2-148
2.7 เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) และระบบ Gas Analyzer ที่ปล่องหม้อไอน้ำ	2-149
2.8 Display Board แสดงผลการตรวจวัด CEMs บริเวณด้านหน้าโครงการ	2-150
2.9 การทำงานของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	2-150
2.10 อุปกรณ์และอะไหล่สำรองของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	2-151
2.11 อาคารเก็บวัตถุดิบ (กากอุตสาหกรรม)	2-151
2.12 สถานที่เก็บเชื้อเพลิงเสริมของโครงการ	2-151
2.13 การตรวจสอบสารกัมมันตภาพรังสีด้วย Radiation Meter	2-152
2.14 อาคารจุดขนถ่ายกากอุตสาหกรรมกิ่งของเหลว	2-152
2.15 ท่อรวบรวมอากาศอาคารเก็บวัตถุดิบ (กากอุตสาหกรรม)	2-152
2.16 ระบบดูดซับกลิ่นระบบดูดซับกลิ่นด้วย Activated Carbon ร่วมกับระบบบำบัดอากาศเสียแบบเปียก (Wet Scrubber)	2-153
2.17 บ่อรับน้ำฝน ขนาด 3,730 ลบ.ม.	2-153
2.18 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	2-153
2.19 จุดระบายน้ำทิ้งที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานลงรางระบายน้ำ ของเขตท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	2-154
2.20 ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ	2-154
2.21 เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ (Online Monitoring)	2-154
2.22 การนำน้ำทิ้งที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานมารดน้ำต้นไม้	2-155
2.23 รางระบายน้ำฝน	2-155
2.24 ระบบบำบัดน้ำฝนปนเปื้อน	2-154
2.25 ถังขยะแบบแยกประเภท	2-156
2.26 อาคารเก็บกากของเสีย (Bin Center)	2-156

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
2.27 ไซโลเก็บรวบรวมเถ้าลอย	2-156
2.28 อาคารเก็บผลึกถ้ำแก้วและวัตถุที่เผาไหม้ไม่ได้	2-156
2.29 รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรม	2-157
2.30 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกประจำบริเวณพื้นที่เข้า-ออกของโครงการ	2-158
2.31 รถขนส่งสารเคมี	2-158
2.32 ป้ายจราจรภายในพื้นที่โครงการ	2-159
2.33 จดรับเรื่องร้องเรียนด้านหน้าโครงการ	2-159
2.34 ป้ายเตือนความปลอดภัย	2-160
2.35 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-161
2.36 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำรอง	2-162
2.37 ป้ายแสดงข้อกำหนดการแต่งกายและสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน	2-163
2.38 การติดประกาศข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี	2-163
2.39 การติดตั้งฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตาฉุกเฉินภายในโครงการ	2-164
2.40 อาคารจัดเก็บสารเคมี	2-164
2.41 ป้ายแสดงห้ามสูบบุหรี่ในเขตพื้นที่โครงการ	2-165
2.42 พื้นที่สูบบุหรี่บริเวณด้านหน้าโครงการ	2-165
2.43 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	2-165
2.44 วัสดุดูดซับสารเคมี	2-166
2.45 คันคอนกรีตป้องกันการหกรั่วไหลของแอมโมเนีย	2-167
2.46 บริเวณพื้นที่จัดเก็บแอมโมเนีย	2-167
2.47 การติดตั้ง Gas detector บริเวณพื้นที่จัดเก็บแอมโมเนีย	2-168
2.48 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	2-168
2.49 รถนำส่งกรณีฉุกเฉิน	2-168
2.50 สมุดสุขภาพประจำตัวพนักงาน	2-168
2.51 บอร์ดประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัย	2-169
2.52 ห้องควบคุมการทำงาน (CCR)	2-169
2.53 หน้าจอแสดงผลระดับน้ำในหม้อไอน้ำ	2-169
3.1 แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-15
3.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด (A1)	3-16
3.3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัดตากวนคงคาราม (A2)	3-16
3.4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัดหนองแพบ (A3)	3-16
3.5 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนมาบชะลูุด (A4)	3-17



## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.6 แผนผังผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาพุด (A1)	3-21
3.7 แผนผังผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณวัดตากวนคงคาราม (A2)	3-24
3.8 แผนผังผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณวัดหนองแพบ (A3)	3-27
3.9 แผนผังผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณชุมชนมาบชุลุด (A4)	3-30
3.10 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ	3-48
3.11 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM-10 ในบรรยากาศ	3-48
3.12 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO <sub>2</sub> ในบรรยากาศ	3-49
3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO <sub>2</sub> ในบรรยากาศ	3-50
3.14 แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-51
3.15 การตรวจวัด TSP, SO <sub>2</sub> , โลหะหนักจากปล่องหม้อไอน้ำ (AA1)	3-52
3.16 การตรวจวัด TSP จากปล่อง Wet Scrubber	3-52
3.17 การตรวจวัด NO <sub>x</sub> จากปล่องหม้อไอน้ำ (AA1)	3-52
3.18 การตรวจวัด HCl จากปล่องหม้อไอน้ำ (AA1)	3-52
3.19 การตรวจวัด Dioxin จากปล่องหม้อไอน้ำ (AA1)	3-52
3.20 การตรวจวัด TOC จากปล่องหม้อไอน้ำ (AA1)	3-52
3.21 การตรวจวัด TVOC จากปล่อง Wet Scrubber (AA2)	3-53
3.22 กราฟแสดงผลการตรวจวัดฝุ่นละอองจากปล่องหม้อไอน้ำ (AA1)	3-74
3.23 กราฟแสดงผลการตรวจวัดฝุ่นละอองจากปล่อง Wet Scrubber (AA2)	3-75
3.24 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์จากปล่องหม้อไอน้ำ (AA1)	3-76
3.25 กราฟแสดงผลการตรวจวัดออกไซด์ของไนโตรเจนจากปล่องหม้อไอน้ำ (AA1)	3-77
3.26 กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์จากปล่องหม้อไอน้ำ (AA1)	3-78
3.27 กราฟแสดงผลการตรวจวัด สารประกอบอินทรีย์ทั้งหมดในรูปคาร์บอน จากปล่องหม้อไอน้ำ (AA1)	3-79
3.28 กราฟแสดงผลการตรวจวัดสารประกอบไดออกซินจากปล่องหม้อไอน้ำ (AA1)	3-79
3.29 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปรอทจากปล่องหม้อไอน้ำ (AA1)	3-80
3.30 กราฟแสดงผลการตรวจวัดแคดเมียมจากปล่องหม้อไอน้ำ (AA1)	3-81
3.31 กราฟแสดงผลการตรวจวัดตะกั่วจากปล่องหม้อไอน้ำ (AA1)	3-81
3.32 กราฟแสดงผลการตรวจวัดสารหนูจากปล่องหม้อไอน้ำ (AA1)	3-81
3.33 กราฟแสดงผลการตรวจวัดเบริลเลียมจากปล่องหม้อไอน้ำ (AA1)	3-82
3.34 กราฟแสดงผลการตรวจวัดโครเมียมจากปล่องหม้อไอน้ำ (AA1)	3-82
3.35 กราฟแสดงผลการตรวจวัดซีลีเนียมจากปล่องหม้อไอน้ำ (AA1)	3-82

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.36 กราฟแสดงผลการตรวจวัดนิกเกิลจากปล่องหม้อไอน้ำ (AA1)	3-83
3.37 กราฟแสดงผลการตรวจวัดเทลลูเรียมจากปล่องหม้อไอน้ำ (AA1)	3-83
3.38 กราฟแสดงผลการตรวจวัดแมงกานีสจากปล่องหม้อไอน้ำ (AA1)	3-83
3.39 กราฟแสดงผลการตรวจวัดวาเนเดียมจากปล่องหม้อไอน้ำ (AA1)	3-84
3.40 กราฟแสดงผลการตรวจวัดฟลูออรีนจากปล่องหม้อไอน้ำ (AA1)	3-84
3.41 กราฟแสดงผลการตรวจวัดโคบอลต์จากปล่องหม้อไอน้ำ (AA1)	3-84
3.42 กราฟแสดงผลการตรวจวัดทองแดงจากปล่องหม้อไอน้ำ (AA1)	3-85
3.43 กราฟแสดงผลการตรวจวัดเงินจากปล่องหม้อไอน้ำ (AA1)	3-85
3.44 กราฟแสดงผลการตรวจวัดสังกะสีจากปล่องหม้อไอน้ำ (AA1)	3-85
3.45 กราฟแสดงผลการตรวจวัดแคดเมียม + ตะกั่วจากปล่องหม้อไอน้ำ (AA1)	3-86
3.46 กราฟแสดงผลการตรวจวัดสารหนู + เบริลเลียม + โครเมียมจากปล่องหม้อไอน้ำ (AA1)	3-87
3.47 กราฟแสดงผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยทั้งหมดจากปล่อง Wet Scrubber (AA2)	3-88
3.48 แผนที่จุดตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป (ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ)	3-89
3.49 แผนที่จุดตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป (พื้นที่โครงการ)	3-90
