



## หนังสือมอบอำนาจ

เขียนที่ บริษัท เบอร์ล้า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

วันที่ 15 มกราคม 2569

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า นางสาวฐิติพร สมบัติศิริสกุล ตำแหน่ง ผู้จัดการอาวุโส (ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์) ได้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท เบอร์ล้า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) สำนักงานตั้งอยู่ที่ 888/164 ชั้น 16 อาคารมหาทุนพลาซ่า ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร ขอมอบอำนาจให้ บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด โดย นางมินตรา กลัดแก้ว กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม สำนักงานตั้งอยู่ที่ 115/35 หมู่ที่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี เป็นผู้ที่มีอำนาจลงนามในการดำเนินการเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค ของ บริษัท เบอร์ล้า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) ซึ่งตั้งอยู่ที่ 44 หมู่ที่ 1 ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งดำเนินการอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับการนำเสนอรายงานดังกล่าวแทนข้าพเจ้าจนแล้วเสร็จ

การใดที่นางมินตรา กลัดแก้ว ได้กระทำไปในขอบเขตแห่งหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ ข้าพเจ้าถือเสมือนว่าเป็นการกระทำของข้าพเจ้าเองทั้งสิ้นและขอรับผิดชอบต่อการที่ได้รับมอบหมายไปนี้ทุกประการ เพื่อเป็นหลักฐานแห่งการนี้ ข้าพเจ้าและผู้รับมอบอำนาจลงลายมือชื่อไว้หน้าพยานข้างท้ายนี้

(นางกนิยารัตน ศิริสูงเนิน)

(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

Birla Carbon (Thailand) Public Co., Ltd.

Factory : 44 Moo-1, Ayuthaya-Angthong Highway, T. Posa, A. Muang, ANGTHONG-14000 Tel : (66) 3567 2150 – 4, Fax : (66) 3567 2148

โรงงาน : 44 หมู่ 1 ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบล โพสะ อำเภอ เมือง จังหวัด อ่างทอง-14000 โทร. 0-3567 2150 – 4, แฟกซ์ : 0-3567 2148

Bangkok Office : Mahatun Plaza, 16<sup>th</sup> Floor, 888/164 Ploenchit Road, Patumwan, BANGKOK-10330 Tel : (66) 2253 6745 – 54, Fax : 2254 9031

สำนักงาน : ชั้น 16 อาคารมหาทุนพลาซ่า 888/164 ถนนเพลินจิต ลุมพินี ปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330 โทร : 0-2253 6745 - 54 แฟกซ์ : 0-2254 9031



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด  
(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ที่ 3 ตำบลบางเตือ อำเภอมืองปทุมธานี 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 ๒๘ เดือนมกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

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

( ) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. ....

( ✓ ) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

( ) อื่นๆ (ระบุ) .....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางมินตรา กลัดแก้ว		ผู้จัดการโครงการ
นางสาวจิราพร ศรีบุญราษฎร์		เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
นางสาวนิลวรรณ การรินทร์		เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช		นักวิชาการผู้จัดทำรายงาน
นายคมสันต์ คำอ่อนสา		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวรัชณี วโรส		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวสุนิศา ขุนนรา		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด



(ฉบับแก้ไขเพิ่มเติมที่มีกฎหมายคุ้มครอง)  
**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 ๑๐๐๙.๙/๓๔๘๑ ลงวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๕๒ ออกโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (เดิมคือ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม)
๗. โครงการได้นำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย : ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน ๒๕๖๘
๘. รายละเอียดโครงการ (นำเสนอในบทที่ ๑)

**การมอบอำนาจให้นำเสนอรายงาน**

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค  
ตั้งอยู่ที่ ถนนอยุธยา-อ่างทอง ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง

ดำเนินโครงการโดย

บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

จัดเตรียมโดย

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

115/35-36 หมู่ที่ 3 ตำบลบางเตือ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

