

# ด่วนที่สุด

ที่ ทส 1009/ 3078



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

21 มีนาคม 2548

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี  
725 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ที่ RG 232/2548  
ลงวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2548

- ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 725 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการพลังงาน ครั้งที่ 5/2548 เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2548
- แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ด้วยบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ได้นำเสนอรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกุมภาพันธ์ 2548 โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 725 เมกะวัตต์ ดังอยู่ที่ อำเภอเมือง อำเภอ必定 จังหวัดราชบุรี ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เช้าท์อีสท์โซเซียเทกโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณานำรายงานดังกล่าว เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการพลังงาน ในคราวประชุมครั้งที่ 5/2548 เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2548 คณะกรรมการผู้ชำนาญการมีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 725 เมกะวัตต์ โดยให้บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ปฏิบัติตามเงื่อนไขอย่างเคร่งครัด

รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นเบนทึกข้อมูล (CD/DISKETTE) ซึ่งได้ปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมตามมติคณะกรรมการผู้อำนวยการ และจัดทำรายงานพนควรรวมเล่มโดยรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อนำไปเผยแพร่และใช้เป็นเอกสารอ้างอิงสำหรับราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งบริษัท เช้าท่อส์ท์เอเชียเทคโนโลยี จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป และสำเนาแจ้งกรมธุรกิจพลังงานและจังหวัดราชบุรี เพื่อทราบด้วยแล้ว

อ้าง ตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดว่า เมื่อคณะกรรมการผู้อำนวยการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณา สั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตราการตามที่เสนอในไว้ในรายงานฯ ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตในส่วนที่เกี่ยวข้อง ดังนั้น สำนักงานฯ จึงขอให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาดำเนินการพนควรมาตรการตามที่เสนอในรายงานและที่กำหนดเพิ่มเติม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขแบบท้ายใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานเพื่อประโยชน์ในการป้องกัน และควบคุมปัญหาสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการโครงการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิรัตน์ ขาวอุปถัมภ์)

รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนฯ กองธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทร. 0 - 2271 - 4231

โทรศัพท์ 0 - 2278 - 5469

# ด่วนที่สุด

ที่ ทส 1009/ 3078

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิกุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

21 มีนาคม 2548

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี  
725 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ที่ RG 232/2548  
ลงวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2548
2. ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยาย  
โรงไฟฟ้าราชบุรี 725 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด  
ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมด้านโครงการพลังงาน ครั้งที่ 5/2548 เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2548
3. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนด  
ไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ด้วยบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ได้นำเสนอรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนกุมภาพันธ์ 2548 โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 725 เมกะวัตต์  
ตั้งอยู่ที่ อำเภอเมือง อำเภอดำเนินสะดวก และอำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดย  
บริษัท เซ้าท์อีสท์เอเชียเทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อมพิจารณา รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม "ได้พิจารณาดำเนินงาน  
ดังกล่าว เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ด้านโครงการพลังงาน ในคราวประชุมครั้งที่ 5/2548 เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2548 คณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการมีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี  
725 เมกะวัตต์ โดยให้บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ปฏิบัติตามเงื่อนไขอย่างเคร่งครัด

รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD/DISKETTE) ซึ่งได้ปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมตามติดตามการผู้ชำนาญการและจัดทำรายงานพนควรรวมเล่มโดยรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาเสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อนำไปเผยแพร่และใช้เป็นเอกสารอ้างอิงสำหรับราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งบริษัท เซ้าท์อีสท์ເອເຊີຍເຕັໂນໂລຢີ จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป และสำเนาแจ้งกรมธุรกิจพลังงานและจังหวัดราชบุรี เพื่อทราบด้วยแล้ว

อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดว่าเมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตราการตามที่เสนอในไว้ในรายงานฯ ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตในส่วนที่เกี่ยวข้อง ดังนั้น สำนักงานฯ จึงขอให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาดำเนินการพนควรการตามที่เสนอในรายงานและที่กำหนดเพิ่มเติม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานเพื่อประโยชน์ในการป้องกัน และควบคุมปัญหาสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการโครงการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0 - 2271 - 4231

โทรสาร 0 - 2278 - 5469

ผู้ตรวจ  
ผู้งาน  
ผู้พิมพ์  
ผู้ร่าง  
ไฟล์/ดิส



RG 232/2548

128 หมู่ 6 ตำบลพิกุลทอง  
อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี 70000  
โทรศัพท์ 0 2978 5193 , 0 3236 5740 ต่อ 5193  
โทรสาร 0 2978 5110 , 0 3236 5740 ต่อ 5110

128 Moo 6 T.PhiKhutong  
A.Muang Ratchaburi 70000 Thailand  
Tel. 66 (0) 2978 5193 , 66 (0) 3236 5740 Ext. 5193  
Fax. 66 (0) 2978 5110 , 66 (0) 3236 5740 Ext. 5110

สำเนาถูกนับโดยนายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
รับที่ ๑๕๑ วันที่ ๑๗ ๐. พ. ๒๕๔๘  
เวลา ๑๖๖๙ ชั่วโมง

๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๘

เรื่อง ขอนำส่งรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติม

การศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 725 เมกะวัตต์

เรียน เอกสารการดำเนินงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ข้างต้น (1) หนังสือของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

เลขที่ RG 2949/2547 ลงวันที่ 27 มีนาคม 2547

(2) หนังสือของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส 1009/1400 ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2548

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติม จำนวน 20 เล่ม

ตามที่บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ได้จัด送รายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) พิจารณาตามข้างต้น (1) และบริษัทที่ปรึกษา (บริษัท เช้าทอสท์อเมเชียเทคโนโลยี จำกัด) ได้มีการประชุมหารือกับคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 725 เมกะวัตต์ เมื่อวันที่ 20 มกราคม 2548 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติยังไม่เห็นชอบรายงานฯ และให้ทางบริษัทฯ จัดทำข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงานนโยบายและแผนฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ ตามข้างต้น (2)

บัดนี้บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอนำส่งมาเพื่อพิจารณา รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



EIA อย. กก.๖ / กก.๖๐๙

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ ๑๕๑ วันที่ ๑๗ ๐. พ. ๒๕๔๘  
เวลา ๑๖๖๙ ชั่วโมง ผู้รับ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประจวบ อุชชิน)

กรรมการผู้จัดการ

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 725 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการพลังงาน ครั้งที่ 5/2548 เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2548

เห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี 725 เมกะวัตต์ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ อำเภอเมือง อำเภอตำแหน่งเดิมและอำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี โดยกำหนดมาตรการเพิ่มเติม ให้บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ดำเนินการดังต่อไปนี้

1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

2. ในกรณีบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด จะว่าจ้างบริษัทผู้รับจ้าง ในการก่อสร้าง/ดำเนินการบริษัทฯ จักต้องนำรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม "ไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด

3. หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อกุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้จังหวัดราชบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

4. หากบริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด มีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการดำเนินการ ซึ่งแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง ผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่ขอเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง

5. ให้บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหอหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

6. เนื่องจากการตรวจวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซนในเวลา 1 ชั่วโมงบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าราชบุรีเกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยายกาศในบางช่วงเวลา จึงกำหนดให้บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ทำการศึกษาเพื่อสำรวจและวิเคราะห์ถึงสาเหตุและปัจจัยที่ทำให้เกิด

จำนวน 10 วัน	หน้า
ลงชื่อ วงศ์	ผู้รับรอง

โฉนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโรงพยาบาลราชบุรีและในพื้นที่จังหวัดราชบุรีให้แล้วเสร็จภายใน 2 ปี โดยให้ดำเนินความคืบหน้าในการดำเนินการเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ทราบทุก 6 เดือน

7. เมื่อโครงการโรงพยาบาลราชบุรี 725 เมกะวัตต์ ของบริษัท พลิตไฟฟาราชบุรี จำกัด เปิดดำเนินการ หากพบว่าผลการตรวจวัดก้าชในตรรженได้ออกไซด์ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลราชบุรี มีค่าเกินมาตรฐาน ให้ปรับปรุงฯ ดำเนินการดังนี้

7.1 ให้ความร่วมมือในการลดสารมลพิษที่ระบาดจากปล่องโรงพยาบาลของโครงการฯ แม้ว่าการระบาดของโครงการฯ จะไม่เกินค่ามาตรฐานของการระบาดทึ่งก็ตาม โดยต้องลดกำลังการผลิต หรือติดตั้งอุปกรณ์เครื่องมือลดสารมลพิษนั้น

7.2 ให้เตรียมพื้นที่สำหรับติดตั้งระบบลดก้าชออกไซด์ของไนโตรเจน เพื่อไว้ในอนาคต และติดตั้งระบบลดก้าชออกไซด์ของไนโตรเจนจากปล่อง เมื่อพบว่าบริเวณพื้นที่โดยรอบโรงพยาบาลราชบุรีมีปัญหาด้านคุณภาพอากาศจากก้าชออกไซด์ของไนโตรเจน

ทั้งนี้ หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

ตารางสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบทางพิษภัยร้ายแรง (725 เมกะวัตต)

หัวข้อการศึกษาด้วยวิธี	สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรากฟ้า ระบบก่อสร้าง	<p>ระบุผลกระทบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เกิดผู้คนดูดซึบห้องจอดรถด้านบนและถนนพานาเข้าชั้นที่ 2 ของชั้นที่ 2 แต่ไม่สามารถเข้าออกพื้นที่ ก่อสร้าง แต่เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างอยู่ในเขตโครงไฟฟ้าที่มีพื้นที่กว้างกว่า 2,000 ไร่และมีการปลูกต้นไม้โดยรอบ จึงคาดว่ามีผลกระทบในระดับค่อนข้างมาก</li> </ul>	<p>ระบุผลกระทบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดการปรับลดขนาดบ้านเดี่ยวและบ้านพานาเข้าชั้นที่ 2 ของชั้นที่ 2 ให้เหลือเพียงพื้นที่ที่เป็นพื้นที่ก่อสร้าง ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</li> <li>- ปิดดูมกรอบรถทุกใหม่โดยทันที</li> <li>- จัดทำพื้นที่จอดสำหรับชาวบ้านเดี่ยวและบ้านพานาเข้าชั้นที่ 2 ให้สามารถเข้าออกได้สะดวก แต่จะต้องมีการติดตั้งสื่อสารที่ชัดเจนที่สุด</li> </ul>	<p>ระบุผลกระทบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เก็บตัวอย่างอากาศที่สถานีตรวจวัด 4 สถานี ได้แก่ วัดบานะ告知 วัดนักบุญอันดาโน่ วัดโพธิ์ราษฎร์บูรณะ วัดพัฒนาภรณ์ วัดพ่อครุฑ์ วัดไทร ได้แก่ TSP (24 hr), PM-10 (24 hr), SO<sub>2</sub> (1hr, 24 hr), NO<sub>2</sub> (24 hr) และ O<sub>3</sub>(1 hr)</li> <li>- ดำเนินการตรวจสอบค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตลอดระยะเวลา 1 ปี</li> </ul>

ตารางสรุปผลการทดสอบตัวอย่าง ตรวจสอบค่าquality control ของตามมาตรฐานของมาตรฐานสากลและมาตรฐานของประเทศไทย

โครงการขยายโรงไฟฟ้าชั่วคราว (725 เมกะวัตต์) (ต่อ)

หัวพารามิเตอร์ของเวลล์อัลล์	สารประกอบที่ตรวจถูกต้อง	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระบบด้านน้ำ	ระบบด้านน้ำ	<p>ระบบด้านน้ำ</p> <p>1. ก๊าซในต่อเรนไดออกไซด์ (<math>\text{NO}_2</math>)</p> <p>1) การระบายมลสารออกสูบรวมอากาศ</p> <p>1.1) กรณีขยายโรงไฟฟ้า 725 เมกะวัตต์</p> <p>กรณี 1 พิจารณาอัตราการระบายมลสารจากปล่องของ โครงการฯ ตามที่ 1.1 โรงไฟฟ้าส่วนขยายโครงการนี้จะต้องเป็นเชื้อเพลิง (กรัม/ปฏิ)</p> <p>ค่าความรุ่นทึบสูงสุดของ <math>\text{NO}_2</math> เฉลี่ย 1 ชั่วโมงที่ระบายนอกจากโรงไฟฟ้าเท่ากับ 29.09 มก.ก./ลบ.ม. จุดที่มีความเข้มข้นสูงสุดคือ ระยะทางจากโรงไฟฟ้าประมาณ 7.6 กม. ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ เมื่อรวมกับความเข้มข้นสูงสุดที่ตรวจวัดได้ในปัจจุบัน (165.52 มก.ก./ลบ.ม.) จะมีค่าเท่ากับ 194.61 มก.ก./ลบ.ม. คิดเป็นร้อยละ 60.82 ของค่ามาตรฐาน (320 มก.ก./ลบ.ม.)</p> <p>กรณี 1.2 โรงไฟฟ้าส่วนขยายใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง (เชื้อเพลิงดีเซลกิโลเมตร) ไม่สามารถส่งกำลังได้ เมื่อรวมกับความเข้มข้นสูงสุดที่ตรวจวัดได้ในปัจจุบัน 33.84 มก.ก./ลบ.ม. จุดที่มีความเข้มข้นสูงสุดคือ ระยะทางจากโรงไฟฟ้าประมาณ 4.7 กม. ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ เมื่อรวมกับความเข้มข้นสูงสุดที่ตรวจวัดไว้ในปัจจุบัน (165.52 มก.ก./ลบ.ม.) จะมีค่าเท่ากับ 199.36 มก.ก./ลบ.ม. กิตเป็นร้อยละ 62.30 ของค่ามาตรฐาน (320 มก.ก./ลบ.ม.)</p>	<p>ระบบด้านน้ำ</p> <p>1) ตราชานิโตรเจนไดออกไซด์ (<math>\text{NO}_2</math>)</p> <p>- กำหนดให้โรงไฟฟ้าพัฒนาความรุ่นทึบสูงสุดในช่วง Low NO<sub>x</sub> Burner และ Flue Gases Recirculation</p> <p>- กำหนดให้โรงไฟฟ้าพัฒนาความรุ่นทึบสูงสุดในช่วง Dry Low NO<sub>x</sub> Burner เมื่อใช้เชื้อเพลิงเชื้อเพลิง (กรัม/ปฏ)</p> <p>- เตรียมพัฒนาและใช้ระบบ Water Injection เมื่อใช้น้ำมันดีเซล</p> <p>- ควบคุมการปล่อย <math>\text{NO}_x</math> สำหรับโรงไฟฟ้าเพื่อ ความรุ่นรวมต่ำกว่า 96 ppm ในกรณีใช้เชื้อเพลิงดีเซล และไม่ให้เกิน 152 ppm ในกรณีใช้เชื้อเพลิงน้ำมันดีเซล</p> <p>- ควบคุมการปล่อย <math>\text{NO}_x</math> สำหรับโรงไฟฟ้าเพื่อ ความรุ่นรวมไม่ให้เกิน 90 ppm ในกรณีใช้เชื้อเพลิงเชื้อเพลิง (เชื้อเพลิงดีเซล) และไม่ให้เกิน 152.6 ppm ในกรณีใช้เชื้อเพลิงน้ำมันดีเซล</p> <p>2) ปล่องระบายน้ำอากาศ</p> <p>- ติดตั้งอุปกรณ์การฟื้นฟื้นริเวณปล่อง HRSG</p> <p>- ดับเพลิงที่ตรวจวัด ได้แก่ <math>\text{NO}_x</math>, <math>\text{SO}_2</math>, <math>\text{CO}</math>, Opacity และ <math>\text{O}_2</math></p> <p>- ตรวจสอบค่าความชื้นในบริเวณปล่อง</p>
ห้องแม่กลอง	ห้องแม่กลอง	<p>ห้องแม่กลอง</p> <p>ค่าความรุ่นทึบสูงสุดของ <math>\text{NO}_2</math> เฉลี่ย 1 ชั่วโมงที่ระบายนอกจากโรงไฟฟ้าเท่ากับ 33.84 มก.ก./ลบ.ม. จุดที่มีความเข้มข้นสูงสุดคือ ระยะทางจากโรงไฟฟ้าประมาณ 4.7 กม. ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ เมื่อรวมกับความเข้มข้นสูงสุดที่ตรวจวัดไว้ในปัจจุบัน (165.52 มก.ก./ลบ.ม.) จะมีค่าเท่ากับ 199.36 มก.ก./ลบ.ม. กิตเป็นร้อยละ 62.30 ของค่ามาตรฐาน (320 มก.ก./ลบ.ม.)</p>	<p>ห้องแม่กลอง</p> <p>1) ตราชานิโตรเจนไดออกไซด์ (<math>\text{NO}_2</math>)</p> <p>- กำหนดตัวอย่างอากาศที่ต้องน้ำทึบสูงสุด 53.4 ppm ในกรณีใช้เชื้อเพลิงเชื้อเพลิง (เชื้อเพลิงดีเซล) และไม่ให้เกิน 125 ppm ในกรณีใช้เชื้อเพลิงน้ำมันดีเซล (2 %S)</p> <p>- ตรวจสอบค่าความชื้นในบริเวณห้องแม่กลอง</p>

ตารางสรุปผลการตีสิ่งแวดล้อมฯ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กรณีดำเนินมาตรการดูแลพื้นที่ทางเดินเรือ

โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบูรี (725 เมกะวัตต์) (ต่อ)

หัวข้อการตีสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
กรรชี 2 พัฒนาอัตราการระบายมลพิษของโครงการปล่องของ โครงการขยายร่วมกับอัตราการระบายมลพิษของโรงไฟฟ้าจังหวัด กรรชี 2.1 ปกติที่โรงไฟฟ้าจังหวัดส่วนขยายทุกโรงใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง	ค่าความเข้มข้นสูงสุดของ $\text{NO}_x$ เลvel 1 ชั่วโมงที่ระบบของหากโรงไฟฟ้าทั้ง 107.97 ม.ก./ลบ.ม. บุคคลความเข้มข้นสูงสุดมีระดับจากโรงไฟฟ้า 3.4 กม. ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้มีมอรุณกับความเข้มข้นจากแหล่งกำเนิดอื่น ๆ ในพื้นที่น้ำจากการโรงไฟฟ้าราชบูรี (50 ม.ก./ลบ.ม.) จะมีค่าทั่วไป 157.97 ม.ก./ลบ.ม. คิดเป็นร้อยละ 49.37 ของค่ามาตรฐาน ( $320 \text{ ม.ก./ลบ.ม.}$ )	- เมื่อถ้าการขยายโรงไฟฟ้าห่างหมวด 2,175 เมกะวัตต์ และในกรณีสูงสุดเป็นที่ ปตท. ไม่สามารถส่งก๊าซธรรมชาติมาได้ ให้ไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมน้ำจืดและส่วนขยายที่ต้องใช้น้ำหนึ่งต่อเดือน แต่ไฟฟ้าพลังความร้อนน้ำจืดและไฟฟ้าพลังความร้อนน้ำจืดที่ต้องใช้น้ำหนึ่งเดือนต่อเดือนเพื่อกำหนดให้โรงไฟฟ้าราชบูรีหันหมอด้วยจุดยืนต่อต้านการระบายน้ำโดยยกไฟฟ้า 1,370.4 กวั/m³/วินาที ให้ระบบไฟฟ้ามีกัน 1,282.3 กวั/m³/วินาที	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ตารางสรุปผลการตรวจเควตต์ของฯ ตามการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงลบของ แหลมผูง กาง ราต์ตามมาตรฐานทางสิ่งแวดล้อม

โครงการโยโรงไฟฟ้าชนรี (725 เมกะวัตต์) (ต่อ)

หัวพยากรณ์เควตต์	ตระหง่านการตรวจเควตต์	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการคิดเหตุตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ค่าความเข้มข้นสูงสุดของ <math>\text{NO}_2</math> เหลี่ยม 1 ชั่วโมงที่ระยะห่างจาก โรงไฟฟ้าท่ากับ 173.91 ม.ก./ลบ.ม. จุดที่มีความเข้มข้นสูงสุดคือ<sup>1</sup> ระยะทางจากโรงไฟฟ้าประมาณ 4.4 กม. ทางศ้านทิศใต้ เมื่อร่วมกับความเข้มข้นจากแหล่งกำเนิดอื่น ๆ ในพื้นที่อนุญาต โรงไฟฟ้าชนรี (50 ม.ก./ลบ.ม.) จะมีค่าเท่ากับ 223.91 ม.ก./ ลบ.ม. คิดเป็นร้อยละ 69.97 ของกำลังตราชูน (320 ม.ก./ลบ.ม.)</p> <p>1.2 กรณีขยายโรงไฟฟ้ารวมทั้งสิ้น 2,175 เมกะวัตต์ กรณี 1 พิจารณาอัตราการระบายมลพิษจากระยะห่างจากโรงไฟฟ้า กรณี 1.1 โรงไฟฟ้าส่วนขยายใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (กรัฟฟิก) ค่าความเข้มข้นสูงสุดของ <math>\text{NO}_2</math> เหลี่ยม 1 ชั่วโมงที่ระยะห่างจาก โรงไฟฟ้าท่ากับ 87.26 ม.ก./ลบ.ม. จุดที่มีความเข้มข้นสูงสุดคือ<sup>1</sup> ระยะทางจากโรงไฟฟ้าประมาณ 7.6 กม. ทางศ้านทิศ ตะวันตกเฉียงหน้า เมื่อร่วมกับความเข้มข้นสูงสุดที่ตั้งวัดได้ใน ปีก่อน (165.52 ม.ก./ลบ.ม.) จะมีค่าเท่ากับ 252.78 ม.ก./ลบ.ม. คิดเป็นร้อยละ 79 ของกำลังตราชูน (320 ม.ก./ลบ.ม.)</p> <p>กรณี 1.2 โรงไฟฟ้าส่วนขยายใช้ก๊าซเป็นเชื้อเพลิง (เฉพาะ กรณีถูกกลืนที่ ปตท. ไม่สามารถส่งก๊าซมาได้ เนื่องจากหยุดชั่ว นำร่องท่อหรือเปลี่ยนผิดก๊าซ)</p> <p>ค่าความเข้มข้นสูงสุดของ <math>\text{NO}_2</math> เหลี่ยม 1 ชั่วโมงที่ระยะห่างจาก โรงไฟฟ้าท่ากับ 101.51 ม.ก./ลบ.ม. จุดที่มีความเข้มข้นสูงสุดคือ<sup>1</sup> ระยะทางจากโรงไฟฟ้าประมาณ 4.7 กม. ทางศ้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ เมื่อร่วมกับความเข้มข้นสูงสุดที่ตราชูน ได้ในปีก่อน (165.52 ม.ก./ลบ.ม.) จะมีค่าเท่ากับ 267.30 ม.ก./ลบ.ม.</p>		

