



ADITYA BIRLA GROUP

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค
ของบริษัท เบอร์ลาคาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง
ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567



เสนอ

บริษัท เบอร์ลาคาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

จัดทำโดย...



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ที่ 3 ตำบลบางเตือ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

Tel: (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com, erdsiam@gmail.com

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ที่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

Tel. (662) 9833045-6 Fax. (662) 9833020



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ที่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

แบบ ตต. ๑

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค

วันที่ ๒๙ เดือนมกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค ซึ่งตั้งอยู่ที่ ๔๔ หมู่ที่ ๑ ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง ๑๔๐๐๐ ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน

() มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.

(✓) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

| ผู้จัดทำรายงาน | ลายมือชื่อ | ตำแหน่ง |
|---------------------------|---|-------------------------------|
| นางมินตรา กลัดแก้ว |  | ผู้จัดการโครงการ |
| นางสาวจิราพร ศรีบุญราษฎร์ |  | เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ |
| นางสาวนิลาวรรณ การรินทร์ |  | เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์ |
| นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช |  | นักวิชาการผู้จัดทำรายงาน |
| นายคมสันต์ คำอ่อนสา |  | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม |
| นางสาวมณีรัตน์ ปรีศิริ |  | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม |
| นางสาวรัชณี วโรรส |  | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม |



ขอแสดงความนับถือ



(นางมินตรา กลัดแก้ว)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

แบบ ตต.๒

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๑. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค
๒. สถานที่ตั้งโครงการ ๔๔ หมู่ที่ ๑ ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง
๓. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
๔. สถานที่ติดต่อ ๔๔ หมู่ที่ ๑ ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง ๑๔๐๐๐
โทรศัพท์ : ๐๓๕-๖๗๒-๑๕๐-๔ # ๒๓๘ โทรสาร : ๐๓๕-๖๗๒-๑๕๐-๔
๕. บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
๑๑๕/๓๕-๓๖ หมู่ที่ ๓ ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี ๑๒๐๐๐
โทรศัพท์ : ๐-๒๑๒๗-๐๘๒๘ email : erdsiam@yahoo.com
๖. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ตามหนังสือที่ ทส ๑๐๐๙.๙/๓๙๘๑ ลงวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๕๒ ออกโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (เดิมคือ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม)
๗. โครงการได้นำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย : ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน ๒๕๖๗
๘. รายละเอียดโครงการ (นำเสนอในบทที่ ๑)

การมอบอำนาจให้นำเสนอรายงาน

- (✓) เจ้าของโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน
- () เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

สารบัญ

| | หน้า |
|--|------|
| สารบัญรูป | III |
| สารบัญภาพ | IV |
| สารบัญตาราง | V |
| | |
| บทที่ 1 บทนำ | |
| 1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน | 1-1 |
| 1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป | 1-1 |
| 1.3 ข้อมูลโครงการ | 1-2 |
| 1.4 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป | 1-3 |
| 1.5 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ | 1-16 |
| 1.6 แผนการดำเนินงานเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 1-17 |
| | |
| บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | |
| 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 2-1 |
| | |
| บทที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | |
| 3.1 วัตถุประสงค์ | 3-1 |
| 3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 3-1 |
| 3.3 การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 3-13 |
| 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 3-15 |
| | |
| บทที่ 4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | |
| 4.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย | 4-1 |
| 4.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ | 4-22 |
| 4.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 4-24 |
| 4.4 ระดับเสียงในสถานประกอบการ | 4-50 |
| 4.5 ระดับเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) | 4-56 |
| 4.6 คุณภาพน้ำผิวดิน | 4-66 |
| 4.7 นิเวศวิทยาทางน้ำ | 4-78 |

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานฯ เลขที่ ทส 1009.9/3981 ลงวันที่ 1 มิถุนายน 2552

