

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566



ที่ตั้งโครงการ :

ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ชื่อเจ้าของโครงการ :

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

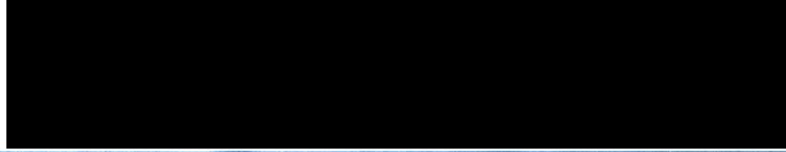
การมอบอำนาจ

- [] เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีสีมอบอำนาจที่แนบ
- [✓] เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด



HAL ALUMINUM THAILAND

HAL ALUMINUM (THAILAND) CO., LTD. บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



วันที่ 27 ก.ค. 2566

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

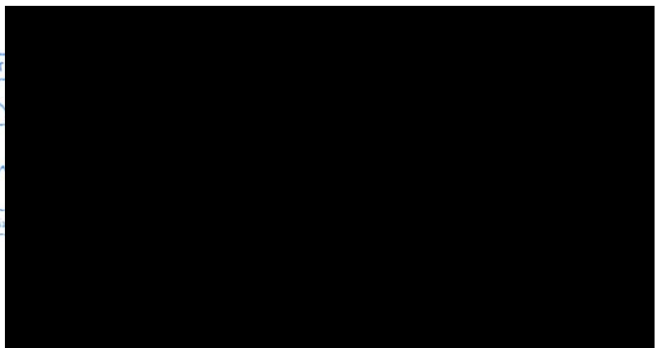
เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สิ่งที่แนบมาด้วย 1. แผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM จำนวน 1 แผ่น

ตามที่บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส 1010.3/7115 ลงวันที่ 24 พฤษภาคม 2562 โดยกำหนดให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมนั้น

ในการนี้ บริษัทฯ จึงได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 เพื่อนำส่งรายงานฯ ให้แก่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยพิจารณา บัดนี้ การจัดทำรายงานฯ ดังกล่าว ได้แล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบแผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM มาพร้อมกับจดหมายฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา





HAL ALUMINUM THAILAND

HAL ALUMINUM (THAILAND) CO., LTD. บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

วันที่ 27 ก.ค. 2566

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)

- สิ่งที่แนบมาด้วย
1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 จำนวน ²/~~4~~ เล่ม
 2. แผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM จำนวน ⁴/~~2~~ แผ่น

ตามที่บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส 1010.3/7115 ลงวันที่ 24 พฤษภาคม 2562 โดยกำหนดให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมนั้น

ในการนี้ บริษัทฯ จึงได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 เพื่อนำส่งรายงานฯ ให้แก่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) พิจารณา บัดนี้ การจัดทำรายงานฯ ดังกล่าวได้เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงานฯ และแผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM มาพร้อมกับจดหมายฉบับนี้ และขอความอนุเคราะห์ให้ดำเนินการจัดส่งรายงานฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จำนวน 1 เล่ม และแผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM จำนวน 1 แผ่น และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี จำนวน 1 เล่ม และแผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM จำนวน 1 แผ่น โดยมีรายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

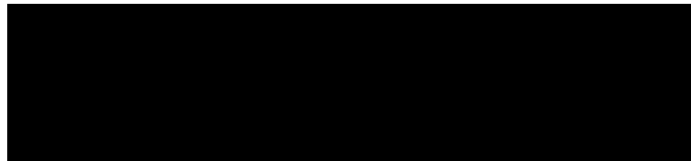
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

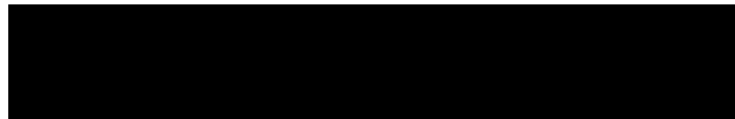
ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4)

ที่ตั้งโครงการ :



ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ที่อยู่เจ้าของโครงการ :

