



บริษัท ไอจิ ฟอรัจ (ไทยแลนด์) จำกัด

Aichi Forge (Thailand) Co., Ltd.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)

โครงการทุบขึ้นรูปโลหะสำหรับอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานยนต์
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (แหลมฉบัง)

เลขที่ 150/68 หมู่ที่ 9 ถนนหนองค้อ-แหลมฉบัง ตำบลหนองขาม อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

หมายเลขโทรศัพท์ 0 3834 7290-6

หมายเลขโทรสาร 0 3834 7298



ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง

สิงหาคม 2565

จัดทำโดย



บริษัท ทีมพาวเวอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขที่ 14/5651 หมู่ที่ 14 ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี

โทรศัพท์ 0 2003 3944 โทรสาร 0 2045 3991

AFT

บริษัท ไอจิ ฟอจ (ไทยแลนด์) จำกัด

Aichi Forge (Thailand) Co., Ltd.

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)

โครงการทุบขึ้นรูปโลหะสำหรับอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานยนต์

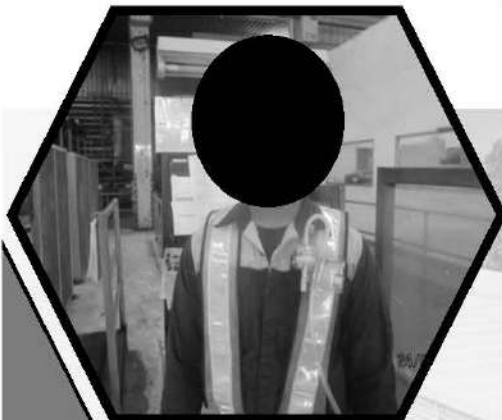
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (แหลมฉบัง)

เลขที่ 150/68 หมู่ที่ 9 ถนนหนองค้อ-แหลมฉบัง ตำบลหนองขาม อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

หมายเลขโทรศัพท์ 0 3834 7290-6

หมายเลขโทรสาร 0 3834 7298



ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง

สิงหาคม 2565

จัดทำโดย



บริษัท ทีมพาวเวอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขที่ 14/5651 หมู่ที่ 14 ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี

โทรศัพท์ 0 2003 3944 โทรสาร 0 2045 3991

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

24 ส.ค. 2565

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ทีมพาวเวอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทุบขึ้นรูปโลหะสำหรับอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (แหลมฉบัง) เลขที่ 150/68 หมู่ที่ 9 ถนนหนองค้อ-แหลมฉบัง ตำบลหนองขาม อำเภอสัตร์ราชา จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ไอจี พอร์จ (ไทยแลนด์) จำกัด ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

(...) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565

(...) อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
1.		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
2.		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
3.		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
4.		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอรับรองความถูกต้อง
[ลายมือชื่อ]
กรรมการ POWER CONSULTANT

การเสนอรายงาน

(...) เจ้าของโครงการได้มอบให้ บริษัท ทีมพาวเวอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงานดังหนังสือมอบอำนาจ

(✓) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทุบขึ้นรูปโลหะสำหรับอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานยนต์**

ชื่อโครงการ

โครงการทุบขึ้นรูปโลหะสำหรับอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ระยะดำเนินการ) และการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา ดำเนินการก่อสร้างระหว่างเดือนตุลาคม 2564 - มิถุนายน 2565 (ระยะก่อสร้าง)

สถานที่ตั้ง/สถานที่ติดต่อ

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (แหลมฉบัง) เลขที่ 150/68 หมู่ที่ 9 ถนนหนองค้อ-แหลมฉบัง ตำบลหนองขาม อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

ชื่อเจ้าของโครงการ

บริษัท ไอจี พอร์จ (ไทยแลนด์) จำกัด

ชื่อผู้ติดต่อ

คณะทำงานชุมชนสัมพันธ์ติดต่อ: [REDACTED]

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ติดต่อ : [REDACTED]

หมายเลขโทรศัพท์ [REDACTED] หมายเลขโทรสาร [REDACTED]

