

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 3)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



ที่ตั้งโครงการ

ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

เจ้าของโครงการ

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

การมอบอำนาจ

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

กรกฎาคม 2567



HAL ALUMINUM THAILAND

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

246/1 Moo 7, Bo-win Sub-District, Sriracha District, Chonburi 20230

246/1 หมู่ 7 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

Tel. 033-012-055 Fax. 033-012-053 TAX ID 0105556068941

25 ก.ค. 2567

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM จำนวน 1 แผ่น

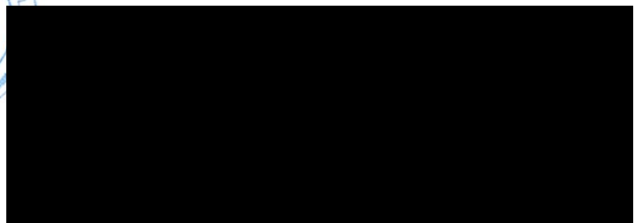
ตามที่บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส 1010.3/7115 ลงวันที่ 24 พฤษภาคม 2562 โดยกำหนดให้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมนั้น

ในการนี้ บริษัทฯ จึงได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 เพื่อนำส่งรายงานฯ ให้แก่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยพิจารณา บัดนี้ การจัดทำรายงานฯ ดังกล่าว ได้แล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบแผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM มาพร้อมกับจดหมายฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ





HAL ALUMINUM THAILAND

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

246/1 Moo 7, Bo-win Sub-District, Sriracha District, Chonburi 20230

246/1 หมู่ 7 ตำบลปอวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

Tel. 033-012-055 Fax. 033-012-053 TAX ID 0105556068941

25 ก.ค. 2567

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 จำนวน 2 เล่ม
2. แผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM จำนวน 4 แผ่น

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

ในการนี้ บริษัทฯ จึงได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 เพื่อนำส่งรายงานฯ ให้แก่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) พิจารณา บัดนี้ การจัดทำรายงานฯ ดังกล่าวได้แล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบรายงานฯ และแผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM มาพร้อมกับจดหมายฉบับนี้ และขอความอนุเคราะห์ให้ดำเนินการจัดส่งรายงานฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี โดยมีรายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 3)

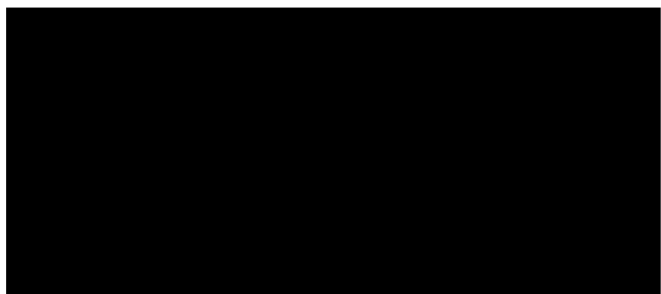
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ที่อยู่เจ้าของโครงการ : 246/1 หมู่ 7 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

การเสนอรายงาน

- () เจ้าของโครงการได้มอบให้.....
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- (✓) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน





ใบอนุญาต

เป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ใบอนุญาตที่ ๘/๒๕๖๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๘ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติออกใบอนุญาตฉบับนี้ ให้แก่ บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อแสดงว่าเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีกำหนด ๓ ปี ตั้งแต่วันที่ ๒๐ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๙ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘ โดยผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตนี้

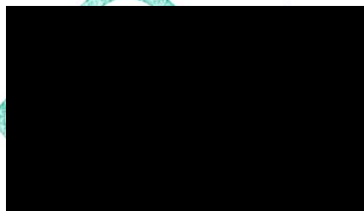
ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕

๔๘-

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



เงื่อนไขที่ผู้ได้รับใบอนุญาตจะต้องปฏิบัติ มีดังต่อไปนี้

- (๑) จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และพึงใช้ความระมัดระวังตามสมควรแก่หน้าที่ที่ได้รับทำนั้น
- (๒) ไม่บิดเบือนข้อมูลที่จะนำเสนอ เพื่อหวังให้งานบรรลุเป้าหมาย
- (๓) ไม่ลงลายมือชื่อเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในงานที่ตนไม่ได้รับทำหรือตรวจสอบด้วยตนเอง หรือกระทำการใดที่แสดงให้เห็นว่าตนมีสิทธิที่จะปฏิบัติงานในวิชาชีพอื่นที่เป็นส่วนหนึ่งของเอกสารประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (๔) ไม่คัดลอกรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมดหรือบางส่วนจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของผู้อื่น เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากผู้นั้น ยกเว้นเป็นการนำตัวเลขหรือข้อมูลบางส่วนมาใช้ในการอ้างอิงหรือการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (๕) ไม่ละทิ้งงานที่ได้รับทำโดยไม่มีเหตุอันสมควร
- (๖) ไม่ปลอมแปลงหรือให้ข้อมูลที่ผิดพลาดเกี่ยวกับคุณสมบัติ ประสบการณ์หรือภาระความรับผิดชอบที่ผ่านมาของตน
- (๗) ไม่แอบอ้างนำชื่อและ/หรือประวัติผลงานของผู้อื่นมาใช้ในการเสนองาน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของชื่อนั้น และหากได้รับอนุญาตต้องมีหนังสือแสดงการยินยอม
- (๘) ไม่โฆษณา เผยแพร่หรือประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ไม่ใช่ข้อเท็จจริง
- (๙) กำหนดเงื่อนไขจำกัดขนาด ลักษณะ หรือประเภทของกิจการที่ผู้ได้รับใบอนุญาตจะมีสิทธิทำรายงาน

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

25 ก.ค. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 3)
ระยะดำเนินการ ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัด
ชลบุรี ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด ฉบับประจำเดือน

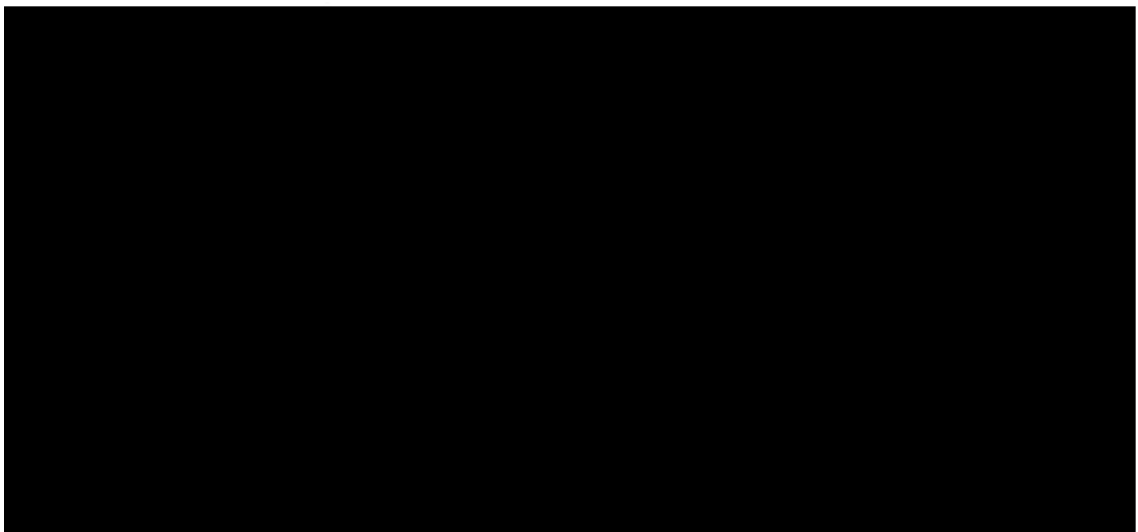
- (✓) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567
- () กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567
- () อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงานดังต่อไปนี้