3.50 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณวัดหนองแพบ (N1)	3-91
3.51 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณวัดตากวนคงคาราม (N2)	3-91
3.52 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N3.1)	3-91
3.53 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3.2)	3-91
3.54 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N3.3)	3-91
3.55 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N3.4)	3-91
3.56 กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3-121
3.57 กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3-122
3.58 กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด 24 ชั่วโมง	3-123
3.59 กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวันกลางคืนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3-124
3.60 กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	3-125
3.61 แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล	3-127
3.62 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณทะเลด้านทิศตะวันออก ของโครงการห่างจากชายฝั่งระยะ 500 เมตร (S1)	3-128
3.63 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณทะเลด้านทิศตะวันตก ของโครงการห่างจากชายฝั่งระยะ 500 เมตร (S2)	3-128
3.64 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณจุดระบายน้ำลงทะเล ของเขตท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (S3)	3-128
3.65 กราฟแสดงผลการตรวจวัดความโปร่งใส (Transparency) ของคุณภาพน้ำทะเล	3-156
3.66 กราฟแสดงผลการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของคุณภาพน้ำทะเล	3-157
3.67 กราฟแสดงผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ของคุณภาพน้ำทะเล	3-159

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.68 กราฟแสดงผลการตรวจวัดความเค็ม (Salinity) ของคุณภาพน้ำทะเล	3-160
3.69 กราฟแสดงผลการตรวจวัดความขุ่น (Turbidity) ของคุณภาพน้ำทะเล	3-161
3.70 กราฟแสดงผลการตรวจวัดของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ของคุณภาพน้ำทะเล	3-162
3.71 กราฟแสดงผลการตรวจวัดออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) ของคุณภาพน้ำทะเล	3-164
3.72 กราฟแสดงผลการตรวจวัดบีโอดี (BOD) ของคุณภาพน้ำทะเล	3-165
3.73 กราฟแสดงผลการตรวจวัดน้ำมันและไขมัน (Floatable Oil & Grease) ของคุณภาพน้ำทะเล	3-166
3.74 กราฟแสดงผลการตรวจวัดแอมโมเนีย ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen) ของคุณภาพน้ำทะเล	3-167
3.75 กราฟแสดงผลการตรวจวัดไนเตรต (Nitrate) ของคุณภาพน้ำทะเล	3-168
3.76 กราฟแสดงผลการตรวจวัดฟอสเฟต (Phosphate) ของคุณภาพน้ำทะเล	3-169
3.77 กราฟแสดงผลการตรวจวัดฟีนอล (Phenolic) ของคุณภาพน้ำทะเล	3-170
3.78 กราฟแสดงผลการตรวจวัดฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) ของคุณภาพน้ำทะเล	3-171
3.79 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปรอท (Mercury) ของคุณภาพน้ำทะเล	3-172
3.80 กราฟแสดงผลการตรวจวัดแคดเมียม (Cadmium) ของคุณภาพน้ำทะเล	3-173
3.81 กราฟแสดงผลการตรวจวัดตะกั่ว (Lead) ของคุณภาพน้ำทะเล	3-174
3.82 กราฟแสดงผลการตรวจวัดสารหนู (Arsenic) ของคุณภาพน้ำทะเล	3-175
3.83 กราฟแสดงผลการตรวจวัดโครเมียม (Chromium) ของคุณภาพน้ำทะเล	3-176
3.84 แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-177
3.85 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณด้านข้างอาคารเก็บกากอุตสาหกรรม และถังเก็บกากอุตสาหกรรมที่เป็นของกึ่งแข็งกึ่งเหลว (G1)	3-178
3.86 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจุดตรวจวัด (G2)	3-178
3.87 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจุดอ้างอิง (G3)	3-179
