

ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง

# รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2x700 เมกกะวัตต์  
ของบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567



บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)  
เลขที่ 9 ถนนไอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150  
โทรศัพท์ 038-925-100 แฟกซ์ 038-925-199



บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260  
โทรศัพท์ 0-2763-2828  
เว็บไซต์ [www.uaec consultant.com](http://www.uaec consultant.com)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2X700 เมกกะวัตต์  
ของบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



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



บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260  
โทรศัพท์ 0-2763-2828  
www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

หนังสือรับรอง

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2x700 เมกกะวัตต์

วันที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนटेด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2x700 เมกกะวัตต์ 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

ผู้จัดทำรายงาน

นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์

นายณพรัตน์ วงศ์อนุรักษ์ชัย

นางสาวพรวิภา คลังสิน

นางสาวนันทิดา บุญไสย

นางรัตนา ทิมมณี

นางสาวกฤติกา บุญชาติพิสุทธิ์

นางสาวนพวรรณ อูรารักษ์

นายวิเทศ ศรีเนตร

นางปิยะพัชร สุทนต์สงฆ์

นางสาวนภสรวรรณ คงคำ

นางสาวสุชาดา ขมิวลัย

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบ  
มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้เชี่ยวชาญด้านมลพิษสิ่งแวดล้อม

ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพอากาศ

ผู้เชี่ยวชาญด้านเสียง

ผู้เชี่ยวชาญด้านสมุทรศาสตร์

ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการน้ำเสีย

ผู้เชี่ยวชาญด้านนิเวศวิทยาทางทะเลและชายฝั่ง

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ผู้เชี่ยวชาญด้านขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

และผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

## รายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2X700 เมกกะวัตต์ ของบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด

สืบเนื่องจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment; EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง ของบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เมื่อวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2544 ซึ่งกำหนดให้ บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ในการนี้บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โดยในรายงานฉบับนี้จะสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการฯ ประกอบด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ 9 หัวข้อ คือ ด้านคุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำผิวดิน การจัดการกากของเสีย ระบบนิเวศทะเลและคุณภาพน้ำทะเล การคมนาคมทางน้ำ การคมนาคมทางบก สาธารณสุขและความปลอดภัย และด้านทัศนียภาพ ซึ่งโครงการได้ดำเนินการตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ครบถ้วนแล้ว

สำหรับการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมนั้น กำหนดให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพของถ่านหิน ปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 1 และ 2 (ทั้งการติดตามตรวจสอบเป็นครั้งคราวโดยบริษัทที่ปรึกษา และการติดตามตรวจสอบแบบต่อเนื่องด้วยระบบ CEMs) คุณภาพอากาศในบรรยากาศของชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า (ทั้งการติดตามตรวจสอบเป็นครั้งคราวโดยบริษัทที่ปรึกษา และการติดตามตรวจสอบแบบต่อเนื่องด้วยระบบ AQMs) ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์บริเวณบ่อฝังกลบเก่า คุณภาพน้ำที่ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็น (ทั้งการติดตามตรวจสอบเป็นครั้งคราวโดยบริษัทที่ปรึกษา และการติดตามตรวจสอบแบบต่อเนื่องด้วยระบบ Automatic Sensor) คุณภาพน้ำทะเล คุณภาพนิเวศวิทยาทางน้ำ และการติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุขและความปลอดภัย ซึ่งประกอบด้วย การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี การซักซ้อมแผนในการป้องกัน และระงับอัคคีภัย และการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมในการทำงาน โดยมีรายละเอียดดังนี้

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  
มีค่าร้อยละของปริมาณกำมะถันในแต่ละเที่ยวขนส่ง และค่าเฉลี่ย เป็นไปตามข้อกำหนดในรายงาน EIA ทั้งหมด

การติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 1 และ 2 โดย  
บริษัทที่ปรึกษา และการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยบริษัทที่ปรึกษา คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัด  
น้ำเสีย คุณภาพน้ำที่ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็นโดยบริษัทที่ปรึกษา คุณภาพน้ำทะเล และคุณภาพนิเวศวิทยา  
ทางทะเล ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ระหว่าง  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีผลการติดตามตรวจสอบเป็นไปตามข้อกำหนดในรายงาน EIA และมาตรฐาน  
ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

การติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้าบริเวณปล่องระบายมลสาร  
ของโรงไฟฟ้าหน่วยผลิตที่ 1 และ 2 แบบต่อเนื่องด้วยระบบ CEMs ระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม ถึง วันที่ 31 ธันวาคม  
พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าสูงสุดของปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์  
ที่ระบายออกจากปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้าหน่วยผลิตที่ 1 และ 2 มีค่าอยู่ในข้อกำหนดอ้างอิงจากรายงานการ  
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ วว 0804/327 (วันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2544) และพบว่าค่าฝุ่นละออง ที่ระบายออก  
จากปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้าหน่วยผลิตที่ 1 และ 2 ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในข้อกำหนดอ้างอิงจากรายงานการประเมินผล  
กระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ วว 0804/327 (วันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2544) ยกเว้น ปริมาณฝุ่นละออง จากปล่องระบายมลสาร  
หน่วยผลิตที่ 1 ในวันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ. 2567 เวลาประมาณ 13:00 – 14:00 น., วันที่ 13 ตุลาคม พ.ศ. 2567 เวลาประมาณ  
14:00 – 15:00 น. และวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2567 เวลาประมาณ 22:00 – 23:00 น. และ ปริมาณฝุ่นละออง จากปล่อง  
ระบายมลสาร หน่วยผลิตที่ 2 ในวันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ. 2567 เวลาประมาณ 14:00 – 15:00 น. และวันที่ 6 กันยายน  
พ.ศ. 2567 เวลาประมาณ 00:00 – 01:00 น. โดยโครงการได้มีการดำเนินการตรวจสอบกระบวนการผลิตและควบคุมการเผา  
ไหม้ เพื่อให้ค่าการระบายฝุ่นละอองกลับมาสู่ค่าปกติ รวมถึงตรวจสอบและเฝ้าระวังค่าฝุ่นละอองในบรรยากาศทั่วไป

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศของชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่องด้วยระบบ  
AQMS ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปริมาณฝุ่นละอองขนาด  
ไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์  
เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) และประกาศคณะกรรมการ  
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ตามลำดับ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ทุกดัชนีมีค่าอยู่ใน  
เกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็นแบบต่อเนื่อง ด้วยระบบ Automatic Sensor  
ที่ดำเนินการเก็บข้อมูลระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม ถึง วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิ  
ของน้ำที่ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็น และค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวง  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม  
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง เมื่อวันที่

6 มิถุนายน พ.ศ. 2559 และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ทั้งหมด

ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำทะเลบริเวณรัศมี 500 เมตร จากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ รวมทั้งผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบในเดือนกรกฎาคม และเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 เพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) ทั้ง 2 ครั้ง

ในส่วนของการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์ที่บ่อฝงกลบใต้นั้น เนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวยังไม่มีการใช้ประโยชน์ใดๆ โดยถ่านหินที่เกิดจากกระบวนการของโรงไฟฟ้าเกือบทั้งหมด ถูกนำไปใช้เป็นวัตถุดิบสำหรับผลิตปูนซีเมนต์ และคอนกรีตผสมเสร็จ จึงไม่มีการนำไปฝงกลบยังสถานที่ดังกล่าวแต่อย่างใด ดังนั้นจึงยังไม่มี การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์ที่บ่อฝงกลบใต้อ อย่งไรก็ตามโครงการฯ จะดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์ในพื้นที่ดังกล่าว ในกรณีที่จะมีการพัฒนาพื้นที่เพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2X700 เมกกะวัตต์  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

- ชื่อโครงการ โครงสร้างโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2X700 เมกกะวัตต์
- สถานที่ตั้ง เลขที่ 9 ถนน ไอ-8 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150
- ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด
- สถานที่ติดต่อ เลขที่ 9, ถนน ไอ-8 ป.ณ. 92 ปณจ.มาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150  
โทรศัพท์ 66 (0) 38 925 100 โทรสาร 66 (0) 38 925 199  
e-mail -
- จัดทำโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ วันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2544
- โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2567
- รายละเอียดโครงการ
  - ลักษณะ/ประเภทโครงการ โรงไฟฟ้า
  - ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง มีพื้นที่ประมาณ 602.27 ไร่ ประกอบด้วยโรงไฟฟ้า ลานกองถ่านหิน และท่าเรือขนถ่ายถ่านหินของโครงการฯ โดยพื้นที่ดังกล่าวตั้งอยู่ในเขตท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุดระยะที่ 2 ของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

- กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)	
*คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์ลดมลพิษทางอากาศ คือ ติดตั้ง EP System ซึ่งมีประสิทธิภาพสูงเพื่อควบคุมฝุ่นละออง และติดตั้ง Seawater FGD ซึ่งมีประสิทธิภาพสูงเพื่อลดปริมาณ SO<sub>2</sub> ที่เกิดขึ้น รวมทั้งควบคุมการเกิดก๊าซ NO<sub>2</sub> ด้วยระบบ Low NO<sub>x</sub> Burner</li> <li>- ติดตั้งสายพานลำเลียงถ่านหินระบบปิดจากบริเวณท่าเทียบเรือมายังกองถ่านหิน พร้อมทั้งติดตั้ง Transfer Tower ระบบปิด</li> </ul>
*การบำบัดน้ำเสีย	ติดตั้งระบบรางระบายน้ำครอบคลุมพื้นที่ภายในโครงการ และโดยรอบลานกองถ่านหินเพื่อรวบรวมน้ำเสียส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนที่จะนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ไปใช้ฉีดพรมลานกองถ่านหินต่อไป
*อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ออกกฎข้อบังคับให้เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานรวมถึงผู้รับเหมาทุกคนที่ปฏิบัติงานภายในบริเวณท่าเรือขนถ่ายถ่านหินของโครงการ ต้องมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายพื้นฐานอย่างเคร่งครัด ซึ่งประกอบด้วย หมวกนิรภัย (Safety Helmet) รองเท้านิรภัย (Safety shoes) และแว่นตานิรภัย (Safety Goggles) รวมทั้งในบริเวณพื้นที่เฉพาะ อาทิ ลานกองเก็บถ่านหิน เป็นต้น พนักงานทุกคนยังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายเพิ่มเติม ได้แก่ หน้ากาก กรองฝุ่น และถุงมือ เป็นต้น เพื่อให้มั่นใจได้ว่าทุกคนที่ทำงานจะมีความปลอดภัยและสุขอนามัยที่ดี นอกจากนี้ยังมีการติดป้ายเตือนอันตรายต่างๆ พร้อมทั้งการติดตั้งป้ายแสดงเครื่องหมายห้ามปฏิบัติใดๆ ที่ก่อให้เกิดอันตราย รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ล้างตาฉุกเฉิน ติดตั้งไฟส่องสว่างสำหรับการทำงานในเวลากลางคืนไว้ในพื้นที่ด้วย และการจัดเตรียมแผนป้องกันอุบัติเหตุ และอัคคีภัย

\* เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลง หรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## สารบัญ

หน้า

### บทที่ 1 บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-1
1.2 ที่ตั้งโครงการ	1-2
1.3 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-2
1.4 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-5
1.5 การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-9
1.5.1 การจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-9
1.5.2 รูปแบบการจัดทำรายงาน	1-9

### บทที่ 2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

2.1 แผนการติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 วิธีการติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-3
2.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-3
2.4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระยะดำเนินการ	2-29
2.4.1 คุณภาพอากาศ	2-29
2.4.2 เสียง	2-31
2.4.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	2-31
2.4.4 การจัดการของเสีย	2-31
2.4.5 ระบบนิเวศทะเล และคุณภาพน้ำทะเล	2-32
2.4.6 การคมนาคมทางน้ำ	2-33
2.4.7 การคมนาคมทางบก	2-33
2.4.8 สาธารณสุข และความปลอดภัย	2-33
2.4.9 ด้านทัศนียภาพ	2-34

### บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
---	-----

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-7
3.2.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพของถ่านหินที่นำมาใช้ภายในโครงการ	3-7
3.2.2 ปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า (ติดตามตรวจสอบเป็นครั้งคราวโดยบริษัทที่ปรึกษา)	3-7
3.2.3 ปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า (ติดตามตรวจสอบแบบต่อเนื่องด้วยระบบ CEMs)	3-10
3.2.4 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ติดตามตรวจสอบแบบต่อเนื่องด้วยระบบ AQMS)	3-10
3.2.5 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ติดตามตรวจสอบเป็นครั้งคราวโดยบริษัทที่ปรึกษา)	3-11
3.2.6 ระดับเสียงโดยทั่วไป (Ambient Noise Level)	3-16
3.2.7 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	3-17
3.2.8 คุณภาพน้ำที่ระบายออกบริเวณคลองระบายน้ำหล่อเย็น (ติดตามตรวจสอบแบบต่อเนื่องโดยระบบ Automatic Sensor)	3-23
3.2.9 คุณภาพนิเวศวิทยาทางทะเล	3-23
3.2.10 สาธารณสุข และความปลอดภัย	3-25
3.2.11 คุณภาพสิ่งแวดล้อมในบริเวณสถานที่ทำงาน	3-25
3.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-26
3.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพถ่านหิน	3-26
3.3.2 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า (ติดตามตรวจสอบเป็นครั้งคราวโดยบริษัทที่ปรึกษา)	3-29
3.3.3 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง ด้วยระบบ CEMs	3-38
3.3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่องด้วยระบบ AQMS	3-42
3.3.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ติดตามตรวจสอบเป็นครั้งคราวโดยบริษัทที่ปรึกษา)	3-46
3.3.6 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-77
3.3.7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี	3-95
3.3.8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์บ่อฝักกลบเถ้า	3-105
3.3.9 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็นแบบต่อเนื่อง	3-105
3.3.10 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า	3-107

