



ที่ วว 0804/

327

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

๑๑ มกราคม 2544

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน
ขนาด 2 x 700 เมกกะวัตต์ ของบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท บ้านปู จำกัด (มหาชน) ที่ บป. 200/086 ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2539
 2. สำเนาหนังสือบริษัท บ้านปู จำกัด (มหาชน) ที่ บป. 200/154 ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2539
 3. สำเนาหนังสือบริษัท บ้านปู จำกัด (มหาชน) ที่ บป. 200/257 ลงวันที่ 10 เมษายน 2540
 4. สำเนาหนังสือบริษัท BLCP POWER LIMITED ที่ BLCP 98/019
ลงวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2541
 5. สำเนาหนังสือบริษัท BLCP POWER LIMITED ที่ BLCP 98/159
ลงวันที่ 20 กรกฎาคม 2541
 6. สำเนาหนังสือบริษัท BLCP POWER LIMITED ที่ BLCP 98/212
ลงวันที่ 13 ตุลาคม 2541
 7. สำเนาหนังสือบริษัท BLCP POWER LIMITED ที่ BLCP 99/244
ลงวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2542
 8. สำเนาหนังสือบริษัท BLCP POWER LIMITED ที่ BLCP 99/245
ลงวันที่ 15 มีนาคม 2542
 9. สำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/6284
ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2542

2/ 10 สำเนาหนังสือ...

10. สำเนาหนังสือบริษัท BLCP POWER LIMITED ที่ BLCP 99/277
ลงวันที่ 30 กันยายน 2542
11. สำเนาหนังสือบริษัท BLCP POWER LIMITED ที่ BLCP 99/278
ลงวันที่ 5 ตุลาคม 2542
12. สำเนาหนังสือบริษัท BLCP POWER LIMITED ที่ BLCP 00/003
ลงวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2543
13. สำเนาหนังสือบริษัท BLCP POWER LIMITED ที่ BLCP 00/021
ลงวันที่ 9 พฤศจิกายน 2543
14. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงไฟฟ้า ขนาด 2 x 700 เมกกะวัตต์ ของบริษัท บีแอลซีพี
เพาเวอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
15. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ด้วย บริษัท บ้านปู จำกัด (มหาชน) และบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ขนาด 2 x 700 เมกกะวัตต์ ของบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง จัดทำรายงานโดยสถาบันวิจัยสถานะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 - 8 สำนักงานได้นำรายงานดังกล่าวเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม และคณะกรรมการมีมติในคราวประชุมครั้งที่ 24/2541 เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2541 ให้บริษัทเพิ่มเติมข้อมูลให้สมบูรณ์ชัดเจน ซึ่งบริษัทได้ส่งข้อมูลเพิ่มเติม และสำนักงานได้นำเสนอคณะกรรมการเรียบร้อยแล้ว และแจ้งให้บริษัทจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ ผนวกกับมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ ส่งให้สำนักงานเพื่อตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์ก่อนที่สำนักงานจะแจ้งให้ความเห็นชอบในรายงานของโครงการต่อไป ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 9

ต่อมา บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ได้แจ้งขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ขนาด 2 x 700 เมกกะวัตต์ ของบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 10 - 13 สำนักงานได้นำรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงข้อมูลดังกล่าว เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในคราวประชุมครั้งที่ 30/2543 เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2543 ซึ่งคณะกรรมการได้พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบในรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงในรายงานของโครงการ พร้อมเงื่อนไขให้บริษัทใช้ถ่านหินที่มีปริมาณซัลเฟอร์ ระหว่างร้อยละ 0.27 - 0.7 และมีค่าเฉลี่ยทั้งปี ร้อยละ 0.45 โดยกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งแผนปฏิบัติการตามมาตรการฯ ให้บริษัทยึดถือปฏิบัติดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 14 และให้นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานต่อสำนักงาน ตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 15 นอกจากนี้ บริษัทจะต้องรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมด และปรับปรุงเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์และผนวกรายละเอียดการชี้แจงข้อมูลทั้งหมดไว้ในรายงานภาคผนวก ส่งให้สำนักงานต่อไป

อนึ่ง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ขอเสนอแนะให้บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด พิจารณาดำเนินการเข้าสู่ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมสากล ISO 14000 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มอก. 18000 เนื่องจากระบบดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ในการบริหารการจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาแจ้งสำนักงานจังหวัดระยอง กรมโยธาธิการ บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด และสถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายอภิชัย ขวเจริญพันธ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2714231

โทรสาร 2785469

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงไฟฟ้า ขนาด 2 x 700 เมกกะวัตต์ ของบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ต้องยึดถือปฏิบัติ