ผู้ดูแล

ตราสักรูปเอกสารที่แจ้งแผลงความไม่ชอบด้วยกฎหมาย เกี่ยวกับการทดสอบตัวอย่างเพื่อตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายโรงไฟฟ้าชุมชน (725 เมกะวัตต์) (ต่อ)

หัวพิพากษ์และผลลัพธ์	สรุปผลการทดสอบ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่างๆ	มาตรการรักษาตรวจสอบ ผลกระทบต่างๆ
คิดเป็นร้อยละ 83.45 ของค่าน้ำดื่มน้ำ (320 มค.ก./ลบ.ม.) กรณี 2 พิจารณาอัตราการระบายเสียงตามที่ต้องของ โครงการฯ รวมกับอัตราการระบายเสียงตามที่ต้องของ โรงไฟฟ้าชุมชน กรณี 2.1 ปกติโรงไฟฟ้าชุมชนและส่วนขยายโรงไฟฟ้าชุมชน จะรวมตัวเป็นเครือไฟฟ้า	ค่าความเข้มข้นสูงสุดของ NO <sub>2</sub> เหลือ 1 ชั่วโมงที่ระบาดออกจาก โรงไฟฟ้าทำก๊อก 151.37 มค.ก./ลบ.ม. จุดที่มีความเข้มข้นสูงสุดมี ระยะทางจากโรงไฟฟ้าประมาณ 7.1 กม. ทางด้านทิศตะวันตกเฉียง เหนือ เมื่อร่วมกับความต่ำของชั้นจางก่อนิดเดียว ในพื้นที่นอก จากโรงไฟฟ้าชุมชน (50 มค.ก./ลบ.ม.) จะมีการทำก๊อก 201.37 มค.ก. /ลบ.ม. คิดเป็นร้อยละ 62.93 ของค่าน้ำดื่มน้ำ (320 มค.ก./ลบ.ม.) กรณี 2.2 โรงไฟฟ้าหลังความร้อนร่วมในปัจจุบันและส่วนขยายโรง ไฟฟ้าชุมชนซึ่งอยู่ห่างจากโรงไฟฟ้าเดิมเพียง 3.9 กม. ทางด้านทิศตะวันตกเฉียง เหนือร่วมกับความต่ำของชั้นจางก่อนิดเดียว ในพื้นที่นอกจาก โรงไฟฟ้าชุมชน (50 มค.ก./ลบ.ม.) จะมีการทำก๊อก 301.46 มค.ก./ ลบ.ม. คิดเป็นร้อยละ 94.21 ของค่าน้ำดื่มน้ำ (320 มค.ก./ลบ.ม.)	ผลกระทบต่อภายนอกและภายใน ผลกระทบต่อภายนอกและภายใน	ผลกระทบต่อภายนอกและภายใน

ตารางสูตรเพลครณะทบทวนวิธีการป้องกันและแก้ไขผลการบินเพื่อแก้ไข ลดและแก้ไขผลกระทบต่อคนงานและต่อสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี (725 เมกะวัตต์) (ต่อ)

หัวพิมพาริบบิ้นแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการดัดแปลงหรือลดลง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p><b>ผลกระทบ 2.3 โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ไม่ปล่อยน้ำเสียและตัวน้ำยาใช้ในการรันนาดิเป็นเชื้อเพลิง และโรงไฟฟ้าพัฒนาความร้อนใช้น้ำมันดีเซล มีกำลังติดตั้งร้อยละ 2 เป็นร้อยละ 2</b></p> <p>ค่าความเข้มข้นสูงสุดของ <math>\text{NO}_2</math> เครื่อง 1 ชั่วโมงที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้าเท่ากับ 227.84 มค.ก./ลบ.ม. จุดที่มีความเข้มข้นสูงสุดมีระยะทางจากโรงไฟฟ้าประมาณ 4.4 กม. ทางด้านทิศใต้มีความเข้มข้นจากแหล่งกำเนิดอื่น ในพื้นที่นักเรียน โรงไฟฟ้าราชบุรี (50 มค.ก./ลบ.ม.) จะมีค่าทากัน 277.84 มค.ก./ลบ.ม. คิดเป็นร้อยละ 86.83 ของค่ามาตรฐาน (320 มค.ก./ลบ.ม.)</p> <p><b>2) ความสามารถในการรับน้ำยาเคมีสารของโรงไฟฟ้าอุตสาหกรรม</b> และความสามารถในการรองรับน้ำยาเคมีสารของรัฐบาล (<math>\text{NO}_x</math>)</p> <p>2.1) กรณีอย่างโรงไฟฟ้า 725 เมกะวัตต์ กรณี 1 พิจารณาอัตราการรับน้ำยาเคมีสารจากบ่อของอุตสาหกรรม มาตรฐาน = 320 มค.ก./ลบ.ม.</p> <p>10% Safety factor = 32 มค.ก./ลบ.ม.</p> <p>ค่าสูงสุดที่ยอมได้ในบรรยายกาศ = 320-32 = 288 มค.ก./ลบ.ม.</p> <p>ผลกระทบต่อวัสดุความเข้มข้นสูงสุดในบ่อที่บัน = 165.52 มค.ก./ลบ.ม. ตั้งนั้น Carrying Capacity = 288-165.52 = 122 มค.ก./ลบ.ม.</p> <p>กรณี 1.1 โรงไฟฟ้าตัวน้ำยาใช้การหยอดชาติเป็นร่องเหล็ก (อัตราการระบายน้ำสาร = 108 กรัม/วินาที) ทำให้เกิดความเข้มข้นสูงสุดในบรรยายกาศ 29.09 มค.ก./ลบ.ม. ซึ่งยังไม่เกินความสามารถในการรองรับของพื้นที่ (122 มค.ก./ลบ.ม.) จึงอยู่ในระดับยอมรับได้ จากการทดสอบด้วยแบบจำลอง พบว่า โรงไฟฟ้าตัวน้ำยาสามารถรับน้ำสารได้ ตั้ง 454 กรัม/วินาที</p>		

ตารางสรุปผลการพิจารณาด้วยคอม มาตรฐานการรับร่องกันและแก้ไขผลกระทบต่างๆของแผนกการบริหารฯ ผลกระทบต่อความต้องดูแลของผู้ใช้ที่อาจส่อไปในอนาคต

โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี (725 เมกะวัตต์) (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการคิดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
กรณี 1.2 โรงไฟฟ้าส่วนขยายใช้หินมันดินเชื่อมเป็นผังหินเพลิง (อัตราการรับน้ำหมลสาร = 172.12 กรัม/วินาที) ทำให้เกิดความเข้มข้นสูงสุด ในบูรณาการ 33.84 มก.ก./ลบ.ม. ซึ่งยังไม่เกินความสามารถในการรองรับของพื้นที่ (122 มก.ก./ลบ.ม.) จึงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ หากการทดสอบด้วยแบบจำลอง พนัก โรงไฟฟ้าส่วนขยายสามารถรองรับภัยแล้งได้ คาด 636 กรัม/วินาที กรณี 2 พิจารณาอัตราการรับน้ำหมลสาร ได้ถึง 320 มก.ก./ลบ.ม. รวมกับอัตราการรับน้ำหมลสารจากกล่องของโรงไฟฟ้าปัจจุบัน มาตรฐาน = 320 มก.ก./ลบ.ม. 10% Safety factor = 32 มก.ก./ลบ.ม. ค่าสูงสุดที่ยอมได้ในบูรณาการ = 320-32 = 288 มก.ก./ลบ.ม. ผลกระทบจั่วความเข้มข้นสูงสุดในปัจจุบัน = 50 มก.ก./ลบ.ม. ดังนั้น Carring Capacity = 288-50 = 238 มก.ก./ลบ.ม.	กรณี 1.2 โรงไฟฟ้าส่วนขยายต่อจากกล่องของโรงไฟฟ้าปัจจุบัน  ทำให้เกิดความเข้มข้นสูงสุด ในบูรณาการ 107.97 มก.ก./ลบ.ม. ซึ่งยังไม่เกินความสามารถในการรองรับของพื้นที่ (238 มก.ก./ลบ.ม.) จึงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ หากการทดสอบด้วยแบบจำลอง พนัก โรงไฟฟ้าราชบุรีทั้งหมดสามารถรองรับภัยแล้งได้ถึง 1,064 กรัม/วินาที	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการคิดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางสรุปผลการทดสอบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการต้านภัยพิษทางอากาศและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และแผนการตัดต่อมาตรฐานการเฝ้าระวังภัยพิษทางอากาศ

โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี (725 เมกะวัตต์) (ต่อ)

หัวข้อการทดสอบสิ่งแวดล้อม	สูตรผลการทดสอบสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานการป้องกันภัยด้วยไฟฟ้า ผลการทดสอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการตัดต่อภัยด้วยไฟฟ้า ผลการทดสอบสิ่งแวดล้อม
กรณี 2.2 โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมในปัจจุบันแล้วส่วนใหญ่ใช้หินอ่อนคือหินปูนซึ่งออกผลึก และโรงไฟฟ้าพลังความร้อนใช้หินบะก็ที่มีกำลังต้านทานอยู่ต่ำ 2 เท่าของผลึก	สำหรับการประเมินผลกระทบในบริบทภาคตัดขวาง = 1,018.12 กิรัม/วินาที (อัตราการประเมินผลกระทบ = 1,018.12 กิรัม/วินาที) ทำให้เกิดความเสี่ยงปัจจุบันในบริบทภาคตัดขวาง = 191.71 มก.ก./ลบ.ม. คุณรับไม่เกินความสามารถในการรองรับของพื้นที่ (238 มก.ก./ลบ.ม.) จึงอยู่ในระดับต้นที่ยอมรับได้ จากการทดสอบความจำลองพบว่า โรงไฟฟ้าราชบุรีทั้งหมดติดตามการตระหนายมลสาร ได้ถึง 1,294 กิรัม/วินาที	กรณี 2.3 โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมในปัจจุบันและส่วนใหญ่ใช้หินอ่อนคือหินปูนซึ่งออกผลึก และโรงไฟฟ้าพลังความร้อนใช้หินบะก็ที่มีกำลังต้านทานอยู่ต่ำ 2 เท่าของผลึก	สำหรับการประเมินผลกระทบในบริบทภาคตัดขวาง = 716 กิรัม/วินาที (อัตราการประเมินผลกระทบ = 716 กิรัม/วินาที) ทำให้เกิดความเสี่ยงปัจจุบันสูงสุดในบริบทภาคตัดขวาง = 173.91 มก.ก./ลบ.ม. คุณรับไม่เกินความสามารถในการรองรับของพื้นที่ (238 มก.ก./ลบ.ม.) จึงอยู่ในระดับต้นที่ยอมรับได้ จากการทดสอบความจำลองพบว่า โรงไฟฟ้าราชบุรีทั้งหมดติดตามการตระหนายมลสาร ได้ถึง 972 กิรัม/วินาที

2.2 กรณีขยายโรงไฟฟ้า 2,175 เมกะวัตต์

กรณี 1 พิจารณาอัตราการตระหนายมลสารจากไปล่องของโครงสร้าง hely

มาตรฐาน = 320 มก.ก./ลบ.ม.

10% Safety factor = 32 มก.ก./ลบ.ม.

ค่าสูงสุดที่ยอมให้มีได้ในบริบทภาคตัดขวาง = 320-32 = 288 มก.ก./ลบ.ม.

ตารางสรุปผลการตีเมืองเดือน ส.ata รายการป้องกันภัยอุบัติเหตุและการตัดตามเขต รวมส่วนภูมิภาคที่จังหวัดล้อม

โครงการขยายโรงไฟฟ้ารำนวี (725 เมกะวัตต์) (ต่อ)

หัวข้อการตีเมืองเดือน	สรุปผลการตีเมืองเดือน	มาตรฐานสำหรับตีเมืองเดือน
มาตรฐานสำหรับตีเมืองเดือน	มาตรฐานสำหรับตีเมืองเดือน	มาตรฐานตามตรวจสอบ
	<p>ผลการติดตามเดือน ตั้งแต่ Carring Capacity = 288-165.52 = 122 มค.ก./ลบ.ม.</p> <p>กรณี 1.1 โรงไฟฟ้าส่วนขยายใช้กำลังรวมมาติดเป็นชุดเพียง (อัตราการระบายความ蒸汽 = 324 กรัม/วินาที) ทำให้เกิดความเข้มข้นสูงสุดในบรรยายกาศ 87.26 มค.ก./ลบ.ม. ซึ่งยังไม่เกินความสามารถในการรองรับของพื้นที่ (122 มค.ก./ลบ.ม.) จึงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ จากการทดสอบด้วยแบบจำลอง พบว่า โรงไฟฟ้าส่วนขยายสามารถรองรับความต้องการ ได้ถึง 454 กรัม/วินาที กรณี 1.2 โรงไฟฟ้าส่วนขยายใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง (อัตราการระบายความ蒸汽 = 528.4 กรัม/วินาที) ทำให้เกิดความเข้มข้นสูงสุดในบรรยายกาศ 101.51 มค.ก./ลบ.ม. ซึ่งยังไม่เกินความสามารถในการรองรับของพื้นที่ (122 มค.ก./ลบ.ม.) จึงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ จากการทดสอบด้วยแบบจำลอง พบว่า โรงไฟฟ้าส่วนขยายสามารถรองรับความต้องการ ได้ถึง 636 กรัม/วินาที กรณี 2 พิจารณาอัตราการระบายความต้องของโครงสร้างทางราชการ รวมกับอัตราการระบายความต้องของโรงไฟฟ้าบุบบัน มาตรฐาน = 320 มค.ก./ลบ.ม. 10% Safety factor = 32 มค.ก./ลบ.ม. ค่าสูงสุดที่ยอมให้มีได้ในบรรยายกาศ = 320-32 = 288 มค.ก./ลบ.ม. ผลการติดตามเดือน พบว่าความเข้มข้นสูงสุดในปัจจุบัน = 50 มค.ก./ลบ.ม. ตั้งแต่ Carring Capacity = 288-50 = 238 มค.ก./ลบ.ม.</p>	<p>มาตรฐานสำหรับตีเมืองเดือน ผลการติดตามตรวจสอบ</p>

ค่าใช้สอยเบ็ดเตล็ดของน้ำท่วม น้ำท่วมดินและน้ำท่วมดินที่ผ่านมาในแต่ละเดือน และหมายเหตุของแต่ละเดือน

โครงการขยายโรงไฟฟ้าชั่วคราว (725 เมกะวัตต) (ต่อ)

หัวข้อการสร้างเวลล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
กรณี 2.1 บภาคที่โรงไฟฟ้าจังหวัดต่างจากที่ก่อสร้าง ประเมินราคาก้อนรื้อเพียง	<p>กรณี 2.1 บภาคที่โรงไฟฟ้าจังหวัดต่างจากที่ก่อสร้าง (อัตราการระบายมลพิษ = 732 กرم/วินาที) ทำให้เกิดความเสื่อมที่สูงสุดในบรรยายกาศ 151.37 ม.ก.ก./ลบ.ม. ซึ่งยังไม่เกินความสามารถในการรองรับของพื้นที่ (238 ม.ก.ก./ลบ.ม.) จึงยังไม่ระดับที่ยอมรับได้ หากการทดสอบด้วยแบบจำลอง พบร้า โรงไฟฟ้าชั่วคราวทั้งหมดสามารถระบายมลพิษได้ถึง 1,064 กرم/วินาที</p> <p>กรณี 2.2 โรงไฟฟ้าผลิตความร้อนร่วมในปัจจุบันและส่วนขยายไปชั้น นำมันตีชนิดเป็นเชื้อเพลิง และโรงไฟฟ้าผลิตความร้อนชั้นนำนั้นคาด ว่าจะต้นรื้อคละ 2 เริ่มนี้ขอเพียง (อัตราการระบายมลพิษ = 1,370.4 กرم/วินาที) ทำให้เกิดความเสื่อมที่สูงสุดในบรรยายกาศ 251.46 ม.ก.ก./ลบ.ม. ซึ่งเกินความสามารถในการรองรับของพื้นที่ (238 ม.ก.ก./ลบ.ม.) ดังนั้น ในการที่ 2.2 ที่โรงไฟฟ้าทุกโรงใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง อัตราการ ระบายมลพารณาโรงไฟฟ้าชั่วคราวทั้งหมด ต้องลดลงจาก 1,370.4 กرم/วินาที ให้ระหว่างได้เมิกิน 1,282.3 กرم/วินาที</p> <p>กรณีที่ 2.3 โรงไฟฟ้าผลิตความร้อนร่วมในปัจจุบันและส่วนขยายชั้น นำมันตีชนิดเป็นเชื้อเพลิง และโรงไฟฟ้าผลิตความร้อนใช้น้ำมันตา ที่ ไม่สามารถรื้อคละ 2 เริ่มนี้ขอเพียง (อัตราการระบายมลพิษ = 932 กرم/วินาที) ทำให้เกิดความเสื่อมที่สูงสุดในบรรยายกาศ 227.84 ม.ก.ก./ลบ.ม. ซึ่งยังไม่เกินความสามารถในการรองรับของพื้นที่ (238 ม.ก.ก./ลบ.ม.)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>หลักการทางสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
			ผู้จัดทำ

ตารางสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตรการรักษาดูแลและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายโรงไฟฟารัฐวิวัฒน์ (725 เมกะวัตต) (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการรักษาดูแลและแก้ไข	มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
พารามิเตอร์สิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการรักษาดูแลและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
จังย์ในระดับที่ยอมรับได้ จากการทดสอบความจำลองพบว่า โรงไฟฟารัฐวิวัฒน์หันด้านการระบบลมสาร "ได้ถึง 972 กวัน/วันที่"	2. กําชัลล์อลูโร่ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) 2.1 กําลีดขยายโรงไฟฟ้า 725 เมกะวัตต์ กําลีด 1 พิจารณาอัตราการระบายน้ำลมสำหรับของไครองการขยาย กําลีด 1.1 โรงไฟฟ้าส่วนขยายใช้กำลังรับรวมชาติที่นิ่งชื่อเพลิง ไม่กําให้เกิดกําลู $\text{SO}_2$ เนื่องจากกำลังรับรวมชาติไม่มีซัลเฟอร์เบนซินคงประทาน	2. ชัลล์อลูโร่ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) - ควบคุมระบบ FGD ในโรงไฟฟ้าหลังควันเรือน ปั๊มน้ำ ให้มีประสิทธิภาพในการกำจัด $\text{SO}_2$ ลง กวาร้อยละ 80 ในกรณีที่ระบบซัลเฟอร์ดองทำหมุดการผลิตเพิ่มมากขึ้น - ควบคุมการปล่อย $\text{SO}_2$ สำหรับโรงไฟฟ้าพลัง กําลีด 1.2 โรงไฟฟ้าส่วนขยายใช้ชั่นน์ดีเซลเงินชั่นชี้เพลิง - ควบคุมกําลังสูงสุดของ $\text{SO}_2$ เหลือ 1 ชั่วโมง ที่ระบบของ จากโรงไฟฟ้าห้ากํา 5.84 ม.ก.ก./ลบ.ม. จุดที่มีความเข้มข้นสูงสุดมี ระยะทางจากโรงไฟฟ้าประมาณ 4.5 กม. ทางลักษณะที่ติดต่อวัฒนาตกรีบงดี เมื่อรุ่นกําบวกความเข้มข้นสูงสุดในปั๊มน้ำหันครัวจําไร (85.71 ม.ก.ก./ ลบ.ม.) จะมีกําลัง 91.55 ม.ก.ก./ลบ.ม. คิดเป็นร้อยละ 11.74 ของ กำลังติดรูป (780 ม.ก.ก./ลบ.ม.) - ความเข้มข้นสูงสุดของ $\text{SO}_2$ เหลือ 24 ชั่วโมง ที่ระบบของ จากโรงไฟฟ้าห้ากํา 0.86 ม.ก.ก./ลบ.ม. จุดที่มีความเข้มข้นสูงสุดมี ระยะทางจากโรงไฟฟ้าประมาณ 6.6 กม. ทางลักษณะที่ติดต่อวัฒนาตกรีบงดี ใหม่ ผู้ร่วมกํบกํานความเข้มข้นสูงสุดในปั๊มน้ำหันครัวจําไร (74.29 ม.ก.ก./ลบ.ม.) จะมีกําลัง 75.15 ม.ก.ก./ลบ.ม. คิดเป็นร้อยละ 25.05 ของกำลังติดรูป (300 ม.ก.ก./ลบ.ม.)	ความร้อนปั๊มน้ำให้ก๊ิน 18.88 ppm ใน กําลีด 1 ใช้ชั่นน์ดีเซล - ควบคุมการปล่อย $\text{SO}_2$ สำหรับโรงไฟฟ้าพลัง กําลีด 1.2 โรงไฟฟ้าส่วนขยายไม่ให้ก๊ิน 20.2 ppm ใน กําลีด 1.2 ใช้ชั่นน์ดีเซล - ควบคุมการปล่อย $\text{SO}_2$ สำหรับโรงไฟฟ้าพลัง กําลีด 1.2 โรงไฟฟ้าส่วนขยายไม่ให้ก๊ิน 82.7 ppm ใน กําลีด 1 ใช้ชั่นน์ดีเซล

ตารางงบประมาณรายรับ-รายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ ของโครงการริบบิ้งไวรัสฯ ขนาดกลาง สำหรับการจัดซื้อสิ่งของและบริการที่จำเป็น ให้กับผู้ผลิตตามมาตรฐานของประเทศเพื่อการส่งออกต่อไป

โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบูรี (725 เมกะวัตต์) (ต่อ)