โทรศัพท์ : 0-2127-0828 email : erdsiam@yahoo.com

สารบัญ

	หน้า
สารบัญรูป	III
สารบัญภาพ	IV
สารบัญตาราง	V
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	
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
<b>บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
<b>บทที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
3.1 วัตถุประสงค์	3-1
3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.3 การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-13
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-15
<b>บทที่ 4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
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, ลูกที่ 3 และปล่อง Dryer No.5
- 3 ข การตรวจสอบ File Water Pump และหัวฉีดน้ำและสายยางดับเพลิง
- 4 ข ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ในรูป H<sub>2</sub>S (gas data table portable) บริเวณ main bag filter และระบบลำเลียง waste gas
- 5 ข Monthly Checklist การตรวจสอบสภาพ Mechanical Seal
- 6 ข หนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อประกันความรับผิดชอบ
- 7 ข ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานของโครงการ
- 8 ข คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยและเจ้าหน้าที่ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำโครงการ
- 9 ข สรุปการฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟ
- 10 ข แสดงรายละเอียดการจัดทำแผนฉุกเฉิน การควบคุม กรณีฉุกเฉิน แผนอพยพแผนฟื้นฟูบรรเทาของบริษัท บริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
- 11 ข โครงการอนุรักษ์การได้ยิน ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
- 12 ข ผลการทำผังระดับเสียง (Noise Contour)
- 13 ข การบันทึกชนิด ปริมาณ และน้ำหนักกากเสียจากกระบวนการผลิต และจัดทำสรุปปริมาณกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการ
- 14 ข กราฟแสดงระดับแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณสถานีบ้านบางแก้ว
- 15 ข จำนวนรถเข้า-ออกโครงการและปริมาณการจราจรบนทางหลวงหมายเลข 309
- 16 ข การจัดทำแผนด้านมวลชนสัมพันธ์ประจำปี ผลการสำรวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ทัศนคติของประชาชนต่อโครงการ และการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี ของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)
- 17 ข สถิติผู้ป่วยจากข้อมูลสาธารณสุขที่โรงพยาบาลอ่างทอง และสถานี อนามัยโพสะ
- 18 ข การตรวจสอบสภาพให้กับประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงาน
- 19 ข แผนผังระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ

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	2-49
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	3-74
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)	3-75
ภาพที่ 3-8 การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ (สัตว์หน้าดิน)	3-76
ภาพที่ 3-9 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-81



(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

สารบัญตาราง

	หน้า	
ตารางที่ 1-1	สรุปการดำเนินงานของโครงการในปัจจุบัน	1-16
ตารางที่ 1-2	แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็ค ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568	1-17
ตารางที่ 2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการปรับปรุงประสิทธิภาพและขยายกำลังการผลิตคาร์บอนแบล็คของบริษัท เบอร์ล่า คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568	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 <sup>(8 hr)</sup> ในบรรยากาศ	3-25
ตารางที่ 3-6	ผลการตรวจวัดปริมาณ SO <sub>2</sub> ในบรรยากาศ	3-27
ตารางที่ 3-7	ผลการตรวจวัดปริมาณ NO <sub>2</sub> 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	ผลการตรวจวิเคราะห์แหล่งกักตุนพีช (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2568)	3-71
ตารางที่ 3-15	ผลการตรวจวิเคราะห์แหล่งกักตุนสัตว์ (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2568)	3-72
ตารางที่ 3-16	ผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2568)	3-73
ตารางที่ 3-17	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-78
ตารางที่ 4-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Dryer No.1 ประจำปี พ.ศ. 2565-2568	4-2
ตารางที่ 4-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Dryer No.2 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	4-3
ตารางที่ 4-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Dryer No.3 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	4-4

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Dryer No.4 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	4-5
ตารางที่ 4-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Dryer No.5 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	4-6
ตารางที่ 4-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Dryer No.6 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	4-7
ตารางที่ 4-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler No.2 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	4-8
ตารางที่ 4-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler No.3 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	4-9
ตารางที่ 4-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler No.4 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	4-10
ตารางที่ 4-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler No.5 ประจำปี พ.ศ. 2565-2568	4-11
ตารางที่ 4-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ประจำปี พ.ศ. 2565-2568	4-22
ตารางที่ 4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	4-25
ตารางที่ 4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	4-28
ตารางที่ 4-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมืองอ่างทอง จ.อ่างทอง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	4-31
ตารางที่ 4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บ้านหัวสะแก หมู่ที่ 3 ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	4-34
ตารางที่ 4-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บ้านเลขที่ 56/2 บ้านจำปาหล่อตำบลจำปาหล่อ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	4-37
ตารางที่ 4-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) ในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	4-51
ตารางที่ 4-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) โดยทั่วไป ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	4-57
ตารางที่ 4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) โดยทั่วไป บ้านเลขที่ 80/5 หมู่ที่ 3 ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	4-59

สารบัญตาราง (ต่อ)

		หน้า
ตารางที่ 4-20	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) โดยทั่วไป บริเวณบ้านเลขที่ 69/2 หมู่ที่ 3 บ้านหัวไผ่ ตำบลหัวไผ่ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	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. 2565-2568	4-63
ตารางที่ 4-22	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	4-67
ตารางที่ 4-23	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา (จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	4-68
ตารางที่ 4-24	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	4-69
ตารางที่ 4-25	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแพลงก์ตอน และสัตว์หน้าดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	4-79
ตารางที่ 4-26	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแพลงก์ตอน และสัตว์หน้าดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา (จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	4-81
ตารางที่ 4-27	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแพลงก์ตอน และสัตว์หน้าดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา 500 เมตร ท้ายน้ำจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	4-83