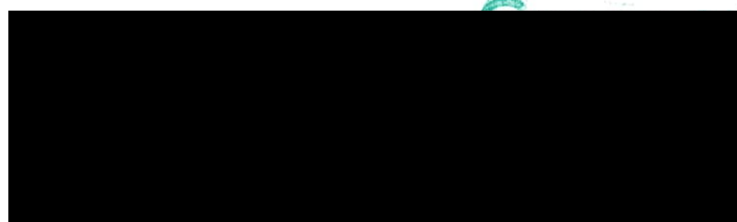
ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง



ขอแสดงความนับถือ



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 3)

1. ชื่อโครงการ โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 3)
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
2. สถานที่ตั้ง 246/1 หมู่ 7 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ 246/1 หมู่ 7 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
โทรศัพท์ 0-3301-2055 โทรสาร
5. จัดทำโดย บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2562
เลขที่ ทส 1010.3/7115
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อวันที่ 29 มกราคม 2567
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 2 รายละเอียดโครงการ

สารบัญ



สารบัญ

หน้า

บทที่ 1 : บทนำ

1.1	ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2	วัตถุประสงค์	1-5
1.3	ขอบเขตการศึกษา	1-6
1.4	สภาพโครงการปัจจุบัน	1-6
1.5	แผนการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-7

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	2-46



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	3-109
3.3.2	ระดับเสียง	3-146
3.3.3	คุณภาพน้ำทิ้ง	3-154
3.3.4	คุณภาพดิน	3-181
3.3.5	คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-190
3.3.6	การจัดการของเสีย	3-193
3.3.7	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-199
3.3.8	ระบบป้องกันอัคคีภัย	3-282
3.3.9	สังคม-เศรษฐกิจ	3-283

บทที่ 4 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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	4-2
4.2.4	คุณภาพดิน	4-3
4.2.5	คุณภาพน้ำใต้ดิน	4-3
4.2.6	การจัดการของเสีย	4-3
4.2.7	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-3
4.2.8	ระบบป้องกันอัคคีภัย	4-7
4.2.9	สังคม-เศรษฐกิจ	4-7



ภาคผนวก

ภาคผนวก ก : สำเนาหนังสือการขออนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

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

ภาคผนวก ก-2 : สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ จากการนิคมอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย ที่ ออ 5102.3.1/2060 ลงวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2560

ภาคผนวก ก-3 : สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ จากการนิคมอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย ที่ ออ 6102.3.1/5242 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560

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

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

ภาคผนวก ก-6 : สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ จากการนิคมอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย ที่ ออ 5102.3.1/2458 ลงวันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2564

ภาคผนวก ก-7 : สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ จากการนิคมอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย ที่ ออ 5103.3.1/2660 ลงวันที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2565

ภาคผนวก ก-8 : สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ จากการนิคมอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย ที่ ออ 5103.3.1/2172 ลงวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

ภาคผนวก ก-9 : สำเนาหนังสือแจ้งข้อมูลกรณีที่มีค่า HCl และ Cl₂ เกินเกณฑ์ที่กำหนด

ภาคผนวก ก-10 : สำเนาหนังสือตอบข้อสอบถามกรณีที่มีค่า HCl และ Cl₂ เกินเกณฑ์ที่กำหนด
จากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ที่ ออ 5105.3/0223
ลงวันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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 : ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)



ภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวก ค : เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือเก็บตัวอย่าง
- ภาคผนวก ง : หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
- ภาคผนวก จ : เอกสารประกอบมาตรการฯ
- ภาคผนวก จ-1 : สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
- 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 : เอกสารบันทึกผลการตรวจสอบและดูแลถังบำบัดน้ำเสีย ท่อน้ำเสีย
- ภาคผนวก จ-10 : เอกสารสรุปปริมาณการกำจัดกากตะกอนน้ำเสีย
- ภาคผนวก จ-11 : ระเบียบข้อบังคับสำหรับพนักงานขับรถ
- ภาคผนวก จ-12 : เอกสารรายงานตรวจสอบสภาพรถยนต์
- ภาคผนวก จ-13 : แบบประเมินคุณภาพผู้รับกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- ภาคผนวก จ-14 : คู่มือการคัดแยกขยะ
- ภาคผนวก จ-15 : การส่งเสริมกิจกรรม 3R
- ภาคผนวก จ-16 : ใบกำกับการณ์ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทขยะอุตสาหกรรมไม่อันตราย
และขยะมูลฝอย
- ภาคผนวก จ-17 : หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ออกนอกบริเวณโรงงาน
- ภาคผนวก จ-18 : รายละเอียดการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กอ.2)
- ภาคผนวก จ-19 : หนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการบำบัด / กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือ
วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กอ.1)
- ภาคผนวก จ-20 : รายงานสรุปการจัดการของเสีย
- ภาคผนวก จ-21 : รายงานการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (รายปี)
- 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 (ต่อ)

- ภาคผนวก จ-27 : เอกสารแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
- ภาคผนวก จ-28 : รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน
- ภาคผนวก จ-29 : เอกสารตารางชั่วโมงการทำงาน
- ภาคผนวก จ-30 : ระเบียบการแต่งกายของพนักงาน
- ภาคผนวก จ-31 : เอกสารบันทึกสถิติอุบัติเหตุ
- ภาคผนวก จ-32 : รายงานผลการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566
- ภาคผนวก จ-33 : ตัวอย่างเอกสารขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่เสี่ยง
- ภาคผนวก จ-34 : เอกสารผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่
- ภาคผนวก จ-35 : เอกสารการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน แบบแจ้งผลการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้าง
ที่ผิดปกติหรือที่มีอาการหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงานการให้การรักษา
พยาบาลและการป้องกันแก้ไข ประจำปี 2566 และภาพตัวอย่างการตรวจ
สุขภาพพนักงาน ประจำปี 2567
- ภาคผนวก จ-36 : เอกสารฐานข้อมูลผลการตรวจสอบสุขภาพ
- ภาคผนวก จ-37 : โครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program)
- ภาคผนวก จ-38 : กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย
- ภาคผนวก จ-39 : คู่มือแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน
- ภาคผนวก จ-40 : ใบอนุญาตประกอบกิจการสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ
- 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 : รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก จ-50 : ขั้นตอนการแจ้งเมื่อเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน
- ภาคผนวก จ-51 : เอกสารสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน
- ภาคผนวก จ-52 : การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน และผู้มีส่วนได้เสียต่อสภาพ
เศรษฐกิจ-สังคม ประจำปี พ.ศ. 2566
- ภาคผนวก จ-53 : การจัดการของเสียของโครงการ



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. 2564-2567
รูปที่ 3.3.1-2	ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 12-19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567
รูปที่ 3.3.1-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
รูปที่ 3.3.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
รูปที่ 3.3.3-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 1 ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
รูปที่ 3.3.3-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 2 ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
รูปที่ 3.3.3-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 3 ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
รูปที่ 3.3.4-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
รูปที่ 3.3.5-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
รูปที่ 3.3.7-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 3.3.7-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (พื้นที่ปฏิบัติงาน) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-234
รูปที่ 3.3.7-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (พนักงานที่ปฏิบัติงาน) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-239
รูปที่ 3.3.7-4	เปรียบเทียบผลการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-266