หัวพารามิเตอร์สิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- ความเข้มข้นสูงสุดของ <math>\text{SO}_2</math> เหลี่ยม 1 ปี ที่ระดับของอากาศ โรงพยาบาล ไฟฟ้าเท่ากับ 0.06 มก.ก./คบ.ม. จุดที่มีความเข้มข้นสูงสุดคือ ระยะทางจากไฟฟ้าฟาร์มประมาณ 8.1 กม. ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ เมื่อร่วมกับความเข้มข้นสูงสุดในปัจจุบันที่ครัววัดได้ (2.86 มก.ก./คบ.ม.) จะมีค่าเท่ากับ 2.92 มก.ก./คบ.ม. คิดเป็นร้อยละ 2.92 ของกำลังงาน (100 มก.ก./คบ.ม.)</p> <p>กรณี 2 ถ้ากรณีก่อจลาจลไฟฟ้า “ไฟฟ้าฟาร์ม” (FGD*) ไม่ทำงาน และ โรงพยาบาลส่วนใหญ่ขาดไฟฟ้า “ไฟฟ้าฟาร์ม” นั้นแนบท้ายพร้อมร้อยละ 2 เป็น เศรษฐผล</p> <p>ความเข้มข้นสูงสุดของ <math>\text{SO}_2</math> ที่ร่วมกับจากโรงพยาบาล น้ำยาฆ่าเชื้อ ภายนอก ไฟฟ้า มีค่าเท่ากับ 1,230.59 มก.ก./คบ.ม. ซึ่งพบว่า มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด (700 มก.ก./คบ.ม.)</p> <p>2.2 กรณีขยายโรงไฟฟ้า 2,175 เมกะวัตต์</p> <p>กรณี 1 พิจารณาอัตราการรับน้ำแบบต่างๆ ตามกล่องของโครงการฯ อย่าง กรณี 1.1 โรงไฟฟ้าส่วนขยายไฟฟ้าจากธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ไม่ทำให้เกิดก๊าซ <math>\text{SO}_2</math>, เนื่องจากก๊าซธรรมชาติไม่มีซัลฟิดฟอร์ เป็นองค์ประกอบ</p> <p>กรณี 1.2 โรงไฟฟ้าส่วนขยายใช้น้ำแข็งเดือดเป็นเชื้อเพลิง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเข้มข้นสูงสุดของ <math>\text{SO}_2</math> เหลี่ยม 1 ชั่วโมง ที่ระดับของ โรงพยาบาล ไฟฟ้าเท่ากับ 17.53 มก.ก./คบ.ม. จุดที่มีความเข้มข้นสูงสุดคือ ระยะทางจากไฟฟ้าประมาณ 4.5 กม. ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ เมื่อร่วมกับความเข้มข้นสูงสุดในปัจจุบันที่ครัววัดได้ (85.71 มก.ก./คบ.ม.) จะมีค่าเท่ากับ 103.24 มก.ก./คบ.ม. คิดเป็นร้อยละ 13.24 ของ</li> </ul>		

ตราสารสูงปัจจุบันที่แสดงถึงเวลาการรื้อถอนมาติดต่อการรื้อถอนและแก้ไขผลกระทบต่อความต้องการติดตามตรวจสอบคุณภาพพิษทางเคมีของเสื่อม

โครงการขยายโรงไฟฟ้าชุดที่ 2 (725 เมกะวัตต์) (ต่อ)

พารามิเตอร์สูงเวลล์อ่อน	สรุปผลการทดสอบสูงเวลล์อ่อน	มาตรการรื้อถอนกันแพร่กระจาย ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ค่ามาตรฐาน (780 มก.ก./ลบ.ม.)	<p>ค่ามาตรฐาน (780 มก.ก./ลบ.ม.)</p> <p>หมายเหตุ : เป็นระบบ FGD ของโรงไฟฟ้าพลังงานร้อนไปใช้งาน</p> <p>ซึ่งการประเมินผลกระทบ "ด้วยการณาคารองคุณภาพค่านิ่นงาน ของโรงไฟฟ้าบุบบันดูบ"</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเข้มข้นสูงสุดของ <math>\text{SO}_2</math> เหล็ก 24 ชั่วโมง ที่ระบบออก จากโรงไฟฟ้าเท่ากับ 2.58 มก.ก./ลบ.ม. จุดที่มีความเข้มข้นสูงสุดมี ระยะทางจากโรงไฟฟ้าประมาณ 6.6 กม. ทางด้านทิศตะวันตกเฉียง เหนือ เมื่อร่วมกับความชื้นในสูงสุดที่ในวันที่ตรวจวัดได้ (74.29 มก.ก./ลบ.ม.) จะมีค่าเท่ากับ 76.87 มก.ก./ลบ.ม. คิดเป็นร้อยละ 25.62 ของค่ามาตรฐาน (300 มก.ก./ลบ.ม.)</li> <li>- ความเข้มข้นสูงสุดของ <math>\text{SO}_2</math> เหล็ก 1 ชั่วโมงของทาง โรงไฟฟ้าเท่ากับ 0.17 มก.ก./ลบ.ม. จุดที่มีความเข้มข้นสูงสุดมี ระยะทางจากโรงไฟฟ้าประมาณ 8.1 กม. ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ เมื่อร่วมกับความชื้นสูงสุดที่ในวันที่ตรวจวัดได้ (2.86 มก.ก./ลบ.ม.) จะมีค่าเท่ากับ 3.03 มก.ก./ลบ.ม. คิดเป็นร้อยละ 3.03 ของค่ามาตรฐาน (100 มก.ก./ลบ.ม.)</li> </ul> <p>กรณี 2 ถูกกรณีกำจัดการซัลฟอร์ไดออกไซด์ (FGD*) ไม่ทำงาน และ โรงไฟฟ้าพลังงานร้อนใช้หัวแม่น้ำที่มีค่าไฟฟ้าร่องรอย 2 เท่า เช่น พลัง ความเข้มข้นสูงสุดของ <math>\text{SO}_2</math> ที่ระบบออกจากโรงไฟฟ้า มีค่า เท่ากับ 1,230.59 มก.ก./ลบ.ม. ซึ่งพบว่า มีค่ากินมาตรฐานที่กำหนด (780 มก.ก./ลบ.ม.)</p>		

ตารางสรุปผลการทดสอบวัสดุอ้อมมาตรฐานและแบบพิมพ์ของกระดาษที่ใช้ในกระบวนการผลิตและมาตรฐานคุณภาพพิมพ์เบ็ดเตล็ด

โครงการขยายปริมาณการป้อนวัสดุอ้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขภัยแล้งและการติดตามตรวจสอบคุณภาพพิมพ์เบ็ดเตล็ด

หัวพิมพารสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการทดสอบวัสดุอ้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบตัวบ้านเมือง	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบตัวบ้านเมือง
3. ผู้ผลิตของร่วม (STP)	3.1 กรณีขยายปริมาณการป้อนวัสดุอ้อม ให้สามารถจัดการด้วยตัวเองขององค์กรการขยาย กรณี 1.1 โรงไฟฟ้าส่วนขยายใช้ไฟฟ้าซึ่งต้องการร่วมมือกับผู้ผลิตขององค์กรการขยาย - ความเข้มข้นสูงสุดของผู้ผลิตขององค์กรการขยาย 24 ชั่วโมงที่ระยะน้ำออก จากโรงไฟฟ้าเท่ากับ 0.21 มค.ก./ลบ.ม. จุดที่มีความเข้มข้นสูงสุด นี้ ระยะทางจากโรงไฟฟ้าประมาณ 6.6 กม. ทางด้านทิศตะวันตกเฉียง เหนือ เมื่อร่วมกับความเข้มข้นสูงสุดในปัจจุบันที่ต่อมาจะได้ (250 มค.ก./ลบ.ม.) จะมีค่าเท่ากับ 250.21 มค.ก./ลบ.ม. กิตติปืนร้อยละ 75.82 ของค่าน้ำครัวรูป (330 มค.ก./ลบ.ม.) - ความเข้มข้นสูงสุดของผู้ผลิตขององค์กรการขยาย 1 ปีที่ระยะน้ำออกจาก โรงไฟฟ้าเท่ากับ 0.015 มค.ก./ลบ.ม. จุดที่มีความเข้มข้นสูงสุด นี้ ระยะทางจากโรงไฟฟ้าประมาณ 8.1 กม. ทางด้านทิศตะวันตกเฉียง ใต้ เมื่อร่วมกับความเข้มข้นสูงสุดในปัจจุบันที่ต่อมาจะได้ (58 มค.ก./ลบ.ม.) จะมีค่าเท่ากับ 58.015 มค.ก./ลบ.ม. กิตติปืนร้อยละ 58.015 ของค่าน้ำครัวรูป (100 มค.ก./ลบ.ม.)	3. ผู้ผลิตของร่วม (TSP) - ความต่ำผู้ผลิตการขันตันหินปูน สำหรับโรงไฟฟ้า หลังความร้อนปัจจุบัน ด้วยการใช้ม่านกันฝุ่นและ ระบบถุงกรอง - ความต่ำการปล่อยฝุ่นและօด สำหรับโรงไฟฟ้าเพิ่ง ความร้อนร่วมส่วนขยายไม่ให้เกิน 48 มค.ก./ลบ.ม. ในกรณีใช้ชาหาระมชาติ และไม่ให้เกิน 96 มค.ก./ลบ.ม. ในกรณีใช้ชานมมีดูด ความต่ำการปล่อยฝุ่นและօด สำหรับโรงไฟฟ้าเพิ่ง ความร้อนร่วมส่วนปัจจุบัน ไม่ให้เกิน 14.7 มค.ก./ลบ.ม. ในกรณีใช้ชาหาระมชาติ และไม่ให้เกิน 24.4 มค.ก./ลบ.ม. ในกรณีใช้ชานมมีดูด ความต่ำการปล่อยฝุ่นและօด สำหรับโรงไฟฟ้าเพิ่ง ความร้อนปัจจุบัน ไม่ให้เกิน 18.8 มค.ก./ลบ.ม. ในกรณีใช้ชานมมีดูด (2 %S)	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบตัวบ้านเมือง
3.2 กรณีขยายปริมาณการป้อนวัสดุอ้อม ให้สามารถจัดการด้วยตัวเองขององค์กรการขยาย กรณี 1.2 โรงไฟฟ้าส่วนขยายใช้ชานมมีดูดเป็นตัวบ้านเมืองเพียง - ความเข้มข้นสูงสุดของผู้ผลิตขององค์กรการขยาย 24 ชั่วโมงที่ระยะน้ำออก จากโรงไฟฟ้าเท่ากับ 0.29 มค.ก./ลบ.ม. จุดที่มีความเข้มข้นสูงสุด นี้ ระยะทางจากโรงไฟฟ้าประมาณ 6.6 กม. ทางด้านทิศตะวันตกเฉียง เหนือ เมื่อร่วมกับความเข้มข้นสูงสุดในปัจจุบันที่ต่อมาจะได้ (250 มค.ก./ลบ.ม.) จะมีค่าเท่ากับ 250.29 มค.ก./ลบ.ม. กิตติปืนร้อยละ 75.85 ของค่าน้ำครัวรูป (330 มค.ก./ลบ.ม.)	4. แผนงานจัดการด้านคุณภาพอากาศ - ปฏิบัติตามขั้นตอนการควบคุมระบบท่องกัมมันตพิทย ทางอากาศกับต้องการรายละเอียดการอย่างคร่าวๆ ในกรณีเป็นพื้นที่ดงไข่น้ำบันไดเชือก ต้องประชุม stemmingที่ประชุมหานทรรบ - ในกรณีโรงไฟฟ้าเพิ่งความร้อนร่วมส่วนขยาย ต้องใช้น้ำมันดีเซล จะต้องไม่เป็นช่วงเวลาเดียวกัน กับที่โรงไฟฟ้าผู้นำจุบันใช้น้ำมันด้านโรงไฟฟ้า	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบตัวบ้านเมือง	

ตราสารสู่แหล่งรวมที่ใช้เวลาร้อยนา มาตรฐานการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางเดินด้วยมาตรการสิ่งแวดล้อม ภายใต้มาตรฐาน ISO 14001:2015

โครงการขยายโรงไฟฟาราชวี (725 เมกะวัตต์) (ต่อ)

หัวข้อการรับสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการคัดค้านตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- ความเสี่ยงสูงสุดของผู้คนอยู่ระดับ 1 บริเวณรอบจากโรงไฟฟ้า ทำกัน 0.02 มค.ก./ลบ.ม. จุดที่มีความเข้มข้นสูงสุด มีระดับจากโรงไฟฟ้าประมาณ 8.1 กม. ทางด้านพิศวงวัฒนธรรมนี้ยังได้ เมื่อร่วมกับความเข้มข้นสูงสุดในปัจจุบันที่ควรจะได้ (58 มค.ก./ลบ.ม.) จะมีการทำท่ากัน 58.02 มค.ก./ลบ.ม. คิดเป็นร้อยละ 58.02 ของกำลังเครื่อง (100 มค.ก./ลบ.ม.)</p> <p>3.2 กรณีขยายโรงไฟฟ้า 2,175 เมกะวัตต์</p> <p>กรณี 1 พิจารณาอัตรากำรระบายน้ำมลพิษของโครงการขยาย กวณิช 1.1 โรงไฟฟ้าส่วนbury ให้ก้าวกระโดดต่อไปเรื่อยเพลิง</p> <p>- ความเสี่ยงสูงสุดของผู้คนอยู่ระดับ 24 ชั่วโมงที่ระยะห่างจากโรงไฟฟ้า ทำกัน 0.64 มค.ก./ลบ.ม. จุดที่มีความเข้มข้นสูงสุด มีระดับจากโรงไฟฟ้าประมาณ 6.6 กม. ทางด้านพิศวงวัฒนธรรมนี้ เนื่อง เมื่อร่วมกับความเข้มข้นสูงสุดในปัจจุบันที่ควรจะได้ (250 มค.ก./ลบ.ม.) จะมีการทำท่ากัน 250.64 นค.ก./ลบ.ม. คิดเป็นร้อยละ 75.95 ของกำลังเครื่อง (330 มค.ก./ลบ.ม.)</p> <p>- ความเสี่ยงสูงสุดของผู้คนอยู่ระดับ 1 บริเวณรอบจากโรงไฟฟ้า ทำกัน 0.04 มค.ก./ลบ.ม. จุดที่มีความเข้มข้นสูงสุด มีระดับจากโรงไฟฟ้าประมาณ 8.1 กม. ทางด้านพิศวงวัฒนธรรมนี้ เช่น เมื่อร่วมกับความเข้มข้นสูงสุดในปัจจุบันที่ควรจะได้ (58 มค.ก./ลบ.ม.) จะมีการทำท่ากัน 58.04 มค.ก./ลบ.ม. คิดเป็นร้อยละ 58.04 ของกำลังเครื่อง (100 มค.ก./ลบ.ม.)</p>	<p>พัฒนาความร้อน และใช้กำลังน้ำดึงดูดในโรงไฟฟ้า พัฒนาความร้อนร่วม - ติดตั้งระบบตรวจวัดมูลพิษทางอากาศมาบลลง ของโรงไฟฟ้าเพื่อกำหนดร่วมน้ำหนาขยายทุกภาค แหล่งเรื่จอม ใบอนุญาตประกอบกิจการชั่วคราวของกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน</p> <p>5. การติดตั้งสถานตรวจวัดคุณภาพอากาศ</p> <p>- ติดตั้งสถานีตรวจน้ำคุณภาพอากาศมาบลลง 1 จุด ทางค้านพิศตะวันตกคลื่นลมหนือ ที่ระยะห่างประมาณ 7 กม. จากโรงไฟฟ้า</p>	<p>มาตรการคัดค้านตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
			

ตราสารสู่ผู้ผลิตภัณฑ์และผู้ผลิต มาตรฐานการป้องกันและลดภัย ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม และผลกระทบต่อเศรษฐกิจทางการค้าและเศรษฐกิจดิจิทัล

โครงการขยายปริมาณพาราซูรี (725 เมกะวัตต) (ต่อ)

หัวข้อการสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
การขยายขนาดฟาราซูรี	<p>กรณี 1.2 โรงไฟฟ้าส่วนขยายใหญ่เพิ่มศักยภาพ - ความเข้มข้นสูงถูกต้องผู้ประกอบของลี่ช 24 ชั่วโมงที่ระบุของออก จากโรงไฟฟ้า ทำกัน 0.86 มค.ก./ลบ.ม. จุดที่มีความเข้มข้นสูงสุด มี ระยะทางจากโรงไฟฟ้าประมาณ 6.6 กม. ทางคานทรัคชันตันกิจสิบ หนึ่ง เมื่อร่วมกับความเข้มข้นสูงถูกต้องในจังหวัดได้ (250 มค.ก./ลบ.ม.) จะมีการทำกัน 250.86 มค.ก./ลบ.ม. คิดเป็นร้อยละ 76.02 ของความต้องการ (330 มค.ก./ลบ.ม.)</p> <p>- ความเข้มข้นสูงถูกต้องผู้ประกอบของลี่ช 1 บีที่ระยะห่างจาก โรงไฟฟ้า ทำกัน 0.06 มค.ก./ลบ.ม. จุดที่มีความเข้มข้นสูงสุด มี ระยะทางจากโรงไฟฟ้าประมาณ 8.1 กม. ทางคานทรัคชันตันกิจสิบ ได้ เมื่อร่วมกับความเข้มข้นสูงถูกต้องในจังหวัดได้ (58 มค.ก./ลบ.ม.) จะมีการทำกัน 58.06 มค.ก./ลบ.ม. คิดเป็นร้อยละ 58.06 ของความต้องการ (100 มค.ก./ลบ.ม.)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
แรงสั่นสะเทือน	<p>1. เสียง - ในการทำงานจะติดเสียงแหล่งรบกวนอย่างต่อเนื่อง ทำให้คนต้องหลีกเลี่ยง การก่อสร้างรวมถึงสถาปัตยกรรม พบว่า ในพื้นที่โรงไฟฟ้า ชุมชนบ้านสามเรือนและบ้านชาวนาอื่น น้ำดับเสียงเพิ่มขึ้น 3.84, 0.01 และ 0.02 เดซิเบล เอก ตามลำดับซึ่งอยู่ในระดับที่ห้องเย็น และมีระดับเสียงรวมทำกัน 67.54, 64.41 และ 67.82 เดซิเบล (โล) ตามลำดับซึ่งไม่เกินมาตรฐาน (70 เดซิเบล (โล)) จึงมีผลกระทบใน ระบบค้าปลีกและผู้เช่าห้องตลาดน้ำ ให้หลีกเลี่ยง และมีระบบค้าปลีกและผู้เช่าห้องตลาดน้ำ ให้หลีกเลี่ยง กิจกรรมที่เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือน ก่อนไนท์คลับ เสียงรบกวน (12 เดซิเบล เอ) ในพื้นที่โรงไฟฟ้า แม้เป็น ชุมชนที่อยู่ห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงมาก</p> <p>2. การควบคุมภายนอกภายนอกและจัดการ</p>	<p>1. เสียง 1. บริเวณที่มีการก่อสร้าง - ควรจัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง, <math>L_{90}</math>, <math>L_{max}</math> บริเวณสถานที่ก่อสร้างจำนวน 1 สถานี ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. บริเวณที่มีบุคคล - กรณีเจ้าของบ้านห้องน้ำต้องใช้เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง, <math>L_{90}</math>, <math>L_{max}</math> จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า บ้านสถานีริมแม่น้ำ พาหุนและบ้านห้องน้ำ โดยตรวจสอบ กิจกรรมที่เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือน</p>	<p>1. เสียง 1. บริเวณที่มีการก่อสร้าง - ควรจัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง, <math>L_{90}</math>, <math>L_{max}</math> บริเวณสถานที่ก่อสร้างจำนวน 1 สถานี ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2. บริเวณที่มีบุคคล - กรณีเจ้าของบ้านห้องน้ำต้องใช้เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง, <math>L_{90}</math>, <math>L_{max}</math> จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า บ้านสถานีริมแม่น้ำ พาหุนและบ้านห้องน้ำ โดยตรวจสอบ กิจกรรมที่เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือน</p>

ตราสารสู่ผู้ผลิตภัณฑ์และลูกค้าที่ต้องการรับรู้กันและแก่ผู้ผลิตภัณฑ์และผู้ผลิตภัณฑ์ที่ต้องการติดตามตรวจสอบคุณภาพตั้งแต่แรกตัดต่อ

โครงการขยายโรงไฟฟ้าชุมชน (725 เมกะวัตต) (ต่อ)

หัวข้อการตัดสินใจ	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการรับมือผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ
การซื้อที่ดิน โครงการไฟฟ้าชุมชนก่อตัวร้างที่อยู่ให้กิดเต็งตัวพร้อมกัน โอกาสเกิดเตียงรบกวนจึงน้อยมาก	การซื้อที่ดิน การซื้อที่ดินก่อตัวร้างที่อยู่ให้กิดเต็งตัวพร้อมกัน โอกาสเกิดเตียงรบกวนจึงน้อยมาก	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จำกัดความเริ่วของรถที่วิ่งเข้า-ออก พื้นที่ก่อตัวร้าง ไม่เกิน 30 กม./ชม.</li> <li>- ลดยนต์และเครื่องจักรรถที่ใช้ในพื้นที่ก่อตัวร้าง ต้องมีห้องคระดับต่ำเตียงติดตั้งที่ปลายท่อไอเสีย และ รถยกหุ้นกันที่จอดพักในพื้นที่ต้องดูแลรักษา</li> <li>3. การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อหู สำหรับ พนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในพื้นที่มีเสียง眷ณะและ กำหนดให้สวมอุปกรณ์ดูดควาลมีทำงาน</li> </ul> </li> <li>4. แผนงาน-วิธีการก่อตัวร้าง <ul style="list-style-type: none"> <li>- ออกแบบโครงสร้าง โดยคำนึงถึงความปลอดภัยจากการ แผ่นดินไหว</li> <li>- ใช้วัสดุทางสถาปัตย์ที่กิดเตียงและแรงต้านสะท้อนตัว</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ครั้งละ 3 วันเดือนต่อเดือน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลา</li> <li>- เวลา ก่อตัวร้าง</li> </ul>
2) ความเสี่ยงทางด้าน การตอกเสาเข็มเป็นกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความตึงสัมภัยในหมากตัด โดยทำให้เกิดแรงต้านสะท้อนในรากของโครงสร้างรากสูงสุด ที่ระยะ 50 เมตรจากแหล่งกำเนิดเพ่าท่าก 2.44 มิติดต่อตัววานที่ ซึ่งไม่มีผลกระทบต่อโครงสร้างของอาคาร โรงไฟฟ้าเดิมที่อยู่ใน บริเวณดังกล่าวรวมทั้งไม่มีเหล่งโบราณสถานที่จะได้รับผลกระทบ จากแรงต้านสะท้อนในระยะดังกล่าว สำหรับผลกระทบดั่งนี้ พนักงานเข้มรักษาความต้านสะท้อนที่ 0.15 มิติดต่อตัววานที่ ซึ่งเป็นระยะที่ห่างจากไปประมาณ 350 เมตร ระยะดังกล่าวไม่ ก่อป่วนพนักไฟฟ้า ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อมนุษย์ชนเผ่าฯ	<ul style="list-style-type: none"> <li>2) ความเสี่ยงทางด้าน การตอกเสาเข็มเป็นกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความตึงสัมภัยในหมากตัด โดยทำให้เกิดแรงต้านสะท้อนในรากของโครงสร้างรากสูงสุด ที่ระยะ 50 เมตรจากแหล่งกำเนิดเพ่าท่าก 2.44 มิติดต่อตัววานที่ ซึ่งไม่มีผลกระทบต่อโครงสร้างของอาคาร โรงไฟฟ้าเดิมที่อยู่ใน บริเวณดังกล่าวรวมทั้งไม่มีเหล่งโบราณสถานที่จะได้รับผลกระทบ จากแรงต้านสะท้อนในระยะดังกล่าว สำหรับผลกระทบดั่งนี้ พนักงานเข้มรักษาความต้านสะท้อนที่ 0.15 มิติดต่อตัววานที่ ซึ่งเป็นระยะที่ห่างจากไปประมาณ 350 เมตร ระยะดังกล่าวไม่ ก่อป่วนพนักไฟฟ้า ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อมนุษย์ชนเผ่าฯ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการฯ</li> </ul>	