1. ให้บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการที่สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมกำหนดเพิ่มเติม ไปกำหนดเป็น เงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทออกแบบโครงการและผู้รับเหมาก่อสร้าง และจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่สรุปไว้ในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด
2. ให้บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานฯ ติดประกาศประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรับทราบ
3. ให้บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ใช้ถ่านหินที่มีปริมาณซัลเฟอร์ ระหว่างร้อยละ 0.27 - 0.7 และมีค่าเฉลี่ยทั้งปี ร้อยละ 0.45 พร้อมทั้งส่งผลการวิเคราะห์คุณภาพถ่านหินให้สำนักงานทราบทุก เทียบเรือ
4. ให้บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ดำเนินการตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 4/2541 เมื่อวันที่ 17 เมษายน 2541 เรื่อง การประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศด้วยแบบ จำลองคณิตศาสตร์ และแนวทางการพิจารณาศักยภาพการรองรับมลพิษทางอากาศบริเวณพื้นที่มาบตาพุด จังหวัด ระยอง
5. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มปัญหา สิ่งแวดล้อม บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้อง ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป
6. ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและวิธีการวิเคราะห์ผล ให้ใช้วิธีการของราชการ หรือเทียบเท่า
7. ให้จัดทำ Environmental Audit โดยบุคคลที่สาม (Third Party) เป็นประจำตลอดการ ดำเนินการของโครงการ

8. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ต้องแจ้งให้จังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

9. บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการดำเนินการของโครงการฯ และการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปเสนอให้จังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน ตลอดการดำเนินการ

10. ให้บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด จัดแจงรายละเอียดของโครงการฯ ผลดี ผลเสียของโครงการฯ รวมทั้งมาตรการความปลอดภัยแก่ชุมชนมากขึ้น เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี และลดความวิตกกังวลของชุมชน อันจะเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินการโครงการต่อไปของบริษัทฯ

11. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลง

12. ให้บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด จัดทำประชาพิจารณ์ก่อนอนุมัติโครงการจากหน่วยงานอนุญาต

ตารางสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังถ่านหิน BLCP ขนาด 2 x 700 เมกะวัตต์ ที่มาบตาพุด

เอกสารแนบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 คุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้าง - ผู้ปล่อยองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น การปรับพื้นที่และการก่อสร้างโครงสร้างของโรงไฟฟ้า เป็นต้น	- ปฏิบัติตามระเบียบและขั้นตอนการก่อสร้างตามแนวของระเบียบการควบคุมผู้ปล่อยองจากการก่อสร้างอาคาร ของกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ 2538 เช่น การใช้ผ้าใบปิดคลุมอาคารที่กำลังก่อสร้าง และการใช้พรมน้ำลงบนถนนทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณกองวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เป็นต้น - การทำความสะอาดรถบรรทุกที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง - การปิดคลุมวัสดุก่อสร้างขณะขนส่ง เป็นต้น	- ตรวจสอบผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามระเบียบของกรมควบคุมมลพิษ ว่าด้วยการควบคุมผู้ปล่อยองจากการก่อสร้างอาคารและการขนส่ง - ตรวจวัด TSP และ PM-10 ที่วัดถากวน ทุกเดือนตลอดระยะการก่อสร้าง ตรวจวัดครั้งละ 1 วัน - มีค่าใช้จ่ายประมาณ 80,000 บาท/ปี	BLCP และผู้รับเหมา
ระยะเปิดดำเนินการ - มลพิษจากก๊าซในกิจกรรมต่าง ๆ ของโรงไฟฟ้า เช่น NO_x และ SO_2 เป็นต้น รวมทั้งผู้ปล่อยองจากการเปิดดำเนินการ เช่น ในบริเวณลานกองถ่านหิน และการขนย้ายถ่านหินเข้าสู่โรงไฟฟ้า เป็นต้น	- ใช้ถ่านหินชนิดชั้น Bituminous Coal จากประเทศออสเตรเลียและอินโดนีเซีย โดยมี Sulfur ในช่วง 0.27 - 0.70% ค่าเฉลี่ย 0.45% ต่อปี - ควบคุมปริมาณผู้ปล่อยองในการขนส่งถ่านหินจากเรือมายังลานกองถ่านหิน และการจัดการที่กองถ่านหินโดยมีการฉีดพรมน้ำเพื่อให้เกิดความชื้นอยู่เสมอ และการใช้กำแพงกันกระแสนลมสูง 6 เมตรที่ด้านใต้ของลานกองถ่านหิน - ติดตั้งอุปกรณ์ดักมลพิษทางอากาศในโรงไฟฟ้า ได้แก่ EP เพื่อควบคุมผู้ปล่อยองอย่างมีประสิทธิภาพ และ Sea Water FGD เพื่อลดปริมาณ SO_2 ที่เกิดขึ้น และควบคุมการเกิดก๊าซ NO_x ด้วย Low NO_x Burner + Separate Overfire Air - ติดตั้งปล่องระบายมลพิษสูงประมาณ 200 เมตร เพื่อการกระจายและกระจายมลพิษทางอากาศที่ต่ำ	- ตรวจสอบคุณภาพของถ่านหินที่นำเข้ามาใช้ในโครงการฯ ทุกเที่ยวเรือ โดยจะจัดจ้าง Third Party ในการตรวจสอบคุณภาพของถ่านหินและส่งผลวิเคราะห์ดังกล่าวให้แก่ สผ. - ตรวจสอบคุณภาพอากาศ (Ambient) ต่อเนื่อง 3 วัน 2 ครั้ง/ปี จำนวน 3 แห่ง ในบริเวณด้านเหนือและใต้ของลานกองถ่านหินและที่บันตากวน โดยตรวจวัดค่าปริมาณ TSP และ PM_{10} มีค่าใช้จ่าย 100,000 บาท/ปี - จัดให้มีการตรวจสอบการระบายอากาศเสียจากปล่องของโรงไฟฟ้าแบบ Manual (Stack Testing) จำนวน 2 ครั้ง/ปี มีค่าใช้จ่ายประมาณ 50,000 บาท/ปี	BLCP
		- ติดตั้งอุปกรณ์ CEMIS ซึ่งเป็นการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่องอัตโนมัติที่ระบายออกมาจากปล่อง มีค่าดำเนินการประมาณ 5 ล้านบาท โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ Particulate, Velocity, SO_2 , NO_x , Temperature และค่าออกซิเจน	BLCP