สารบัญรูปถ่าย

	หน้า
รูปถ่ายที่ 1.4-1	สภาพโครงการปัจจุบัน
รูปถ่ายที่ 3.2-1	ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง
รูปถ่ายที่ 3.2-2	อะไหล่สำรองสำหรับระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง
รูปถ่ายที่ 3.2-3	เครื่องจักรติดตั้งบนฐานบนคอนกรีตเพื่อลดเสียงดัง
รูปถ่ายที่ 3.2-4	เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ถูกติดตั้งในอาคารผลิตเพื่อลดเสียงดัง
รูปถ่ายที่ 3.2-5	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
รูปถ่ายที่ 3.2-6	ป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย
รูปถ่ายที่ 3.2-7	ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี
รูปถ่ายที่ 3.2-8	บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 1
รูปถ่ายที่ 3.2-9	บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 2
รูปถ่ายที่ 3.2-10	บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 3
รูปถ่ายที่ 3.2-11	pH Online บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง
รูปถ่ายที่ 3.2-12	ถังพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Tank)
รูปถ่ายที่ 3.2-13	อะไหล่หรืออุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย
รูปถ่ายที่ 3.2-14	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
รูปถ่ายที่ 3.2-15	ถังดักไขมัน
รูปถ่ายที่ 3.2-16	ท่อน้ำเสีย
รูปถ่ายที่ 3.2-17	รางระบายน้ำฝน
รูปถ่ายที่ 3.2-18	บ่อหน่วงน้ำฝน
รูปถ่ายที่ 3.2-19	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ
รูปถ่ายที่ 3.2-20	ป้ายจำกัดความเร็วของโครงการ
รูปถ่ายที่ 3.2-21	รถขนส่งมีอุปกรณ์ปกคลุมมิดชิด
รูปถ่ายที่ 3.2-22	เบอร์โทรศัพท์ติดต่อรถขนส่งของโครงการ
รูปถ่ายที่ 3.2-23	เครื่องชั่งน้ำหนักรถบรรทุก
รูปถ่ายที่ 3.2-24	ถังรองรับขยะแยกตามประเภท
รูปถ่ายที่ 3.2-25	กล่องพลาสติกที่สามารถนำกลับมาใช้ซ้ำได้
รูปถ่ายที่ 3.2-26	พื้นที่เก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุม
รูปถ่ายที่ 3.2-27	เตาหลอมอะลูมิเนียม
รูปถ่ายที่ 3.2-28	ถังเหล็กเก็บฝุ่นอะลูมิเนียมจากระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง
รูปถ่ายที่ 3.2-29	อาคารกองเก็บวัตถุดิบ (อะลูมิเนียมแท่ง (Ingot))



สารบัญรูปถ่าย (ต่อ)

	หน้า
รูปถ่ายที่ 3.2-30 ตะกรันอะลูมิเนียม (Aluminium Dross)	3-82
รูปถ่ายที่ 3.2-31 ถังเหล็กขนาดใหญ่สำหรับเก็บรวบรวม Dross	3-82
รูปถ่ายที่ 3.2-32 รถขนส่งของเสียที่มีประตูปิดมิดชิด	3-83
รูปถ่ายที่ 3.2-33 กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	3-83
รูปถ่ายที่ 3.2-34 เศษอะลูมิเนียม (ชิ้นงาน NG ที่ไม่ผ่านการตรวจสอบ)	3-83
รูปถ่ายที่ 3.2-35 กรงเหล็กบรรจุชิ้นงาน	3-83
รูปถ่ายที่ 3.2-36 พื้นที่ปฏิบัติงาน	3-84
รูปถ่ายที่ 3.2-37 พื้นที่พักผ่อน	3-84
รูปถ่ายที่ 3.2-38 ห้องสุขา	3-84
รูปถ่ายที่ 3.2-39 ห้องสำนักงานส่วนปฏิบัติงาน	3-85
รูปถ่ายที่ 3.2-40 ป้ายเตือนในบริเวณที่เสี่ยงอันตรายในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้ชัดเจน	3-85
รูปถ่ายที่ 3.2-41 ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตา	3-85
รูปถ่ายที่ 3.2-42 ห้องพยาบาล พยาบาลประจำและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	3-85
รูปถ่ายที่ 3.2-43 รถฉุกเฉินของโครงการ	3-86
รูปถ่ายที่ 3.2-44 สายดิน	3-86
รูปถ่ายที่ 3.2-45 พนักงานทำความสะอาดภายในพื้นที่กระบวนการผลิต	3-86
รูปถ่ายที่ 3.2-46 พัดลมระบายความร้อน และเครื่องปรับอากาศ	3-87
รูปถ่ายที่ 3.2-47 เส้นทางขนส่งโดยรถโฟล์คลิฟท์ในอาคารผลิต	3-87
รูปถ่ายที่ 3.2-48 สารเคมีแยกหมวดหมู่	3-88
รูปถ่ายที่ 3.2-49 ระบบดับเพลิง บริเวณอาคารเก็บสารเคมี	3-88
รูปถ่ายที่ 3.2-50 รั้วกั้นบริเวณสถานี MRS	3-88
รูปถ่ายที่ 3.2-51 ป้ายแสดงทิศทางการหมุนวาล์ว และแสดงทิศทางการไหลในท่อขนส่ง	3-88
รูปถ่ายที่ 3.2-52 ป้ายเตือนห้ามสูบบุหรี่/ก๊าซติดไฟ	3-89
รูปถ่ายที่ 3.2-53 เบอร์ดัดต่อสำหรับแจ้งเหตุฉุกเฉิน	3-89
รูปถ่ายที่ 3.2-54 ระบบแจ้งเหตุฉุกเฉิน	3-89
รูปถ่ายที่ 3.2-55 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและระงับอัคคีภัย (อุปกรณ์ดับเพลิง)	3-89
รูปถ่ายที่ 3.2-56 Fire Pump	3-90
รูปถ่ายที่ 3.2-57 พื้นที่สีเขียว	3-90
รูปถ่ายที่ 3.2-58 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 3.3.5-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน
รูปถ่ายที่ 3.3.6-1	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)



สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.1-1	ความเป็นมาในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านมา
ตารางที่ 1.5-1	แผนดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567
ตารางที่ 2.1-1	สัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ
ตารางที่ 3.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตารางที่ 3.3-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตารางที่ 3.3.1-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ตารางที่ 3.3.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 12-19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567
ตารางที่ 3.3.1-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
ตารางที่ 3.3.1-4	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 12-19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567
ตารางที่ 3.3.1-5	วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
ตารางที่ 3.3.1-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567
ตารางที่ 3.3.1-7	อัตราการระบายอากาศจากแหล่งกำเนิด เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567
ตารางที่ 3.3.1-8	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
ตารางที่ 3.3.1-9	เปรียบเทียบอัตราการระบายอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
ตารางที่ 3.3.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 12-19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567
ตารางที่ 3.3.2-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
ตารางที่ 3.3.3-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ตารางที่ 3.3.3-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตารางที่ 3.3.3-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
ตารางที่ 3.3.4-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพดิน
ตารางที่ 3.3.4-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน เมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567
ตารางที่ 3.3.4-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
ตารางที่ 3.3.5-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
ตารางที่ 3.3.5-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567
ตารางที่ 3.3.5-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567
ตารางที่ 3.3.7-1	ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ (พื้นที่ปฏิบัติงาน) เมื่อวันที่ 25 เมษายน พ.ศ. 2567



สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3.3.7-2 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ (พนักงานที่ปฏิบัติงาน) เมื่อวันที่ 25 เมษายน พ.ศ. 2567	3-204
ตารางที่ 3.3.7-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ (พื้นที่ปฏิบัติงาน) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-205
ตารางที่ 3.3.7-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ (พนักงานที่ปฏิบัติงาน) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-207
ตารางที่ 3.3.7-5 ผลการตรวจวัดระดับแสงสว่างในสถานประกอบการ เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	3-212
ตารางที่ 3.3.7-6 วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-214
ตารางที่ 3.3.7-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (พื้นที่ปฏิบัติงาน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-217
ตารางที่ 3.3.7-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (พนักงานที่ปฏิบัติงาน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-219
ตารางที่ 3.3.7-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (พื้นที่ปฏิบัติงาน) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-221
ตารางที่ 3.3.7-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (พนักงานที่ปฏิบัติงาน) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-227
ตารางที่ 3.3.7-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) ระหว่างวันที่ 13-16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	3-251
ตารางที่ 3.3.7-12 เปรียบเทียบผลการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครอง ความปลอดภัยส่วนบุคคล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-253