ภาคผนวก ข เอกสารการปฏิบัติตามมาตรการ

- 1 ข ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ
- 2 ข ชี้แจงการหยุดเดินเครื่องบอยเลอร์ ลูกที่ 1
- 3 ข การตรวจสอบ File Water Pump และหัวฉีดน้ำและสายยางดับเพลิง
- 4 ข ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ในรูป H₂S (gas datable portable) บริเวณ main bag filter และระบบลำเลียง waste gas
- 5 ข Monthly Checklist การตรวจสอบสภาพ Mechanical Seal
- 6 ข หนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อประกันความรับผิดชอบ
- 7 ข ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานของโครงการ
- 8 ข สรุปการฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟ
- 9 ข แสดงรายละเอียดการจัดทำแผนฉุกเฉิน การควบคุม กรณีฉุกเฉิน แผนอพยพแผนฟื้นฟูบรรเทาของบริษัท บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
- 10 ข ผลการทำผังระดับเสียง (Noise Contour)
- 11 ข โครงการอนุรักษ์การได้ยิน ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
- 12 ข การบันทึกชนิด ปริมาณ และน้ำหนักกากเสียจากกระบวนการผลิต และจัดทำสรุปปริมาณกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการ
- 13 ข กราฟแสดงระดับแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณสถานีบ้านบางแก้ว
- 14 ข จำนวนรถเข้า-ออกโครงการและปริมาณการจราจรบนทางหลวงหมายเลข 309
- 15 ข การจัดทำแผนด้านมวลชนสัมพันธ์ประจำปี ผลการสำรวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ทัศนคติของประชาชนต่อโครงการ และการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
- 16 ข สถิติผู้ป่วยจากข้อมูลสาธารณสุขที่โรงพยาบาลอ่างทอง และสถานี อนามัยโพสะ
- 17 ข การตรวจสอบสภาพให้กับประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงาน

ภาคผนวก ค รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์

ภาคผนวก ฉ หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวก ช ใบอนุญาตเป็นผู้นิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ ของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

สารบัญรูป

| | | หน้า |
|-------------|--|------|
| รูปที่ 1-1 | แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ | 1-2 |
| รูปที่ 1-2 | ผังบริเวณพื้นที่โครงการ | 1-4 |
| รูปที่ 1-3 | กระบวนการผลิตคาร์บอนแบล็ค | 1-6 |
| รูปที่ 1-4 | กระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า | 1-7 |
| รูปที่ 1-5 | ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของโครงการ | 1-9 |
| รูปที่ 1-6 | Flow Diagram ปริมาณกากของเสีย | 1-10 |
| รูปที่ 1-7 | ผังระบบดับเพลิง | 1-14 |
| รูปที่ 1-8 | ผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ | 1-15 |
| รูปที่ 2-1 | แผนผังแสดงพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ | 2-47 |
| รูปที่ 3-1 | ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย | 3-22 |
| รูปที่ 3-2 | ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 3-49 |
| รูปที่ 3-3 | ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ | 3-53 |
| รูปที่ 3-4 | ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป | 3-64 |
| รูปที่ 3-5 | ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน | 3-67 |
| รูปที่ 3-6 | ตำแหน่งเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน และสัตว์หน้าดิน | 3-78 |
| รูปที่ 4-1 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณ Dryer No.1 | 4-12 |
| รูปที่ 4-2 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณ Dryer No.2 | 4-13 |
| รูปที่ 4-3 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณ Dryer No.3 | 4-14 |
| รูปที่ 4-4 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณ Dryer No.4 | 4-15 |
| รูปที่ 4-5 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณ Dryer No.5 | 4-16 |
| รูปที่ 4-6 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณ Dryer No.6 | 4-17 |
| รูปที่ 4-7 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณ Boiler No.2 | 4-18 |
| รูปที่ 4-8 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณ Boiler No.3 | 4-19 |
| รูปที่ 4-9 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณ Boiler No.4 | 4-20 |
| รูปที่ 4-10 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณ Boiler No.5 | 4-21 |
| รูปที่ 4-11 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ | 4-23 |
| รูปที่ 4-12 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณภายในโรงงานด้านทิศใต้ | 4-40 |
| รูปที่ 4-13 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านเลขที่ 80/5 หมู่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง | 4-42 |

สารบัญรูป (ต่อ)

| | หน้า |
|--|------|
| รูปที่ 4-14 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง | 4-44 |
| รูปที่ 4-15 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านหัวสะแก หมู่ที่ 3 ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง | 4-46 |
| รูปที่ 4-16 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อ ตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง | 4-48 |
| รูปที่ 4-17 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ | 4-54 |
| รูปที่ 4-18 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) | 4-65 |
| รูปที่ 4-19 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณ 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ | 4-70 |
| รูปที่ 4-20 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ | 4-72 |
| รูปที่ 4-21 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณ 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ | 4-75 |

สารบัญภาพ

| | หน้า |
|---|------|
| ภาพที่ 3-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย | 3-23 |
| ภาพที่ 3-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ | 3-24 |
| ภาพที่ 3-3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 3-50 |
| ภาพที่ 3-4 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ | 3-54 |
| ภาพที่ 3-5 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป | 3-65 |
| ภาพที่ 3-6 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน | 3-68 |
| ภาพที่ 3-7 การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ (แพลงก์ตอน) | 3-79 |
| ภาพที่ 3-8 การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ (สัตว์หน้าดิน) | 3-80 |
| ภาพที่ 3-9 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง | 3-85 |