3.88 กราฟแสดงผลการตรวจวัดสารหนู (Arsenic) ของคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-197
3.89 กราฟแสดงผลการตรวจวัดแคดเมียม (Cadmium) ของคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-197
3.90 กราฟแสดงผลการตรวจวัดเฮกซะวาเลนต์ โครเมียม (Hexavalent Chromium) ของคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-197
3.91 กราฟแสดงผลการตรวจวัดตะกั่ว (Lead) ของคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-197
3.92 กราฟแสดงผลการตรวจวัดแมงกานีส (Manganese) ของคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-198
3.93 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปรอท (Mercury) ของคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-198
3.94 กราฟแสดงผลการตรวจวัดนิเกิล (Nickel) ของคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-198
3.95 กราฟแสดงผลการตรวจวัดซีลีเนียม (Selenium) ของคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-198

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.96 กราฟแสดงผลการตรวจวัดสังกะสี (Zinc) ของคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-199
3.97 กราฟแสดงผลการตรวจวัดทองแดง (Copper) ของคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-199
3.98 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (25 องศาเซลเซียส) (pH (25 °C)) ของคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-199
3.99 กราฟแสดงผลการตรวจวัดซีโอดี (COD) ของคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-199
3.100 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าความกระด้าง (Total Hardness) ของคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-200
3.101 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าของแข็งที่ละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) ของคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-200
3.102 กราฟแสดงผลการตรวจวัดสารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนรวม (Total Petroleum Hydrocarbon (TPH)) (กลุ่มที่มีคาร์บอนระหว่าง 5 - 9 อะตอม)	3-200
3.103 กราฟแสดงผลการตรวจวัดสารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนรวม (Total Petroleum Hydrocarbon (TPH)) (กลุ่มที่มีคาร์บอนระหว่าง >8 - 16 อะตอม)	3-200
3.104 กราฟแสดงผลการตรวจวัดสารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนรวม (Total Petroleum Hydrocarbon (TPH)) (กลุ่มที่มีคาร์บอนระหว่าง >16 - 35 อะตอม)	3-201
3.105 กราฟแสดงผลการตรวจวัดไซยาไนด์ (Cyanide) ของคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-201
3.106 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ของคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-201
3.107 แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-202
3.108 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ (WW1)	3-203
3.109 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของคุณภาพน้ำทิ้ง	3-216
3.110 กราฟแสดงผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ของคุณภาพน้ำทิ้ง	3-216
3.111 กราฟแสดงผลการตรวจวัดการนำไฟฟ้า (Conductivity) ของคุณภาพน้ำทิ้ง	3-216
3.112 กราฟแสดงผลการตรวจวัดของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ของคุณภาพน้ำทิ้ง	3-216
3.113 กราฟแสดงผลการตรวจวัดสารหนู (Arsenic) ของคุณภาพน้ำทิ้ง	3-217
3.114 กราฟแสดงผลการตรวจวัดแคดเมียม (Cadmium) ของคุณภาพน้ำทิ้ง	3-217
3.115 กราฟแสดงผลการตรวจวัดโครเมียม (Chromium) ของคุณภาพน้ำทิ้ง	3-217
3.116 กราฟแสดงผลการตรวจวัดตะกั่ว (Lead) ของคุณภาพน้ำทิ้ง	3-217