อีเมลล์ : [REDACTED]

จัดทำโดย บริษัท ทีมพาวเวอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) หนังสือที่ ทส 1009.3/6362 ลงวันที่ 22 พฤษภาคม 2561 ได้รับความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2) จากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หนังสือที่ อก.5102.3.1/2204 ลงวันที่ 30 กรกฎาคม 2562 และหนังสือที่ อก.5102.3.1/3256 ลงวันที่ 13 พฤศจิกายน 2563 ตามลำดับ

นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างต่อเนื่องปีละ 2 ครั้ง โดยครั้งสุดท้ายนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2565

สถานภาพโครงการ

ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

บทสรุปผู้บริหาร

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง (ก่อสร้างหน่วยผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคาอาคารผลิต 1 และ 2) และระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการทบทวนรูปโลหะสำหรับอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ของบริษัท ไอจี พอร์จ (ไทยแลนด์) จำกัด พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 1 และ 2) ได้อย่างครบถ้วน

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระดับเสียงโดยทั่วไป เสียงรบกวน คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยมีผลการตรวจวัดที่เกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ดังนี้

1) การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี พบว่า ปริมาณ TDS ในเดือนมีนาคม 2565 มีค่าเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 ซึ่งเกิดจากระบบสูบน้ำเคมีที่ช่วยตกตะกอน (เพอร์ริกคลอไรด์) ทำงานผิดปกติ ส่งผลให้มีปริมาณสารเคมีในระบบมากเกินไปเกินความต้องการและทำให้ค่า TDS ในขั้นตอนดังกล่าวมีค่าสูงขึ้น ทั้งนี้ ผู้ดูแลระบบได้ทำการเปลี่ยนระบบสูบน้ำและปรับค่าการเติมเพอร์ริกคลอไรด์ให้ลดลงจาก 480 มล./นาที่ เหลือ 200 มล./นาที่ เพื่อควบคุมให้ปริมาณ TDS มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนด

2) ค่าระดับการรบกวน บริเวณชุมชนหนองยายปู่ (N1) ซึ่งเป็นชุมชนที่อยู่ใกล้โครงการ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน จำนวน 134 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 19.76 ของการคำนวณทั้งหมด (678 ครั้ง) เป็นช่วงกลางวัน จำนวน 21 ครั้ง และในช่วงกลางคืน จำนวน 113 ครั้ง ทั้งนี้ โครงการได้ทำการอบรมการทำงาน เพื่อลดเสียงดังให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้องรับทราบอย่างต่อเนื่อง

3) การตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 จำนวน 3 คน คือ พนักงานบริเวณเครื่องทอขึ้นรูป 1600T Line 1 เครื่องทอขึ้นรูป 1600T Line 2 และเครื่องทอขึ้นรูป 4500T ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีป้ายแสดงระดับเสียงดัง จัดหาวิธีการลดระดับเสียงจากกิจกรรมการผลิต เช่น ติดตั้งแผ่นยางรองที่ฐานของเครื่องจักรทอขึ้นรูปเพื่อซับแรงกระแทก ปรับระดับความสูงของการตกชิ้นงาน ติดตั้ง Cover แบบผ้าครอบบนรางส่ง และสายพาน เพื่อลดเสียงจากการกระแทกของชิ้นงาน จัดให้มีพนักงานหมุนเวียนการทำงาน และจัดเตรียมที่ครอบหูให้พนักงานสวมใส่ทุกคน เพื่อลดอันตรายจากการสัมผัสเสียงดังในการทำงาน