สารบัญตาราง

| | หน้า | |
|---------------|---|------|
| ตารางที่ 1-1 | สรุปรายการดำเนินงานของโครงการในปัจจุบัน | 1-16 |
| ตารางที่ 1-2 | แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 | 1-17 |
| ตารางที่ 2-1 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็คของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 | 2-2 |
| ตารางที่ 3-1 | การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) | 3-2 |
| ตารางที่ 3-2 | วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม | 3-13 |
| ตารางที่ 3-3 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย | 3-17 |
| ตารางที่ 3-4 | ผลการตรวจวัดปริมาณ Hydrogen Sulfide ในสถานประกอบ | 3-24 |
| ตารางที่ 3-5 | ผลการตรวจวัดปริมาณ TSP, PM-10 และ CO ^(8 hr) ในบรรยากาศ | 3-25 |
| ตารางที่ 3-6 | ผลการตรวจวัดปริมาณ SO ₂ ในบรรยากาศ | 3-27 |
| ตารางที่ 3-7 | ผลการตรวจวัดปริมาณ NO ₂ ในบรรยากาศ | 3-32 |
| ตารางที่ 3-8 | ผลการตรวจวัดปริมาณ CO ในบรรยากาศ | 3-37 |
| ตารางที่ 3-9 | ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม และผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม | 3-44 |
| ตารางที่ 3-10 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน | 3-52 |
| ตารางที่ 3-11 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) | 3-56 |
| ตารางที่ 3-12 | ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน | 3-60 |
| ตารางที่ 3-13 | ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน | 3-66 |
| ตารางที่ 3-14 | ผลการตรวจวิเคราะห์แหล่งกักตุนพืช (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2567) | 3-71 |
| ตารางที่ 3-15 | ผลการตรวจวิเคราะห์แหล่งกักตุนสัตว์ (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2567) | 3-75 |
| ตารางที่ 3-16 | ผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2567) | 3-77 |
| ตารางที่ 3-17 | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง | 3-82 |
| ตารางที่ 4-1 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Dryer No.1 ประจำปี พ.ศ. 2564-2567 | 4-2 |
| ตารางที่ 4-2 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Dryer No.2 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 | 4-3 |
| ตารางที่ 4-3 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Dryer No.3 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 | 4-4 |

สารบัญตาราง (ต่อ)

| | | หน้า |
|---------------|---|------|
| ตารางที่ 4-7 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler No.2 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 | 4-8 |
| ตารางที่ 4-8 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler No.3 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 | 4-9 |
| ตารางที่ 4-9 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler No.4 ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 | 4-10 |
| ตารางที่ 4-10 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler No.5 ประจำปี พ.ศ. 2564-2567 | 4-11 |
| ตารางที่ 4-11 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ประจำปี พ.ศ. 2564-2567 | 4-22 |
| ตารางที่ 4-12 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 | 4-25 |
| ตารางที่ 4-13 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 | 4-28 |
| ตารางที่ 4-14 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมืองอ่างทอง จ.อ่างทอง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 | 4-31 |
| ตารางที่ 4-15 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บ้านหัวสะแก หมู่ที่ 3 ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 | 4-34 |
| ตารางที่ 4-16 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 | 4-37 |
| ตารางที่ 4-17 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) ในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 | 4-51 |
| ตารางที่ 4-18 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) โดยทั่วไป ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 | 4-57 |
| ตารางที่ 4-19 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) โดยทั่วไป บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 | 4-59 |
| ตารางที่ 4-20 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) โดยทั่วไป บริเวณบ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 | 4-61 |
| ตารางที่ 4-21 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) โดยทั่วไป บริเวณบ้านเลขที่ 29/3 หมู่ที่ 1 บ้านหัวสะแก หมู่ที่ 3 ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 | 4-63 |

สารบัญตาราง (ต่อ)

| | | หน้า |
|---------------|--|------|
| ตารางที่ 4-22 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 | 4-67 |
| ตารางที่ 4-23 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา (จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 | 4-68 |
| ตารางที่ 4-24 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 | 4-69 |
| ตารางที่ 4-25 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแพลงก์ตอน และสัตว์หน้าดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 | 4-79 |
| ตารางที่ 4-26 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแพลงก์ตอน และสัตว์หน้าดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา (จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 | 4-81 |
| ตารางที่ 4-27 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแพลงก์ตอน และสัตว์หน้าดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 | 4-83 |