3.117 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปรอท (Mercury) ของคุณภาพน้ำทิ้ง	3-218
3.118 กราฟแสดงผลการตรวจวัด Dioxin ของคุณภาพน้ำทิ้ง	3-219
3.119 แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำฝน	3-222
3.120 การตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนบริเวณบ่อรับน้ำฝน (RW1)	3-223
3.121 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) ของคุณภาพน้ำฝน	3-229
3.122 กราฟแสดงผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ของคุณภาพน้ำฝน	3-229

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.123 กราฟแสดงผลการตรวจวัดออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) ของคุณภาพน้ำฝน	3-229
3.124 กราฟแสดงผลการตรวจวัดบีโอดี (BOD) ของคุณภาพน้ำฝน	3-230
3.125 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ของคุณภาพน้ำฝน	3-230
3.126 กราฟแสดงผลการตรวจวัด ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ของคุณภาพน้ำฝน	3-230
3.127 กราฟแสดงผลการตรวจวัดของแข็งที่ละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) ของคุณภาพน้ำฝน	3-231
3.128 กราฟแสดงผลการตรวจวัดน้ำมันหรือไขมัน (Oil & Grease) ของคุณภาพน้ำฝน	3-231
3.129 แผนที่จุดตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำทะเล	3-232
3.130 การตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำทะเล ทะเลด้านทิศตะวันออกของโครงการห่างจากชายฝั่งระยะ 500 เมตร (S1)	3-233
3.131 การตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำทะเล ทะเลด้านทิศตะวันตกของโครงการห่างจากชายฝั่งระยะ 500 เมตร (S2)	3-233
3.132 การตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำทะเล จุดระบายน้ำลงทะเลของเขตท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (S3)	3-234
3.133 กราฟแสดงผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืชของทรัพยากรชีวภาพในน้ำทะเล	3-244
3.134 กราฟแสดงผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ของทรัพยากรชีวภาพในน้ำทะเล	3-245
3.135 กราฟแสดงผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดินของทรัพยากรชีวภาพในน้ำทะเล	3-246
3.136 แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพดิน	3-247
3.137 การตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณด้านข้างอาคารเก็บกากอุตสาหกรรม และถังเก็บกากอุตสาหกรรมที่เป็นของกึ่งแข็งกึ่งเหลว (G1)	3-248
3.138 การตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณด้านข้างระบบบำบัดน้ำล้างแกลลอย (G2)	3-248
3.139 การตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณจุดอ้างอิง (G3)นอกเหนือจากมาตรการ EHIA กำหนด	3-248
3.140 กราฟแสดงผลการตรวจวัดไซยาไนด์ (Cyanide) ของคุณภาพดิน	3-260
3.141 กราฟแสดงผลการตรวจวัดสารหนู (Arsenic) ของคุณภาพดิน	3-260
3.142 กราฟแสดงผลการตรวจวัดแคดเมียม (Cadmium) ของคุณภาพดิน	3-260
3.143 กราฟแสดงผลการตรวจวัดเฮกซะวาเลนต์ โครเมียม (Hexavalent Chromium) ของคุณภาพดิน	3-260
3.144 กราฟแสดงผลการตรวจวัดตะกั่ว (Lead) ของคุณภาพดิน	3-261
3.145 กราฟแสดงผลการตรวจวัดแมงกานีส (Manganese) ของคุณภาพดิน	3-261
3.146 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปรอท (Mercury) ของคุณภาพดิน	3-261
3.147 กราฟแสดงผลการตรวจวัดนิกเกิล (Nickel) ของคุณภาพดิน	3-261
3.148 กราฟแสดงผลการตรวจวัดซีลีเนียม (Selenium) ของคุณภาพดิน	3-262

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.149 กราฟแสดงผลการตรวจวัดสังกะสี (Zinc) ของคุณภาพดิน	3-262
3.150 กราฟแสดงผลการตรวจวัดสารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนรวม (มีคาร์บอนระหว่างมากกว่า 16 - 35 อะตอม)(TPH (C>16-C35)) ของคุณภาพดิน	3-262