สารบัญ

บทที่	หน้า
1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 วัตถุประสงค์ในการจัดทำรายงานฯ	1-2
1.3 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-2
1.3.1 ที่ตั้งโครงการ	1-3
1.3.2 วัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์	1-6
1.3.3 เครื่องจักรและอุปกรณ์	1-8
1.3.4 กระบวนการผลิต	1-8
1.3.5 การติดตั้ง	1-10
1.3.6 ระบบสาธารณูปโภค	1-14
1.3.6 มลพิษและการควบคุม	1-16
1.3.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-20
1.3.9 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	1-25
1.4 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-29
2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	2-1
2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)	2-41
3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 วัตถุประสงค์	3-1
3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-12
3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-12
3.3.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-14
3.3.3 ระดับเสียง	3-17
3.3.4 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	3-51
3.3.5 สิ่งปฏิกูลและวัสดุไม่ใช้แล้ว	3-54
3.3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-55
3.3.7 การสาธารณสุข	3-66
4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-1
4.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	4-4
4.3 ระดับเสียง	4-7
4.4 คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย	4-18
4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-29

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก หนังสืออนุญาต

- ก-1 หนังสืออนุญาตให้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม
- ก-2 หนังสือผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หนังสือที่ ทส 1009.3/6362 ลงวันที่ 22 พฤษภาคม 2561 จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ก-3 หนังสือผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 1) หนังสือที่ อก 5102.3.1/2204 ลงวันที่ 30 กรกฎาคม 2562 จากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- ก-4 หนังสือผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 2) หนังสือที่ อก 5102.3.1/3256 ลงวันที่ 13 พฤศจิกายน 2563 จากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- ก-5 หนังสือขอขยายระยะเวลาจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทุบชั้นรูปโลหะสำหรับอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ภาคผนวก ข รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ

- ข-1 แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ประจำปี 2565
- ข-2 เอกสารตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
- ข-3 รายชื่อบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานและหนังสือแจ้งการต่ออายุบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
- ข-4 ขั้นตอนการดำเนินงาน โครงการอนุรักษ์การได้ยิน
- ข-5 ขั้นตอนการควบคุมยานพาหนะ
- ข-6 เอกสารการตรวจประเมินบริษัทผู้รับกำจัดของเสีย
- ข-7 ใบกำกับการขนส่งของเสียไม่อันตรายและของเสียอันตราย
- ข-8 ใบกำกับการขนส่งมูลฝอยทั่วไป
- ข-9 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก. 2)
- ข-10 ใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วสำหรับผู้ก่อกำเนิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก. 3)
- ข-11 นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ข-12 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ข-13 ตัวอย่างเอกสารระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน
- ข-14 คู่มือความปลอดภัย
- ข-15 รายชื่อผู้เข้าร่วมอบรมความปลอดภัยในการทำงาน
- ข-16 ผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2564
- ข-17 รายงานสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
- ข-18 ขั้นตอนดำเนินงานเตรียมความพร้อมรับภาวะฉุกเฉิน

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ (ต่อ)

- ข-19 แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์ (CSR)
- ข-20 การตรวจวัดค่าความชื้นของดิน
- ข-21 ข้อมูลรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค (21 กลุ่มโรค) แบบ รง. 504
- ข-22 ตัวอย่างเอกสารการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาในระยะก่อสร้าง

ภาคผนวก ค ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ค-1 ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและระดับเสียงโดยทั่วไป
- ค-2 ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
- ค-3 ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน
- ค-4 ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ภาคผนวก ง เอกสารรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และเอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