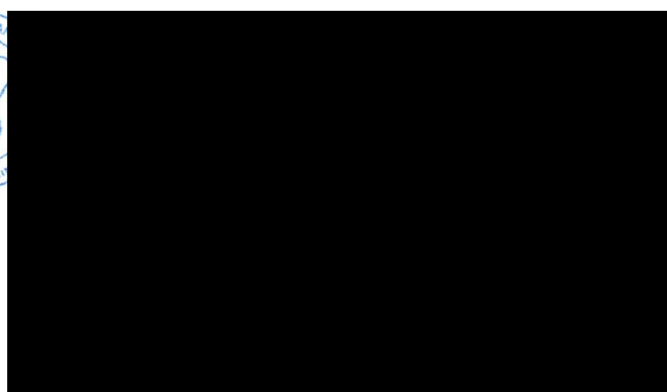


การเสนอรายงาน

() เจ้าของโครงการได้มอบให้.....

เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

(✓) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4)
ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

27 ก.ค. 2566

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ระยะดำเนินการ ตั้งอยู่ในนิคม
อุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลอวน อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม
(ประเทศไทย) จำกัด ฉบับประจำเดือน

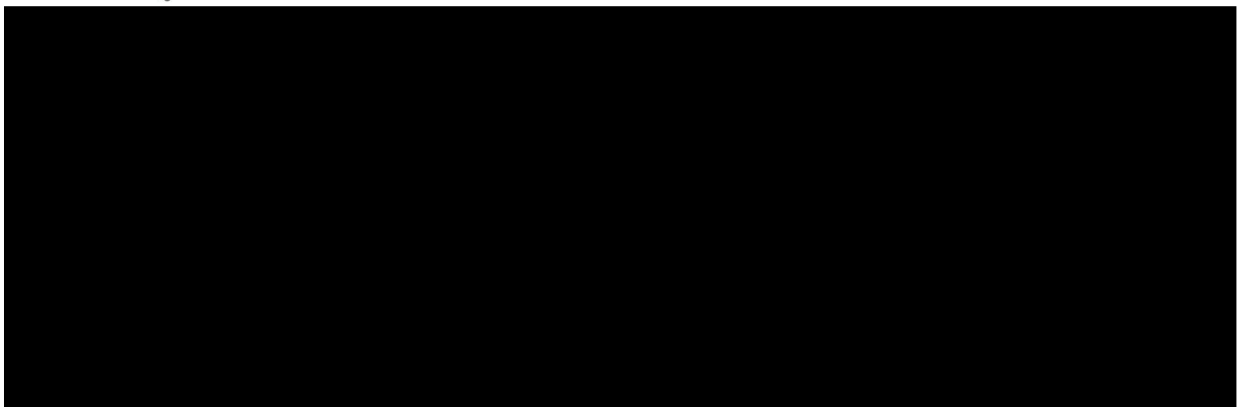
- (√) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566
() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566
() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงานดังต่อไปนี้

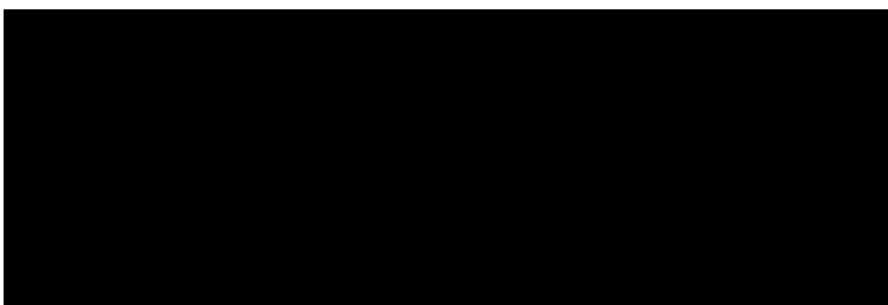
ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง



ขอแสดงความนับถือ



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4)

1. ชื่อโครงการ โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4)
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
2. สถานที่ตั้ง [REDACTED]
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ [REDACTED]
โทรศัพท์ [REDACTED] โทรสาร [REDACTED]
5. จัดทำโดย บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2562
เลขที่ ทส 1010.3/7115
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อวันที่ 31 มกราคม 2566
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 2 รายละเอียดโครงการ

