

ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเรือขนถ่ายผ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี
(ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด
เลขที่ 9 ถนน ไอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์ 038-925-100 โทรสาร 038-925-199



บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260
โทรศัพท์ 0-2763-2828
เว็บไซต์ www.uaconsultant.com

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



เลขที่ 9 ถนนไอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์ 0-3892-5100 โทรสาร 0-3892-5199

หนังสือรับรอง

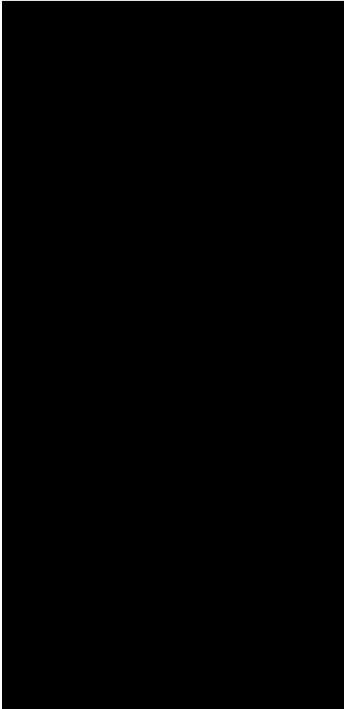
การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

วันที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ตั้งอยู่เลขที่ 9 ถนน ไอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ของบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ฉบับประจำเดือน

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

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์		ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
นายณพรัตน์ วงศ์อนุรักษ์ชัย		ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นางรัตนา ทิมมณี		ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพอากาศและด้านเสียง
นางสาวนพวรรณ อูรารักษ์		ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ
นางสาวพรวิภา คลังสิน		ผู้เชี่ยวชาญด้านมลพิษสิ่งแวดล้อม
นางสาวกฤติกา บุญชาติพิสุทธิ์		ผู้เชี่ยวชาญด้านสมุทรศาสตร์
นางปิยะพัชร สุทนต์สงฆ์		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
นางสาวนภสวรรณ คงคำ		ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน
นายพิสรณ์ กล่อมเกลี้ยง		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

1. ชื่อโครงการ	โครงการทำเรือนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี
2. สถานที่ตั้ง	เลขที่ 9 ถนน ไอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150
3. ชื่อเจ้าของโครงการ	บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ	เลขที่ 9 ถนน ไอ-8 ป.ณ. 92 ปณจ.มาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์	+66 (0)-3892-5100
e-mail	-
5. จัดทำโดย	บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ	วันที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2545
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ	วันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2567
8. รายละเอียดโครงการ	
- ลักษณะ/ประเภทโครงการ	ทำเทียบเรือนถ่ายถ่านหิน
- ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง	ตั้งอยู่ภายในพื้นที่เขตทำเรื่อน้ำลึกของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดซึ่งอยู่ติดกับพื้นที่ของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของบริเวณพื้นที่ถมทะเล โดยติดกับทางเข้าอ่าวมาบตาพุด ห่างจากชายฝั่งเดิมประมาณ 3 กิโลเมตร บริเวณพื้นที่ถมทะเลนี้ เป็นเขตพื้นที่รับผิดชอบของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)

- *การบำบัดน้ำเสีย ติดตั้งระบบวางระบายน้ำทั้งในบริเวณท่าเรือ และโดยรอบลานกองถ่ายหินเพื่อรวบรวมน้ำเสียส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนที่จะนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ไปใช้ฉีดพรมลานกองถ่ายหินต่อไป
- *อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ออกกฎข้อบังคับให้เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานรวมถึงผู้รับเหมาทุกคนที่ปฏิบัติงานภายในบริเวณท่าเรือขนถ่ายหินของโครงการ ต้องมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายพื้นฐานอย่างเคร่งครัด ซึ่งประกอบด้วย หมวกนิรภัย (Safety Helmet) รองเท้านิรภัย (Safety Shoes) และแว่นตานิรภัย (Safety Goggles) รวมทั้งในบริเวณพื้นที่เฉพาะ อาทิ ลานกองเก็บถ่านหิน เป็นต้น พนักงานทุกคนยังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายเพิ่มเติม ได้แก่ หน้ากากกรองฝุ่น และถุงมือ เป็นต้น เพื่อให้มั่นใจได้ว่าทุกคนที่ทำงานจะมีความปลอดภัยและสุขอนามัยที่ดี นอกจากนี้ยังมีการติดป้ายเตือนอันตรายต่างๆ พร้อมทั้งการติดตั้งป้ายแสดงเครื่องหมายห้ามปฏิบัติใด ๆ ที่ก่อให้เกิดอันตราย รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ล้างตาฉุกเฉิน ติดตั้งไฟส่องสว่างสำหรับการทำงานในเวลากลางคืนไว้ในพื้นที่ด้วย และการจัดเตรียมแผนป้องกันอุบัติเหตุ และอัคคีภัย

* เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลง หรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร ระยะดำเนินการ โครงการทำเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

สืบเนื่องจากรายงานการศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment; EIA) ของโครงการทำเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ซึ่งตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกบนพื้นที่ถมทะเลของท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุดระยะที่ 2 ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งโครงการฯ ดังกล่าว ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2545 และได้รับอนุมัติก่อสร้างสิ่งล่วงล้ำลำน้ำจากกรมเจ้าท่าเรียบร้อยแล้ว โดยบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบและดำเนินการก่อสร้างท่าเรือสำหรับขนถ่ายถ่านหินและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านต่าง ๆ ซึ่งหน่วยงานดังกล่าว กำหนดให้บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่ระยะก่อสร้างจนถึงระยะดำเนินการของโครงการฯ ในครั้งนี้ บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด มอบหมายให้ บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการฯ ประกอบด้วยมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ 7 หัวข้อ ได้แก่ มาตรการด้านคุณภาพอากาศ ระบบนิเวศในทะเล และคุณภาพน้ำทะเล การคมนาคมทางน้ำ การระบายน้ำ เศรษฐกิจและสังคม การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และด้านทัศนียภาพ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วน

สำหรับการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการฯ กำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านต่าง ๆ ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ ระบบนิเวศในทะเล และคุณภาพน้ำทะเล คุณภาพนิเวศวิทยาทางทะเล คุณภาพน้ำทะเลทั้งในช่วงดำเนินการปกติและระยะที่มีการขุดลอกบำรุงรักษาร่องน้ำ การคมนาคมทางน้ำ ซึ่งประกอบด้วย การตรวจสอบระบบสื่อสาร การตรวจสอบตารางการใช้ร่องน้ำ การชักซ้อมระบบและการจัดการในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน การติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจและสังคม และการติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุขอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการตามแผนการติดตามตรวจสอบที่กำหนดแล้วทั้งหมด

ทั้งนี้ ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทำเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพีทั้งหมดมีค่าอยู่ในข้อกำหนดตาม EIA หรือเป็นไปตามมาตรฐาน ที่เกี่ยวข้องในทุกการติดตามตรวจสอบ

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-1
1.2.1 ที่ตั้งโครงการ	1-1
1.2.2 องค์ประกอบหลักของท่าเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี	1-2
1.2.3 การก่อสร้างท่าเทียบเรือ	1-3
1.2.4 ขนาดของเรือ	1-3
1.2.5 กระบวนการขนถ่ายถ่านหิน	1-4
1.3 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-4
1.4 การนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-8
1.4.1 การจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-8
1.4.2 รูปแบบการจัดทำรายงาน	1-8
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 แผนการติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 วิธีการติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-4
2.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-4
2.4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระยะดำเนินการ	2-28
2.4.1 คุณภาพอากาศ	2-28
2.4.2 ระบบนิเวศในทะเลและคุณภาพน้ำทะเล	2-28
2.4.3 การคมนาคมทางน้ำ	2-29
2.4.4 การระบายน้ำ	2-30
2.4.5 เศรษฐกิจและสังคม	2-30
2.4.6 การสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	2-30

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วิธีดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-6
3.2.1 คุณภาพอากาศ	3-6
3.2.2 การตรวจสอบระบบรวบรวมน้ำปนเปื้อนและประสิทธิภาพของบ่อดักตะกอน	3-9
3.2.3 คุณภาพน้ำทะเล	3-9
3.2.4 การติดตามตรวจสอบปะการังบริเวณเกาะสะเก็ด	3-11
3.2.5 คุณภาพน้ำทะเล ในระยะชดเชยการบำรุงรักษาร่องน้ำเดินเรือ	3-11
3.2.6 การคมนาคมทางน้ำ	3-11
3.2.7 เศรษฐกิจและสังคม	3-12
3.2.8 การสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	3-12
3.2.9 อุบัติเหตุและอุบัติภัยจากการทำงาน	3-12
3.2.10 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ (ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง, $L_{Aeq} 8 \text{ hr}$)	3-12
3.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-13
3.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-13
3.3.2 ผลการติดตามตรวจสอบระบบรวบรวมน้ำปนเปื้อนและประสิทธิภาพของบ่อดักตะกอน	3-21
3.3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล	3-24
3.3.4 ผลการติดตามตรวจสอบปะการังบริเวณเกาะสะเก็ด จากรายงานการติดตามตรวจสอบ ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	3-30
3.3.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ในระยะที่มีการชดเชยการบำรุงรักษาร่องน้ำ	3-30
3.3.6 ผลการติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคมทางน้ำ	3-30
3.3.7 ผลการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจและสังคม	3-31
3.3.8 การตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงาน	3-32
3.3.9 ผลการบันทึกสุขภาพ และสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน	3-32
3.3.10 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-36
3.3.11 ผลการซักซ้อมแผนในการป้องกันและแก้ไขอัคคีภัย	3-36