โครงการโรงไฟฟ้าพลังถ่านหิน BCLP ขนาด 2 x 700 เมกะวัตต์ ที่มาบตาพุด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ) ระยะเปิดดำเนินการ - มลพิษจากก๊าซในกิจกรรมต่างๆของโรงไฟฟ้าเช่น NO_x และ SO_2 เป็นต้น รวมทั้งฝุ่นละอองจากการเปิดดำเนินการ เช่น ฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่อง จากกิจกรรมในบริเวณลานกองถ่านหิน และการขนย้ายถ่านหินเข้าสู่โรงไฟฟ้า เป็นต้น	- ควบคุมการระบายอากาศให้ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน โดยที่โครงการมีอัตราการบาย 1.020 กรัมต่อวินาที มีค่า emission ของ SO_x, NO_x และ TSP จากปล่องเท่ากับ 262.241 ppm และ 4.3 มก./ม³ ตามลำดับ ซึ่งอยู่ในระดับต่ำกว่าค่ามาตรฐาน ในขณะที่ค่ามาตรฐาน emission ของ SO_x, NO_x และ TSP เท่ากับ 320, 350 ppm และ 120 มก./ม³ ตามลำดับ	- ตรวจสอบคุณภาพอากาศ (Ambient) ต่อเนื่อง 4 แห่ง โดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า ได้แก่ บริเวณบ้านตากวน โรงเรียนนาตาพุต เมื่อในหน้าฝนตาพุตและบ้านพิทพนักงาน ปตท. กำหนดให้ตรวจวัดค่าปริมาณ SO_x, NO_x ฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) และข้อมูลทางอุตุนิยมวิทยา (ตรวจวัดค่าความเร็วและทิศทางลม) รวมมีค่าใช้จ่ายในการติดตั้งและอุปกรณ์ประมาณ 16 ล้านบาท ค่าดำเนินการประมาณ 4 ล้านบาทต่อปี - ตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบ Manual เพื่อตรวจสอบการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Cross Check) ตามพารามิเตอร์ และสถานะตรวจวัดเต็มจำนวน 2 ครั้ง/ปี ตรวจวัดครั้งละ 3 วันอย่างต่อเนื่อง มีค่าดำเนินการประมาณ 500,000 บาทต่อปี	BLCP
1.2 เสียง ระยะก่อสร้าง - เสียงที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การตอกเสาเข็ม การขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง และการก่อสร้างฐานรากของโครงสร้าง เป็นต้น	- จัดเตรียมเครื่องป้องกันเสียงให้แก่คนงานก่อสร้างที่ต้องทำงานในบริเวณที่ใช้เสียงดัง เช่น ที่ครอบหู เป็นต้น	- ควบคุมผู้รับเหมามาแจ้งจ่ายอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้คนงานใช้อย่างพอเพียง	BLCP และผู้รับเหมา
- ผลกระทบที่มีต่อคนงาน มีเฉพาะในบริเวณที่มีการก่อสร้างที่ใช้เสียงดังมากเท่านั้น เช่น บริเวณที่มีการตอกเสาเข็ม เป็นต้น - ผลกระทบที่มีต่อชุมชนข้างเคียงอย่างมาก เนื่องจากโครงการอยู่ห่างจากพื้นที่ชุมชนมีระยะทางมาก	- สลับหน้าที่คนงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนานๆ เพื่อให้ผลกระทบจากเสียงอยู่ในระดับต่ำ - จัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่ก่อสร้างที่มีระดับเสียงสูง	- ให้ตรวจวัดระดับเสียงเฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างจำนวน 1 จุด วันต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง ทุกๆ 3 เดือน มีค่าใช้จ่ายประมาณ 15,000 บาทต่อครั้ง	BLCP

ตารางสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อน BLCF ขนาด 2 x 700 เมกะวัตต์ ที่มาบตาพุด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 เสียง (ต่อ) ระยะเปิดดำเนินการ - เสียงที่เกิดจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและเครื่องจักรในการขนถ่ายถ่านหินบริเวณลานกองถ่านหิน	- บำรุงรักษาเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ - จัดเตรียมเครื่องป้องกันเสียงให้แก่พนักงานที่ต้องทำงานในบริเวณที่ใช้เสียงดัง เช่น ที่ครอบหู เป็นต้น - สลับหน้าที่พนักงานไม่ให้ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังนาน ๆ เพื่อให้ผลกระทบจากเสียงอยู่ในระดับต่ำ - จัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงสูง	- ตรวจวัดระดับเสียง 7 วันต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง จากการดำเนินการของโรงไฟฟ้า จำนวน 2 จุด คือ 1) บริเวณในพื้นที่โรงไฟฟ้า จำนวน 4 ครั้งต่อปี มีค่าใช้จ่ายประมาณ 200,000 บาทต่อปี 2) วัดตกวน จำนวน 2 ครั้งต่อปี มีค่าใช้จ่ายประมาณ 100,000 บาทต่อปี	BLCF
1.3 อากาศ ระยะก่อสร้าง - ไม่มี ระยะเปิดดำเนินการ - ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
1.4 คุณภาพน้ำผิวดิน ระยะก่อสร้าง - ตะกอนจากวัสดุก่อสร้างและตะกอนจากพื้นที่การก่อสร้างที่ไหลออกมาเป็นพื้นที่โดยรอบ ระยะเปิดดำเนินการ - มีกิจกรรมที่ทำให้เกิดน้ำเสีย เช่น กิจกรรมในสำนักงานจากกระบวนการผลิต เช่น น้ำร้อนจากหม้อกำเนิดไอน้ำ และจากการบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ภายในโรงไฟฟ้า เป็นต้น - น้ำเสียจากการจัดการด้านหิน ทั้งขณะลำเลียงและกิจกรรมในบริเวณลานกองถ่านหิน	- จัดการกองวัสดุก่อสร้างอย่างเหมาะสมเช่น ปิดคลุมผ้าใบ เป็นต้น - มีบ่อกักตะกอน เพื่อรวบรวมน้ำที่ไหลจากพื้นที่ก่อสร้างและป้องกันน้ำปนเปื้อนตะกอนไหลออกมาจากที่ก่อสร้าง - มีรางรวบรวมน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดต่าง ๆ ปริมาณ 1,704 ลบม./วัน เพื่อแยกบำบัดตามคุณภาพน้ำ โดยจะนำน้ำเสียเข้าสู่โรงบำบัดในโรงไฟฟ้าก่อนระบายออกภายนอก - นำจากกิจกรรมการขนถ่ายถ่านหินและลานกองถ่าน จะรวบรวมเพื่อส่งไปบำบัดที่บ่อตกตะกอนที่อยู่ใกล้ลานกองถ่าน ก่อนจะนำกลับมาใช้ใหม่ทั้งหมด - จัดให้มีการ Limbuge (one layer) ด้วย PVC ที่บ่อฝังกลบซีเมนต์ เพื่อป้องกันกรซึม และติดตั้งบ่อรวบรวมน้ำที่เกิดในพื้นที่ฝังกลบเพื่อนำน้ำที่ได้มาผลิตพรมซีเมนต์เพื่อการฟุ้งกระจาย	- ควบคุมผู้รับเหมานำให้จัดการวัสดุก่อสร้างอย่างเหมาะสมและควบคุมไม่ให้มีน้ำปนเปื้อนตะกอนไหลออกจากที่ก่อสร้าง - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจำนวน 1 จุดบริเวณที่ผ่านการบำบัดจากโรงไฟฟ้าแล้ว 7 พารามิเตอร์ ได้แก่ BOD, SS, Total-P, Total-N, pH, DO และ Temp. จำนวน 2 ครั้งต่อปี ค่าใช้จ่าย 40,000 บาท/ปี	BLCF และผู้รับเหมา BLCF
- น้ำปนเปื้อนที่เกิดขึ้นในพื้นที่ฝังกลบซีเมนต์		- ตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์ที่บ่อฝังกลบซีเมนต์ 4 สถานี ที่ต้นน้ำ 1 และปลายน้ำ 3 สถานี ได้แก่ Alkalinity, Hardness และ Heavy Metal เช่น ปรอท ตะกั่ว แคดเมียม และโครเมียม จำนวน 4 ครั้ง/ปี ค่าใช้จ่าย 100,000 บาท/ปี	BLCF

