

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 3)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566



ที่ตั้งโครงการ

ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

เจ้าของโครงการ

บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

การมอบอำนาจ

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

มกราคม 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

วันที่ 29 ม.ค. 2567

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)

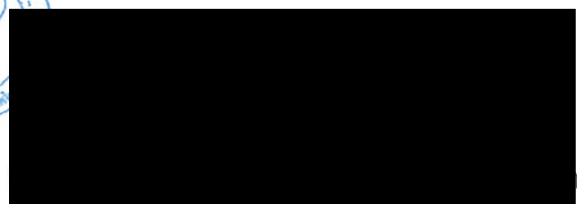
- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 2 เล่ม
 2. แผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM จำนวน 4 แผ่น

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 เพื่อนำส่งรายงานฯ ให้แก่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) พิจารณา บัดนี้ การจัดทำรายงานฯ ดังกล่าวได้แล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบรายงานฯ และแผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM มาพร้อมกับจดหมายฉบับนี้ และขอความอนุเคราะห์ให้ดำเนินการจัดส่งรายงานฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี โดยมีรายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

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 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

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

วันที่ 29 ม.ค. 2567

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

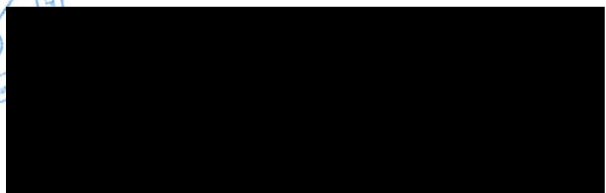
สิ่งที่ส่งมาด้วย แผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM จำนวน 1 แผ่น

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 เพื่อนำส่งรายงานฯ ให้แก่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยพิจารณา บัดนี้ การจัดทำรายงานฯ ดังกล่าว ได้แล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบแผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM มาพร้อมกับจดหมายฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ**

ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 3)

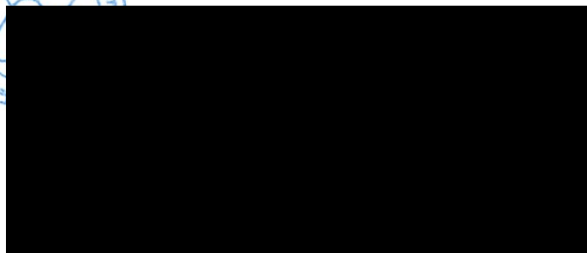
ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ตำบลบ่อวิน
อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี

ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

ที่อยู่เจ้าของโครงการ : 246/1 หมู่ที่ 7 ตำบลบ่อวิน อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี

การเสนอรายงาน

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





แบบ สวล. ๔

ใบอนุญาต

เป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ใบอนุญาตที่ ๘/๒๕๖๕

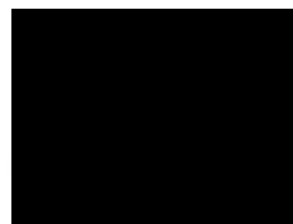
อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๘ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติออกใบอนุญาตฉบับนี้ ให้แก่ บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อแสดงว่าเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีกำหนด 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

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



เงื่อนไขที่ผู้ได้รับใบอนุญาตจะต้องปฏิบัติ มีดังต่อไปนี้

- (๑) จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และพึงใช้ความระมัดระวังตามสมควรแก่หน้าที่ที่ได้รับทำนั้น.....
- (๒) ไม่บิดเบือนข้อมูลที่จะนำเสนอ เพื่อหวังให้งานบรรลุเป้าหมาย.....
- (๓) ไม่ลงลายมือชื่อเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในงานที่ตนไม่ได้รับทำหรือตรวจสอบด้วยตนเอง หรือกระทำการใดที่แสดงให้ผู้อื่นเห็นว่าตนมีสิทธิที่จะปฏิบัติงานในวิชาชีพอื่นที่เป็นส่วนหนึ่งของเอกสารประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....
- (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

29 ม.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. 2566
(✓) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566
() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงานดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาว		
นางสาว		
นางสาว		
นางสาว		
นางสาว		

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 อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี 20230.....
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด.....
4. สถานที่ติดต่อ 246/1 หมู่ 7 ตำบลบ่อวิน อำเภอสัตหิรา 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 27 กรกฎาคม 2566.....
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	1-6
บทที่ 2 : รายละเอียดโครงการ	
2.1 ที่ตั้งและขนาดของโครงการ	2-1
2.2 วัตถุประสงค์และสารเคมี	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	3-108
3.3.2	ระดับเสียง	3-144
3.3.3	คุณภาพน้ำทิ้ง	3-151
3.3.4	คุณภาพดิน	3-177
3.3.5	คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-183
3.3.6	การจัดการของเสีย	3-189
3.3.7	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-189
3.3.8	ระบบป้องกันอัคคีภัย	3-261
3.3.9	สังคม-เศรษฐกิจ	3-262