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-7
3.2.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพของถ่านหินที่นำมาใช้ภายในโครงการ	3-7
3.2.2 ปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า (ติดตามตรวจสอบเป็นครั้งคราวโดยบริษัทที่ปรึกษา)	3-7
3.2.3 ปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า (ติดตามตรวจสอบแบบต่อเนื่องด้วยระบบ CEMs)	3-10
3.2.4 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ติดตามตรวจสอบแบบต่อเนื่องด้วยระบบ AQMS)	3-10
3.2.5 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ติดตามตรวจสอบเป็นครั้งคราวโดยบริษัทที่ปรึกษา)	3-11
3.2.6 ระดับเสียงโดยทั่วไป (Ambient Noise Level)	3-16
3.2.7 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	3-17
3.2.8 คุณภาพน้ำที่ระบายออกบริเวณคลองระบายน้ำหล่อเย็น (ติดตามตรวจสอบแบบต่อเนื่องโดยระบบ Automatic Sensor)	3-23
3.2.9 คุณภาพนิเวศวิทยาทางทะเล	3-23
3.2.10 สาธารณสุข และความปลอดภัย	3-25
3.2.11 คุณภาพสิ่งแวดล้อมในบริเวณสถานที่ทำงาน	3-25
3.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-26
3.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพถ่านหิน	3-26
3.3.2 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า (ติดตามตรวจสอบเป็นครั้งคราวโดยบริษัทที่ปรึกษา)	3-29
3.3.3 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง ด้วยระบบ CEMs	3-38
3.3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่องด้วยระบบ AQMS	3-42
3.3.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ติดตามตรวจสอบเป็นครั้งคราวโดยบริษัทที่ปรึกษา)	3-46
3.3.6 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป	3-77
3.3.7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี	3-95
3.3.8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์บ่อฝักกลบเถ้า	3-105
3.3.9 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็นแบบต่อเนื่อง	3-105
3.3.10 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า	3-107

## สารบัญ (ต่อ)

### หน้า

3.3.11 ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำทะเลบริเวณรัศมี 500 เมตร จากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ	3-117
3.3.12 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล	3-120
3.3.13 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพนิเวศวิทยาทางน้ำ	3-135
3.3.14 ผลการติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุข และความปลอดภัย	3-143

## บทที่ 4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

## สารบัญตาราง

### หน้า

ตารางที่ 1-1 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี	1-6
ตารางที่ 2-1 แผนการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้า และทำเรื่องขออนุญาตของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี และแผนงานการจัดประชุมนำเสนอผลการดำเนินงานของโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2567	2-2
ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2X700 เมกกะวัตต์ ระยะดำเนินการ ของบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	2-4
ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-2
ตารางที่ 3-2 ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของสถานที่ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-5
ตารางที่ 3-3 ภาวะบรรจุ วิธีการ และวิธีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี	3-18
ตารางที่ 3-4 ภาวะบรรจุ วิธีการ และวิธีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายออกจาก คลองระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี	3-19
ตารางที่ 3-5 ภาวะบรรจุ วิธีการ และวิธีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล	3-23
ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่นำมาใช้ในโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-26
ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี หน่วยผลิตที่ 1 วันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	3-30
ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี หน่วยผลิตที่ 2 วันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-31
ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบค่าความทึบแสงของเขม่าควันที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า วันที่ 9 ตุลาคม และ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี	3-32
ตารางที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567 โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี	3-35
ตารางที่ 3-11 สรุปข้อมูลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี แบบต่อเนื่อง ด้วยระบบ CEMs บริเวณปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้าหน่วยผลิตที่ 1 และ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-41
ตารางที่ 3-12 สรุปข้อมูลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่องด้วยระบบ AQMs บริเวณสถานที่ติดตามตรวจสอบทั้ง 4 สถานี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-43
ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-47
ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสถานี A: บ้านตากวน ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-48
ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสถานี B: ซอยเทอดไทยมุสลิม (โรงเรียนบ้านมาตาพุด) ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-49

## สารบัญตาราง (ต่อ)

### หน้า

ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสถานี C: บ้านพักพนักงาน ปตท. ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-50
ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสถานี D: วัดมาบชลุต (เมืองใหม่มาบตาพุด) ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-51
ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสถานี A: บ้านตากวน ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-52
ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสถานี B: ซอยเทอดไทยมุสลิม (โรงเรียนบ้านมาบตาพุด) ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-53
ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสถานี C: บ้านพักพนักงาน ปตท. ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-54
ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสถานี D: วัดมาบชลุต (เมืองใหม่มาบตาพุด) ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-55
ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณสถานี A: บ้านตากวน ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-56
ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณสถานี B: ซอยเทอดไทยมุสลิม (โรงเรียนบ้านมาบตาพุด) ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-57
ตารางที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณสถานี C: บ้านพักพนักงาน ปตท. ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-58
ตารางที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณสถานี D: วัดมาบชลุต (เมืองใหม่มาบตาพุด) ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-59
ตารางที่ 3-26 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567 โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี	3-67
ตารางที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า ระหว่างวันที่ 1-8 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี	3-78
ตารางที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า ระหว่างวันที่ 8-15 ตุลาคม พ.ศ. 2567 โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี	3-81
ตารางที่ 3-29 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดตากวน ระหว่างวันที่ 8-15 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-85
ตารางที่ 3-30 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567 โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี	3-87
ตารางที่ 3-31 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี เมื่อวันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-96
ตารางที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567 โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี	3-97