โครงการโรงไฟฟ้าพลังถ่านหิน BLCF ขนาด 2 x 700 เมกะวัตต์ ใ้มาบตาพุด

ผลการประเมินสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 ทรัพยากรน้ำใช้และอุทกวิทยา ระยะก่อสร้าง - ใช้น้ำจากการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดและระบรทุกน้ำเข้ามาส่งในพื้นที่ก่อสร้าง - ระยะดำเนินการ - ใช้น้ำทะเล 5,382,720 ลบม./วัน สำหรับระบบ Cooling - ใช้น้ำประปา 4,500 ลบม./วัน แบ่งเป็น - ใช้น้ำงานและระบบผลิต 2,179 ลบม./วัน - การจัดการซีเมนต์ 500 ลบม./วัน - กิจกรรมที่ลานกองถ่านหิน 1,821 ลบม./วัน	ไม่มี ไม่มี	ไม่มี	ผู้รับผิดชอบ
1.6 การจัดการของเสีย ระยะก่อสร้าง - ของเสียที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่เป็นเศษวัสดุก่อสร้างสามารถใช้รณบรรทุกขนย้ายออกไปกำจัดได้ - ระยะเปิดดำเนินการ - ของเสียที่เกิดจากกิจกรรมในโครงการ ได้แก่ - ของเสียและน้ำเสียจากสำนักงาน - น้ำเสียที่ระบายออกจากลานกองถ่านหิน - น้ำทิ้งระบยออกจากโรงไฟฟ้า เช่น น้ำจากระบบหล่อเย็น เป็นต้น	- ติดต่อเทศบาลเพื่อนำไปดำเนินการกำจัดต่อไป - จัดการให้ดำเนินการเกี่ยวกับการจัดการคุณภาพน้ำ เช่น - ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียในโรงไฟฟ้า เพื่อรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมภายในโรงไฟฟ้า เช่น จากสำนักงานและห้องสุขา เป็นต้น - ติดตั้งบ่อดักตะกอนในบริเวณพื้นที่กองถ่านหิน เพื่อบำบัดน้ำที่ตกตะกอนและน้ำที่ใช้ฉีดพรมกองถ่านหินก่อนนำกลับมาใช้ในการฉีดกองถ่านหินใหม่ - นำน้ำที่ผ่านจากระบบ FGD ไปบำบัดในบ่อบำบัดแบบเติมอากาศ (Aeration Pond)	- ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างการก่อสร้างด้วยความเหมาะสม - การตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียในบริเวณโรงไฟฟ้า โดยใช้มาตรการเดียวกับการจัดการคุณภาพน้ำ - การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลจากระบบ FGD และ Cooling Water โดยติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำต่อเนื่อง (Automatic Sensor) แบบ 2 Probe ที่จุดปล่อยน้ำออกจากโครงการ (Out fall) เพื่อตรวจวัดค่า Temp. และค่า pH ซึ่งจะติดตั้งระบบ Online ส่งสัญญาณต่อเนื่องกับ Control Room เพื่อสังเกตการณ์และแก้ไข ปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในค่ามาตรฐาน	BLCP และผู้รับเหมา BLCP BLCP

ตารางสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังน้ำเขื่อน BLCF ขนาด 2 x 700 เมกะวัตต์ ที่มาบตาพุด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1.6 การจัดการของเสีย (ต่อ) ระยะเปิดดำเนินการ - ขี้เถ้าจากการสันดาปของถ่านหินประมาณ 960 ตัน/วัน หรือ 350,000 ตัน/ปี	- จัดหาพื้นที่ที่ฝังกลบขี้เถ้าขนาด 101 ไร่ที่ตำบลทับมา ในเขตอำเภอเมือง โดยอยู่ห่างจากโครงการ ประมาณ 16.9 กม. ซึ่งสามารถรองรับปริมาณการฝังกลบขี้เถ้าของโครงการได้ประมาณ 10 ปี หลังจากจะจัดหาพื้นที่เพิ่มเติม โดยจะแจ้งให้ สผ. ทราบในปีที่ 8 รวมทั้งสถานที่และสถานที่และมาตรการในการจัดการต่าง ๆ - มีการจัดการบ่อฝังกลบขี้เถ้า เช่น การปูพื้นด้วยแผ่น PVC Linings (one layer) และมีบ่อรวบรวมน้ำจากบ่อฝังกลบ เพื่อนำกลับมาใช้ฉีดพรมขี้เถ้าเพื่อลดการฟุ้งกระจาย - ติดต่อหน่วยงานภายนอกหรือส่งเสริมให้นำขี้เถ้าบางส่วนไปใช้ประโยชน์เช่น ทำบล็อคลงกรวด และวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น	- การตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อสิ่งเกตุการณ์ที่บ่อฝังกลบขี้เถ้า โดยให้ใช้มาตรการเดียวกันเกี่ยวกับการจัดการคุณภาพน้ำ	BLCF
2. ทวีปภัยกรณีเขต 2.1 ป่าไม้และสัตว์ป่า ระยะก่อสร้าง ระยะเปิดดำเนินการ	ไม่มี ไม่มี	ไม่มี ไม่มี	
2.2 ระบบนิเวศทะเลและคุณภาพน้ำทะเล ระยะก่อสร้าง - เนื่องจากเป็นการก่อสร้างบนพื้นที่ถมทะเล รวมทั้งการขนส่งวัสดุก่อสร้างใช้ทางบกเป็นหลัก แต่อาจมีฝุ่นและของฟุ้งกระจายลงในทะเลได้บ้างเล็กน้อย - นำปนเปื้อนจากกิจกรรมการก่อสร้าง	- ใช้มาตรการเช่นเดียวกับการลดผลกระทบคุณภาพอากาศ เช่น การฉีดพรมน้ำบนกองวัสดุก่อสร้างและพื้นที่ก่อสร้าง เป็นต้น - มีบ่อดักตะกอน เพื่อรวบรวมน้ำที่ไหลจากพื้นที่ก่อสร้างและป้องกันน้ำปนเปื้อนตะกอนไหลออกจากพื้นที่ก่อสร้าง	- ควบคุมผู้รับเหมามาปฏิบัติตามมาตรการควบคุมฝุ่นเช่นเดียวกับด้านคุณภาพอากาศ - ควบคุมผู้รับเหมามาในการจัดสร้างทางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนในพื้นที่ก่อสร้าง	BLCF และผู้รับเหมาด้านคุณภาพอากาศ BLCF และผู้รับเหมาน้ำ

ตารางสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานหิน BLCP ขนาด 2 x 700 เมกะวัตต์ ที่มบตาพุด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	มาตรการลดผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ระบบนิเวศทะเลและคุณภาพน้ำทะเล (ต่อ) ระยะเปิดดำเนินการ - ปริมาณน้ำจำนวนมากที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้าลงในทะเล ได้แก่ น้ำทะเลที่ใช้ในระบบหล่อเย็นและจากระบบ Sea Water FGD ปริมาณ 5,382,720 ลบ.ม./วัน และน้ำจืดจากระบบบำบัดน้ำเสีย 1,704 ลบ.ม./วัน	- นำน้ำทิ้งจาก Sea Water FGD มาบำบัดโดยการอัดอากาศลงไปใน Aeration Pond และมีการปรับอุณหภูมิการปรับอุณหภูมิ น้ำทะเลที่ผ่านระบบหล่อเย็น โดยไม่ให้น้ำเกิน 40°C และ pH ให้ได้ประมาณ 7	- การควบคุมคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากโครงการ โดยติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Automatic Sensor) แบบ 2 Probe ที่จุดปล่อยน้ำออกจากโครงการ (Out fall) เพื่อตรวจวัดค่า Temp, และค่า pH ซึ่งจะติดตั้งระบบ Online ส่งสัญญาณต่อเนื่องกับ Control Room เพื่อสังเกตการณ์และแก้ไขปรับปรุงคุณภาพน้ำให้อยู่ในค่ามาตรฐาน - ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณที่ระบายออก (Out fall) 4 ครั้งต่อปี ตามตัวแปรดังนี้ Hg, Cd และ Chlorine มีค่าใช้จ่ายประมาณ 30,000 บาทต่อปี - ตรวจวัดอุณหภูมิ น้ำทะเลในอ่าวมาบตาพุดจำนวน 13 จุดเป็นประจำที่ 2 ระดับความลึก คือ ผิวหน้าและกลลางน้ำบริเวณโดยรอบจุดปล่อยน้ำทะเลออกจากโรงไฟฟ้าในรัศมีประมาณ 500 เมตร 4 ครั้ง/ปี มีค่าดำเนินการประมาณ 12,000 บาท/ปี - ตรวจวัดสภาพน้ำทะเลในอ่าวมาบตาพุด ได้แก่ ความเค็ม DO pH ความโปร่งใส ตะกอนแขวนลอย ตะกอนละลายได้รวม น้ำมันและไฮโดรคาร์บอน ฟอสเฟต ธาตุ ปริมาณน้อย ธาตุโลหะหนัก เช่นปรอท ตะกั่ว แคดเมียม โครเมียม และปริมาณแพลกต์ตอน จำนวน 3 สถานีที่ จุดสูบน้ำทะเลเข้าจุดปล่อยน้ำทะเลออกจากโรงไฟฟ้าและในบริเวณร่อนน้ำ เติมน้ำ 4 ครั้ง/ปี ที่ 2 ระดับความลึก คือ ผิวหน้าและกลลางน้ำ เป็นประจำทุกปีตลอดอายุการดำเนินงานโครงการ มีค่าใช้จ่ายประมาณ 30,000 บาท/ครั้ง หรือ 120,000 บาท/ปี	BLCP BLCP BLCP BLCP
- นำอุณหภูมิสูงที่ระบายออกจากระบบหล่อเย็นลงสู่ทะเล	- ควบคุมอุณหภูมิ น้ำที่ระบายจากระบบหล่อเย็นไม่เกิน 40°C จากจุดปล่อย โดยจะเพิ่มขั้นไม่เกิน 3°C จากสภาพปกติในระยะรัศมี 500 เมตรที่จุดปล่อย - มาตรการลดฝุ่นละอองและตะกอนของแข็งจากถ่านหินตกลงในน้ำทะเล เพื่อให้ฝุ่นกระจายในแหล่งน้ำ โดยการบดอัดกองถ่านหินให้แน่นและฉีดพรมน้ำอย่างสม่ำเสมอ - ติดตั้งบ่อตกตะกอนขนาด 17,000 ลบ.ม. บริเวณข้างลานกองถ่านหิน เพื่อบำบัดฝุ่นถ่านหินจากน้ำฝนที่ตกสะสมและกิจกรรมการขนถ่ายถ่านหิน โดยจะนำน้ำที่ได้มาใช้ประโยชน์ใหม่		BLCP

ตารางสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานหิน BLCF ขนาด 2 x 700 เมกะวัตต์ ที่มาบตาพุด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ระบบนิเวศทะเลและคุณภาพน้ำทะเล (ต่อ) ระยะเปิดดำเนินการ - การสูบน้ำทะเลปริมาณมากเพื่อใช้ในระบบหล่อเย็น และการระบายน้ำอุณหภูมิสูงจากระบบหล่อเย็นจะมีผลกระทบบ่อยครั้งต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำทะเล	- ลดความสูญเสียของปริมาณสิ่งมีชีวิตในน้ำทะเล ที่ปะปนอยู่ในน้ำทะเลที่ถูกสูบน้ำเข้าสู่โรงไฟฟ้า โดยออกแบบ Image ให้เป็นระบบ Slow Flow ที่ทำให้ Velocity ของน้ำที่ถูกสูบน้ำเข้าระบบต่ำประมาณ 0.3 ม/วินาที และติดตั้ง Bar Screen และ Traveling Screen เพื่อให้สิ่งมีชีวิตเหล่านั้นสามารถหลุดออกจากระบบได้	- มีการตรวจสอบเพื่อบำรุงรักษาประจำปี	BLCF
3. การใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 คมนาคมทางน้ำ ระยะก่อสร้าง ไม่มี ระยะเปิดดำเนินการ - เนื่องจากในโครงการจะมีท่าเรือเพื่อขนถ่ายถ่านหิน โดยเฉพาะ จะไม่มีผลกระทบต่อการจราจรของประชาชนสิ่งสินค้าในบริเวณท่าเรืออื่น ๆ ที่มีอยู่เดิมของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	ไม่มี - จัดเตรียมโปรแกรมด้านความช่วยเหลือในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุตามมาตรฐานของพาณิชย์นาวีสากล	ไม่มี	BLCF
3.2 คมนาคมทางบก ระยะก่อสร้าง - มีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้น จากการขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง คมนาคมและอุปกรณ์ของโรงไฟฟ้า	- จะเข้าร่วมในการอบรมการป้องกันกันการเกิดน้ำมันรั่วไหลลงทะเล ซึ่งจัดขึ้นโดยกลุ่มความปลอดภัยด้านสิ่งแวดล้อมจากอุตสาหกรรมน้ำมัน กรมเจ้าท่า และกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม		BLCF และผู้รับเหมา

ตารางสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานหิน BLCp ขนาด 2 x 700 เมกะวัตต์ ที่มาบตาพุด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 คมนาคมทางบก (ต่อ) ระยะเปิดดำเนินการ - การขนส่งด้านหินไม่มีผลกระทบต่อการคมนาคมทางบก เนื่องจากใช้ทางน้ำเป็นหลัก - ผลกระทบที่เกิดขึ้น ได้แก่ ปริมาณรถของเจ้าหน้าที่ที่มาทำงาน และรถบรรทุกชี้เต้าด้านหินเพื่อนำออกไปฝังกลบแต่มีปริมาณการจราจรไม่มากนักประมาณ 50 เที่ยวต่อวัน (ทำการขนส่งเฉพาะในช่วงกลางวัน)	- ทางโรงไฟฟ้าจะประสานและขอความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในการจัดการจราจร โดยเฉพาะในเวลาเริ่มงานและเลิกงานหรือในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน - ทำการขนส่งชี้เต้าในช่วงกลางวัน โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีการจราจรหนาแน่น - ควบคุมการขนส่งชี้เต้าด้านหินไปยังบริเวณที่ฝังกลบ โดยทำให้ความชื้นและปิดคลุมด้วยผ้าใบตลอดการขนส่ง - ล้างล้อทุกครั้งที่ผ่านมาเข้าออกพื้นที่ถมเต้าด้านหิน - ควบคุมความเร็วในการขนส่งไม่ให้เกิน 60 กม./ชั่วโมง - ควบคุมน้ำหนักบรรทุกให้ถูกต้องตามกฎหมายที่ 20 ตันต่อเที่ยว - ตรวจสอบและบำรุงรักษาสภาพรถให้อยู่ในสภาพที่ดียู่เสมอ		BLCp และผู้รับเหมา
3.3 ลักษณะของดินและการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร ระยะก่อสร้าง ไม่มี ระยะเปิดดำเนินการ ไม่มี	ไม่มี ไม่มี	ไม่มี ไม่มี	
3.4 การป้องกันน้ำท่วมและการระบายน้ำ ระยะก่อสร้าง - น้ำท่วมขังในพื้นที่ก่อสร้าง	- มีการจัดการในการก่อสร้างที่ดี รวมทั้งมีบ่อตกตะกอนขนาดที่เหมาะสม เพื่อรวบรวมน้ำทิ้งและระบายออกได้อย่างมีประสิทธิภาพ - ออกแบบระบบระบายน้ำที่ถูกต้องวิศวกรรม		BLCp และผู้รับเหมา BLCp
3.5 พลังงานไฟฟ้าและระบบสายส่ง ระยะก่อสร้าง - ใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	ไม่มี	ไม่มี	

ตารางสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานหิน BLCp ขนาด 2 x 700 เมกะวัตต์ ที่มาบตาพุด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 พลังงานไฟฟ้าและระบบสายส่ง (ต่อ) ระยะเปิดดำเนินการ - เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการของระบบไฟฟ้าในเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดและในพื้นที่ภาคตะวันออก	ไม่มี	ไม่มี	
3.6 การใช้ที่ดิน ระยะก่อสร้าง - จะขออนุญาตใช้ที่ดินในการก่อสร้างจากกรมที่ดิน - อุตสาหกรรม - ใช้พื้นที่เฉพาะในส่วนของการ ระยะเปิดดำเนินการ - เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่ต่อเนื่องจากพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (พื้นที่สีม่วง)	ไม่มี ไม่มี ไม่มี	ไม่มี ไม่มี ไม่มี	
4. คุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม ระยะก่อสร้าง - เกิดปัญหาด้านสังคม เช่น การอพยพย้ายถิ่น ปัญหาแรงงานต่างถิ่น เป็นต้น ระยะเปิดดำเนินการ - เพิ่มประสิทธิภาพของระบบไฟฟ้าในพื้นที่ - สภาพเศรษฐกิจดีขึ้น มีงานทำ เป็นต้น	- จัดระบบสาธารณูปโภคให้เพียงพอ - ควบคุมการทำงานเพื่อความปลอดภัยต่อคนงานก่อสร้าง ไม่มี	ไม่มี	BLCp และผู้รับเหมา
4.2 สาธารณสุข และความปลอดภัย ระยะก่อสร้าง - มีผลกระทบจากการก่อสร้างต่อคนงานก่อสร้าง - อันตรายจากการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างต่อคนงานก่อสร้าง	- เลือกอุปกรณ์เหมาะสมเพื่อลดความเสี่ยงจากอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้คนงานในขณะก่อสร้าง เช่น หมวก รองเท้า แวนตา ถุงมือ และที่ครอบหู เป็นต้น		BLCp และผู้รับเหมา

ตารางสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน แก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังถ่านหิน BLCp ขนาด 2 x 700 เมกะวัตต์ ที่มาบตาพุด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข และความปลอดภัย (ต่อ) ระยะเปิดดำเนินการ - มีผลกระทบจากมลพิษจากกิจกรรมต่าง ๆ ที่ระบายออกสู่คนงานและประชาชนในบริเวณใกล้เคียง - มีผลกระทบในแง่ของ SO₂ เสี่ยง ความร้อน และสารเคมีต่อสุขภาพของคนงานและอุบัติเหตุต่าง ๆ จากการทำงาน	- ใช้มาตรการลดผลกระทบเช่นเดียวกับการจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่ - ให้นกนางนวลในป่าปลูกป้องกันอันตรายในขณะทำงาน เช่น หมวก รองเท้า แวนดา ถุงมือ และที่ครอบหู เป็นต้น - ติดตั้งป้ายเตือนในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการทำงาน - จัดชั่วโมงการทำงานที่เหมาะสม มีการหมุนเวียนเจ้าหน้าที่เพื่อป้องกันการทำงานเป็นเวลานาน ๆ ติดต่อกัน - มีการประสานแผนความปลอดภัยกับอุบัติภัยกรณีเกิดเหตุอันตรายกับนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดและกองอำนาจการป้องกันภัยพลเรือน	- มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานประจำปี - จัดให้มีการซักซ้อมระบบป้องกันภัยร่วมกับหน่วยงานภายนอกและหน่วยบรรเทาสาธารณภัยเป็นประจำ - มีการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมในการทำงานในเรื่อง ฝุ่นละออง SO₂ NO_x เสี่ยง และความร้อน	BLCp
4.3 ทัศนียภาพ ระยะก่อสร้าง - เนื่องจากการก่อสร้างในพื้นที่เป็นเขตการประกอบกิจการอุตสาหกรรม ระยะเปิดดำเนินการ - ผลกระทบจากรูปแบบของโครงการ เช่น ความสูงของปล่อง รูปแบบของอาคาร และกองถ่านหิน เป็นต้น	ไม่มี	ไม่มี	BLCp