สารบัญ



สารบัญ

หน้า

บทที่ 1 : บทนำ

1.1	ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2	วัตถุประสงค์	1-4
1.3	ขอบเขตการศึกษา	1-5
1.4	สภาพโครงการปัจจุบัน	1-5
1.5	แผนการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-5

บทที่ 2 : รายละเอียดโครงการ

2.1	ที่ตั้งและขนาดของโครงการ	2-1
2.2	วัตถุดิบและสารเคมี	2-6
2.3	กำลังการผลิตและผลิตภัณฑ์	2-10
2.4	การคมนาคมขนส่ง	2-12
2.5	กระบวนการผลิต	2-12
2.6	ระบบเสริมการผลิตและระบบสาธารณูปโภค	2-21
2.6.1	น้ำใช้	2-21
2.6.2	พลังงานไฟฟ้า	2-24
2.6.3	ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	2-24
2.7	มลพิษและการควบคุม	2-25
2.7.1	มลพิษทางอากาศ	2-25
2.7.2	การจัดการน้ำเสีย	2-25
2.7.3	การจัดการของเสีย	2-31
2.7.4	เสียง	2-34
2.8	พนักงาน	2-34
2.9	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2-35
2.10	การประชาสัมพันธ์และแผนปฏิบัติการที่มีข้อร้องเรียน	2-40
2.10.1	การประชาสัมพันธ์โครงการ	2-40
2.10.2	แผนปฏิบัติการที่มีข้อร้องเรียน	2-44
2.11	พื้นที่สีเขียว	2-44



สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 3 : ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

3.1	บทนำ	3-1
3.2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.3	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.3.1	คุณภาพอากาศ	3-112
3.3.2	ระดับเสียง	3-149
3.3.3	คุณภาพน้ำทิ้ง	3-157
3.3.4	คุณภาพดิน	3-185
3.3.5	คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-193
3.3.6	การจัดการของเสีย	3-201
3.3.7	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-201
3.3.8	ระบบป้องกันอัคคีภัย	3-302
3.3.9	สังคม-เศรษฐกิจ	3-303

บทที่ 4 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตาม

ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

4.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2.1	คุณภาพอากาศ	4-1
4.2.2	ระดับเสียง	4-2
4.2.3	คุณภาพน้ำทิ้ง	4-3
4.2.4	คุณภาพดิน	4-3
4.2.5	คุณภาพน้ำใต้ดิน	4-3
4.2.6	การจัดการของเสีย	4-3
4.2.7	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-4
4.2.8	ระบบป้องกันอัคคีภัย	4-6
4.2.9	สังคม-เศรษฐกิจ	4-7



ภาคผนวก

ภาคผนวก ก : สำเนาหนังสือการขออนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก ก-1 : สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.3/11764 ลงวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2558

ภาคผนวก ก-2 : สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ จากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก 5102.3.1/2060 ลงวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2560

ภาคผนวก ก-3 : สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ จากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก 6102.3.1/5242 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560

ภาคผนวก ก-4 : สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1010.3/11538 ลงวันที่ 4 กันยายน พ.ศ. 2561

ภาคผนวก ก-5 : สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1010.3/7115 ลงวันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2562

ภาคผนวก ก-6 : สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ จากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก 5102.3.1/2458 ลงวันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2564

ภาคผนวก ก-7 : สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ จากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก 5103.3.1/2660 ลงวันที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2565

ภาคผนวก ก-8 : สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ จากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ อก 5103.3.1/2172 ลงวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ภาคผนวก ข : ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1 : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ภาคผนวก ข-2 : คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ภาคผนวก ข-3 : ระดับเสียง

ภาคผนวก ข-4 : คุณภาพน้ำทิ้ง

ภาคผนวก ข-5 : คุณภาพดิน

ภาคผนวก ข-6 : คุณภาพน้ำใต้ดิน

ภาคผนวก ข-7 : ความร้อนในสถานประกอบการ

ภาคผนวก ข-8 : แสงสว่างในสถานประกอบการ

ภาคผนวก ข-9 : คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ภาคผนวก ข-10 : ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลา
การทำงานในแต่ละวัน (TWA)

