

ฉบับ
ต้นฉบับ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 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 ยูเอเน็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260

โทรศัพท์ 0-2763-2828

เว็บไซต์ www.uaeconsultant.com

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567



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

หนังสือรับรอง


การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเรือนำถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

วันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเรือนำถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี 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)

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

รายชื่อผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์		ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
นายณพรัตน์ วงศ์อนุรักษ์ชัย		ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นางรัตนา ทิมมณี		ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพอากาศและเสียง
นางสาวนพวรรณ อูรารักษ์		ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ
ดร. พรวิภา คลังสิน		ผู้เชี่ยวชาญด้านมลพิษสิ่งแวดล้อม
นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
นางสาวนภสวรรณ คงข้า		ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน
ผู้จัดทำรายงาน		ตำแหน่ง
นายพิสรณ์ กล่อมเกลี้ยง		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

1. ชื่อโครงการ	โครงการทำเรือนก่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี
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) 38 925 100
e-mail	-
5. จัดทำโดย	บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ	วันที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2545
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ	วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2567
8. รายละเอียดโครงการ	
- ลักษณะ/ประเภทโครงการ	ทำเทียบเรือนก่ายถ่านหิน
- ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง	ตั้งอยู่ภายในพื้นที่เขตท่าเรือน้ำลึกของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดซึ่งอยู่ติดกับพื้นที่ของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี 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

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 โครงการท่าเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี 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

	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 ในระยะชุดลอกบำรุงรักษาร่องน้ำเดินเรือ	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 และระดับเสียงสูงสุด)	3-12
3.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-13
3.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-13
3.3.2 ผลการติดตามตรวจสอบระบบรวบรวมน้ำปนเปื้อนและประสิทธิภาพ ของบ่อดักตะกอน	3-21
3.3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล	3-22
3.3.4 ผลการติดตามตรวจสอบปะการังบริเวณเกาะสะเก็ด จากรายงานการติดตามตรวจสอบ ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	3-27
3.3.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ในระยะที่มีการชุดลอกบำรุงรักษาร่องน้ำ	3-27
3.3.6 ผลการติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคมทางน้ำ	3-27
3.3.7 ผลการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจและสังคม	3-28
3.3.8 การตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงาน	3-29
3.3.9 ผลการบันทึกสุขภาพ และสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน	3-29
3.3.10 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ	3-33
3.3.11 ผลการซักซ้อมแผนในการป้องกันและแก้ไขอัคคีภัย	3-35

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	4-1
4.2 ผลการติดตามตรวจสอบระบบรวบรวมน้ำปนเปื้อนและประสิทธิภาพของบ่อดักตะกอน	4-1
4.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลในช่วงดำเนินการปกติ	4-2
4.4 ผลการติดตามตรวจสอบปะการังบริเวณเกาะสะเก็ด จากรายงานการติดตามตรวจสอบของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	4-2
4.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ในระยะที่มีการขุดลอกบำรุงรักษาร่องน้ำ	4-2
4.6 ผลการติดตามตรวจสอบการคมนาคมทางน้ำ	4-2
4.7 ผลการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจและสังคม	4-3
4.8 ผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงาน	4-3
4.9 ผลการบันทึกสุขภาพและสถิติการเจ็บป่วยของคนงาน	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 แผนงานการจัดประชุม และนำเสนอผลการดำเนินงานของโครงการฯ ประจำปี พ.ศ. 2567	2-3
ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเรือขนถ่ายถ่านหินของ โรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	2-5
ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการทำเรือขนถ่ายถ่านหินของ โรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-2
ตารางที่ 3-2 คำพิพากษาของศาลฎีกาตัดสินคดีตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-4
ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 5-8 มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการทำเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี	3-13
ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 5-8 มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการทำเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี	3-14
ตารางที่ 3-5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-16
ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล โครงการทำเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างวันที่ 3-4 เมษายน พ.ศ. 2567	3-23
ตารางที่ 3-7 การเปรียบเทียบผลการสังเกตน้ำมันและไขมันบนผิวน้ำทะเล โครงการทำเรือขนถ่ายถ่านหินของ โรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567	3-24
ตารางที่ 3-8 ตารางการใช้ร่อนน้ำของท่าเรือขนถ่ายถ่านหิน โรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-28
ตารางที่ 3-9 ผลการบันทึกสถิติการเข้ารับบริการ จากหน่วยงานพยาบาลในพื้นที่โครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการทำเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี	3-30
ตารางที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567 โครงการทำเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี	3-33
ตารางที่ 4-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการทำเรือขนถ่ายถ่านหินของ โรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	4-5