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	4-1
4.2 ผลการติดตามตรวจสอบระบบรวบรวมน้ำปนเปื้อนและประสิทธิภาพของบ่อดักตะกอน	4-1
4.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลในช่วงดำเนินการปกติ	4-2
4.4 ผลการติดตามตรวจสอบปะการังบริเวณเกาะสะเก็ด จากรายงานการติดตามตรวจสอบ ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	4-2
4.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ในระยะที่มีการขุดลอกบำรุงรักษาร่องน้ำ	4-2
4.6 ผลการติดตามตรวจสอบการคมนาคมทางน้ำ	4-3
4.7 ผลการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจและสังคม	4-3
4.8 ผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงาน	4-4
4.9 ผลการบันทึกสุขภาพและสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน	4-4
4.10 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ	4-4
4.11 ผลการซักซ้อมแผนในการป้องกันและแก้ไขอัคคีภัย	4-4

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระยะดำเนินการ	1-5
ตารางที่ 2-1 แผนการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี แผนงานการจัดประชุมและนำเสนอ ผลการดำเนินงานของโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2567	2-3
ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	2-5
ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-2
ตารางที่ 3-2 ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของสถานีติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-4
ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจสอบฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567 โครงการทำเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี	3-14
ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-16
ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากกิจกรรมทำเรือและลานกองถ่านหิน	3-22
ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล โครงการทำเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างวันที่ 2-3 ตุลาคม และวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	3-25
ตารางที่ 3-7 การเปรียบเทียบผลการสังเกตน้ำมันและไขมันบนผิวน้ำทะเล ของโครงการทำเรือขนถ่ายถ่านหิน ของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567	3-26
ตารางที่ 3-8 ตารางการใช้ร่อนน้ำของท่าเรือขนถ่ายถ่านหิน โรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-31
ตารางที่ 3-9 ผลการบันทึกสถิติการเข้ารับบริการ จากหน่วยงานพยาบาลในพื้นที่โครงการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการทำเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี	3-33
ตารางที่ 4-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	4-6

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1-1 ที่ตั้งโครงการท่าเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี	1-2
รูปที่ 2-1 ระบบฉีบน้ำบริเวณ Ship Unloading Hopper	2-17
รูปที่ 2-2 การติดตั้งระบบสเปรย์น้ำโดยรอบลานกองถ่านหิน	2-17
รูปที่ 2-3 การสเปรย์น้ำบริเวณลานกองถ่านหิน	2-17
รูปที่ 2-4 แผ่นกำบังลมที่ Ship Unloading Hopper	2-18
รูปที่ 2-5 การปิดคลุมสายพานลำเลียงถ่านหินบริเวณท่าเทียบเรือ ยกเว้นสายพานบริเวณหน้าท่า	2-18
รูปที่ 2-6 การติดตั้งผ้าใบขณะมีกิจกรรมขนถ่ายถ่านหิน	2-18
รูปที่ 2-7 กำแพงเบี่ยงเบนทิศทางลมสูง 6 เมตร บริเวณทิศใต้ของลานกองถ่านหิน	2-19
รูปที่ 2-8 อาคาร Transfer Tower เป็นระบบปิด บริเวณท่าเทียบเรือของโครงการฯ	2-19
รูปที่ 2-9 อาคาร Transfer Tower เป็นระบบปิด บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าของโครงการ	2-19
รูปที่ 2-10 ระบบ Dust Prevention Hood ที่ติดตั้งบริเวณอาคาร Transfer Tower	2-20
รูปที่ 2-11 การจัดเตรียมรถบูโดเซอร์เพื่อใช้ดับถ่านหิน	2-20
รูปที่ 2-12 ตู้เก็บสายดับเพลิง (Fire Hose Cabinet and Hydrant Valve) บริเวณลานกองถ่านหิน	2-20
รูปที่ 2-13 ตัวอย่างความสะอาดของพื้นผิวถนนบริเวณท่าเรือของโครงการฯ	2-21
รูปที่ 2-14 บ่อรวบรวมน้ำจากกิจกรรมของท่าเรือขนถ่ายถ่านหิน	2-21
รูปที่ 2-15 บ่อตกตะกอนบริเวณลานกองถ่านหินของโครงการฯ	2-21
รูปที่ 2-16 การจัดอบรมแก่คนงานและเจ้าหน้าที่ก่อนเข้าปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการฯ	2-22
รูปที่ 2-17 การจัดเตรียมห่วงช่วยชีวิต พร้อมป้ายการตรวจสอบสภาพห่วงช่วยชีวิต และป้ายเตือนการสวมใส่เสื้อชูชีพ บริเวณท่าเรือของโครงการฯ	2-22
รูปที่ 2-18 ตู้เก็บสายดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) และถังดับเพลิงแบบพกพา (Fire Extinguisher) บริเวณท่าเรือของโครงการฯ	2-23
รูปที่ 2-19 เรือดูดเลนที่จัดเตรียมไว้บริเวณท่าเรือของโครงการฯ	2-23
รูปที่ 2-20 การตีเส้นสีแดงเพื่อเตือนให้ระวังอันตรายการพลัดตกลงทะเล	2-23
รูปที่ 2-21 ฟันไฟสัญญาณนำร่องบริเวณท่าเรือของโครงการ	2-24
รูปที่ 2-22 การประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	2-24
รูปที่ 2-23 ป้ายแสดงกฎระเบียบข้อบังคับและข้อปฏิบัติบริเวณท่าเรือของโครงการฯ	2-25
รูปที่ 2-24 หน่วยรักษาความปลอดภัยบริเวณท่าเรือของโครงการฯ	2-25
รูปที่ 2-25 การติดตั้งป้ายแสดงระดับการรักษาความปลอดภัยบริเวณท่าเรือของโครงการฯ	2-25
รูปที่ 2-26 การติดตั้งป้ายห้าม ป้ายเตือนระวังอันตรายต่าง ๆ บริเวณท่าเรือของโครงการฯ	2-26
รูปที่ 2-27 การติดตั้งเครื่องล้างตาฉุกเฉินบริเวณท่าเรือของโครงการฯ	2-26