ตารางสรุปผลการทดสอบสิ่งแวดล้อม รายการร่องก้นและแก๊ซผู้ผลิตตามมาตรฐานมาตรฐานด้วยวิธีคัดล้อม

โครงการขยายโรงไฟฟ้าชุมชน แหล่งพลังงานทดแทน สำหรับการติดตามตรวจสอบมาตรฐานด้วยวิธีคัดล้อม  
ไฟฟ้าชุมชน (725 เมกะวัตต์) (ต่อ)

หัวพิมพ์การคัดล้อม	สิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางชีวภาพ ผลกรอบทันทีแบบล็อกล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกรอบทันทีแบบล็อกล้อม
ระบบดำเนินการ	ระบบดำเนินการ	ระบบดำเนินการ	ระบบดำเนินการ
1) เสียง	<p>- แหล่งกำเนิดจากกิจกรรมของโรงไฟฟ้าสำหรับ “ได้แก่” เสียงจากหน้อ โอบ้า กะร่อง กำนิด “ไฟฟ้ากันหันซ้าย และพากันหันขวา” และพากันหันที่เข้ามาในพื้นที่โรงไฟฟ้า ทำให้เกิดความตัวชาหันและซุบซานกัน เช่นที่ มีรักษ์ที่เสียงจากแหล่งกำนิดเหล่านี้เป็น 25 และ 19 เครื่องบด (10) ตามลำดับ ซึ่งจะดับเสียงดังกล่าว จะไม่ส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงของระดับเสียงปัจจุบัน (64.4 และ 67.8 เครื่องบด (10) ตามลำดับ) แต่อย่างใด และถ้าโรงไฟฟ้ามีการควบคุมระดับเสียงตามที่ออกแบบ “วิจุฬะ” ไม่ส่งผลกระทบต่อการ “ดีบันของพนักงาน</p>	<p>1. การใช้อุปกรณ์ดูดซับเสียง - ติดตั้งอุปกรณ์ดูดซับเสียงบริเวณ Soot Blower, Blow Down Tank และบริเวณที่มีการ Release Valve</p> <p>- ติดตั้งอุปกรณ์ดูดซับเสียงแบบเคลื่อนที่ขณะทำความสะอาดท่อที่ครอบหัวหน้อน้ำที่เข้าไปในท่อ เช่นที่หัวน้ำท่อที่ติดตั้งบริเวณท่อที่เชื่อมต่อท่อที่ดูดซับเสียง</p> <p>2) การควบคุมแหล่งกำเนิดเสียง - นำร่องรักษาอุปกรณ์เครื่องหัวรอกให้เป็นไปตามข้อกำหนดทางวิศวกรรม โดยต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 85 เครื่องบด (10) ที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิด 1 เมตร</p> <p>3) การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ในพื้นที่ที่มีเสียงดังกิน 90 เครื่องบด (10) พื้นที่งานต้องปฏิบัติงานไม่เกิน 8 ชม./วัน โดยระบบทาการปฏิบัติงานให้ปฏิบัติงานประจำท่าทางอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2546) และต้องถวามต่อไปกรณีป้องกัน เช่น ที่ครอปปี้</p>	<p>1) เสียง - ตรวจวัดระดับเสียงหลัก 24 ชั่วโมง, <math>L_{90}</math>, <math>L_{max}</math> จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า บ้านสามเรือน และบ้านชาวนาอีกด้วย ครั้งละ 3 วันติดต่อกัน ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p>

ตราสัมปทานที่แนบท้ายด้วยว่า... โครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และแผนบทต่อตัวตามครรภะสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายโรงไฟฟ้าชุมชน (725 เมกะวัตต) (ต่อ)

หัวข้อการสัมมนาดังนี้	สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการคัดค้านตรวจสอบ
		ผลการรายงานติงแวดล้อม	ผลการรายงานติงแวดล้อม
2) ความสัมมนาที่อน	2) ความสัมมนาที่อน - ไม่มีผลกระทบเพาะไม้มแหล่งกำเนิดที่จะส่งผลกระทบ ความสัมมนาที่อน	2) ความสัมมนาที่อน - ไม่มีมาตรการฯ	2) ความสัมมนาที่อน - ไม่มีมาตรการฯ
1.3 อุทกวิทยานิพัฒน์	ระบบก่อสร้าง - ไม่มีผลกระทบ เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้าง ดำเนินการภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าชุมชนเป็นส่วนใหญ่ ซึ่ง ไม่มีแหล่งไฟฟ้า ได้รับผลกระทบ และพื้นที่ดังกล่าว ได้มีการเตรียมการไว้เพื่อการก่อสร้างอย่างเดียว และในส่วนของจากสภาพการณ์และการแพร่กระจายของหน้าลม ลักษณะการเปลี่ยนแปลง เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงในระดับมหาด ระบบศักย์เมืองกร	ระบบก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการฯ	ระบบก่อสร้าง - ไม่มีมาตรการฯ
	- คาดการว่าคร่าวห้าสัมดุลน้ำ โรงไฟฟ้าชุมชนปริมาณมาก ใช้ผ่านแม่น้ำแม่คลอง ในปัจจุบันและในอนาคตอยู่ระหว่าง 30.54-85.34 ล้านลบ.ม./ปี คิดเป็นร้อยละ 0.48-1.34 ของปริมาณน้ำต้นทุนน้ำ จะไม่ทำให้เกิดการขาดแคลนน้ำสำหรับกิจกรรมการใช้น้ำอันๆ ทางด้านทักษะทักษะ แต่ทำให้ปริมาณน้ำท่าทางด้านทักษะทักษะลดลง ที่บ้านยังคงลดลง และเมื่อพิจารณาปริมาณการใช้น้ำของโรงไฟฟ้าชุมชน โรงไฟฟ้าชุมชนทักษะทักษะ ที่บ้านยังคงลดลง และเมื่อพิจารณาปริมาณการใช้น้ำของโรงไฟฟ้าชุมชน 2,175 เมกะวัตต์ จะมีการใช้น้ำคิดเป็นร้อยละ 3.76-7.05 ของปริมาณน้ำที่รายเดือนต่อสัปดาห์ ดังนั้น โรงไฟฟ้าชุมชนใช้น้ำจากน้ำแม่กลองในอัตราต่ำกว่าต่อสัปดาห์ ในการผลิตไฟฟ้าและกิจกรรมใช้น้ำอันๆ อย่างไรก็ดี ตอนบนของคุณแม่น้ำแม่กลองน้ำที่ก่อนหน้าใหญ่ ได้แก่ เกียงวิชชารังสรรค์ ที่อยู่ในเขตน้ำที่ริมแม่น้ำ และที่อยู่ที่น้ำที่ริมแม่น้ำ เช่น สามวา ปล่องหมาเพนเดิน ได้ตามความจำเป็น	ระบบด้านน้ำ - ไม่มีมาตรการฯ	ระบบด้านน้ำ - ไม่มีมาตรการฯ

ตารางสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบติจังหวัดอ้อม แหลมพนมการติดตามตรวจสอบคุณภาพดึงແเวດดี้อม

โครงการขยายโรงไฟฟ้าชนบท (725 เมกะวัตต์) (ต่อ)

หัวข้อการวิเคราะห์แวดล้อม	สรุปผลผลกระทบติจังหวัดอ้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบติจังหวัดอ้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบติจังหวัดอ้อม
1.4 ผลกระทบบน้ำตื้น	<p>ระบบท่อสูบน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบ เนื่องจาก ไม่มีกิจกรรมที่ยวอยู่กับการใช้น้ำตื้น แต่โครงการฯ ไม่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลง ของอุทกิจท่าน้ำเดิมทั้งปริมาณ และทิศทางการไหล ระบบดำเนินการ</li> <li>- ไม่มีผลกระทบเนื่องจาก ไม่มีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการใช้น้ำตื้น</li> </ul>	<p>ระบบท่อสูบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการฯ</li> </ul> <p>ระบบท่อสูบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการฯ</li> </ul>	<p>ระบบท่อสูบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการฯ</li> </ul>
1.5 คุณภาพน้ำผิวน้ำ	<p>ระบบท่อสูบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมการก่อสร้างและการก่อสร้างทรายสัตหีปมูลกรองทางบ่อต่อ คุณภาพน้ำผิวน้ำและน้ำใต้ดิน แต่ไม่จะมา ก่อการขยายอยู่ใน พื้นที่ของโรงไฟฟ้าเดิม ซึ่งเป็นพื้นที่ขนาดใหญ่ และมีน้ำอุตสาหกรรม เพื่อชี้แจงผู้เดินทางลงสู่แหล่งน้ำ สำหรับน้ำที่เดินทาง ก่อสร้างฯ ได้รับการนำน้ำโดยการติดตั้งถังถังน้ำสำหรับน้ำที่เดินทาง ดังนั้นในระหว่างการก่อสร้างจึงเกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวน้ำ และน้ำใต้ดินในระดับน้อยมาก</li> </ul>	<p>ระบบท่อสูบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. การจัดระบบสูบภายนอก</li> <li>- จัดให้มีสิ่งที่หลุดออกและติดตั้งรักษาความสะอาดรับน้ำเสียที่มาจากน้ำท่อสูบ จัดให้มีระบบบำบัดน้ำทิ้งจากน้ำเสีย และ สำนักงานส่วนน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<p>ระบบท่อสูบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. คุณภาพน้ำผิวน้ำ           <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดค่าอุณหภูมิ, pH, สภาพการร่วนไฟฟ้า, สาร DO, แม่น้ำแม่กลองบริเวณท่าราชบูรนวน 1 จุด แม่น้ำแม่กลองบริเวณท่าราชบูรนวน 1 จุด ตรวจวัดค่าอุณหภูมิ, pH, สภาพการร่วนไฟฟ้า, สาร DO, คลอร์, Ca, Mg, ความกรดด่าง, BOD, Fe, Cd, Cu, Hg, Zn, Cr<sup>+6</sup>, Pb, สภาพด่าง, ความเค็ม, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria</li> </ul> </li> <li>โดยตรวจวัดทุก 4 เดือน           <ul style="list-style-type: none"> <li>- คลองบางปะก้าวนวน 3 จุด คือ บริเวณทุ่งปล่องน้ำ กว้าง บริเวณไช่จุ่ปล่องน้ำทิ้ง 1 กม. และบริเวณหนึ่ง บุคป่องน้ำทิ้ง 1 กม.</li> </ul> </li> </ul>

ตารางสรุปผลการทดสอบสิ่งแวดล้อม ฯฯ ทางน้ำของกัมมัดและแก้วขุดคระทบตี湘水 แหล่งน้ำที่ต้องดูแลอย่างพิถีพิถัน

โครงการขยายปริมาณพืชราชวรวิ (725 เมกะวัตต) (ต่อ)

หัวข้อกรรับสิ่งแวดล้อม	สรุปผลการทดสอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการรักษาและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- เมื่อจัดการกับภาระทางของโรงไฟฟ้าราชวรวิอยู่ในเกณฑ์ค่อนข้างดีมาก ได้นำตัวฐานคุณภาพน้ำทั้ง 2 ตัวมีคุณภาพดีกว่าเก็บในคลอง บางป่า ซึ่งจะเห็นได้จากค่า BOD ของน้ำทั้งจากโรงไฟฟ้าน้ำที่ได้รับน้ำทั้ง 2 ตัวในคลองบางป่า ดังนั้น เนื้อร่องจากโรงไฟฟ้าจึงไม่ได้เป็นต้นที่ให้ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ของน้ำในแหล่งน้ำทั้งสองตัวนี้ แต่ระบบน้ำทั้งสองตัวนี้ยังคงให้ค่า DO ของน้ำในแหล่งน้ำทั้งสองตัวนี้อยู่ในเกณฑ์ดีๆ ตามมาตรฐาน ไปได้ ผลกระทบพื้นที่ก็จากน้ำทั้งสองตัวนี้ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของกัมมัดและแก้วขุดคระทบตี湘水 แหล่งน้ำที่ต้องดูแลอย่างพิถีพิถัน มากจากผลกระทบต่อตัวน้ำที่มีการใช้ยาเคมีเพื่อฆ่าเชื้อในตัวน้ำทั้งสองตัวนี้ แม้กระนั้นตัวน้ำทั้งสองตัวนี้ยังคงให้ค่า DO ของน้ำในแหล่งน้ำทั้งสองตัวนี้อยู่ในเกณฑ์ดีๆ ตามมาตรฐาน ไปได้ ผลกระทบพื้นที่ก็จากน้ำทั้งสองตัวนี้ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของกัมมัดและแก้วขุดคระทบตี湘水 แหล่งน้ำที่ต้องดูแลอย่างพิถีพิถัน มากจากผลกระทบต่อตัวน้ำที่มีการใช้ยาเคมีเพื่อฆ่าเชื้อในตัวน้ำทั้งสองตัวนี้ แม้กระนั้นตัวน้ำทั้งสองตัวนี้ยังคงให้ค่า DO ของน้ำในแหล่งน้ำทั้งสองตัวนี้อยู่ในเกณฑ์ดีๆ ตามมาตรฐาน</p>	<p>มาตรการรักษาและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>1. การนำบ่อคั่งมาตีบ การนำบ่อคั่งมาตีบของโครงการขยายโรงไฟฟ้า 1,450 และ 725 เมกะวัตต์ นั้นดังนี้</p> <p>1.1 กรณีขยายโรงไฟฟ้า 1,450 เมกะวัตต์ (บ่อที่ 4,5) จะขอรับแบบรับน้ำทั้งสองตัวน้ำเสียในลักษณะที่เป็นระบบย่อยสลายแบบบ่อคั่งตามที่เป็น ระบบย่อยสลายแบบบ่อคั่ง (Sub System) ของโรงไฟฟ้าเจริญบูรนันดร์ (Sub System) เพื่อแยกการจัดการน้ำเสียในส่วนขยายให้ได้ มาตรฐานก่อนปล่อยรวมเข้าสู่ระบบที่มีอยู่ใน ปัจจุบัน โดยดำเนินการดังนี้</p> <p>* ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเบ็ดเตล็ดมากรีบบ่อ บำบัดน้ำเสียทั่วไป</p> <p>* ติดตั้งบ่อคั่กไวน์สำหรับแยกน้ำมันบนบ่ออน</p> <p>* ติดตั้งบ่อตีน้ำสำหรับรับสารพาราสิติก ปัจจุบันสถานะเครื่องปั้มน้ำ</p> <p>* กำหนดครุภัณฑ์กันน้ำในบ่อพักน้ำที่มีน้ำอย</p>	<p>บริเวณหนึ่งบ่อของบ่อทั้ง 1 กม. นับติดตั้งอุปกรณ์ ติดตั้งบ่อคั่กไวน์สำหรับแยกน้ำมันบนบ่ออน ติดตั้งบ่อตีน้ำสำหรับรับสารพาราสิติก ปัจจุบันสถานะเครื่องปั้มน้ำ</p> <p>น้ำไฟฟ้า, อุบัติภัย, DO และ BOD</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. บุณภาพน้ำผิวน้ำ เหมือนรากอ้อสร้าง</p> <p>2. บุณภาพน้ำทั้ง</p> <p>2.1 กรณีขยายโรงไฟฟ้า 1,450 เมกะวัตต์ (บ่อที่ 4,5) บริเวณบ่อหักน้ำที่ต่อริ้วามีน (Wastewater Holding Basin) ควรต่อหักน้ำที่มีภูมิ, ความ เป็นกรด-ด่าง, สภาพกรานไฟฟ้า, TDS, SS, TKN- นิโตรเจน, BOD, COD, น้ำมันและไฮโดรเจน, Cr<sup>+6</sup>, Zn, Cu, Cd, Ba, Pb, Ni, Mn, As, Se, Hg โดยทำการ ติดตั้งบ่อคั่กไวน์ 1 กม.</p>

ตารางสรุปผลการทดสอบที่แสดงถึงค่ามาตรฐานของตัวอย่างน้ำเสียที่ได้รับการตีบดังต่อไปนี้

โครงการขยายปริมาณไฟฟ้ารักษาระบบส่งน้ำเสีย (725 เมกะวัตต์) (ต่อ)

หัวข้อการตีบดังแสดงด้านล่าง	ตัวอย่างน้ำเสียที่ได้รับการทดสอบ	มาตรการตีบดามตรวจสอบ
มาตรฐานของทบทวนต้องการ	<p>มาตรฐานของทบทวนต้องการ</p> <p>ผลกรวยทบทวนต้องการ</p>	<p>มาตรฐานของทบทวนต้องการ</p> <p>ผลกรวยทบทวนต้องการ</p>

ตราสัญญาผู้ดูแลระบบต่อไปนี้ เตรียมรับมือภัยธรรมชาติและภัยทางเศรษฐกิจที่อาจตามมาของภัยธรรมชาติและภัยทางเศรษฐกิจที่อาจเกิดขึ้น

โครงการฯ จึงขอฟ้องร้องตามกฎหมายว่าด้วยการจัดทำแผนผังป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ.๒๕๖๒ (ฉบับที่ ๗๒๕) ลงวันที่ ๗๒๕ (๗๒๕)

หัวข้อการพัฒนาด้านความปลอดภัย	สรุปผลการพัฒนาด้านความปลอดภัย	มาตรการร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	มาตรการติดตามตรวจสอบ
1.6 ถนน	<p>ระบบก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผู้ดูแลระบบ เนื่องจากภารกิจก่อสร้างดำเนินการภายในพื้นที่ โรงพยาบาลชุมชนปูจับน้ำ ซึ่งได้มีการบูรณะพื้นที่ไว้หน้าเดลีวัตต์ ระยะเวลายาวนานโดยไม่ทราบ</li> </ul> <p>ระบบด้านมนิษย์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จักการวิศวกรรมที่คุณภาพของคันในบริเวณ โดยรอบพื้นที่โครงการ พนบฯ ดิน ไม่มีผู้ดูแลจัด และ กำรซื้อขายที่ดินที่มีอยู่ โดย บุคคลนี้ที่จัดตั้งกันในหมู่บ้านที่มีความถ้วนหนักและตั้งชื่อว่า “บุคคลนี้” ปัจจุบันมีความต้องการที่จะออกใบอนุญาตประกอบธุรกิจ</li> </ul> <p>จากกิจกรรมของโรงพยาบาล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบก่อสร้าง</li> </ul>	<p>มาตรการร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผู้ดูแลระบบ</li> </ul> <p>ระบบด้านมนิษย์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผู้ดูแลจัด และ กำรซื้อขายที่ดินที่มีอยู่ โดย บุคคลนี้ที่จัดตั้งกันในหมู่บ้านที่มีความถ้วนหนักและตั้งชื่อว่า “บุคคลนี้” ปัจจุบันมีความต้องการที่จะออกใบอนุญาตประกอบธุรกิจ</li> </ul> <p>จากกิจกรรมของโรงพยาบาล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบก่อสร้าง</li> </ul>	
1.7 ภัยมีต้นฐาน ชั้นผิวภายนอก	<p>ระบบก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผู้ดูแลระบบ เนื่องจากภารกิจก่อสร้างภารกิจก่อสร้างไม่เกิด การประเมินแบบส่วนราชการ หรือการเกิดแผ่นดินไหว รวมทั้งพื้นที่โครงการ “ไม่” ต้องอยู่ในเขตศูนย์กลางการบริโภคและพัฒนา ไม่และภัยก็ได้ให้อยู่ในเขตระดับความเสี่ยงของภารกิจกิจกรรมที่มีความต้อง หาด ๑ ซึ่งอาจทำให้เกิดความเสียหายดังดูดเล็กน้อย ในภารกิจแบบก่อสร้าง โรงพยาบาลเป็นต้องคำนึงถึงความสามารถ ในการหานดอยู่ในระดับที่สูง ในการประเมินภัย</li> </ul> <p>ระบบด้านมนิษย์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผู้ดูแลระบบเนื่องจากไม่มีกิจกรรมใดที่ทำให้มีความเสี่ยงต่อ การก่อจลาจลในบริเวณที่อยู่อาศัยและสถาพทางภูมิศาสตร์</li> </ul>	<p>ระบบก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผู้ดูแลระบบ</li> </ul> <p>ระบบด้านมนิษย์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผู้ดูแลระบบ</li> </ul>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผู้ดูแลระบบ</li> </ul>

ตารางสรุปผลการอบรมสัมมนาด้วยเครื่องมือที่มีผลต่อพัฒนาสิ่งแวดล้อม และแนะนำฯ ตามตรวจสอบคุณภาพดังกล่าว

โครงการขยายไปพัฒนาชุมชน (725 เมกะวัตต์) (ต่อ)