## สารบัญตาราง (ต่อ)

### หน้า

ตารางที่ 3-33 สรุปข้อมูลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็นแบบต่อเนื่อง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี	3-106
ตารางที่ 3-34 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า ในเดือนกรกฎาคม และตุลาคม พ.ศ. 2567 โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี	3-107
ตารางที่ 3-35 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็น ของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567	3-108
ตารางที่ 3-36 ผลการตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำทะเลบริเวณรัศมี 500 เมตร จากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ ในเดือนกรกฎาคม และตุลาคม พ.ศ. 2567 ของโครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี	3-118
ตารางที่ 3-37 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ทั้ง 3 สถานี ในเดือนกรกฎาคม และตุลาคม พ.ศ. 2567 โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี	3-121
ตารางที่ 3-38 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพนิเวศวิทยาทางน้ำบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบทั้ง 3 สถานีของโครงการฯ ประจำเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี	3-136
ตารางที่ 3-39 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพนิเวศวิทยาทางน้ำบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบทั้ง 3 สถานีของโครงการฯ ประจำเดือนตุลาคม พ.ศ. 2567 โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี	3-137
ตารางที่ 4-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	4-2

## สารบัญรูป

### หน้า

รูปที่ 1-1 ที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด	1-3
รูปที่ 1-2 พื้นที่โครงการประกอบด้วยพื้นที่โรงไฟฟ้าบีแอลซีพี และพื้นที่ท่าเรือขนถ่ายถ่านหิน	1-4
รูปที่ 2-1 สายพานลำเลียงระบบปิดบริเวณลานกองถ่านหินของโครงการฯ	2-18
รูปที่ 2-2 กำแพงเบี่ยงเบนทิศทางลมสูง 6 เมตร บริเวณด้านทิศใต้ของลานกองถ่านหิน	2-18
รูปที่ 2-3 หัวฉีดสเปรย์น้ำบริเวณลานกองถ่านหินของโครงการฯ	2-18
รูปที่ 2-4 การฉีดสเปรย์น้ำบริเวณลานกองถ่านหินของโครงการฯ	2-18
รูปที่ 2-5 การจัดเตรียมรถบูโดเซอร์ เพื่อใช้ปิดอัดกองถ่านหิน	2-18
รูปที่ 2-6 ระบบดักจับฝุ่นละอองโดยใช้ไฟฟ้าสถิตย์ (EP)	2-19
รูปที่ 2-7 ระบบดักจับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sea Water FGD)	2-19
รูปที่ 2-8 ปล่องระบายมลสารของโครงการฯ	2-19
รูปที่ 2-9 การนำเสนอข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศผ่านระบบออนไลน์	2-19
รูปที่ 2-10 ตัวอย่างการประชุมคณะทำงานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	2-20
รูปที่ 2-11 การปิดปกคลุมกองถ่านหินด้วยผ้าใบ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของฝุ่นละออง	2-20
รูปที่ 2-12 การติดตั้งแสลนบริเวณกองพักถ่านหินชั่วคราวของโครงการฯ	2-20
รูปที่ 2-13 หัวฉีดพ่นน้ำบริเวณกองพักถ่านหินชั่วคราวของโครงการฯ	2-20
รูปที่ 2-14 บ่อล้างล้อรถบรรทุกบริเวณลานกองเก็บถ่านหินชั่วคราว	2-20
รูปที่ 2-15 รางระบายน้ำล้อมรอบบริเวณกองพักถ่านหินชั่วคราวของโครงการฯ	2-21
รูปที่ 2-16 จุดขนถ่ายถ่านหินภายในพื้นที่โครงการฯ	2-21
รูปที่ 2-17 จุดขนถ่ายถ่านหินภายในพื้นที่โครงการฯ	2-21
รูปที่ 2-18 ป้ายแสดงขั้นตอนการปฏิบัติในการขนถ่ายถ่านหินของโครงการฯ	2-21
รูปที่ 2-19 ป้ายแสดงขั้นตอนการปฏิบัติในการขนถ่ายถ่านหินของโครงการฯ	2-21
รูปที่ 2-20 การจัดเตรียมอุปกรณ์ EAR PLUG สำหรับพนักงานอย่างเพียงพอ และติดตั้งป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์บริเวณพื้นที่ที่เสี่ยงดัง	2-22
รูปที่ 2-21 รางระบายน้ำบริเวณภายในพื้นที่โครงการฯ	2-22
รูปที่ 2-22 ระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับรองรับน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน	2-22
รูปที่ 2-23 ระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับรองรับน้ำเสียจากกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า	2-22
รูปที่ 2-24 บ่อรวบรวมน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Irrigation Pond)	2-23
รูปที่ 2-25 รางระบายน้ำบริเวณลานกองถ่านหิน	2-23
รูปที่ 2-26 บ่อรวบรวมน้ำจากกิจกรรมของท่าเรือขนถ่ายถ่านหินของโครงการฯ	2-23
รูปที่ 2-27 บ่อตกตะกอนบริเวณลานกองถ่านหินของโครงการฯ	2-23
รูปที่ 2-28 บ่อรวบรวมน้ำจากบริเวณพื้นที่ลานกองถ่านหินชั่วคราว ที่ปูพื้นด้วยแผ่นพลาสติกชนิด HDPE	2-23
รูปที่ 2-29 ระบบเติมอากาศ FGD Chamber บริเวณคลองระบายน้ำหล่อเย็นทั้ง 2 หน่วยผลิต	2-24

## สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 2-30 อุปกรณ์ตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง และอุณหภูมิแบบต่อเนื่อง บริเวณปลายของคลองระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ	2-24
รูปที่ 2-31 การตรวจวัดอุณหภูมิน้ำทะเลในระยรัศมี 500 เมตร จากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ ในเดือนกรกฎาคม และตุลาคม พ.ศ. 2567	2-24
รูปที่ 2-32 การติดตั้งผ้าใบขณะมีกิจกรรมการขนถ่ายถ่านหิน	2-25
รูปที่ 2-33 อุปกรณ์ Mesh Belt Conveyor บริเวณคลองส่งน้ำหล่อเย็น	2-25
รูปที่ 2-34 อุปกรณ์ Bar Screen & Traveling Screen บริเวณคลองส่งน้ำหล่อเย็น	2-25
รูปที่ 2-35 ทางออกสำหรับสัตว์น้ำที่หลบออกจากระบบสูบน้ำหล่อเย็น	2-25
รูปที่ 2-36 อุปกรณ์ Trash Rake บริเวณคลองส่งน้ำหล่อเย็น	2-25
รูปที่ 2-37 การติดตั้งป้ายเตือนอันตราย และการจัดเตรียมห่วงช่วยชีวิตในบริเวณพื้นที่เสี่ยงต่อการตกน้ำภายในพื้นที่โครงการฯ	2-26
รูปที่ 2-38 ที่ซังน้ำหนักรถบรรทุกทุกเข้าภายในพื้นที่โครงการฯ	2-26
รูปที่ 2-39 ตัวอย่างการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในขณะปฏิบัติงาน	2-26
รูปที่ 2-40 ตัวอย่างป้ายเตือนให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่างๆ ขณะปฏิบัติงาน และป้ายเตือนอันตราย	2-26
รูปที่ 2-41 ภาพขณะรองรับขยะประเภทต่างๆ และป้ายรณรงค์การคัดแยกขยะ	2-27
รูปที่ 2-42 อาคารที่พักขยะมูลฝอยทั่วไปของโครงการฯ	2-27
รูปที่ 2-43 อาคารที่พักขยะอุตสาหกรรมของโครงการฯ	2-27
รูปที่ 2-44 ตัวอย่างป้ายควบคุมความเร็ว และป้ายแสดงสัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการฯ	2-27
รูปที่ 2-45 ตัวอย่างป้ายรณรงค์ความปลอดภัยในการทำงาน	2-28
รูปที่ 2-46 การจัดให้มีการอบรมแก่ผู้รับเหมาที่จะเข้าปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	2-28
รูปที่ 2-47 การออกแบบโรงไฟฟ้าให้กลมกลืนกับโรงงานอุตสาหกรรมโดยรอบ	2-28
รูปที่ 2-48 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการฯ	2-29
รูปที่ 3-1 สถานีติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี	3-6
รูปที่ 3-2 สถานีติดตามตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำทะเล 13 สถานี บริเวณจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ	3-6
รูปที่ 3-3 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และระดับเสียงโดยทั่วไป ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี	3-7
รูปที่ 3-4 การติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้าหน่วยผลิตที่ 1 เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	3-9
รูปที่ 3-5 การติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้าหน่วยผลิตที่ 2 เมื่อวันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-9
รูปที่ 3-6 การติดตามตรวจสอบค่าความทึบแสงของเมฆควันที่ระบายออกจากปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 1 เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	3-10
รูปที่ 3-7 การติดตามตรวจสอบค่าความทึบแสงของเมฆควันที่ระบายออกจากปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 2 เมื่อวันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-10