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 2-28 การติดตั้งไฟส่องสว่างตลอดสายพานลำเลียงถ่านหิน และบริเวณท่าเทียบเรือ	2-26
รูปที่ 2-29 การตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ (Tag/Inspection) และเครื่องมือให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	2-27
รูปที่ 2-30 การออกแบบท่าเรือให้กลมกลืนกับอุตสาหกรรมโดยรอบ	2-27
รูปที่ 2-31 แนวพื้นที่กันชนของโครงการฯ	2-27
รูปที่ 3-1 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านตากวน และสถานีติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำทะเล โครงการทำเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระยะดำเนินการ	3-4
รูปที่ 3-2 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระดับเสียง ระบบรวบรวมน้ำปนเปื้อนและประสิทธิภาพของ บ่อดักตะกอน โครงการทำเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระยะดำเนินการ	3-5
รูปที่ 3-3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของลานกองถ่านหิน ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-8
รูปที่ 3-4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ บริเวณทิศตะวันตกเฉียงใต้ของลานกองถ่านหิน ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-8
รูปที่ 3-5 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านตากวน ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-8
รูปที่ 3-6 ตัวอย่างการเก็บตัวอย่างน้ำเสียและน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย จากกิจกรรมท่าเรือและลานกองเก็บถ่านหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-9
รูปที่ 3-7 การเก็บตัวอย่างน้ำทะเล	3-10
รูปที่ 3-8 การตรวจวัดค่าความโปร่งใส	3-10
รูปที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-15
รูปที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-15
รูปที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567	3-19
รูปที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567	3-20
รูปที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง ของน้ำทิ้ง จากกิจกรรมท่าเรือและลานกองถ่านหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-23
รูปที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบของแข็งแขวนลอยทั้งหมดของน้ำทิ้ง จากกิจกรรมท่าเรือและลานกองถ่านหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-23
รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบค่าความโปร่งใสของน้ำทะเล ทั้ง 3 สถานีของโครงการฯ ระหว่างเดือนเมษายน พ.ศ. 2552 ถึงตุลาคม พ.ศ. 2567	3-27
รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบน้ำมันและไขมันบนผิวน้ำทะเล ทั้ง 3 สถานีของโครงการฯ ระหว่างเดือนเมษายน พ.ศ. 2552 ถึงตุลาคม พ.ศ. 2567	3-28

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบปริมาณสารแขวนลอยของน้ำทะเล ทั้ง 3 สถานีของโครงการฯ ระหว่างเดือนเมษายน พ.ศ. 2552 ถึงตุลาคม พ.ศ. 2567	3-29
รูปที่ 3-18 ร้อยละของจำนวนผู้เข้ารับบริการจากหน่วยงานพยาบาลในพื้นที่โครงการ จำแนกตามการวินิจฉัยโรค ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-34
รูปที่ 3-19 ผลการบันทึกสถิติการเข้ารับบริการจากหน่วยพยาบาลภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2552-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-35