หัวข้อการรับฟังแล้วด้วย	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและเฝ้าฯ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. กิจกรรมชุมชน 2.1 ทรัพยากรำโนာไม้	<p>ระบบท่อส่วนตัว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่มีผลกระทบเนื่องจาก “ไม่มีต้นไม้ใหญ่” แต่ถูก “ไม่ขันอยู่ในพื้นที่ ก่อสร้าง” ไปพัสดุส่วนของชาติ</li> </ul> <p>ระบบท่อส่วนตัว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่มีผลกระทบเนื่องจาก “ไม่มีกิจกรรมใดที่ทำลาย หรือเปลี่ยนแปลง ทรัพยากรำโน้” ไม่รวมร่วมเพื่อ “โรงไฟฟ้า”</li> </ul>	<p>ระบบท่อส่วนตัวและบัญชีน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปลูก “ไม้เป็นต้นแม่น้ำ” ไม่ประดับ “ไม้เป็นพื้นที่” โรงไฟฟ้าเพื่อใหม่พื้นที่เช่นเดียวกัน</li> </ul> <p>ตามธรรมชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บำรุงรักษาต้นไม้ให้ดี ลดความต้องเวลา หลักสี่เหลียงการใช้สารเคมีเกษตรในพื้นที่สีเขียว ห้ามน้ำหนามหัวรอสารเคมีลงบนพื้นดินหรือทางน้ำ ในกรณีมีการหากหรือรื้อ “ไม้” ให้ดำเนินการตามมาตรการด้านการจัดการของสีเขียว</li> </ul>	<p>ระบบท่อส่วนตัวและบัญชีน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการฯ</li> </ul>
2.2 สัตว์ป่า	<p>ระบบท่อส่วนตัว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ก่อสร้างอยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้าเดิม ซึ่งไม่ใช่พื้นที่อย่างหลักของสัตว์ป่า จึง “ไม่มีผลกระทบก็ดีที่สุด” แต่ควรป้องกันการล่าสัตว์ป่า ภายในโรงไฟฟ้า</li> </ul> <p>ระบบท่อส่วนตัว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่มีผลกระทบเนื่องจากไม่มีการขยายขนาดโครงการ “ไม่มาก” ไม่ได้เป็นแหล่งอาหารรวมชาติ ไม่เลี้ยงและพื้นที่สำหรับผู้อยู่อาศัยของสัตว์ป่า จึง “ไม่ใช่พื้นที่ที่มีการรบกวน” ผลกระทบ “ไม่ชัดเจน” แต่จะมาจากการติดตามตรวจสอบพัฒนาฯ ที่ “ไม่ทำให้หันนิดเดียวปริมาณของสัตว์ป่า”</li> </ul>	<p>ระบบท่อส่วนตัวและบัญชีน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งป้ายเตือนห้ามล่าสัตว์ทุกชนิด</li> <li>- มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำจุดตรวจ เช่น-ออก พื้นที่โรงไฟฟาราชูรักษาดูแลฯ</li> </ul>	<p>ระบบท่อส่วนตัวและบัญชีน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการฯ</li> </ul>

ตารางระบุผู้ดูแลห้องน้ำ เครื่องใช้ในห้องน้ำ และรายการซึ่งควรดูแลรักษาเพื่อความสะอาด สวยงาม

โครงการขยายโครงสร้างพื้นที่ 725 เมตร (ต่อ)

ห้องน้ำสาธารณะเดียว	สัญลักษณ์ห้องน้ำเดียว	มาตรการป้องกันแมลงสาบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ
ห้องน้ำสาธารณะเดียว	สัญลักษณ์ห้องน้ำเดียว	ผลการรายงานตัวเลขต่อไปนี้	ผลการรายงานตัวเลขต่อไปนี้
2.3 ห้องน้ำสาธารณะเดียว	ระบบก่อสร้าง	<p>ระบบก่อสร้างและระบบต้านน้ำ</p> <p>- ไม่ส่งผลกระทบต่อห้องจากในระบบท่อส้วม ระบบท่อส้วมต้องตัดต่อห้อง รองรับตากอนคินจิที่ติดจากการก่อตั้งภายในพื้นที่ โครงสร้าง ระบบต้านน้ำเดียว</p> <p>- สถาณีสุบน้ำดีบุญเตียงแม่น้ำแม่กลอง ต่อออกแบบปูร่องก้นดีบุญ แตะตีสิ่งชีวิตดูดบุญเตียงแม่น้ำแม่กลอง ได้ดีก่อนดูดตัวน้ำ ให้ห้องน้ำ เมตร 4 เมตร และน้ำท่วมปูร่องน้ำ 8 เมตร สีกา 5 เมตร และแบกจากผู้คนเมื่อเช้าไปบ่ายจะสูญเสีย 30 เมตร พื้นที่บ้าน ตัวบ้านริมแม่น้ำสุบานา แม่น้ำบ้านสุบานา ดีบุญเดียวของห้อง หัวสุบันห้อน้ำจะถูกตัดหัวสุบันห้อบ้านสุบานา ดีบุญเดียวของห้อง สิ่งชีวิตดูดเลือก พวกเหล็กหักตุณหัวแม่น้ำสุบานา 4 เมตร เพื่อป้องกันการดูด 1-2 เมตร ใจพิว่าน้ำ อย่างไรก็ตามการดูดน้ำในบ้านจะชั่วนิรันดร์มากขึ้น จะทำ ให้เพลิงก่อตุณดูดบุญเตียงเป็นสิ่งดีกว่ากันแต่จะต้องดูบันทึก ของผลกิจกรรมเบื้องต้นเมื่อปูร่องน้ำทั่วไป จนเป็นน้ำดี ให้องค์กรกอบกู้และโภคภาระให้ในเมืองเดียวที่สุด</p>	<p>ระบบก่อสร้างและระบบต้านน้ำ</p> <p>- เก็บตัวอย่างเพลงก่อตุณ ตัวน้ำไว้ย่องน้ำตัวหนา ตัวน้ำที่ต้องห้ามเข้าสู่แม่น้ำแม่กลอง ให้ห้องน้ำเดียวต้องห้ามเข้าสู่แม่น้ำ ตัวน้ำที่ต้องห้ามเข้าสู่แม่น้ำแม่กลองทุก 6 เดือน ตุ่นกีบตัวอย่าง ได้แก่ แม่น้ำแม่กลองบริเวณทาราม ตัวน้ำที่ต้องห้ามเข้าสู่แม่น้ำแม่กลองที่ดูด โดยกำหนดช่วงรับน้ำให้ อยู่ส่วนกลางของบ้าน 3 ชั้น คือ ชุดปลอกล้องบ้านที่ 3 บ้านน้ำที่ต้องห้ามได้ บริเวณด้านหนึ่งและ ใต้จุ่ปะดอยบ้านที่ 3 (คลอง บานป่าบัวบูรพาและพะเพลงทุกตอนเดียว ตัวหนาติด)</p>

ตราสัญลักษณ์ของรายงานถือว่าเป็นกรรมสิทธิ์ของหน่วยงานและไม่สามารถนำไปเผยแพร่ในอื่นๆ หรือตัดต่อจดสูญเสียโดยเด็ดขาด

โครงการฯ โรงไฟฟ้าชุมชน (725 เมกะวัตต) (ต่อ)

หัวข้อการสร้างแนวต่อไป ของมนุษย์	สรุปผลกระทบซึ่งแวดล้อม	มาตรการรักษาป้องกันและแก้ไข ผลกระทบซึ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบซึ่งแวดล้อม
3.คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์	ประโยชน์ต่อส่วนรวม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบซึ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบซึ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ชีวิตดี กับสิ่งแวดล้อม	<p>ประโยชน์ต่อส่วนรวม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงไฟฟ้าส่งผ่านขยายศักยภาพก่อตัวร่างไนยเขตพื้นที่โรงไฟฟ้าเดิม ที่มีการเว้นห่างเพื่อรองรับการขยายตัว "วิถีก่อนเมือง" ทำให้มีมีการเวนคืนที่ดินในตัวบ้านฯ เพิ่มเติบโต ผลกระทบเกิดขึ้นจริงอย่างต่อเนื่อง</li> </ul> <p>ประโยชน์ด้านนิเวศวิทยา</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมในระบบทดลองนิเวศน์การผลิตไฟฟ้าส่วนที่ขยายเพิ่มเติม ร่วมกับการผลิตไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าเดิม ซึ่งไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศอย่างต่อเนื่อง</li> </ul>	<p>ประโยชน์ต่อส่วนรวม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรฐานฯ</li> </ul> <p>ประโยชน์ด้านนิเวศวิทยา</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรฐานฯ</li> </ul>	<p>ประโยชน์ต่อส่วนรวม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรฐานฯ</li> </ul>
3.2 แผนพัฒนาชุมชน ภาคีชุมชนและอาชญา	<p>ประโยชน์ต่อส่วนรวม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมในการก่อตัวร่าง "ได้แก่ การขนส่ง อุบัติ การปรับพื้นที่ ไม่ผูกผลกระทบต่อมphenphen"</li> </ul> <p>ประโยชน์ด้านนิเวศวิทยา</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เกิดผลกระทบในทางลบ เนื่องจากโรงไฟฟ้าชุมชนฯ ได้มีการจัดตั้งสันป่าระหว่างที่ดินพื้นที่ และร่วมมือกับกรมพัฒนาป่าฯ จัดทำ ชุมชน โดยจัดตั้ง โครงการโรงไฟฟ้าชุมชนฯ พืชผลนา เหลือพืชผลนา ดูแลภาระดูดซึ่งประชุมและศักยภาพห้องถัง และได้ให้เกิดความร่วงเบื้องระหว่างประชุม ภาคีชุมชน และภาคเอกชน</li> </ul>	<p>ประโยชน์ต่อส่วนรวม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรฐานฯ</li> </ul> <p>ประโยชน์ด้านนิเวศวิทยา</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรฐานฯ</li> </ul>	<p>ประโยชน์ต่อส่วนรวม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรฐานฯ</li> </ul>

ก.ย.

ตารางสรุปผลการทบทิเบตชื่อ “โครงการน้ำอ่องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลดภัยธรรมชาติและภัยทางเศรษฐกิจตามตรา凰และภัยทางเศรษฐกิจ”

โครงการขยายโรงไฟฟ้าชานุรี (725 เมกะวัตต์) (ต่อ)

หัวพยากรณ์สิ่งแวดล้อม	สรุปผลการทบทิเบตชื่อ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การเกษตร	ระบบก่อสร้าง - กิจกรรมของ โครงการ ดำเนินการอยู่ในขอบเขตของ โรงไฟฟ้าเดิม “น้ำมึน” จัดการในดีที่มีผล โดยตรงคือการเกษตร ระบบด้านน้ำ	ระบบก่อสร้าง - ไม่มีมาตรฐาน ระบบด้านน้ำ	ระบบก่อสร้าง - ไม่มีมาตรฐาน ระบบด้านน้ำ	ระบบก่อสร้าง - ไม่มีมาตรฐาน ระบบด้านน้ำ
3.4 การจัดการขยะ	ระบบก่อสร้าง - เนื่องจากพื้นที่โครงการต่ำกว่าระดับน้ำที่โรงไฟฟ้าเดิม ไม่ได้ทำให้พื้นที่ด้านน้ำตื้น เช่นที่วิทยุครุฑถลงและจากภาระน้ำที่โรงไฟฟ้าไม่ได้ทำให้ด้านน้ำตื้น แต่การทำความสะอาดด้านน้ำที่โรงไฟฟ้าในกรณีปกติ ไม่ได้ทำให้ด้านน้ำตื้น แต่การทำความสะอาดด้านน้ำที่โรงไฟฟ้าในกรณีผู้คนกระทำการล้วนติดนิดตัวร่วมกันกันจนหมด จึงควรรับร่วมมือในการดูแลรักษาด้านน้ำตื้น พนักงานที่เกิดภาระด้านน้ำตื้น แต่ก็ต้องรับผิดชอบด้านน้ำตื้น ดังนั้น จึงควรร่วมกันดำเนินการดูแลรักษาด้านน้ำตื้น ไม่ได้แต่ผู้คนที่ต้องการเบิกตื้น	ระบบก่อสร้าง 1) ระบบทดลองและกำกับของเสีย - ไม่มีมาตรฐาน	ระบบก่อสร้าง 1) ระบบทดลองและกำกับของเสีย - ไม่มีมาตรฐาน 2) นำเสีย	ระบบก่อสร้าง 1) ระบบทดลองและกำกับของเสีย - ไม่มีมาตรฐาน 2) นำเสีย

ตราสารสู่มาตรฐานสากล คุณภาพการรับซ่อมและแก้ไขผลลัพธ์ตามต้องการที่มีความต้องการที่จะลดลง

### โครงการขยายโรงไฟฟ้าชุมชน (725 เมกะวัตต์) (๗๐)

หัวข้อการรังสรรค์และดูแล	สัญญาผลกระทบต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดขึ้น	มาตรการป้องกันภัยและการเฝ้าระวัง	มาตรการติดตามตรวจสอบ
ระยะต้นที่ไม่มีการ 1) มูลฝอยและการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มูลฝอยและภาชนะของเสีย</li> <li>- น้ำฝนที่ 100 คัน) และเม็ดของเสียต่างๆ ไม่เกินชั้นประมาณ 3 ลบ.ม./สี่ปีดาวที่/ชุด (เจ้าหน้าที่ 100 คน) ตามกำหนดการตักทิ้งห้องน้ำ 3 ชุด</li> <li>จะทำให้มีปริมาณน้ำฝนต่อเนื่องและภาคของเสียเพิ่มขึ้น 9 ลบ.ม./วัน</li> <li>- เกิดตะกอน Sludge จากระบบบำบัดน้ำเสีย รวมทั้งเครื่องที่ดูดซึมที่ดิน</li> </ul> <p>ส่วนที่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการของเสียห้องน้ำประมาณ 20 ตันต่อวัน</li> <li>- น้ำฝนจะอุดตันท่อจากต้นพัฒนาลมภายในโรงไฟฟ้าประมาณ 2 กิโลเมตรต่อวัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะดำเนินการ           <ul style="list-style-type: none"> <li>1) มูลฝอยและการของเสีย</li> <li>1. การคัดแยกขยะของเสีย               <ul style="list-style-type: none"> <li>- คัดแยกขยะที่บะหมี่ถุงแบบข่องเสีย และจัดเตรียมมาใช้ประโยชน์ร่วมกับทางของเสีย</li> <li>* บะหมี่ถุงโดยทั่วไป ใช้ในห้องน้ำรับผู้หลังคลอด</li> <li>* บะหมี่ถุงหรือถุงหุ้นที่บ่อบยถลายได้ ใช้ในห้องน้ำ</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) บะหมี่ถุงและการของเสีย           <ul style="list-style-type: none"> <li>- บะหมี่ถุง</li> </ul> </li> </ul>

ตารางสรุปผลการรายงานตัวแบบผลลัพธ์ของ สำนักงานบริหารรัฐกิจและแก้ไขผู้ดูแลระบบสิ่งแวดล้อม และแผนกวาระ...สำนักตรวจสอบคุณภาพตัวอย่าง

โครงการขยายโรงพยาบาลพัฒนาชนบท (725 เมกะวัตต์) (ต่อ)

หัวข้อการรายงานแบบผลลัพธ์	สรุปผลการรายงานแบบผลลัพธ์	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผู้ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) หนี้เสีย	<p>- โรงพยาบาลส่วนขยาย 1 ขาดจ่ายไฟเกินกำหนดเสียหายห้องนอน ความร้อน นำที่ไม่น้ำมันบ้านเมือง เนื่องจากไม่มีเงิน และนำไฟ ห้าวไปกิดจนประมวล 4,225 ลบ.ม./วัน และดำเนินการขยายเติม กำลังการผลิตห้องหมอด 3 หอด จะมีน้ำดึงกิดจนประมวล 12,675 ลบ.ม. /วัน ปริมาณน้ำเสียที่เพิ่มขึ้นจากโครงการขยายเติมกำลังการผลิต 2,175 เมกะวัตต์ เมื่อร่วมกับน้ำเสียจากโรงไฟฟ้าปัจจุบัน (22,097 ลบ.ม./วันที่) จะมีปริมาณทั้งหมดทั้งหมดทั้งหมดทั้งหมดทั้งหมดทั้ง เติมห้องหมอด ได้ เนื่องจากจะมีระยะเวลาเก็บกักในบ่อกัมมัน-2 ของ โรงไฟฟ้าปัจจุบัน ทำให้กัน 29.6 ชั่วโมง มากกว่าระยะเวลาที่ยอมรับ ไว้ (24 ชั่วโมง) และนำที่มาลงจากโรงไฟฟ้ามีระยะเวลาต่ำกว่า จะมีอัตราการรับน้ำเข้าครึ่งปี 4.7 % ของความสมดุลสูงสุด ใน การ ระบายน้ำของคลองบ้านป่า (8.76 ลบ.ม./วินท์) ตั้งนั้น คลองบ้านป่า จึงยังมีความสามารถในการรองรับน้ำท่วงจากโรงไฟฟ้าได้</p>	<p>2) หนี้เสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นำม้ำดึงไฟให้ได้มาตรฐานก่อนปล่อยลงสู่ คลองบ้านป่า โดยดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และติดตั้งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามตรวจสอบปริมาณและคุณภาพของ น้ำที่เงินปั้นประจำทุกเดือน ตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ต่อคุณภาพน้ำที่ของโรงไฟฟ้า</li> </ul>
3.5 การใช้ประโยชน์ของ แหล่งน้ำ	ระบบก่อตัวราก	<p>ค่าน้ำก่อตัวรากจำนวน 333 คนมีความต้องการใช้น้ำประมาณ 49.95 ลบ.ม./วัน และในกรณีที่น้ำการขยายเติมกำลังการผลิต ห้องหมอด 3 หอด ค่าน้ำจำนวน 1,000 คน จะมีการใช้น้ำประมาณ 150 ลบ.ม./วัน ซึ่งไม่มีผลกระทบต่อการใช้น้ำของโรงไฟฟ้า เนื่องจากโรงไฟฟ้าสามารถผลิตน้ำได้เพียงพอสนับสนุนความต้องการ ของคนงาน</p>	<p>ระบบก่อตัวราก</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรวัดการ</li> </ul>
			<p>ระบบก่อตัวราก</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รวมรวมช่องคือตัวการร่วมน้ำแล้วเลี้ยวเดือนจาก ที่อยู่แม่น้ำแม่กลอง</li> <li>- รวมรวมช่องอัตราการสูบน้ำของโรงไฟฟ้า อาจนำไป ในช่วงเวลาเดียวกัน</li> <li>- เปรียบเทียบตัวส่วนอัตราการดูดน้ำของโรงไฟฟ้า</li> <li>- ระบุชุดตัวกรองระบายน้ำจากเชื่อมแม่น้ำแม่กลอง</li> </ul>

โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี (725 เมกะวัตต์) (๗๐)

ทั่วไปการพัฒนาด้าน ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
ระบบติดตามการ ประเมินการ ดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>การขยายโรงไฟฟ้า 1 ชุดมีความต้องการใช้ไฟฟ้าเพื่อพัฒนา 8.1 ล้านกิโลวัตต์ในครึ่งปี และ ในการผลิตไฟฟ้าจะขยายเติบโตเป็นกำลังการผลิตทั้งหมด 3 ชุด บนพื้นที่ 24.3 ล้านกิโลวัตต์ในครึ่งปีต่อปีซึ่งจะก่อผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ทำการคาดคะเนพื้นที่ก่อผลกระทบต่างๆ ในพื้นที่แม่น้ำคลอง ตั้งแต่ จังหวัดเชียงใหม่ไปจนถึงเชียงราย ไม่ทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมมากนัก ดังนั้น จึงไม่จำเป็นต้องมีการเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ประเมินการ ดำเนินการ</li> <li>ประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</li> <li>ประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</li> </ul>
3.6 การคุมน้ำตามน้ำต่างๆ	ระบบติดตาม ประเมินการ จัดการความต่าง น้ำ	<ol style="list-style-type: none"> <li>ผู้ดูแลระบบท่อความต่างน้ำร่วมในการรองรับปริมาณการจราจร เมื่อทำการก่อต่อสร้างโรงไฟฟ้าส่วนขยาย 725 เมกะวัตต์ จะทำให้เกิดความต่างน้ำที่สูงกว่าเดิม 30 เซนติเมตร จึงจะต้องดำเนินการจัดการความต่างน้ำที่สูงกว่าเดิม โดยลดพื้นที่แม่น้ำลง 62 เท่าตัว ในการจัดการความต่างน้ำต่อต่อสิ่งแวดล้อม ตามงานจำนวน 2,175 เมกะวัตต์ จึงจะมีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นถึงสูงสุด 186 เท่าตัว วัน แต่ในบางช่วงต้องปรับการจราจรตามความต่างน้ำ เช่น ถนนสาย 92 เพียบต่อสู่แม่น้ำพิพารณา ความสามารถในการรองรับปริมาณน้ำปริมาณการจราจร (V/C Ratio) บนถนนสายหลักที่เกี่ยวข้อง พนบัว มีการเปลี่ยนแปลง ตั้งต่อไปนี้</li> <li>จัดทำป้ายและตั้งบูรณาการ จัดทำป้ายเตือนรถบรรทุกเข้า-ออกฯ แดงไฟ กรุงพิริวนานาชนินเพชรบุรี-บ้านชากาหนด ห้อง ต้องพิศทางในระยะ 100 เมตร และ 50 เมตร</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</li> <li>ประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</li> </ul>

ตารางแสดงผลการทดสอบค่าทางการเงินของหุ้นและผลประกอบการตั้งแต่เดือน มกราคมถึงกันยายนและแนวโน้ม การดำเนินงานของหุ้นฯ ตามครัวเรือนของบุคคลภายนอก

โครงการขยายโรงไฟฟารชบุรี (725 เมกะวัตต์) (ต่อ)