ภาคผนวก ค : เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือเก็บตัวอย่าง

ภาคผนวก ง : หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก จ : เอกสารประกอบมาตรการฯ

ภาคผนวก จ-1 : สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ภาคผนวก จ-2 : แผนและผลการตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

ภาคผนวก จ-3 : หนังสือรับรองบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก จ-4 : คู่มือปฏิบัติงาน

ภาคผนวก จ-5 : เอกสารตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร

ภาคผนวก จ-6 : Noise Contour Map

ภาคผนวก จ-7 : เอกสารแบบบันทึกการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย

ภาคผนวก จ-8 : เอกสารแบบบันทึกการตรวจสอบบ่อดักไขมัน

ภาคผนวก จ-9 : เอกสารบันทึกผลการตรวจสอบและดูแลถึงบำบัดน้ำเสีย ท่อน้ำเสีย

ภาคผนวก จ-10 : เอกสารสรุปปริมาณการกำจัดกากตะกอนน้ำเสีย

ภาคผนวก จ-11 : ระเบียบข้อบังคับสำหรับพนักงานขับรถ

ภาคผนวก จ-12 : เอกสารรายงานตรวจสอบสภาพรถยนต์

ภาคผนวก จ-13 : สำเนาแบบประเมินคุณภาพผู้รับกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ภาคผนวก จ-14 : คู่มือการคัดแยกขยะ

ภาคผนวก จ-15 : การส่งเสริมกิจกรรม 3R

ภาคผนวก จ-16 : ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทขยะอุตสาหกรรมไม่อันตราย
และขยะมูลฝอย

ภาคผนวก จ-17 : หนังสือพิจารณานำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
(สก.2)

ภาคผนวก จ-18 : ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย
(Uniform Hazardous Waste Manifest)

ภาคผนวก จ-19 : หนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการบำบัด (กอ.1)

ภาคผนวก จ-20 : รายงานสรุปการจัดการของเสีย

ภาคผนวก จ-21 : รายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและวิธีกำจัด
ประจำปี 2565 (สก.3)

ภาคผนวก จ-22 : แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย

ภาคผนวก จ-23 : เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ภาคผนวก จ-24 : รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ภาคผนวก จ-25 : คู่มือความปลอดภัย

ภาคผนวก จ-26 : การอบรมให้ความรู้พนักงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน

ภาคผนวก จ-27 : เอกสารแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน



ภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวก จ-28 : รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน
- ภาคผนวก จ-29 : เอกสารตารางชั่วโมงการทำงาน
- ภาคผนวก จ-30 : เอกสารบันทึกสถิติอุบัติเหตุ
- ภาคผนวก จ-31 : รายงานผลการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2565
- ภาคผนวก จ-32 : ตัวอย่างเอกสารขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่เสี่ยง
- ภาคผนวก จ-33 : เอกสารผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่
- ภาคผนวก จ-34 : เอกสารการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2566
- ภาคผนวก จ-35 : ตัวอย่างเอกสารฐานข้อมูลผลการตรวจสอบสุขภาพ
- ภาคผนวก จ-36 : โครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program)
- ภาคผนวก จ-37 : กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย
- ภาคผนวก จ-38 : คู่มือแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน
- ภาคผนวก จ-39 : เอกสารรายงานผลการตรวจสอบสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ
- ภาคผนวก จ-40 : เอกสารรายงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกันสถานี MRS
- ภาคผนวก จ-41 : หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อผู้รับผิดชอบภายในหน่วยงานและภายนอกหน่วยงาน
- ภาคผนวก จ-42 : การจ้างเหมาการให้บริการพยาบาล
- ภาคผนวก จ-43 : เอกสารผลการตรวจสอบประสิทธิภาพของถังดับเพลิง และอุปกรณ์อัคคีภัย
- ภาคผนวก จ-44 : เอกสารแผนผังเรื่องร้องเรียน
- ภาคผนวก จ-45 : รายชื่อพนักงานท้องถิ่น
- ภาคผนวก จ-46 : สื่อประชาสัมพันธ์
- ภาคผนวก จ-47 : เอกสารการมีส่วนร่วมกับชุมชน CSR
- ภาคผนวก จ-48 : เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก จ-49 : รายงานการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก จ-50 : ระเบียบปฏิบัติในการนำส่งพนักงานไปยังโรงพยาบาล
- ภาคผนวก จ-51 : สรุปผลการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน
- ภาคผนวก จ-52 : การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน และผู้มีส่วนได้เสียต่อสภาพ
เศรษฐกิจ-สังคม ประจำปี พ.ศ. 2565



สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 2.1-1	ที่ตั้งโครงการภายในนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)
รูปที่ 2.1-2	ผังโครงการ
รูปที่ 2.1-3	ผังอาคารส่วนการผลิต
รูปที่ 2.3-1	ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ของโครงการ
รูปที่ 2.5-1	สมดุลมวลการผลิต
รูปที่ 2.5-2	ดุลมวลการซ่อมบำรุงแม่พิมพ์
รูปที่ 2.5-3	ขั้นตอนการซ่อมบำรุงแม่พิมพ์
รูปที่ 2.6.1-1	สมดุลน้ำใช้ของโครงการ
รูปที่ 2.7.2-1	ผังการไหลระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโครงการ
รูปที่ 2.7.2-2	ทิศทางการรวบรวมน้ำเสียของโครงการ
รูปที่ 2.9-1	แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน
รูปที่ 2.10.2-1	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนของโครงการ
รูปที่ 2.11-1	พื้นที่สีเขียวของโครงการ
รูปที่ 3.3-1	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและระดับเสียง
รูปที่ 3.3-2	จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการ
รูปที่ 3.3.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
รูปที่ 3.3.1-2	ผังแสดงความเร็วและทิศทางการไหล ระหว่างวันที่ 14-21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566
รูปที่ 3.3.1-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
รูปที่ 3.3.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
รูปที่ 3.3.3-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
รูปที่ 3.3.3-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
รูปที่ 3.3.3-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 3 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
รูปที่ 3.3.4-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
รูปที่ 3.3.5-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
รูปที่ 3.3.7-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ (พื้นที่ปฏิบัติงาน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
รูปที่ 3.3.7-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ (พนักงานที่ปฏิบัติงาน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 3.3.7-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (พื้นที่ปฏิบัติงาน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-235
รูปที่ 3.3.7-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (พนักงานที่ปฏิบัติงาน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-240
รูปที่ 3.3.7-5	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ในแต่ละวัน (TWA) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-276
รูปที่ 3.3.7-6	เปรียบเทียบผลการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-289