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	4-3
4.2.3	คุณภาพน้ำทิ้ง	4-3
4.2.4	คุณภาพดิน	4-3
4.2.5	คุณภาพน้ำใต้ดิน	4-3
4.2.6	การจัดการของเสีย	4-4
4.2.7	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-4
4.2.8	ระบบป้องกันอัคคีภัย	4-8
4.2.9	สังคม-เศรษฐกิจ	4-8



ภาคผนวก

ภาคผนวก ก : สำเนาหนังสือการขออนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

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

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

ภาคผนวก ก-3 : สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ จากการนิคมอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย ที่ อก 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 สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1010.3/7115 ลงวันที่ 24
พฤษภาคม พ.ศ. 2562

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

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

ภาคผนวก ก-8 : สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ จากการนิคมอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทยที่ 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 : ความร้อนในสถานประกอบการ

ภาคผนวก ข-6 : แสงสว่างในสถานประกอบการ

ภาคผนวก ข-7 : คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ภาคผนวก ข-8 : ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)

ภาคผนวก ค : เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือเก็บตัวอย่าง

ภาคผนวก ง : หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก จ : เอกสารประกอบมาตรการฯ

ภาคผนวก จ-1 : สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 : 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 : รายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและวิธีการกำจัด
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 : ระเบียบการแต่งกายของพนักงาน
- ภาคผนวก จ-31 : เอกสารบันทึกสถิติอุบัติเหตุ
- ภาคผนวก จ-32 : รายงานผลการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566
- ภาคผนวก จ-33 : ตัวอย่างเอกสารขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่เสี่ยง
- ภาคผนวก จ-34 : เอกสารผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่
- ภาคผนวก จ-35 : เอกสารการตรวจสอบสุขภาพพนักงานและแบบแจ้งผลการตรวจสอบสุขภาพ
ของลูกจ้างที่ผิดปกติหรือที่มีอาการหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน
การให้การรักษาพยาบาลและการป้องกันแก้ไข ประจำปี 2566
- ภาคผนวก จ-36 : ตัวอย่างเอกสารฐานข้อมูลผลการตรวจสอบสุขภาพ
- ภาคผนวก จ-37 : โครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program)
- ภาคผนวก จ-38 : กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย
- ภาคผนวก จ-39 : คู่มือแผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน
- ภาคผนวก จ-40 : เอกสารรายงานผลการตรวจสอบสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ
- 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 : ขั้นตอนการแจ้งเมื่อเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน
- ภาคผนวก จ-51 : สรุปผลการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน
- ภาคผนวก จ-52 : การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน และผู้มีส่วนได้เสียต่อสภาพ
เศรษฐกิจ-สังคม ประจำปี พ.ศ. 2566



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. 2564-2566
รูปที่ 3.3.1-2	ผังแสดงความเร็วและทิศทางการไหล ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ. 2566
รูปที่ 3.3.1-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566
รูปที่ 3.3.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566
รูปที่ 3.3.3-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 1 ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566
รูปที่ 3.3.3-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 2 ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566
รูปที่ 3.3.3-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 3 ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566
รูปที่ 3.3.4-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566
รูปที่ 3.3.5-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566
รูปที่ 3.3.7-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566
รูปที่ 3.3.7-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (พื้นที่ปฏิบัติงาน) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 3.3.7-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (พนักงานที่ปฏิบัติงาน) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-227
รูปที่ 3.3.7-4	เปรียบเทียบผลการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหุเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-247



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	ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง
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	ถังตกไขมัน
รูปถ่ายที่ 3.2-16	ท่อน้ำเสีย
รูปถ่ายที่ 3.2-17	วางระบายน้ำฝน
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))
รูปถ่ายที่ 3.2-30	ตะกรันอะลูมิเนียม (Aluminium Dross)



สารบัญรูปลูกถ่าย (ต่อ)