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1-1 ที่ตั้งโครงการท่าเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี	1-2
รูปที่ 2-1 ระบบฉีดน้ำบริเวณ 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 การจัดเตรียมรถบลูโดเซอร์เพื่อใช้บดอัดถ่านหิน	2-20
รูปที่ 2-12 ตู้เก็บสายดับเพลิง (Fire Hose Cabinet and Hydrant Valve) บริเวณลานกองถ่านหิน	2-20
รูปที่ 2-13 ความสะอาดของพื้นผิวถนนบริเวณท่าเรือของโครงการฯ	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 เรือฉูกเลนที่จัดเตรียมไว้บริเวณท่าเรือของโครงการฯ	2-23
รูปที่ 2-20 การตีเส้นสีแดงเพื่อเตือนให้ระวังอันตรายการพลัดตกลงทะเล	2-23
รูปที่ 2-21 พุ่มไฟสัญญาณนำร่องบริเวณท่าเรือของโครงการ	2-24
รูปที่ 2-22 การประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการฯ	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 และสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ของโครงการทำเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระยะดำเนินการ	3-4
รูปที่ 3-2 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระดับเสียง และระบบรวบรวมน้ำปนเปื้อนและประสิทธิภาพ ของบ่อดักตะกอน โครงการทำเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระยะดำเนินการ	3-5
รูปที่ 3-3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของลานกองถ่านหิน ระหว่างวันที่ 5-8 มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-8
รูปที่ 3-4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ บริเวณทิศตะวันตกเฉียงใต้ของลานกองถ่านหิน ระหว่างวันที่ 5-8 มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-8
รูปที่ 3-5 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านตากวน ระหว่างวันที่ 5-8 มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-8
รูปที่ 3-6 การเก็บตัวอย่างน้ำเสียและน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย จากกิจกรรมท่าเรือ และลานกองเก็บถ่านหิน เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-9
รูปที่ 3-7 การเก็บตัวอย่างน้ำทะเล บริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำทะเลของโครงการฯ เมื่อวันที่ 3-4 เมษายน พ.ศ. 2567	3-10
รูปที่ 3-8 การตรวจวัดค่าความโปร่งใส บริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำทะเลของโครงการฯ เมื่อวันที่ 3-4 เมษายน พ.ศ. 2567	3-10
รูปที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 5-8 มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-15
รูปที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 5-8 มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-15
รูปที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567	3-19
รูปที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567	3-20
รูปที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่างของน้ำทิ้งจากกิจกรรมท่าเรือ และลานกองถ่านหิน ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-21
รูปที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบของแข็งแขวนลอยทั้งหมดของน้ำทิ้งจากกิจกรรมท่าเรือ และลานกองถ่านหิน ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-22
รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบค่าความโปร่งใสของน้ำทะเล ทั้ง 3 สถานีของโครงการฯ ระหว่างเดือนเมษายน พ.ศ. 2552 ถึงเมษายน พ.ศ. 2567	3-25

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบปริมาณสารแขวนลอยของน้ำทะเล ทั้ง 3 สถานีของโครงการฯ ระหว่างเดือนเมษายน พ.ศ. 2552 ถึงเมษายน พ.ศ. 2567	3-26
รูปที่ 3-17 ร้อยละของจำนวนผู้เข้ารับบริการจากหน่วยงานพยาบาลในพื้นที่โครงการจำแนกตามการวินิจฉัยโรค ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-31
รูปที่ 3-18 ผลการบันทึกสถิติการเข้ารับบริการจากหน่วยพยาบาลภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2552- มิถุนายน พ.ศ. 2567	3-32
รูปที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567	3-34
รูปที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567	3-34

รายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร

ระยะดำเนินการ โครงการทำเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

สืบเนื่องจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment; EIA) ของโครงการทำเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ซึ่งตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ บนพื้นที่ถมทะเลของท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุดระยะที่ 2 ในอ่าวมาบตาพุด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง ของบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2545 และได้รับอนุมัติก่อสร้างสิ่งล่วงล้ำลำน้ำจากกรมเจ้าท่าแล้ว โดยบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการก่อสร้างท่าเรือ การขนถ่ายถ่านหิน และสิ่งอำนวยความสะดวกด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างทั้งหมด ซึ่งหน่วยงานดังกล่าว กำหนดให้บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการฯ ซึ่งในการนี้ บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการดังกล่าว

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ของโครงการฯ ประกอบด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ 7 หัวข้อ คือ ด้านคุณภาพอากาศ ระบบนิเวศในทะเลและคุณภาพน้ำทะเล การคมนาคมทางน้ำ การระบายน้ำ เศรษฐกิจและสังคม การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และด้านทัศนียภาพ ซึ่งโครงการได้ดำเนินการตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วน

สำหรับการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมนั้น กำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป การตรวจสอบระบบรวบรวมน้ำปนเปื้อนและประสิทธิภาพของบ่อดักตะกอน คุณภาพน้ำทะเลทั้งในช่วงดำเนินการปกติ และช่วงที่มีการขุดลอกบำรุงรักษาร่องน้ำ คุณภาพนิเวศวิทยาทางทะเล การคมนาคมทางน้ำซึ่งประกอบด้วย การตรวจสอบระบบสื่อสาร การตรวจสอบตารางการใช้ร่องน้ำ การชักซ้อมระบบและการจัดการในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน การติดตามตรวจสอบการประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ การตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี และด้านอุบัติเหตุและอุบัติภัยจากการทำงาน ได้แก่ การบันทึกสุขภาพ และสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน การตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน และการชักซ้อมแผนในการป้องกันและแก้ไขอัคคีภัย ซึ่งโครงการได้ดำเนินการตามแผนการติดตามตรวจสอบที่กำหนดไว้ทั้งหมด

ทั้งนี้ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทำเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพีทั้งหมด มีค่าอยู่ในข้อกำหนดตาม EIA หรือเป็นไปตามมาตรฐาน ที่เกี่ยวข้องในทุกการติดตามตรวจสอบ

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

สำเนาการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

และคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการต่าง ๆ ของโครงการฯ

- ก-1 สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการท่าเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี
- ก-2 สำเนาการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
- ก-3 คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี
- ก-4 คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ก-5 คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข สำเนาเอกสารเกี่ยวกับการจัดการด้านคุณภาพอากาศ

- ข-1 แผนที่แสดงตำแหน่งติดตั้งหัวฉีดพรมน้ำบริเวณ Transfer Tower และบริเวณโดยรอบลานกองถ่านหิน
- ข-2 ข้อกำหนดเรื่องจัดการกองถ่านหิน
- ข-3 แผนที่แสดงตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอุกภัย และอัคคีภัยบนพื้นที่ท่าเรือ และโดยรอบลานกองถ่านหิน
- ข-4 ตัวอย่างบันทึกผลการตรวจวัดอุณหภูมิโดยรอบลานกองถ่านหิน
- ข-5 ข้อกำหนดเรื่องการรักษาความสะอาดพื้นที่ท่าเรือ

ภาคผนวก ค สำเนาเอกสารเกี่ยวกับการจัดการด้านระบบนิเวศในทะเลและคุณภาพน้ำทะเล

- ค-1 แผนผังระบบรวบรวมน้ำบริเวณโครงการฯ
- ค-2 แผนผังระบบบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมท่าเรือ และลานกองเก็บถ่านหิน
- ค-3 ตัวอย่างแผนรักษาความปลอดภัยของท่าเรือ (Port Facility Security Plan)
- ค-4 สำเนาใบอนุญาตให้ขุดลอกร่องน้ำทางเรือเดิน (หน้าท่าเทียบเรือ) เลขที่ 01/2562 ของกรมเจ้าท่า
- ค-5 ตัวอย่างแผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ ประจำปี พ.ศ. 2567

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ง สำเนาเอกสารเกี่ยวกับการจัดการด้านคมนาคมทางน้ำ

- ง-1 แผนปฏิบัติงานในการนำเรือเข้าเทียบท่า
- ง-2 โปรแกรมด้านความช่วยเหลือในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุทางทะเล และอุปกรณ์ที่จัดเตรียมไว้ตามมาตรฐานพาณิชย์นาวีสากล
- ง-3 แผนผังแสดงตำแหน่งติดตั้งไฟนำร่อง
- ง-4 สำเนาหนังสือขออนุญาตนำเรือเข้าเทียบท่า

ภาคผนวก จ สำเนาเอกสารเกี่ยวกับการจัดการด้านประชาสัมพันธ์โครงการ และเศรษฐกิจ-สังคม

ภาคผนวก ฉ สำเนาเอกสารเกี่ยวกับการจัดการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยของโครงการฯ

- ฉ-1 ตัวอย่างการจัดอบรมภายในหน่วยงาน ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
- ฉ-2 แผนป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการฯ
- ฉ-3 สรุปการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
- ฉ-4 แผนการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี พ.ศ. 2567

ภาคผนวก ช สำเนาใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ช-1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ช-2 ผลการติดตามตรวจสอบระบบรวบรวมน้ำปนเปื้อนและประสิทธิภาพของบ่อดักตะกอน
- ช-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล
- ช-4 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ

ภาคผนวก ซ มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

- ซ-1 มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ซ-2 มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
- ซ-3 มาตรฐานคุณภาพอากาศน้ำทะเล
- ซ-4 มาตรฐานระดับเสียงในสถานประกอบการ

ภาคผนวก ฌ สำเนาหนังสือสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์

ภาคผนวก ฎ สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์