สารบัญรูปถ่าย

หน้า

รูปถ่ายที่ 3.2-1	ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง	3-77
รูปถ่ายที่ 3.2-2	อะไหล่สำรองสำหรับระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง	3-77
รูปถ่ายที่ 3.2-3	เครื่องจักรติดตั้งบนฐานบนคอนกรีตเพื่อลดเสียงดัง	3-77
รูปถ่ายที่ 3.2-4	เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ถูกติดตั้งในอาคารผลิตเพื่อลดเสียงดัง	3-77
รูปถ่ายที่ 3.2-5	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	3-78
รูปถ่ายที่ 3.2-6	ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง	3-78
รูปถ่ายที่ 3.2-7	ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี	3-78
รูปถ่ายที่ 3.2-8	บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 1	3-78
รูปถ่ายที่ 3.2-9	บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 2	3-79
รูปถ่ายที่ 3.2-10	บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 3	3-79
รูปถ่ายที่ 3.2-11	pH Online บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง	3-79
รูปถ่ายที่ 3.2-12	ถังพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Tank)	3-79
รูปถ่ายที่ 3.2-13	อะไหล่หรืออุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย	3-79
รูปถ่ายที่ 3.2-14	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	3-79
รูปถ่ายที่ 3.2-15	ถังดักไขมัน	3-80
รูปถ่ายที่ 3.2-16	ท่อน้ำเสีย	3-80
รูปถ่ายที่ 3.2-17	วางระบายน้ำฝน	3-80
รูปถ่ายที่ 3.2-18	บ่อหน่วงน้ำฝน	3-80
รูปถ่ายที่ 3.2-19	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	3-81
รูปถ่ายที่ 3.2-20	ป้ายจำกัดความเร็วของโครงการ	3-81
รูปถ่ายที่ 3.2-21	รถขนส่งมีอุปกรณ์ปกคลุมมิดชิด	3-81
รูปถ่ายที่ 3.2-22	เบอร์โทรศัพท์ติดต่อขนส่งของโครงการ	3-81
รูปถ่ายที่ 3.2-23	เครื่องชั่งน้ำหนักรถบรรทุก	3-81
รูปถ่ายที่ 3.2-24	ถังรองรับขยะแยกตามประเภท	3-82
รูปถ่ายที่ 3.2-25	กล่องพลาสติกที่สามารถนำกลับมาใช้ซ้ำได้	3-82
รูปถ่ายที่ 3.2-26	พื้นที่เก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุม	3-82
รูปถ่ายที่ 3.2-27	เตาหลอมอะลูมิเนียม	3-83
รูปถ่ายที่ 3.2-28	ถังเหล็กเก็บฝุ่นอะลูมิเนียมจากระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง	3-83
รูปถ่ายที่ 3.2-29	อาคารกองเก็บวัตถุดิบ (อะลูมิเนียมแท่ง (Ingot))	3-83
รูปถ่ายที่ 3.2-30	ตะแกรงอะลูมิเนียม (Aluminium Dross)	3-83



สารบัญรูปลูกถ่าย (ต่อ)

	หน้า	
รูปถ่ายที่ 3.2-31	ถังเหล็กขนาดใหญ่สำหรับเก็บรวบรวม Dross	3-84
รูปถ่ายที่ 3.2-32	รถขนส่งของเสียที่มีประตูปิดมิดชิด	3-84
รูปถ่ายที่ 3.2-33	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	3-84
รูปถ่ายที่ 3.2-34	กรงเหล็กขึ้นรูปชิ้นงาน	3-84
รูปถ่ายที่ 3.2-35	พื้นที่ปฏิบัติงาน	3-85
รูปถ่ายที่ 3.2-36	พื้นที่พักผ่อน	3-85
รูปถ่ายที่ 3.2-37	ห้องสุขา	3-85
รูปถ่ายที่ 3.2-38	ห้องสำนักงานส่วนปฏิบัติงาน	3-85
รูปถ่ายที่ 3.2-39	ป้ายเตือนในบริเวณที่เสียงอันตรายในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้ชัดเจน	3-85
รูปถ่ายที่ 3.2-40	ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตา	3-86
รูปถ่ายที่ 3.2-41	ห้องพยาบาล พยาบาลประจำและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	3-86
รูปถ่ายที่ 3.2-42	รถฉุกเฉินของโครงการ	3-87
รูปถ่ายที่ 3.2-43	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ารั่ว (สายดิน)	3-87
รูปถ่ายที่ 3.2-44	พัดลมระบายความร้อน และเครื่องปรับอากาศ	3-87
รูปถ่ายที่ 3.2-45	พนักงานทำความสะอาดภายในพื้นที่กระบวนการผลิต	3-87
รูปถ่ายที่ 3.2-46	เส้นทางขนส่งโดยรถโฟล์คลิฟท์ในอาคารผลิต	3-88
รูปถ่ายที่ 3.2-47	สารเคมีแยกหมวดหมู่	3-88
รูปถ่ายที่ 3.2-48	ระบบดับเพลิง บริเวณอาคารเก็บสารเคมี	3-88
รูปถ่ายที่ 3.2-49	รั้วกั้นบริเวณสถานี MRS	3-88
รูปถ่ายที่ 3.2-50	ป้ายแสดงทิศทางการหมุนวาล์ว และแสดงทิศทางการไหลในท่อขนส่ง	3-89
รูปถ่ายที่ 3.2-51	ป้ายเตือนห้ามสูบบุหรี่/ก๊าซติดไฟ	3-89
รูปถ่ายที่ 3.2-52	เบอร์ดัดต่อสำหรับแจ้งเหตุฉุกเฉิน	3-89
รูปถ่ายที่ 3.2-53	ระบบแจ้งเหตุฉุกเฉิน	3-89
รูปถ่ายที่ 3.2-54	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและระงับอัคคีภัย (อุปกรณ์ดับเพลิง)	3-90
รูปถ่ายที่ 3.2-55	Fire Pump	3-90
รูปถ่ายที่ 3.2-56	พื้นที่สีเขียว	3-91
รูปถ่ายที่ 3.2-57	เจ้าหน้าที่ดูแลสวน/ต้นไม้	3-91