3.151 กราฟแสดงผลการตรวจวัดสารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนรวม (มีคาร์บอนระหว่างมากกว่า 8 - 16 อะตอม) (TPH (C>8-C16)) ของคุณภาพดิน	3-262
3.152 กราฟแสดงผลการตรวจวัดสารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนรวม (มีคาร์บอนระหว่าง 5-8 อะตอม) (TPH (C5-C8)) คุณภาพดิน	3-263
3.153 กราฟแสดงผลการตรวจวัดทองแดง (Copper) ของคุณภาพดิน	3-263
3.154 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH aqueous phase 50% (W/V)) ของคุณภาพดิน	3-263
3.155 กราฟแสดงการจัดการกากของเสียของโครงการ	3-266
3.156 กราฟแสดงผลการตรวจสุขภาพพนักงาน	3-272
3.157 แผนที่จุดตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส	3-275
3.158 การตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานสัมผัสบริเวณเตาเผากากอุตสาหกรรม (TWA1)	3-276
3.159 การตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานสัมผัสบริเวณหม้อไอน้ำ (TWA2)	3-276
3.160 การตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานสัมผัสบริเวณกังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (TWA3)	3-276
3.161 การตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส บริเวณพื้นที่จัดเตรียมกากอุตสาหกรรม (TWA4)	3-276
3.162 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานสัมผัส (Noise Dose)	3-280
3.163 แผนที่จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-284
3.164 การตรวจวัดฝุ่นในสถานที่ทำงานบริเวณพื้นที่เก็บกากอุตสาหกรรม (D1)	3-285
3.165 การตรวจวัดฝุ่นที่พนักงานสัมผัสบริเวณพื้นที่เก็บกากอุตสาหกรรม (D1)	3-285
3.166 การตรวจวัดฝุ่นในสถานที่ทำงานบริเวณจุด Load กากของเสียเข้าเตาเผา (D2)	3-285
3.167 การตรวจวัดฝุ่นที่พนักงานสัมผัสบริเวณจุด Load กากของเสียเข้าเตาเผา (D2)	3-285
3.168 การตรวจวัดฝุ่นในสถานที่ทำงานบริเวณเครื่องย่อยกากอุตสาหกรรม (D3)	3-285
3.169 การตรวจวัดฝุ่นที่พนักงานสัมผัสบริเวณเครื่องย่อยกากอุตสาหกรรม (D3)	3-285
3.170 กราฟแสดงผลการตรวจวัดฝุ่นทุกขนาด (Total Dust)	3-289
3.171 กราฟแสดงผลการตรวจวัดฝุ่นที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust)	3-290
3.172 แผนที่จุดตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน	3-292
3.173 การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงานบริเวณเตาเผากากอุตสาหกรรม (WB1)	3-293
3.174 การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงานบริเวณหม้อไอน้ำ (WB2)	3-293
3.175 การตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงานบริเวณกังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (WB3)	3-293

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.176 กราฟแสดงผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน	3-296
3.177 แผนที่จุดตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน	3-297
3.178 การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน (L1)	3-298
3.179 การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่บริเวณห้องควบคุม (L2)	3-298
3.180 การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่ทำงาน ในอาคารเก็บกากอุตสาหกรรม (L3)	3-298
3.181 กราฟแสดงผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน (บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตาเฉพาะจุด)	3-307
3.182 กราฟแสดงผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน (บริเวณพื้นที่ทั่วไป) ในอาคารเก็บกากอุตสาหกรรม (L3)	3-308
3.183 กราฟแสดงสถิติอุบัติเหตุ	3-314
3.184 ตำแหน่งพื้นที่ชุมชนโดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ	3-316
3.185 การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน	3-317
3.186 สถิติการเกิดโรคจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	3-345