## สารบัญรูป (ต่อ)

### หน้า

รูปที่ 3-8 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ทิศเหนือ (บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของลานกองถ่านหิน) ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-15
รูปที่ 3-9 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ทิศใต้ (บริเวณทิศตะวันตกเฉียงใต้ของลานกองถ่านหิน) ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-15
รูปที่ 3-10 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณสถานี A : บ้านตากวน ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-15
รูปที่ 3-11 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณสถานี B : ซอยเทอดไทยมุสลิม (โรงเรียนบ้านมาตาพุต) ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-15
รูปที่ 3-12 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณสถานี C : บ้านพักพนักงาน ปตท. ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-15
รูปที่ 3-13 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณสถานี D : วัดมาบชะลูด ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-15
รูปที่ 3-14 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงไฟฟ้า ระหว่างวันที่ 1-8 กรกฎาคม พ.ศ. 2567	3-16
รูปที่ 3-15 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงไฟฟ้า ระหว่างวันที่ 8-15 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-16
รูปที่ 3-16 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดตากวน ระหว่างวันที่ 8-15 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-16
รูปที่ 3-17 การเก็บตัวอย่างน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี เมื่อวันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-17
รูปที่ 3-18 การเก็บตัวอย่างน้ำที่คลองระบาย น้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า เมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม พ.ศ. 2567	3-19
รูปที่ 3-19 การเก็บตัวอย่างน้ำที่คลองระบาย น้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า เมื่อวันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-19
รูปที่ 3-20 การตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำทะเลบริเวณรัศมี 500 เมตร จากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2567	3-20
รูปที่ 3-21 การตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำทะเลบริเวณรัศมี 500 เมตรจากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-20
รูปที่ 3-22 ตำแหน่งอ้างอิงที่ 1 ทะเลบริเวณ ปากคลองส่งน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ	3-20
รูปที่ 3-23 ตำแหน่งอ้างอิงที่ 2 ทะเลบริเวณ ฝั่งตะวันออกของเกาะสะเก็ด	3-20
รูปที่ 3-24 การเก็บตัวอย่างน้ำทะเลบริเวณร่องน้ำเดินเรือของท่าเรืออุตสาหกรรมมาตาพุต เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2567	3-22
รูปที่ 3-25 การเก็บตัวอย่างน้ำทะเลบริเวณร่องน้ำเดินเรือของท่าเรืออุตสาหกรรมมาตาพุต เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-22
รูปที่ 3-26 การเก็บตัวอย่างน้ำทะเลที่ระยะ 200 เมตร จาก ปากคลองส่งน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2567	3-22
รูปที่ 3-27 การเก็บตัวอย่างน้ำทะเลที่ระยะ 200 เมตร จากปากคลองส่งน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-22
รูปที่ 3-28 การเก็บตัวอย่างน้ำทะเลที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ เมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม พ.ศ. 2567	3-22

## สารบัญรูป (ต่อ)

### หน้า

รูปที่ 3-29 การเก็บตัวอย่างน้ำทะเลที่ระยะ 500 เมตร จากจากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ เมื่อวันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-22
รูปที่ 3-30 การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนด้วย Plankton Net บริเวณจุดเก็บตัวอย่างของโครงการฯ เมื่อวันที่ 10-11 กรกฎาคม พ.ศ. 2567	3-24
รูปที่ 3-31 การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนด้วย Plankton Net บริเวณจุดเก็บตัวอย่างของโครงการฯ เมื่อวันที่ 2-3 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-24
รูปที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจสอบร้อยละของปริมาณซัลเฟอร์ในถ่านหินที่ใช้ในโครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 เปรียบเทียบกับข้อกำหนดในรายงาน EIA	3-28
รูปที่ 3-33 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า ระหว่างวันที่ 9 ตุลาคม และ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	3-32
รูปที่ 3-34 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า ระหว่างวันที่ 9 ตุลาคม และ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	3-33
รูปที่ 3-35 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า ระหว่างวันที่ 9 ตุลาคม และ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	3-33
รูปที่ 3-36 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567	3-37
รูปที่ 3-37 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567	3-37
รูปที่ 3-38 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567	3-38
รูปที่ 3-39 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-44
รูปที่ 3-40 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-44
รูปที่ 3-41 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-45
รูปที่ 3-42 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-45
รูปที่ 3-43 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2567	3-60
รูปที่ 3-44 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2567	3-61
รูปที่ 3-45 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสถานี A: บ้านตากวน ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-62
รูปที่ 3-46 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสถานี B: ซอยเทอดไทยมุสลิม (โรงเรียนบ้านมาตาพุต) ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-62
รูปที่ 3-47 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสถานี C: บ้านพักพนักงาน ปตท. ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-63

## สารบัญรูป (ต่อ)

### หน้า

รูปที่ 3-48 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสถานี D: วัดมาบขลุ (เมืองใหม่มาบตาพุด) ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-63
รูปที่ 3-49 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสถานี A: บ้านตากวน ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-64
รูปที่ 3-50 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสถานี B: ซอยเทอดไทยมุสลิม (โรงเรียนบ้านมาบตาพุด) ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-64
รูปที่ 3-51 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสถานี C: บ้านพักพนักงาน ปตท. ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-65
รูปที่ 3-52 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสถานี D: วัดมาบขลุ (เมืองใหม่มาบตาพุด) ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567	3-65
รูปที่ 3-53 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567	3-73
รูปที่ 3-54 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567	3-74
รูปที่ 3-55 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสถานี A: บ้านตากวน ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567	3-75
รูปที่ 3-56 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสถานี B: ซอยเทอดไทยมุสลิม (โรงเรียนบ้านมาบตาพุด) ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567	3-75
รูปที่ 3-57 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสถานี C: บ้านพักพนักงาน ปตท. ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567	3-75
รูปที่ 3-58 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสถานี D: วัดมาบขลุ (เมืองใหม่มาบตาพุด) ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567	3-76
รูปที่ 3-59 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสถานี A: บ้านตากวน ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567	3-76
รูปที่ 3-60 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสถานี B: ซอยเทอดไทยมุสลิม (โรงเรียนบ้านมาบตาพุด) ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567	3-76
รูปที่ 3-61 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสถานี C: บ้านพักพนักงาน ปตท. ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567	3-77
รูปที่ 3-62 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสถานี D: วัดมาบขลุ (เมืองใหม่มาบตาพุด) ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567	3-77
รูปที่ 3-63 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567	3-91
รูปที่ 3-64 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567	3-92
รูปที่ 3-65 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่วัดตากวน ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567	3-93
รูปที่ 3-66 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่วัดตากวน ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567	3-94

## สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 3-67 ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567	3-100
รูปที่ 3-68 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่างของน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567	3-100
รูปที่ 3-69 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำที่ผ่านการบำบัดจาก ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567	3-101
รูปที่ 3-70 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์ปริมาณบีโอดีที่ผ่านการบำบัดจาก ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567	3-101
รูปที่ 3-71 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยที่ผ่านการบำบัดจาก ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567	3-102
รูปที่ 3-72 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมดที่ผ่านการบำบัดจาก ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567	3-102
รูปที่ 3-73 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดที่ผ่านการบำบัดจาก ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567	3-103
รูปที่ 3-74 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจน-ไนโตรเจนที่ผ่านการบำบัดจาก ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567	3-103
รูปที่ 3-75 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจน-ไนโตรเจนที่ผ่านการบำบัดจาก ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567	3-104
รูปที่ 3-76 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็นที่ผ่านการบำบัดจาก ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567	3-104
รูปที่ 3-77 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณปรอทของน้ำที่คลอระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 1 และ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567	3-114
รูปที่ 3-78 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณแคดเมียมของน้ำที่คลอระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 1 และ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567	3-115
รูปที่ 3-79 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณคลอรีนอิสระของน้ำที่คลอระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 1 และ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567	3-116
รูปที่ 3-80 ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำทะเล 13 สถานี ในรัศมี 500 เมตร จากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ เมื่อวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2567	3-119
รูปที่ 3-81 ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำทะเล 13 สถานี ในรัศมี 500 เมตร จากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ เมื่อวันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2567	3-119
รูปที่ 3-82 ผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรดและด่างของน้ำทะเล ทั้ง 3 สถานี ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567	3-122
รูปที่ 3-83 ผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณออกซิเจนละลายของน้ำทะเล ทั้ง 3 สถานี ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567	3-123
รูปที่ 3-84 ผลการวิเคราะห์ค่าความโปร่งใส ทั้ง 3 สถานี ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567	3-124

## สารบัญรูป (ต่อ)

### หน้า

รูปที่ 3-85 ผลการวิเคราะห์ค่าความเค็ม ทั้ง 3 สถานี ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567	3-125
รูปที่ 3-86 ผลการวิเคราะห์ค่าสารแขวนลอย ทั้ง 3 สถานี ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567	3-126
รูปที่ 3-87 ผลการวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ทั้ง 3 สถานี ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567	3-127
รูปที่ 3-88 ผลการวิเคราะห์น้ำมันและไขมัน ทั้ง 3 สถานี ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567	3-128
รูปที่ 3-89 ผลการวิเคราะห์ปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจนทั้ง 3 สถานี ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567	3-129
รูปที่ 3-90 ผลการวิเคราะห์ปริมาณฟอสเฟต-ฟอสฟอรัสทั้ง 3 สถานี ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567	3-130
รูปที่ 3-91 ผลการวิเคราะห์ปริมาณปรอททั้ง 3 สถานี ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567	3-131
รูปที่ 3-92 ผลการวิเคราะห์ปริมาณตะกั่วทั้ง 3 สถานี ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567	3-132
รูปที่ 3-93 ผลการวิเคราะห์ปริมาณแคดเมียมทั้ง 3 สถานี ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567	3-133
รูปที่ 3-94 ผลการวิเคราะห์ปริมาณโครเมียมรวมทั้ง 3 สถานี ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567	3-134
รูปที่ 3-95 ผลการติดตามตรวจสอบจำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบทั้ง 3 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567	3-138
รูปที่ 3-96 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของแพลงก์ตอนพืช บริเวณสถานีติดตามตรวจสอบทั้ง 3 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567	3-139
รูปที่ 3-97 ผลการติดตามตรวจสอบจำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ บริเวณสถานีติดตามตรวจสอบทั้ง 3 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567	3-140
รูปที่ 3-98 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของแพลงก์ตอนสัตว์ บริเวณสถานีติดตามตรวจสอบทั้ง 3 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567	3-141
รูปที่ 3-99 ดัชนีความหลากหลายบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบทั้ง 3 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567	3-142