หัวข้อการทดสอบ	สรุปผลการทดสอบเงินเดือน			มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อแนวโน้ม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อแนวโน้ม
	เดือน	ปัจจุบัน	1x725	3x725	
- เพชรเกษม	0.240	0.249	0.267	- จัดทำเป้ายะรำชาส่วนพนักใหญ่ให้เข้าสู่แนวทางการบริหาร วันเวดาที่จะมีการบูรณะส้วสุดท้ายของจังหวัด	
- เพชรเกษม-บ้านชาวนาหน่อ (ประมาณเบิกเพชรเกษม)	0.605	0.642	0.715	บันดาลใจอยู่	
- เพชรเกษม-บ้านชาวนาหน่อ (ก่อนเข้าโรงไฟฟ้าผู้รับพิกัดห้อง)	0.672	0.709	0.782	- ติดตั้งไฟแอลอฟฟ์สว่างบริเวณด้านหน้างบนส่วนเดียว ปากทางเข้าโรงไฟฟ้า	
- เพชรเกษม-บ้านชาวนาหน่อ (ก่อนเข้าโรงไฟฟ้าผู้รับช่วงหนาแน่น)	0.262	0.298	0.371	3. กำหนดด้วยเวลาขนส่ง หลักเลี้ยงการขนส่งในช่วงโภณเร่งด่วน บันดาลใจ เพชรเกษม-บ้านชาวนาหน่อ ระหว่าง 07.00-08.00 น. และ 16.00-17.00 น.	
- ถนนเข้าโรงไฟฟ้า	0.436	0.473	0.546		
จะเห็นได้ว่า ค่า V/C Ratio มีการเปลี่ยนแปลงจากสภาพปัจจุบัน น้อยมาก และยังคงต่ำกว่า 0.8 คงเหลือ ถนนสายหลักที่เกี่ยวข้องสามารถ รองรับปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นได้อย่างเพียงพอ จึงไม่ผลทดสอบ ต่อปริมาณการจราจร					
2. ผลกระทบต่อความปลอดภัยของผู้ใช้ถนนทาง อาลัยบุญทางเรื่องผู้ประสบอุบัติเหตุที่มีการบูรณะส้วสุด/ อุบัติเหตุที่ผู้ใช้รถต้องหลบเลี่ยง แต่คาดว่าจะเกิดขึ้นใน ระยะเวลาเดือนๆ และ "มีรุนแรงมาก" จะระดับไม่มาก					
ในกรุงเทพฯ 725 เมกะวัตต์ ทำให้ปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้น ตั้งแต่ศูนย์รวมถนนทางชุมชนออก โรงไฟฟ้าประมาณ 198 เมตรต่อวัน น้ำรีเวียนถนนเพชรเกษม-บ้านชาวนาหน่อ 167 เมตรต่อวัน ในการขยายโรงไฟฟ้า 2,175 เมกะวัตต์ ทำให้ปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้น 2. การรณรงค์รักษาระบบสีเขียว ให้รับผลกระทบ					

ตารางแสดงผู้ผลิตของแต่ละตัวอย่าง มาตรฐานทางการป้องกันและแก้ไขผู้ต้องประทุมตั้งแต่เดือน ๑๖๘๔๗ จนถึงเดือน ๑๖๘๕๐ และแผนกการวิเคราะห์ความต้องการคุณภาพตั้งแต่เดือน

โครงการขยายโรงไฟฟ้าชากนรี (725 เมกะวัตต์) (ต่อ)

หัวพารามิเตอร์เดียว	สรุปผลกระทบตัวเดียวเดือน	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบตัวเดียวเดือน	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบตัวเดียวเดือน																																								
	<p>ขั้นสูงศักดิ์คุณสมบัติของโครงไฟฟ้าประมาณ 493 พลังต่อวัน บริเวณถนนพหลโยธิน-บ้านชากนรี 400 เที่ยงค่ำวัน เมื่อพิจารณาความต้องการในการรองรับของถนนกับปริมาณการ จราจร (V/C Ratio) พบว่า มีการเปลี่ยนแปลงดังต่อไปนี้</p> <table> <tbody> <tr> <td>ถนน</td><td>ปัจจุบัน</td><td>1x725</td><td>3x725</td></tr> <tr> <td>- เพชรบุรี</td><td>0.240</td><td>0.253</td><td>0.271</td></tr> <tr> <td>- เพชรบุรี-บ้านชากนรี</td><td>0.605</td><td>0.657</td><td>0.731</td></tr> <tr> <td>(ばかりแยกเพชรบุรี)</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>- เพชรบุรี-บ้านชากนรี</td><td>0.672</td><td>0.724</td><td>0.798</td></tr> <tr> <td>(ตอนขาขวาไฟฟ้าผ่านวัดพุทธทอง)</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>- เพชรบุรี-บ้านชากนรี</td><td>0.262</td><td>0.314</td><td>0.388</td></tr> <tr> <td>(ตอนขาขวาไฟฟ้าผ่านวัดชากนรี)</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>- ถนนเข้าโรงไฟฟ้า</td><td>0.436</td><td>0.489</td><td>0.563</td></tr> <tr> <td>น้ำอุบลากและมีค่าทำกาว 0.8 ตั้งน้ำบนถนนสายหลักที่เกี่ยวข้องตานาคร ร่องรั้งบันริมถนนกว้างเพียงquin ได้อย่างเพียงพอ จึงไม่มีผลกระทบ ต่อปริมาณการจราจร</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	ถนน	ปัจจุบัน	1x725	3x725	- เพชรบุรี	0.240	0.253	0.271	- เพชรบุรี-บ้านชากนรี	0.605	0.657	0.731	(ばかりแยกเพชรบุรี)				- เพชรบุรี-บ้านชากนรี	0.672	0.724	0.798	(ตอนขาขวาไฟฟ้าผ่านวัดพุทธทอง)				- เพชรบุรี-บ้านชากนรี	0.262	0.314	0.388	(ตอนขาขวาไฟฟ้าผ่านวัดชากนรี)				- ถนนเข้าโรงไฟฟ้า	0.436	0.489	0.563	น้ำอุบลากและมีค่าทำกาว 0.8 ตั้งน้ำบนถนนสายหลักที่เกี่ยวข้องตานาคร ร่องรั้งบันริมถนนกว้างเพียงquin ได้อย่างเพียงพอ จึงไม่มีผลกระทบ ต่อปริมาณการจราจร				<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดระบบวิเคราะห์ที่ต้องการเพื่อตัดปัจจัยภายนอกการจราจร</li> <li>3. การนำร่องรักษาป้ายเด็ดสัญญาณทางจราจร</li> <li>- ตรวจสอบบำรุงรักษาซ่อมแซมซ่อมแซมตู้ญี่นาวน และ ไฟฟ้าและส้วงในพื้นที่รับผิดชอบให้อยู่ในสภาพ ดีๆ</li> </ul>	รายงานติดตามตรวจสอบ ผลกระทบตัวเดียวเดือน
ถนน	ปัจจุบัน	1x725	3x725																																								
- เพชรบุรี	0.240	0.253	0.271																																								
- เพชรบุรี-บ้านชากนรี	0.605	0.657	0.731																																								
(ばかりแยกเพชรบุรี)																																											
- เพชรบุรี-บ้านชากนรี	0.672	0.724	0.798																																								
(ตอนขาขวาไฟฟ้าผ่านวัดพุทธทอง)																																											
- เพชรบุรี-บ้านชากนรี	0.262	0.314	0.388																																								
(ตอนขาขวาไฟฟ้าผ่านวัดชากนรี)																																											
- ถนนเข้าโรงไฟฟ้า	0.436	0.489	0.563																																								
น้ำอุบลากและมีค่าทำกาว 0.8 ตั้งน้ำบนถนนสายหลักที่เกี่ยวข้องตานาคร ร่องรั้งบันริมถนนกว้างเพียงquin ได้อย่างเพียงพอ จึงไม่มีผลกระทบ ต่อปริมาณการจราจร																																											
3.7 กำรระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม	ระบบท่อระบายน้ำ - ไม่มีผลกระทบ เนื่องจากต่อสิ่งปลูกสร้างโรงไฟฟ้าต่อวนขยายในเขตพื้นที่ โรงไฟฟ้าเดิมที่ได้มีการเตรียมพื้นที่ไว้แล้วภายในโรงไฟฟ้า ที่มีระบบระบายน้ำอย่างเป็นระบบ	ระบบท่อระบายน้ำ - ไม่มีผลกระทบ	รายงานต่อสิ่งปลูกสร้าง - ไม่มีผลกระทบ																																								

ตารางสรุปผลการวิเคราะห์ตามตัวแปรตัวอ้อม มาตรฐานพื้นที่ราบสูง และแผนกรากษาดินทรายแบบดั้งเดิม

โครงการขยายริมไฟฟ้าฯ ผ่านพื้นที่ราบสูง 725 เมกะวัตต์ (ต่อ)			
หัวพยากรณ์แนวต่อไป	ตัวชี้ผู้ผลิตภัณฑ์แนวต่อไป	มาตรฐานพื้นที่ราบสูง	มาตรฐานพื้นที่ราบสูง
ระบบดำเนินการ	ระบบดำเนินการ	มาตรฐานพื้นที่ราบสูง	มาตรฐานพื้นที่ราบสูง
- ไม่มีผู้ถือหุ้นที่คิดว่างานน่า เนื่องจากในพื้นที่โครงการมีระบบ ระบายน้ำดี และอัตราการระบายน้ำที่สูงต่อกันอย่างเป็นมี การซึ่งขยาย 1 x 725 เมกะวัตต์ (0.31 ลบ.ม./วินาที) คิดเป็น 3.58 % ของความต้านทานการดึงดูดในการระบายน้ำของ คลองบางป่า (8.76 ลบ.ม./วินาที) และในกรณีขาก 3 x 725 เมกะวัตต์ (0.41 ลบ.ม./วินาที) คิดเป็น 4.7% ของความต้านทาน ดึงดูดในการระบายน้ำของ คลองบางป่า จึงไม่มีผลกระทบ ต่อการระบายน้ำ ส่วนในกรณีที่มีอุทกภัยครั้งใหญ่และคลองน้ำมา ระบายน้ำไม่ทัน โรงไฟฟ้าซึ่งลักษณะเป็นระดับสูง จะไม่มีปัญหาน้ำท่วม ระบบก่อสร้าง	- ไม่มีมาตรฐานพื้นที่ราบสูง - ไม่มีมาตรฐานพื้นที่ราบสูง		
3.8 การประเมินแนว การเพาะปลูกต้นรำ	ระบบดำเนินการ	มาตรฐานพื้นที่ราบสูง	มาตรฐานพื้นที่ราบสูง
- ไม่ได้ผลกรุงหบห่ เนื่องจากต้องถอนต้นฯ ที่ติดเชิงเขากรรมการ ก่อสร้างจะถูกใช้สำหรับตัดออกน้ำภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าเดิม ประกอบกับ พื้นที่โครงการอยู่ห่างจากแหล่งทำกรุงปะวง. แต่แนะนำเพาะปลูกต้นรำ	- ไม่มีมาตรฐานพื้นที่ราบสูง - ไม่มีมาตรฐานพื้นที่ราบสูง	- ไม่มีมาตรฐานพื้นที่ราบสูง - ไม่มีมาตรฐานพื้นที่ราบสูง	- ไม่มีมาตรฐานพื้นที่ราบสูง - ไม่มีมาตรฐานพื้นที่ราบสูง
ระบบดำเนินการ	ระบบดำเนินการ	มาตรฐานพื้นที่ราบสูง	มาตรฐานพื้นที่ราบสูง
- เนื่องจากภาระบนน้ำอาจมีแนวโน้มลดลง โดยยกเนินใหญ่ผ่านดินร่อง ดินที่มีชั้นดินอยู่ที่ดิน โดยให้ชั้นดินอยู่ที่ระดับลักษณะผิวน้ำ 4 เมตร และยกเนินให้มีดินแยกแบบใหม่เพื่อจัดเก็บดิน ต้นรำไว้ในท่อ อีกทั้งยังการประมงน้อย ด้วยการเพาะเลี้ยง สัตว์น้ำในน้ำจืดโดยชลประทาน จึงไม่มีผู้คนต่อการประมงและ กิจกรรมทางด้านน้ำ	- ไม่มีมาตรฐานพื้นที่ราบสูง - ไม่มีมาตรฐานพื้นที่ราบสูง	- ไม่มีมาตรฐานพื้นที่ราบสูง - ไม่มีมาตรฐานพื้นที่ราบสูง	- ไม่มีมาตรฐานพื้นที่ราบสูง - ไม่มีมาตรฐานพื้นที่ราบสูง

ตารางสรุปผลการรายงานสิ่งแวดล้อม มาตรฐาน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่างๆ ของกิจกรรมและกิจกรรมทางวัฒนธรรม ตามมาตรฐานคุณภาพดังเอกสาร

โครงการขยายโครงสร้างพื้นที่ทางราษฎร์ (725 เมกะวัตต์) (ต่อ)

หัวพิพากษ์และเดลิเวอร์	สรุปผลการรายงานสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 อุตสาหกรรม	<p>ระบบก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผู้ผลกระทบ เนื่องจากกิจกรรมดำเนิน ฯ บุนนาคก่อสร้าง "ไม่มีการใช้ วัสดุดินที่จะมีผลต่อวัตถุคิ่นของอุตสาหกรรมที่มองถูก แตะเร่งงาน กิจกรรมเป็นกันและส่วนกันแบ่งงานในภาคอุตสาหกรรมท่องถูก</li> </ul>	<p>ระบบก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการฯ</li> </ul>	<p>ระบบก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการฯ</li> </ul>
4. คุณค่าศิลปะและวัฒนธรรม	<p>ระบบดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่ผลักดันท่านคนในประเทศดับบลิก เนื่องจากพัฒนาไปไฟฟ้าที่ พิ่มน้ำที่ไม่ต้องต่อรับไฟฟ้าอุดตสาหกรรมในจังหวัดราชบูรณะและภาคกลางคุณค่าความดูดดักด้านวัฒนธรรมอย่างต่อเนื่อง</li> </ul>	<p>ระบบดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการฯ</li> </ul>	<p>ระบบดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการฯ</li> </ul>
4.1 สถาปัตยกรรมและสังคม	<p>ระบบก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ผลกระทบทางด้านบ้านเดือน ต้องทำให้เกิดความเสียดorch ร้าหาย การจราจรติดขัด และเสียงดัง อาจทำให้เกิดองปรับเปลี่ยนการดำเนินชีวิตประจำวันบ่อย รวมทั้งอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ แต่เป็นเพียงระยะเวลาชั่วโมง รวมทั้งผู้คน ซึ่งมี 8 กิจกรรมดังนี้ <p>ระบบเวลาช่วงสัก 1 นาที</p> <p>ระบบดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีผลกระทบด้านน้ำหน้าในการประทับน้ำความมั่นคงภารมีไฟฟ้าที่ ทำให้เกิดอัตราไฟฟ้ารั่วและก่อให้เกิดภัยก่อการชั่วโมงต่างๆ เพิ่มขึ้น</li> </ul> </li></ul>	<p>ระบบก่อสร้างและระบบดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำแผนพัฒนาคุณภาพชั่วตังค์ แลดส์ แบบดิจิทัล ให้โครงสร้าง "โรงไฟฟ้าชุมชน" และแสดงถึงความต้องการเปลี่ยนแปลงมา" และมีการประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างความเข้าใจกับประชาชน ในท้องถิ่น ซึ่งมี 8 กิจกรรมดังนี้</li> </ul> <p>* ภาระทางสังคมเดินทางน้ำเริ่มเยิ่ง</p> <p>* ชนาการหมุนเวียนและเงินทุนหมุนเวียน</p> <p>* ภัยคุกคามพัฒนาชุมชน ให้เกิดการส่งเสริมและส่งเสริมอุตสาหกรรมร่วมกัน การส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ จัดทำศูนย์กลางสินค้า ชุมชน การซื้อกำนำงภาครัฐกับชุมชนร่วมลงทุน</p>	<p>ระบบก่อสร้างและระบบดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดกลุ่มประชากรที่ศึกษา ได้แก่ ครัวเรือนที่อาศัย ว่างใช้สิ่งแวดล้อมทางเศรษฐกิจและการผลิตด้วยเทคโนโลยีที่มีพัฒนา โรงไฟฟ้าชุมชน ซึ่งจะอ้างอิงโดยอยู่ในพื้นที่ โดยรอบโรงไฟฟ้า</li> </ul> <p>- เก็บรวบรวมข้อมูลภาคสนาม โดยเดิมพากลุ่มผู้นำ ชุมชนหรือผู้ที่อยู่ในครัวเรือน โดยสำารวจปีที่แล้ว</p> <p>- จัดทำรายงานชี้แจงรากถอนตัวอยู่ของต่าง ๆ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ช้อมถัวไบป้อมผู้สูงอายุรายบุคคล</li> <li>ช้อมถัวไบบุคคลร่วมในพื้นที่ศึกษา</li> <li>โครงการสร้างเพื่อสังคมเดิมสังคมเดิมในชุมชนทั่วไป</li> <li>กิจกรรมที่บ้านชุมชนชุมชนทั่วไป</li> </ol> <p>* ภัยคุกคามที่ไม่สามารถประเมินได้ในที่สุด</p> <p>1. ช้อมถัวไบป้อมผู้สูงอายุรายบุคคล</p> <p>2. ช้อมถัวไบบุคคลร่วมในพื้นที่ศึกษา</p> <p>3. โครงการสร้างเพื่อสังคมเดิมสังคมเดิมในชุมชนทั่วไป</p> <p>4. กิจกรรมที่บ้านชุมชนทั่วไป</p>

ตารางสรุปผลการรายงานเจ้าหน้าที่ผู้อัจฉริยะประจำเดือน มาตราชาระบบด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์และเอกสารที่ส่งทางอีเมล และรายงานเจ้าหน้าที่ผู้อัจฉริยะประจำเดือน ตามครรภ์สอบคุณภาพเพื่อวางแผนการผลิต

โครงการขยายรังไฟฟ้าชนูรี (725 เมกะวัตต์) (ต่อ)

หัวข้อการตั้งแต่งงาน	สรุปผลการรายงานตั้งแต่งงาน	มาตรการป้องกันแผนแม่บทฯ	มาตรการติดตามตรวจสอบ
4.2 สาธารณศูนย์	<p>ระบบกอสตรีง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อาจเกิดปัญหาความไม่พึงพอใจของห้องน้ำหรือตัวน้ำของคนงาน</li> <li>- ปัญหางานตามหน้าตู้ม แต่ละปัญหาการกำจัดดูดเหล็กได้ไม่มีการจัดการที่ดีและอาจส่งผลต่อชุมชนใกล้เคียง</li> <li>- อาจมีปัญหาน้ำเสียหลังและการฟุ้งกระจายของผู้คนและของระหว่างการกอสตรีง</li> <li>- อาจเกิดอุบัติเหตุหรือการจมน้ำภายในห้องน้ำให้สถานีือนนานมีสิ่งหินร้าวรอต้องรับภาระกิจกรรมบริการพื้นที่</li> </ul> <p>ระบบดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อาจเกิดปัญหาความไม่พึงพอใจของห้องน้ำหรือตัวน้ำของคนงาน</li> <li>- ปัญหางานตามหน้าตู้ม แต่ละปัญหาการกำจัดดูดเหล็กได้ไม่มีการจัดการที่ดีและอาจส่งผลต่อชุมชนใกล้เคียง</li> <li>- อาจมีปัญหาน้ำเสียหลังและการฟุ้งกระจายของผู้คนและของระหว่างการกอสตรีง</li> <li>- อาจเกิดอุบัติเหตุหรือการจมน้ำภายในห้องน้ำให้สถานีือนนานมีสิ่งหินร้าวรอต้องรับภาระกิจกรรมบริการพื้นที่</li> </ul>	<p>* การติดตามและประเมินผลตั้งแต่เริ่มต้น</p> <p>* การตั้งแต่งงานชั้นเริ่ม เช่น การพัฒนาบุคลากร ประชุม การสร้างเครือข่ายร่วมกับหน่วยงาน/องค์กรต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>* กิจกรรมการพัฒนาชุมชนตามสังคมแม่บ้านเมือง</p> <p>* การประกวดอาชีวศึกษาระดับประเทศ</p>	<p>5. หักหนี้คดีที่ไม่ต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าชนูรี</p> <p>ผลกรอบสำเนาเดือน</p>
		<p>ระบบกอสตรีง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดสภาพพื้นที่ให้คงการใช้บุคคลภายนอก</li> <li>- ดูแลรักษาและประเมินผลตั้งแต่เริ่มต้น</li> <li>- ลดปริมาณผู้คนและของเสียงดัง โดยจำกัดเวลาในกรุงรัตนโกสินทรี</li> <li>- มีหน่วยบัญชีพยาบาลและดำเนินการอย่างต่อเนื่อง</li> </ul> <p>ระบบดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีห้องน้ำพยาบาลในโรงไฟฟ้า</li> <li>- จัดการค่าน้ำกิโลลิตรตั้งแต่ต้นจนจบกระบวนการ</li> <li>- จัดหน่วยแพทย์ดูแลห้องน้ำที่ต้องออกไข้บริการตรวจสุขภาพชนูรี</li> <li>- จัดการค่าน้ำกิโลลิตรตั้งแต่ต้นจนจบกระบวนการ</li> <li>- ดำเนินการรักษาพยาบาลต่อไป</li> <li>- จัดการค่าน้ำกิโลลิตรตั้งแต่ต้นจนจบกระบวนการ</li> <li>- จัดการรักษาพยาบาลเบื้องต้นแก่คนงานที่</li> </ul>	<p>ระบบกอสตรีงและระบบดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามร่วมสมัชชาบุคคลโดยไม่ต้องเดินทางไกล</li> <li>- ดำเนินการทางเอกสาร ได้แก่ โควต้าหนังแสดง ฝ่ายอัยการ ให้ผู้หางานเข้ามายื่นข้อมูล</li> <li>- ร้องพิพากษาที่โรงไฟฟ้าจำนวน 5 สถาบัน ได้แก่ สถาบันอนามัยดำเนินพิจารณา ดำเนินการ ตามมาตรา ดำเนินการรักษาพยาบาล ดำเนินการรักษาพยาบาลต่อไป</li> <li>- จัดการค่าน้ำร่องรอยและดำเนินการตามจุดที่</li> </ul> <p>โดยรวมรวมติดจำนำผู้เช่าคนงานคุณภาพ ของโรงไฟฟ้าชนูรี</p>

ตารางสรุปผลการรายงานสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่างๆทางสิ่งแวดล้อม และแผนการรับ...งานตรวจสอบบุคคลากรสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายโซนไฟฟาราชวีร์ (725 เมกะวัตต์) (ต่อ)