- ง-1 เอกสารรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
- ง-2 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.3.1-1	ที่ตั้งโครงการและพื้นที่โดยรอบ	1-4
1.3.1-2	การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-5
1.3.2-1	ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ของโครงการ	1-7
1.3.4-1	สมตุผลการผลิตโครงการ	1-9
1.3.5.1	ตำแหน่งติดตั้งแผงผลิตกระแสไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop)	1-12
1.3.5-2	ตำแหน่งติดตั้งอินเวอร์เตอร์ (Inverter)	1-13
1.3.6-1	ตุลการใช้้ำของโครงการ	1-15
1.3.7-1	ผังการบำบัดน้ำเสียทางเคมี	1-18
1.3.7-2	ตำแหน่งปล่องระบายมลพิษอากาศ	1-21
1.3.9-1	ตำแหน่งติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	1-27
1.3.9-2	ตำแหน่งถังดับเพลิงชนิดมือถือภายในโครงการ	1-28
3.3.1-1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-13
3.3.2-1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-16
3.3.3-1	การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-28
3.3.4-1	การตรวจวัดคุณภาพน้ำภายหลังการบำบัดน้ำเสียของโครงการ	3-53
3.3.6-1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน	3-57
3.3.6-2	การตรวจวัดระดับเสียงในโรงงาน	3-59
3.3.6-3	การตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน	3-62
3.3.6-4	การจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour Map)	3-63
3.3.6-5	การตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน	3-65
4.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565	4-4
4.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2562-2565	4-6
4.3-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565	4-12
4.3-2	ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน ระหว่างปี 2562-2565	4-17
4.4-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ระหว่างปี 2562-2565	4-23
4.4-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสียเคมี ระหว่างปี 2562-2565	4-26
4.5-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน (Working Area) ระหว่างปี 2562-2565	4-31
4.5-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ระหว่างปี 2563-2565	4-35
4.5-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ในแต่ละวัน (TWA) ระหว่างปี 2562-2565	4-39
4.5-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัด %Dose ระหว่างปี 2562-2565	4-41
4.5-5	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าดัชนีความร้อน (WBGT) ระหว่างปี 2562-2565	4-44

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.3.5-1	รายละเอียดของอุปกรณ์หลักในการผลิตกระแสไฟฟ้า	1-11
1.3.6-1	ระบบสาธารณูปโภคของโครงการ	1-14
1.3.7-1	แหล่งที่มาน้ำเสียการจัดการน้ำเสียของโครงการ	1-16
1.3.7-2	ชนิดและปริมาณของเสียที่ส่งกำจัดโดยหน่วยงานภายนอก	1-19
1.3.7.3	อัตราการระบายและค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย มลพิษอากาศของโครงการ	1-22
1.3.9-1	การติดตั้งถังดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ	1-26
1.4-1	แผนดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565	1-29
1.4-2	แผนดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565	1-30
2.1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทูป ขึ้นรูปโลหะสำหรับอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ระยะดำเนินการ)	2-2
2.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทูป ขึ้นรูปโลหะสำหรับอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ระยะก่อสร้าง)	2-42
3.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทูป ขึ้นรูปโลหะสำหรับอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ระยะก่อสร้าง)	3-2
3.2-2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทูป ขึ้นรูปโลหะสำหรับอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (ระยะดำเนินการ)	3-4
3.2-3	รายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์	3-11
3.3.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-12
3.3.2-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-15
3.3.3-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-18
3.3.3-2	ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวนในช่วงเวลากลางวัน (06.00-22.00 น.)	3-30
3.3.3-3	ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวนในช่วงเวลากลางคืน (22.00-06.00 น.)	3-34
3.3.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	3-52
3.3.5-1	ชนิดและปริมาณของเสียที่ส่งกำจัดโดยหน่วยงานภายนอก	3-54
3.3.6-1	ผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2564	3-55
3.3.6-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน (Working Area)	3-56
3.3.6-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lpeak)	3-58
3.3.6-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)	3-61
3.3.6-5	ผลการตรวจวัดค่าดัชนีความร้อนในพื้นที่ทำงาน	3-64
4.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2562-2565	4-2
4.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2562-2565	4-5
4.3-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2562-2565	4-8
4.3-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าระดับการรบกวน ระหว่างปี 2562-2565	4-17
4.4-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปและระบบ บำบัดน้ำเสียเคมี ปี พ.ศ. 2562	4-19

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.4-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปและระบบบำบัดน้ำเสียเคมี ปี พ.ศ. 2563	4-20
4.4-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปและระบบบำบัดน้ำเสียเคมี ปี พ.ศ. 2564	4-21
4.4-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปและระบบบำบัดน้ำเสียเคมี ปี พ.ศ. 2565	4-22
4.5-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี 2562-2565	4-29
4.5-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Peak sound pressure level) ระหว่างปี 2563-2565	4-33
4.5-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) ระหว่างปี 2562-2565	4-36
4.5-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าดัชนีความร้อน ระหว่างปี 2562-2565	4-43