สารบัญรูปถ่าย (ต่อ)

	หน้า
รูปถ่ายที่ 3.3.1-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
รูปถ่ายที่ 3.3.1-2	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
รูปถ่ายที่ 3.3.2-1	การตรวจวัดระดับเสียง
รูปถ่ายที่ 3.3.3-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
รูปถ่ายที่ 3.3.4-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน
รูปถ่ายที่ 3.3.5-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน
รูปถ่ายที่ 3.3.7-1	การตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ
รูปถ่ายที่ 3.3.7-2	ตัวอย่างการตรวจวัดแสงสว่างในสถานประกอบการ
รูปถ่ายที่ 3.3.7-3	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
รูปถ่ายที่ 3.3.7-4	การตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)
	3-115
	3-128
	3-150
	3-159
	3-186
	3-194
	3-203
	3-213
	3-216
	3-244



สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.1-1 รายละเอียดการจัดทำรายงานด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	1-1
ตารางที่ 1.5-1 แผนดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566	1-6
ตารางที่ 2.1-1 สัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	2-5
ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-2
ตารางที่ 3.3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-92
ตารางที่ 3.3.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-112
ตารางที่ 3.3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 14-21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	3-116
ตารางที่ 3.3.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-118
ตารางที่ 3.3.1-4 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 14-21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	3-124
ตารางที่ 3.3.1-5 วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-126
ตารางที่ 3.3.1-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-130
ตารางที่ 3.3.1-7 อัตราการระบายอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-132
ตารางที่ 3.3.1-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-133
ตารางที่ 3.3.1-9 เปรียบเทียบอัตราการระบายอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-139
ตารางที่ 3.3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 14-21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	3-151
ตารางที่ 3.3.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-153
ตารางที่ 3.3.3-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-157
ตารางที่ 3.3.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-160
ตารางที่ 3.3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-163
ตารางที่ 3.3.4-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพดิน	3-185
ตารางที่ 3.3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน เมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	3-187
ตารางที่ 3.3.4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	3-188



สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3.3.5-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
3-193	
ตารางที่ 3.3.5-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566
3-195	
ตารางที่ 3.3.5-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
3-196	
ตารางที่ 3.3.7-1	ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ (พื้นที่ปฏิบัติงาน) เมื่อวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2566
3-205	
ตารางที่ 3.3.7-2	ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ (พนักงานที่ปฏิบัติงาน) เมื่อวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2566
3-106	
ตารางที่ 3.3.7-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ (พื้นที่ปฏิบัติงาน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
3-207	
ตารางที่ 3.3.7-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ (พนักงานที่ปฏิบัติงาน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
3-209	
ตารางที่ 3.3.7-5	ผลการตรวจวัดระดับแสงสว่างในสถานประกอบการ เมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566
3-214	
ตารางที่ 3.3.7-6	วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
3-215	
ตารางที่ 3.3.7-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (พื้นที่ปฏิบัติงาน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
3-218	
ตารางที่ 3.3.7-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (พนักงานที่ปฏิบัติงาน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
3-220	
ตารางที่ 3.3.7-9	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (พื้นที่ปฏิบัติงาน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
3-222	
ตารางที่ 3.3.7-10	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (พนักงานที่ปฏิบัติงาน) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
3-228	
ตารางที่ 3.3.7-11	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) ระหว่างวันที่ 14-17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566
3-247	
ตารางที่ 3.3.7-12	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ในแต่ละวัน (TWA) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
3-250	
ตารางที่ 3.3.7-13	เปรียบเทียบผลการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
3-263	