หัวข้อการรับสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข		มาตรฐานการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข	
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ระบบก่อสร้าง - พนักงานและคนงานก่อสร้างอาจประสบปัญหาความไม่ปลอดภัยในการทำงานและความไม่ปลอดภัย - มีการตัดหัวใจในการทำงานแต่ไม่สามารถย้ายศูนย์ความสนใจไปยังชุดเงินและได้รับมาตรฐานเพื่อความปลอดภัยและดูแลพนักงานที่ดีกว่า - พนักงานและคนงานก่อสร้างอาจประสบปัญหาความเสี่ยงและความสูงที่สูง - มีการตัดหัวใจโดยพื้นที่ทางเดินให้แคบไปกว่า 1.5 เมตร ทำให้เกิดอุบัติเหตุทางเดิน - ก่อสร้างสันผัง และเป็นอันตราย	ก่อตั้งหน่วยงานด้านความปลอดภัยในการทำงานประจำ - มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในกระบวนการดำเนินการ - ฝึกอบรมคนงานที่มีความต้องการลดผลกระทบทางเดิน - มีมาตรการรับมือความไม่สงบ - มีการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยและเจ้าหน้าที่ ทุก ๆ สัปดาห์ - จัดให้มีการประชุมความปลอดภัยประจำวันก่อนดำเนินงาน (ถ้าไม่มีผู้รายงานผลสำหรับวันนั้น) - ชี้แจงระเบียบวิธีดัดแปลงภาระงานปลอดภัยให้กับคนงานที่เข้ามาในภาคเรียนทั้งหมด - จัดเตรียมเครื่องป้องกันอันตรายสำหรับครัว	ระบบก่อสร้าง 1. ผู้รับเหมาที่มีมาตรฐานด้านความปลอดภัยและดูแลพนักงาน 2. ผู้รับเหมาควรหานหดโครงการ ความปลอดภัยและดูแลพนักงานที่ดีกว่า - มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานประจำ - ฝึกอบรมคนงานที่มีความต้องการลดผลกระทบทางเดิน - จัดอบรมคนงานที่มีความไม่สงบ - จัดอบรมคนงานที่มีความปลอดภัยและดูแลพนักงาน - จัดอบรมคนงานที่มีความไม่สงบ - จัดอบรมคนงานที่มีความไม่สงบ	ระบบก่อสร้าง - ทำการตรวจสอบมาตรฐาน โดยเฉพาะผู้รับเหมาชั้นนำ โครงการที่มีความซับซ้อน - ผู้รับเหมาที่มีความปลอดภัยและดูแลพนักงาน - ผู้รับเหมาที่มีความไม่สงบ - ผู้รับเหมาที่มีความไม่สงบ - ผู้รับเหมาที่มีความไม่สงบ
				ระบบก่อสร้าง - ทำการตรวจสอบมาตรฐาน โดยเฉพาะผู้รับเหมาชั้นนำ โครงการที่มีความซับซ้อน - ผู้รับเหมาที่มีความปลอดภัยและดูแลพนักงาน - ผู้รับเหมาที่มีความไม่สงบ - ผู้รับเหมาที่มีความไม่สงบ - ผู้รับเหมาที่มีความไม่สงบ

ตารางสรุปผลการพัฒนาเพื่อตรวจสอบ ๒ เตรียมข้อมูลพัฒนาและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และแผนกฯ...จดหมายตรวจสอบดูแลพัฒนาเพื่อความยั่งยืน

โครงการขยายโครงไฟฟ้าราชบุรี (725 เมกะวัตต) (ต่อ)

หัวข้อการพัฒนาเพื่อความยั่งยืน	ตัวชี้วัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบที่วางแผนต่อมา	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระบบดำเนินการ	<p>ระบบดำเนินการ อาจเกิดอุบัติภัยกับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้า เนื่องจาก ความไม่พร้อมของพนักงานและผู้อำนวยการ แต่เมืองกาญจน์มีมาตรการ ในการจัดการผลกระทบในด้านนี้ ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ออกแบบชุดอุปกรณ์และระบบควบคุมอุปกรณ์ต่างๆ ตามมาตรฐาน ในการดูแลสากล เพื่อยืดยั่งคุณภาพรองเท้ารองเท้ารองเท้า ปั๊มจากอุปกรณ์ และวิธีแนะนำหยุดดินเครื่องเพื่อรับน้ำรุ่งตามกำหนด เวลา</li> <li>2. การป้องกันความเสียหายที่ โดยการนำสารเคมีออก บุคคลากรที่เข้าทำงาน ที่กับความต้องการติดต่อเครื่องผลิตไฟฟ้าอย่างเข้มงวด มีการอบรมอย่างสม่ำเสมอ โดยมีฐานข้อมูลการควบคุมการ เดินร่องจำลอง (Simulator)</li> </ol>	<p>ระบบดำเนินการ ใช้ระบบ ISO 14001 และระบบ Modern Safety Management เพื่อความต้องความถูกต้องสอดคล้องกับมาตรฐาน อุปกรณ์</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. แต่ต้องคงผลกระทบในบริบท อาทิเช่นงาน และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประการดูแลอุปกรณ์ พาหนะ เหล้าพันธุ์ 3. ประการดูแลอุปกรณ์ พาหนะ เหล้าพันธุ์ 4. จัดตั้งแผนกวานไปด้วยและอุปกรณ์แม่แบบ</li> <li>5. ประจำศยาและบังคับให้ชูป้ายภัยป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล</li> <li>6. แผนป้องกันเหตุภัยกันน้ำ และฝึกอบรม เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย</li> <li>7. ติดตั้งปอร์เตตต์ติดต่อกันทั่วทุกแห่งเครื่องหนาฯ เพื่อความปลอดภัยพนักงานที่อันตรายเพิ่มเติม เพิ่มความปลอดภัยพนักงานที่อันตรายเพิ่มเติม</li> <li>8. ติดตั้งปอร์เตตต์ป้องกันและระวังน้ำอันตราย</li> <li>9. จัดให้มีการตรวจสอบดูแลพนักงานประจำปี</li> <li>10. จัดให้มีแผนปฏิการตอบตัวภาวะฉุกเฉียบ 11. จัดให้มีโครงการป้องกันอัคคีภัยและการรักษา ความปลอดภัย</li> <li>12. จัดเตรียมแผนภัยกันเพื่อให้ครอบคลุมชื่อชุม ชนจำนวนบุคคลทางที่จัดตั้งไว้สำหรับความ ไม่ใช่ภัยธรรมชาติ ด้วย คาดและชื่อชุมชนที่ จะมีการสอบถามเพื่อหาสถานที่ที่ทำให้พนักงานเสียชีวิต และต้องปรับด้านน้ำรั่ว เนื่องจากภัยธรรมชาติที่ต้อง พิการ หรืออุบัติภัยทางเดียวใด และชื่อชุมชนที่ต้องเกิดขึ้น ในโรงไฟฟ้าจึงบันทึกไว้ในการป้องกันภัยไว้</li> </ol>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

นาย...

- ร่างข้อเสนอแนะโดยทีมพัฒนาฯ

- จำนวนบุคคลทางที่เกี่ยวข้อง

ตารางสรุปผลการรายงานถึงหน่วยงานต่อไปนี้ ตามโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบติ่งทางด้านมนต์เสน่ห์และแผนกว่างานดูแลรักษาพื้นที่แม่น้ำ

โครงการขยายโครงไฟฟ้าปราบชูรี (725 เมกะวัตต์) (ต่อ)

ทรัพยากรัฐิ่งแวดล้อม	สรุปผลการรายงานถึงหน่วยงานต่อไป	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบติ่งทางด้านมนต์เสน่ห์และแผนกว่างานดูแลรักษาพื้นที่แม่น้ำ	มาตรการตัดตามคร่าวจสอบ ผลร่วมกับสิ่งแวดล้อม
	<p>หน่วยงานที่รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้องความคุณภาพสิ่งแวดล้อม/บุคลากร</li> <li>- ฝ่ายหัวการศึกษาและจำลองสถานการณ์จริง</li> <li>- ประสถานงานกับหน่วยงานที่ขอถินห้องเรียนโรงเรียน</li> <li>ใกล้เคียง</li> </ul> <p>- การจัดทำแผนภูมิเดินทาง</p> <p>- การแบ่งหน้าที่ความรับผิดชอบของบุคลากร</p> <p>- กำหนดชื่อหน่วยงานที่รับผิดชอบให้ชัดเจน</p> <p>- ฝ่ายอบรมพนักงานให้ตรวจสอบรายการที่อาจเกิดขึ้นอันเนื่องจากภัยธรรมชาติที่ไม่คาดคิด</p> <p>- ตรวจสอบและนำร่องรักษาอุปกรณ์ต่างๆ</p> <p>- กำหนดให้ผู้การซื้อขายประเมินติดตามแผนภัยธรรมชาติการ</p> <p>ภูมิภัย ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>13. การดำเนินการตามแผนภัยเดินทาง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีที่เกิดต้นญากลและหมอกควันบุ่มเหตุภัยในระยะต่อๆ กันของทางตอนบนหนาแน่นที่เกิดอัคคีภัย</li> <li>- ผู้ควบคุมภารกิจและทีมผู้ช่วยเพลิง ต้องไปจังสถานที่เกิดอัคคีภัยและควบคุมอัคคีภัยให้ได้ในกรณีที่หมอกควันหลวมไม่สามารถควบคุมอัคคีภัยได้ ผู้ควบคุมเหตุภัยในจะต้องขอความช่วยเหลือไปยังสถานที่ดำเนินแบบเพื่อใกล้เคียงและประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ</li> <li>- ทีมอพยพควรพยายามหลบภัย และรายงานโดยตรงด้วยความตื่นตระหนักรถติดภัย</li> </ul>	<p>นายกฯ ผู้ควบคุมเหตุภัยในจะต้องขอความช่วยเหลือไปยังสถานที่ดำเนินแบบเพื่อใกล้เคียงและประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ</p> <p>นายกฯ ผู้ควบคุมเหตุภัยในจะต้องขอความช่วยเหลือไปยังสถานที่ดำเนินแบบเพื่อใกล้เคียงและประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ</p>

ตารางรับประทานสิ่งของตามสัดส่วน ตามความต้องการของเด็ก ของแต่ละเดือน แยกเป็น 4 ช่วง อายุเด็ก 0-3 ปี

โครงการอนามัยโรงเรียนพัฒนารชุรี (725 เมกะวัตต์) (ต่อ)

ชั้นพยาบาลสิ่งแวดล้อม	สรุปผู้ดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันภัยและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>- ห้ามปลูกพืชไม่ควรดื่มน้ำเพื่อไม่ต้องดูดอุดเวลา</p> <p>- ห้ามจดหมายด้วยปากกาและทิ้งถ่านในที่สาธารณะ</p> <p>- ห้ามดูดบุหรี่และกินอาหารทุกวัน</p> <p>- ในกรณีที่เกิดอัคคีภัยจากสาธารณูปโภค ควรระมัดระวัง</p> <p>ของสารเคมี ห้ามยกเว้นบริเวณเพื้นปูอิฐกันการลุกไหม้</p> <p>- วิศวกรไฟฟ้า ห้ามบุคคลที่รับผิดชอบระบบไฟฟ้า</p> <p>ต้องอ่านมาตรฐานสากลให้แน่ใจก่อนจะลงมือปฏิบัติ</p> <p>- หลังจากไฟดับต้องดูดบุหรี่เพื่อสูบสูบอุบัติเหตุ เพื่อ</p> <p>คืนหายาหารที่หายไป และสามารถอุดตันอีกครั้งได้</p> <p>เสนอแนะการรับประทานเพื่อให้ผู้บริหารพิจารณา</p> <p>ด้วย</p>	<p>มาตรการป้องกันภัยและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>(1) วิศวกรรมความปลอดภัย ชั้นปี 6 ชั้นเดือน ๑๔๒</p> <p>- การกำหนดค่าความเสี่ยงในการออกแบบ</p> <p>- การกำหนดมาตรฐาน</p> <p>- การกำหนดแหล่งจ้างงาน</p> <p>- การติดตั้งอุปกรณ์ในการเฝ้าระวัง</p> <p>- การเลือกอุปกรณ์ในการควบคุมภาวะภัยเงียบ</p> <p>- การจัดทำแบบแผนการปฏิบัติงานที่ชัดเจนใน</p> <p>ชั้นที่มีความเสี่ยง</p> <p>(2) การบริหารความปลอดภัย ประจำเดือนตัวอย่าง</p> <p>- การกำหนดนโยบายความปลอดภัย อาทิ ชื่อหน่วย</p> <p>- องค์กรบริหารและหน้าที่ผู้ดูแลชุมชน</p>

ตารางสรุปผลการซึ่งวัดด้วยมาตราการน้ำองค์หน่วยแยกตามพื้นที่ของแต่ละอุปกรณ์และแผนกรากษาในแต่ละช่วงเวลาของบุคคลภาพต่อไปนี้

โครงการขยายโรงไฟฟ้าชนบท (725 เมกะวัตต์) (ต่อ)

หัวพยายามรับซึ่งมวลต่อไป	ตระหง่านรับซึ่งมวลต่อไป	มาตราการติดตามตรวจสอบ
มาตรฐานแรงงานสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานแรงงานสิ่งแวดล้อม ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานมาตรฐานตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรฐานแรงงานสิ่งแวดล้อม	พนักงานด้านความปลอดภัย อารச์อาจนานั้นและ ตีงวัดล้อม - การกำหนดแผนกรากษาในงานด้านความ ปลอดภัย อารச์อาจนานั้นและตีงวัดล้อม - ภัยทางมนุษย์ในการด้านความปลอดภัย และตีงวัดล้อม - จัดให้มีการอบรมพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานที่ มีความเสี่ยงสูงอย่างต่อเนื่อง - จัดให้มีการซ้อม กรณีภัยคุกคามข่ายต่อผู้คนอ	พนักงานด้านความปลอดภัย อารச์อาจนานั้นและ ตีงวัดล้อม - การกำหนดแผนกรากษาในงานด้านความ ปลอดภัย อารช์อาจนานั้นและตีงวัดล้อม - ภัยทางมนุษย์ในการด้านความปลอดภัย และตีงวัดล้อม - จัดให้มีการอบรมพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานที่ มีความเสี่ยงสูงอย่างต่อเนื่อง - จัดให้มีการซ้อม กรณีภัยคุกคามข่ายต่อผู้คนอ
4.4 อัตราการร้ายแรง	ระเบียบก่อสร้างและระบบดำเนินกรากษา 1) การร่วบไฟลอกของพากษ์และน้ำที่ เมื่อถูกรั่วไฟลอกไว้ 100 % จะทำให้เกิดอัตรารั่วไฟลอกที่กัน 652.56 กิกโตรัตน์ต่อวินาที โดยมีระบบทางและพื้นที่ได้รับผลกระทบ ของรั่วสีขาวเรื่องจากกรากษาไฟ ดังนี้ 1. รั่วมีความร้อน 37.5 kW/m <sup>2</sup> ที่ระเบียบกรากษา 52.1 เมตร ขึ้นต่ำที่ได้รับผลกระทบเท่ากับ 8,523.25 ตร.ม. บริเวณที่ได้รับผลกระทบคือ บริเวณสถาณรั่วสีขาวและพื้นที่ สีเขียว, บริเวณ HRSG ของโรงไฟฟ้าพลังงานร้อนร่วมชุดที่ 6 และ บริเวณโรงไฟฟ้าพลังงานร้อนร่วมชุดที่ 4 และ 5 2. รั่วมีความร้อน 25 kW/m <sup>2</sup> ที่ระเบียบกรากษา 63.7 เมตร พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบเท่ากับ 12,741.15 ตร.ม.	ระเบียบก่อสร้างและระบบดำเนินกรากษา - ดำเนินกรากษาตามมาตรฐานและติดตามตรวจสอบ ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ตารางสรุปผลการซักดูดดื่อสืบฯ โครงการน้ำกันและแก้ไขผลผลกระทบเพิ่ม新たม ลดเสี่ยง และตามที่ระบุบนคุณภาพดีงามด้วย  
โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบูรี (725 เมกะวัตต์) (ต่อ)

หัวข้อการซักดูดดื่อสืบฯ	สรุปผลผลกระทบเพิ่ม新たมดังต่อไปนี้	มาตรการรักษาความปลอดภัยและแก้ไข ผลกระทบเพิ่ม新たม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบเพิ่ม新たม
บริเวณโรงไฟฟ้าพัฒนาความร้อนร่วมชุดที่ 4 และ 5	<p>3. รัศมีความร้อน 12.5 kW/m<sup>2</sup> ที่ระยะทาง 90.3 เมตร ผู้ที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด 25,603.84 ต.ร. ม. บริเวณที่ได้รับผลกระทบ คือ บริเวณสถานีรับก๊าซและพื้นที่ เตาเชื้อ, บริเวณ HRSG ของโรงไฟฟ้าพัฒนาความร้อนร่วมชุดที่ 6 ปะยางและอาคารควบคุม, บริเวณโรงไฟฟ้าพัฒนาความร้อนร่วม ชุดที่ 4, 5</p> <p>4. รัศมีความร้อน 4 kW/m<sup>2</sup> ที่ระยะทาง 159.5 เมตร ผู้ที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด 78,882.39 ต.ร. ม. บริเวณที่ได้รับผลกระทบ คือ บริเวณสถานีรับก๊าซและพื้นที่ เตาเชื้อ, บางส่วนของถนนหน้าหัวโรงไฟฟ้าพัฒนาความร้อนร่วม ชุดที่ 1 และ Switchyard, บริเวณ HRSG ของโรงไฟฟ้าพัฒนา ร้อนร่วมชุดที่ 6 ปะยาง อากาศวนถุนและริเวณถังก๊าซ, บริเวณ โรงไฟฟ้าพัฒนาความร้อนร่วมชุดที่ 4, 5</p> <p>โดยรัศมของการกัดเซาะดินอย่างมาก 2.25 x 10<sup>-4</sup> คิว/กม.²·ปี ซึ่ง อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ไม่อาจเรียกเห็นที่ยอม ก โอกาสการเกิดที่ยอม รับได้ของ USEPA ที่กำหนดไว้ 3.125 x 10<sup>-4</sup> คิว/กม.²·ปี</p> <p>2) การร่วงหลุดของน้ำมันดีเซล เมล็ดดินตะปูลงทำให้เกิดการติดไฟ สมมติให้ผ่านนานๆ จึง ร่วงไหหลอดจากถัง 1 ถังอยู่ในพื้นที่ที่จัดกั้น (dike area) จะมีระบบทาง ที่ได้รับผลกระทบจากรั่วส่วนร่องดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>รัศมีความร้อน 37.5 kW/m<sup>2</sup> ที่ระยะทาง 14.86 เมตร ผู้ที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด 693.37 ต.ร. ม.</li> </ol>	<p>มาตรการรักษาความปลอดภัยและแก้ไข ผลกระทบเพิ่ม新たม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบเพิ่ม新たม</p>

โครงการสูบน้ำเพื่อการผลิตพลังงาน มาตรการป้องกันแผนภัยทางเศรษฐกิจและภัยธรรมชาติและภัยอาชญากรรม แหล่งน้ำที่สำคัญที่สุดในประเทศไทย

โครงการรายโปรด้านไฟฟ้าราชบุรี (725 เมกะวัตต์) (ต่อ)

พารามิเตอร์/แนวตั้ง	สูบประปาเพื่อความต้องการดื่มน้ำ	มาตรฐานการรับเข้มข้นของน้ำที่ใช้	มาตรฐานตรวจสอบ
บริเวณที่ได้รับผลกระทบ คือ บริเวณภายในเขตถังน้ำที่บ้าน 2. รัศมีความร้อน $25 \text{ kW/m}^2$ ที่ระดับห้าง 18.19 เมตร พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด 1,038.95 ตร.ม. บริเวณที่ได้รับผลกระทบ คือ บริเวณภายในเขตถังน้ำบ้าน และบริเวณ Waste Water Holding Pond 3. รัศมีความร้อน $12.5 \text{ kW/m}^2$ ที่ระดับห้าง 26.26 เมตร พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด 2,165.31 ตร.ม. บริเวณที่ได้รับผลกระทบ คือ บริเวณภายในเขตถังน้ำบ้าน, บริเวณ Waste Water Holding Pond และพื้นที่ดูบดายบ้าน 4. รัศมีความร้อน $4 \text{ kW/m}^2$ ที่ระดับห้าง 45.49 เมตร พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด 6,497.73 ตร.ม. บริเวณที่ได้รับผลกระทบ คือ บริเวณภายในเขตถังน้ำบ้าน, บริเวณ Waste Water Holding Pond และพื้นที่ดูบดายบ้าน โอกาสของการเกิดไฟไหม้ต่ำ ๆ อยู่ระหว่าง $1 \times 10^{-6}$ - $8 \times 10^{-7}$ ครั้ง/กม.-ปี ซึ่งจัดเป็นเหตุการณ์ที่ไม่ค่อยเกิดขึ้น (Improbable) ตาม การจัดการอุบัติเหตุและการดำเนินการ (Hazard and Operability (HAZOP) Studies and Hazard Analysis (HAZAN) ที่กำหนดไว้ทั้งหมด 1.0 $\times 10^{-5}$ สำหรับการเกิด Domino Effects จะเกิดขึ้น "ได้ในทางใบกรุงษ์ที่มี" แหล่งเรือนแพพิงอันพิบูลย์ในระบบทางของรัฐวิสาหกิจความร้อน และมีระดับ ความร้อนสูงมาก ( $12.5 \text{ kW/m}^2$ ) ทั้งนี้เมื่อพิจารณาบริเวณที่ได้ รับรัศมีความร้อนของโครงการแม่น้ำ พนบัว พนทินรัฐวิสาหกิจความร้อน ตั้งแต่ $12.5 \text{ kW/m}^2$ ไปจนกระทั่งเพดานอ่อน			

๑.๑ เนส路上ผลกรอบหานสั่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสังคม แลดูแลผู้คน รวมทั้งมาตรการดูแลผู้คนเดือน มกราคม พฤศจิกายน ๒๕๖๓

โครงการรายรื่นพัฒนาชุมชน (725 เมกะวัตต์) (ต่อ)