	หน้า	
รูปถ่ายที่ 3.2-31	ถังเหล็กขนาดใหญ่สำหรับเก็บรวบรวม Dross	3-82
รูปถ่ายที่ 3.2-32	รถขนส่งของเสียที่มีประตูปิดมิดชิด	3-82
รูปถ่ายที่ 3.2-33	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	3-82
รูปถ่ายที่ 3.2-34	กรงเหล็กบรรจุชิ้นงาน	3-82
รูปถ่ายที่ 3.2-35	พื้นที่ปฏิบัติงาน	3-83
รูปถ่ายที่ 3.2-36	พื้นที่พักผ่อน	3-83
รูปถ่ายที่ 3.2-37	ห้องสุขา	3-83
รูปถ่ายที่ 3.2-38	ห้องสำนักงานส่วนปฏิบัติงาน	3-84
รูปถ่ายที่ 3.2-39	ป้ายเตือนในบริเวณที่เสียงอันตรายในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้ชัดเจน	3-84
รูปถ่ายที่ 3.2-40	ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตา	3-84
รูปถ่ายที่ 3.2-41	ห้องพยาบาล พยาบาลประจำและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	3-84
รูปถ่ายที่ 3.2-42	รถฉุกเฉินของโครงการ	3-85
รูปถ่ายที่ 3.2-43	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ารั่ว (สายดิน)	3-85
รูปถ่ายที่ 3.2-44	พัดลมระบายความร้อน และเครื่องปรับอากาศ	3-85
รูปถ่ายที่ 3.2-45	พนักงานทำความสะอาดภายในพื้นที่กระบวนการผลิต	3-86
รูปถ่ายที่ 3.2-46	เส้นทางการขนส่งโดยรถโฟล์คลิฟท์ในอาคารผลิต	3-86
รูปถ่ายที่ 3.2-47	สารเคมีแยกหมวดหมู่	3-86
รูปถ่ายที่ 3.2-48	ระบบดับเพลิง บริเวณอาคารเก็บสารเคมี	3-87
รูปถ่ายที่ 3.2-49	รั้วกันบริเวณสถานี MRS	3-87
รูปถ่ายที่ 3.2-50	ป้ายแสดงทิศทางการหมุนวาล์ว และแสดงทิศทางการไหลในท่อขนส่ง	3-87
รูปถ่ายที่ 3.2-51	ป้ายเตือนห้ามสูบบุหรี่/ก๊าซติดไฟ	3-87
รูปถ่ายที่ 3.2-52	เบอร์ดัดต่อสำหรับแจ้งเหตุฉุกเฉิน	3-88
รูปถ่ายที่ 3.2-53	ระบบแจ้งเหตุฉุกเฉิน	3-88
รูปถ่ายที่ 3.2-54	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและระงับอัคคีภัย (อุปกรณ์ดับเพลิง)	3-88
รูปถ่ายที่ 3.2-55	Fire Pump	3-89
รูปถ่ายที่ 3.2-56	พื้นที่สีเขียว	3-89
รูปถ่ายที่ 3.2-57	เจ้าหน้าที่ดูแลสวน/ต้นไม้	3-90



สารบัญรูปลูกถ่าย (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 3.3.7-1	การตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ
รูปถ่ายที่ 3.3.7-2	ตัวอย่างการตรวจวัดแสงสว่างในสถานประกอบการ
รูปถ่ายที่ 3.3.7-3	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
รูปถ่ายที่ 3.3.7-4	การตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)
	3-111
	3-124
	3-145
	3-153
	3-191
	3-200
	3-204
	3-231



สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.1-1	ความเป็นมาในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านมา
ตารางที่ 1.5-1	แผนดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566
ตารางที่ 2.1-1	สัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ
ตารางที่ 3.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ตารางที่ 3.3-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ตารางที่ 3.3.1-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ตารางที่ 3.3.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ. 2566
ตารางที่ 3.3.1-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566
ตารางที่ 3.3.1-4	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ. 2566
ตารางที่ 3.3.1-5	วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
ตารางที่ 3.3.1-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด เมื่อวันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2566
ตารางที่ 3.3.1-7	อัตราการระบายอากาศจากแหล่งกำเนิด เมื่อวันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2566
ตารางที่ 3.3.1-8	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566
ตารางที่ 3.3.1-9	เปรียบเทียบอัตราการระบายอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566
ตารางที่ 3.3.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ. 2566
ตารางที่ 3.3.2-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566
ตารางที่ 3.3.3-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ตารางที่ 3.3.3-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
ตารางที่ 3.3.3-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566
ตารางที่ 3.3.4-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566
ตารางที่ 3.3.5-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566
ตารางที่ 3.3.7-1	ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ (พื้นที่ปฏิบัติงาน) เมื่อวันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2566



สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3.3.7-2 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ (พนักงานที่ปฏิบัติงาน) เมื่อวันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2566	3-194
ตารางที่ 3.3.7-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ (พื้นที่ปฏิบัติงาน) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-195
ตารางที่ 3.3.7-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ (พนักงานที่ปฏิบัติงาน) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-196
ตารางที่ 3.3.7-5 ผลการตรวจวัดระดับแสงสว่างในสถานประกอบการ เมื่อวันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2566	3-201
ตารางที่ 3.3.7-6 วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-203
ตารางที่ 3.3.7-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (พื้นที่ปฏิบัติงาน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-206
ตารางที่ 3.3.7-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (พนักงานที่ปฏิบัติงาน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-208
ตารางที่ 3.3.7-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (พื้นที่ปฏิบัติงาน) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-210
ตารางที่ 3.3.7-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (พนักงานที่ปฏิบัติงาน) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-216
ตารางที่ 3.3.7-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) ระหว่างเดือนสิงหาคม-กันยายน พ.ศ. 2566	3-233
ตารางที่ 3.3.7-12 เปรียบเทียบผลการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครอง ความปลอดภัยส่วนบุคคล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-236