ที่รับพยากรณ์ผลกระทบด้านลบ	สรุปผลกระทบด้านลบของเดือน	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบด้านลบของเดือน	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบด้านลบของเดือน
4.5 ที่ดินภายนอกและ การท่องเที่ยว	<p>ระบบก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝึกอบรมข้าราชการและบุคลากร เครื่องมือเครื่องจักร ชั้นส่วน</li> <li>- โครงสร้างและยานพาหนะของบ้านเรือน แต่คาดว่ามีผลกระทบต่อ ทศบาลภาially ทางบ้านในระดับบ้านถาวร เนื่องจากกิจกรรมดังกล่าว กระทำ ในพื้นที่โรงไฟฟ้าเดิม ซึ่งมีการพัฒนาและปรับตัวอย่างต่อเนื่อง วัสดุงานออกแบบ นอกรากน้ำมีพุ่มและไม้ยืนต้น เป็นหลัก</li> </ul> <p>ส้อมรอนพื้นที่โรงไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประเมินผลกระทบด้านการท่องเที่ยวของจังหวัดสำหรับดำเนินการใน พื้นที่โรงไฟฟ้าเดิม และในพื้นที่โดยรอบรัศมี ๕ กิโลเมตร ไม่มี แหล่งท่องเที่ยวในบริเวณโดยรอบโครงการ</li> </ul> <p>ระบบดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประเมินผลกระทบด้านพัฒนาเพาะปลูก เพราะน้ำคุณภาพสถานกงผลไม้สีน้ำเงิน ขององค์ประกอบ ความสวยงามจากการขอแบบ โครงสร้างและ งานภูมิสถาปัตยกรรม มีต้นไม้และต้นไม้เดิมที่อยู่กับโครงสร้างเดิมและ ปัจจุบันมาก ในพื้นที่โรงไฟฟ้าปัจจุบัน</li> <li>- ประเมินผลกระทบต่อการท่องเที่ยว เพื่อ ไม่แนะนำแหล่งท่องเที่ยว ใหม่ริมน้ำโดยรอบโครงการ</li> </ul>	<p>ระบบก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดแนวพื้นที่ก่อสร้าง ทิศทางงานก่อสร้าง และงานในพื้นที่ที่มีการปักปิดหรือ พร่างโอดขึ้นที่ดินที่อาจมาบีบسانก่อนก่อตัวทาง องค์ประกอบความสวยงามกับสถานที่ทางเดินท้อง</li> </ul> <p>ระบบดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประเมินผลกระทบ</li> </ul>	<p>ระบบก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประเมินผลกระทบ</li> </ul>
4.5 ประวัติศาสตร์เดียว โบราณคดี	<p>ระบบก่อสร้างและดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประเมินผลกระทบ เนื่องจาก ดำเนินการภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าเดิม และ ที่ดินที่ต้องตัดต้นและโ壁垒มาติดต่อกัน อยู่ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<p>ระบบก่อสร้างและดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประเมินผลกระทบ</li> </ul>	

# บทที่ 7 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

---



---

### 7.1 แผนการป้องกันแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ

#### 7.1.1 แผนงานป้องกันแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ

##### 1) หลักการและเหตุผล

มลพิษทางอากาศถือเป็นผลกระทบหลัก (Major Impact) จากการดำเนินการโรงไฟฟ้า มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบจึงเป็นภาระหน้าที่ที่สำคัญของโครงการ ทั้งนี้เพื่อควบคุมผลกระทบให้อยู่ในขอบเขตและระดับที่ไม่เป็นอันตรายต่อคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม

##### 2) วัตถุประสงค์

เพื่อกำหนดมาตรการควบคุมและป้องกันการเกิดมลพิษทางอากาศจากโครงการในทุก ๆ กิจกรรมและทุกขั้นตอน ดังแต่ระยะก่อสร้างจนถึงระยะดำเนินการ

##### 3) วิธีดำเนินการ

###### (1) ระยะก่อสร้าง

แผนงาน/มาตรการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. การฉีดพรมน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดอบรมบรรทุกน้ำพร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำและหัวฉีดพ่นน้ำ</li> <li>- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่เป็นพื้นดินเปียก โดยควบคุณให้พื้นดินมีความเปียกชื้นตลอดเวลาเพื่อป้องกันฝุ่นละออง</li> <li>- ความถี่ในการฉีดพรมน้ำให้พิจารณาตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ</li> </ul>	ในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณที่เป็นพื้นดิน	ทุกวันวันละอย่างน้อย 2 ครั้ง หรือพิจารณาตามสภาพอากาศ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ.ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด (โรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 4, 5)</li> <li>- บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (โรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 6)</li> </ul>
2. การควบคุมยานพาหนะ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 30 กม./ชม.</li> <li>- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องปิดคุณกระบวนการบรรทุกให้มิดชิด</li> </ul>	บริเวณถนนทางเข้าโครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ.ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด (โรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 4, 5)</li> <li>- บ.ผลิตไฟฟ้า</li> </ul>

แผนงาน/มาตรการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ ก่อสร้างต้องจัดทำพื้นที่จอดล้าง-ตรวจสอบตู้รถ และจัดให้มีสายฉีดน้ำสำหรับล้างล้อรถให้สะอาดก่อนออกจากพื้นที่ ก่อสร้าง</li> <li>- รถบรรทุกและรถชนิดอื่น ๆ ทุกคัน ที่เข้ามาใช้งานในพื้นที่ก่อสร้างต้องผ่านการตรวจสอบสภาพจากหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตของราชการและอยู่ในสภาพสมบูรณ์</li> <li>- รถยกทุกคันที่จอดพักในพื้นที่ก่อสร้างต้องดับเครื่องยนต์</li> </ul>			ราชบุรี จำกัด (โรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 6)
3. การจัดการพื้นที่ ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดสร้างรั้วทึบความสูงไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร ล้อมรอบพื้นที่ ก่อสร้างเพื่อจำกัดขอบเขต กิจกรรมและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>- พื้นดินบริเวณที่ไม่ได้ใช้ในการก่อสร้างให้ปูดกหญ่าหรือไม้ประดับคลุมและคุ้มครองไว้เพื่อลดพื้นที่เปิดโล่ง</li> </ul>	บริเวณถนนทางเข้าโครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ.ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด (โรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 4, 5)</li> <li>- บ. พลิตไฟฟ้า ราชบุรี จำกัด (โรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 6)</li> </ul>
4. แผนงานอื่น ๆ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในการณ์ที่มีการรื้อถอนเรียนจากประชาชนเกี่ยวกับมลพิษทางอากาศจากการก่อสร้างจะต้องทำการตรวจสอบและแก้ไขทันที</li> </ul>	บริเวณถนนทางเข้าโครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ.ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด (โรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 4, 5)</li> <li>- บ. พลิตไฟฟ้า ราชบุรี จำกัด (โรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 6)</li> </ul>

(2) ระบบดำเนินการ

แผนงาน/มาตรการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. การควบคุมการปล่อยมลสาร				
- ชัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ )	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งระบบกำจัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในโรงไฟฟ้าพลังความร้อน (ปัจจุบัน) และควบคุมประสิทธิภาพในการกำจัดให้สูงกว่าร้อยละ 80 ในกรณีที่ระบบชำรุดต้องหยุดการผลิตเพื่อแก้ไข</li> <li>- โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมส่วนขยายกำหนดให้ใช้ก๊าซธรรมชาติ เป็นเชื้อเพลิงหลักในกรณีต้องใช้น้ำมันดีเซลไม่เกินร้อยละ 0.035</li> <li>- ควบคุมการปล่อย <math>\text{SO}_2</math> จากโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ปัจจุบันไม่ให้เกิน 18.88 ppm (กรณีใช้น้ำมันดีเซล)</li> <li>- ควบคุมการปล่อย <math>\text{SO}_2</math> สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ปัจจุบันไม่ให้เกิน 20.2 ppm ในกรณีใช้น้ำมันดีเซล</li> <li>- ควบคุมการปล่อย <math>\text{SO}_2</math> สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนปัจจุบัน ไม่ให้เกิน 82.7 ppm ในกรณีใช้น้ำมันเตา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ชุดที่ 1, 2 (ปัจจุบัน)</li> <li>- โรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 4, 5</li> <li>- โรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 6</li> <li>- โรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 4, 5</li> <li>- โรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 6</li> <li>- โรงไฟฟ้าฯ ร้อนเครื่องที่ 1, 2 (ปัจจุบัน)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บ. พลิตไฟฟ้า ราชบุรี จำกัด</li> <li>- บ. ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด</li> <li>- บ. พลิตไฟฟ้า ราชบุรี จำกัด</li> <li>- บ. ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด</li> <li>- บ. พลิตไฟฟ้า ราชบุรี จำกัด</li> <li>- บ. พลิตไฟฟ้า ราชบุรี จำกัด</li> </ul>
- ไนโตรเจนออกไซด์ ( $\text{NO}_x$ )	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงไฟฟ้าพลังความร้อน (ปัจจุบัน) กำหนดให้ใช้ Low <math>\text{NO}_x</math> Burner และ Flue Gases Recirculation</li> <li>- โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม กำหนดให้ใช้ Dry Low <math>\text{NO}_x</math> Burner เมื่อใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงและใช้ระบบ Water Injection เมื่อใช้น้ำมันดีเซล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงไฟฟ้าพลังความร้อนเครื่องที่ 1, 2 (ปัจจุบัน)</li> <li>- โรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 4, 5</li> <li>- โรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 6</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ. พลิตไฟฟ้า ราชบุรี จำกัด</li> <li>- บ. ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด</li> <li>- บ. พลิตไฟฟ้า ราชบุรี จำกัด</li> </ul>

แผนงาน/มาตรการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
- ฝุ่นละออง (TSP)	<p>เป็นเรื่อเพดิจ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมการปล่อย NOx สำหรับ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ปัจจุบันไม่ให้เกิน 90 ppm ใน กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติ และไม่ให้ เกิน 152.6 ppm ในกรณีใช้น้ำมันดีเซล</li> <li>- ควบคุมการปล่อย NOx สำหรับ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนปัจจุบัน ไม่ให้เกิน 53.4 ในกรณีใช้ก๊าซ ธรรมชาติ และไม่ให้เกิน 125 ppm ในกรณีใช้น้ำมันเตา (2 %S)</li> <li>- ควบคุมการปล่อย NO<sub>x</sub> จากโรงไฟฟ้า พลังความร้อนร่วมไม่ให้เกิน 96 ppm (กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติ) และไม่ เกิน 152 ppm (กรณีใช้น้ำมันดีเซล)</li> <li>- ควบคุมฝุ่นจากการบนถ่านหินปูน สำหรับใช้ในระบบกำจัดซัล เฟอร์ไดออกไซด์ของโรงไฟฟ้า พลังความร้อน (ปัจจุบัน) ด้วยการ ใช้ม่านกันฝุ่นและระบบถุงกรอง</li> <li>- ควบคุมการปล่อยฝุ่นละออง จากโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ร่วมส่วนขยาย ไม่ให้เกิน 48 มค.ก./ลบ.ม. ในกรณีใช้ก๊าซ ธรรมชาติ และไม่ให้เกิน 96 มค.ก./ลบ.ม. ในกรณีใช้น้ำมัน ดีเซล</li> <li>- ควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจาก โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมใน ปัจจุบันไม่ให้เกิน 14.7 มค.ก./ ลบ.ม. ในกรณีใช้ก๊าซธรรมชาติ และไม่ให้เกิน 24.4 ในกรณีใช้น้ำ มันดีเซล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงไฟฟ้าพลัง ความร้อนร่วม ชุดที่ 1,2,3 (ปัจจุบัน)</li> <li>- โรงไฟฟ้าพลัง ความร้อน เครื่องที่ 1,2 (ปัจจุบัน)</li> <li>- โรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 4, 5</li> <li>- โรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 6</li> <li>- โรงไฟฟ้าพลัง ความร้อน ชุด ที่ 1, 2</li> <li>- โรงไฟฟ้าฯ ชุด ที่ 4,5</li> <li>- โรงไฟฟ้าพลัง ความร้อนร่วม ชุดที่ 1,2,3 (ปัจจุบัน)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ. พลิตไฟฟ้า ราชบุรี จำกัด</li> <li>- บ. พลิตไฟฟ้า ราชบุรี จำกัด</li> <li>- บ. ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด</li> <li>- บ. พลิตไฟฟ้า ราชบุรี จำกัด</li> </ul>

แผนงาน/มาตรการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. กรณีฉุกเฉินที่ปตท. ไม่สามารถส่งกำกับธรรมชาติมาได้ทำให้โรงไฟฟ้าราชบุรีทุกโรงต้องใช้เชื้อเพลิงสำรอง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงไฟฟ้าพลังความร้อนปัจจุบันไม่ให้เกิน 18.8 มก.ก./ลบ.ม. ในกรณีใช้น้ำมันเตา</li> <li>- ราชบุรีทั้งหมด 2,175 เมกะวัตต์ และโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมในปัจจุบันและส่วนขยายต้องใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง และโรงไฟฟ้าพลังความร้อนปัจจุบันใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งทำให้ความเข้มข้นของไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศมีค่าเกินมาตรฐานกำหนดให้โรงไฟฟ้าราชบุรีทั้งหมดต้องลดอัตราการระบายไนโตรเจนออกไซด์ (<math>\text{NO}_x</math>) จาก 1,370.4 กรัม/วินาที ให้ระบายได้ไม่เกิน 1,282.3 กรัม/วินาที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงไฟฟ้าพลังความร้อน เครื่องที่ 1,2 (ปัจจุบัน)</li> <li>- โรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 4, 5</li> </ul>	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ. พลิตไฟฟ้า ราชบุรี จำกัด</li> <li>- บ. พลิตไฟฟ้า ราชบุรี จำกัด</li> </ul>
2. แผนงานจัดการด้านคุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามขั้นตอนในการควบคุมและคุ้มครองระบบป้องกันมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายน้ำสารของโรงไฟฟ้าอย่างเคร่งครัด</li> <li>- วางแผนการใช้กำกับธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลักในการผลิตให้มากที่สุด ในการปั้นเตาเป็นต้องใช้น้ำมันดีเซล ต้องประสานพันธ์ให้ประชาชนทราบ</li> <li>- ในกรณีที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมส่วนขยายต้องใช้น้ำมันดีเซลจะต้องไม่เป็นช่วงเวลาเดียวกันกับที่โรงไฟฟ้าปัจจุบันใช้น้ำมันเตาในโรงไฟฟ้าพลังความร้อน และใช้น้ำมันดีเซลในโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมเพื่อควบคุมมลพิษทางอากาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงไฟฟ้าทั้งหมด</li> <li>โรงไฟฟ้าทั้งหมด</li> <li>- โรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 4, 5 - โรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 6</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ. พลิตไฟฟ้า ราชบุรี จำกัด ร่วมกับ บ. ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด</li> <li>- บ. พลิตไฟฟ้า ราชบุรี จำกัด ร่วมกับ บ. ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด</li> <li>- บ. ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด</li> <li>- บ. พลิตไฟฟ้า ราชบุรี จำกัด</li> </ul>

แผนงาน/มาตรการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ไม่ให้เกิดกรณีรุนแรง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งระบบการตรวจวัดคุณภาพทางอากาศจากปล่องของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนส่วนขยายทุกปล่องพร้อมเชื่อมโถงข้อมูล การตรวจวัดให้สามารถแสดงผลได้ที่จ่อแสดงข้อมูลบริเวณทางเข้าหน้าโรงไฟฟ้าและสามารถเชื่อมเข้าสู่ระบบข้อมูลของหน่วยงานที่กำกับดูแล เนื่องจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงในชุมชนที่ดำเนินการอยู่ในปัจจุบันตั้งอยู่ในชุมชนที่มีแหล่งกำเนิดมลสารจากกิจกรรมอื่นของชุมชน เช่น ตลาดนัด การก่อสร้าง หรือคุณภาพเป็นต้น จึงเสนอให้ขับสถานีตรวจวัดไปอยู่ในบริเวณใกล้เคียงที่ไม่มีภาระกวนจากกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 4, 5</li> <li>- โรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 6</li> </ul> <p>สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโรงไฟฟ้าราชบุรี</p>	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ.ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด</li> <li>- บ. พลิตไฟฟ้า ราชบุรี จำกัด</li> <li>- บ. พลิตไฟฟ้า ราชบุรี เพาเวอร์ จำกัด</li> </ul>
3. การติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ ดาวร เเพ้มจำนวน 1 จุด ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ระยะทางประมาณ 7 กม. จากโรงไฟฟ้า หมายเหตุ : จุดติดตั้งสถานีตรวจน้ำ คุณภาพอากาศควรอยู่ห่างจากถนน ไม่น้อยกว่า 50 เมตร และไม่มีอาคารหรือแหล่งมลสารอื่น</li> </ul>	โรงไฟฟ้าทั้งหมด	ในระยะก่อสร้างโรงไฟฟ้า ส่วนขยายชุดที่ 4,5	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ. พลิตไฟฟ้า ราชบุรี จำกัด</li> <li>- ร่วมกับ บ. ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด</li> </ul>
4. การควบคุมยานพาหนะ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสภาพยานพาหนะที่ใช้ในโรงไฟฟ้าราชบุรี ลดจำนวนรถเก่าออกจากใช้งาน และปฏิบัติตามมาตรการควบคุมยานพาหนะของประเทศไทย เพื่อลด NO<sub>x</sub> และ VOC</li> </ul>	โรงไฟฟ้าทั้งหมด	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ. พลิตไฟฟ้า ราชบุรี จำกัด</li> <li>- บ. ราชบุรี เพาเวอร์ จำกัด</li> </ul>

แผนงาน/มาตรการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. การศึกษาและวิเคราะห์สาเหตุและการป้องขัยในการเกิดโถโโซน	- ให้การสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมควบคุมมลพิษ เพื่อศึกษาสาเหตุของการเกิดโถโโซน ในพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรีและบริเวณใกล้เคียง	โรงไฟฟ้าราชบุรี และบริเวณใกล้เคียง	ภายใน 3 ปี หลังเปิดดำเนินการ	- บ. พลิตไฟฟ้า ราชบุรี จำกัดร่วมกับ บ. ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด

### 7.1.2 แผนงานป้องกันแก้ไขผลกระทบด้านเสียงและแรงสั่นสะเทือน

#### 1) หลักการและเหตุผล

ลักษณะของผลกระทบ แหล่งกำเนิดรวมทั้งผู้ได้รับผลกระทบจากเสียง และแรงสั่นสะเทือน ในระยะก่อสร้างจะแตกต่างจากในระยะดำเนินการ กล่าวคือในระยะก่อสร้างเป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นชั่วคราวระยะสั้น ๆ โดยมีแหล่งกำเนิดมาจากเครื่องจักรกลที่ใช้งานก่อสร้าง ผู้ที่สัมผัสหรือได้รับผลกระทบจึงเป็นกลุ่มคนงาน ก่อสร้าง ขณะที่ในระยะดำเนินการเป็นผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อเนื่อง แต่สามารถควบคุมให้อยู่ในขอบเขตและระดับที่ยอมรับได้ ด้วยการติดตั้งอุปกรณ์และบำรุงรักษาอย่างเหมาะสม

#### 2) วัตถุประสงค์

เพื่อกำหนดมาตรฐานการควบคุมและป้องกันผลกระทบด้านเสียงและแรงสั่นสะเทือนจากโครงการ

#### 3) วิธีดำเนินการ

##### (1) ระยะก่อสร้าง

แผนงาน/มาตรการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. การจัดการพื้นที่ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดสร้างรั้วทึบความสูงไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร ต้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อจำกัดขอบเขตของกิจกรรมการก่อสร้างและเป็นกำแพงลดระดับเสียง</li> <li>- พื้นดินบริเวณที่ไม่ได้ใช้ในการก่อสร้างรอบอาคารโรงไฟฟ้าให้ลูกไม้ขีนดันและคุ้มคลุมให้เจริญเติบโต เพื่อช่วยเสริมเป็นแนวป้องกันเสียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>พื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</li> <li>ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ.ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด (โรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 4, 5)</li> <li>- บ. พลิตไฟฟ้า ราชบุรี จำกัด (โรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 6)</li> <li>- บ.ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด (โรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 4, 5)</li> <li>- บ. พลิตไฟฟ้า ราชบุรี จำกัด (โรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 6)</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>ในกรณีที่จำเป็นต้องก่อสร้างในช่วงกลางคืน ให้หลีกเลี่ยงงานที่เกิดเสียงดังและแรงสั่นสะเทือน เช่น การตอกเสาเข็ม หรือการบดอัดพื้น</li> </ul>	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>บ.ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด (โรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 4, 5)</li> <li>บ. พลิตไฟฟ้า ราชบุรี จำกัด (โรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 6)</li> </ul>
2. การควบคุมยานพาหนะ และเครื่องจักรกล	<ul style="list-style-type: none"> <li>จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ไม่เกิน 30 กม./ชม.</li> <li>ถนนทุกแหล่งเดินทางรวมทั้ง เครื่องจักรกลทุกชนิดที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้างต้องมีท่อลดระดับเสียงติดตั้งที่ปลายท่อไอเสีย</li> </ul>	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>บ.ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด (โรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 4, 5)</li> <li>บ. พลิตไฟฟ้า ราชบุรี จำกัด (โรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 6)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>รถยนต์ทุกคันที่จอดพักในพื้นที่ก่อสร้างต้องดับเครื่องยนต์</li> </ul>	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>บ.ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด (โรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 4, 5)</li> <li>บ. พลิตไฟฟ้า ราชบุรี จำกัด (โรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 6)</li> </ul>
3. การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล	จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยต่อหู และกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่หรือควบคุมเครื่องจักรที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันตลอดเวลาที่ทำงาน	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>บ.ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด (โรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 4, 5)</li> <li>บ. พลิตไฟฟ้า ราชบุรี จำกัด (โรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 6)</li> </ul>
4. แผนงาน-วิธีการก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ออกแบบโครงสร้างโรงไฟฟ้า ตามมาตรฐานทางวิศวกรรม คำนึงถึงความปลอดภัยจากแผ่นดินไหว</li> <li>ใช้วิธีการเจาะเสาเข็มที่เกิดเสียงและแรงสั่นสะเทือนต่ำ</li> </ul>	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>บ.ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด (โรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 4, 5)</li> <li>บ. พลิตไฟฟ้า ราชบุรี จำกัด (โรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 6)</li> </ul>

(2) ระยะดำเนินการ

แผนงาน/มาตรการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. การใช้อุปกรณ์คุชชั่ปเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์คุชชั่ปเสียงบริเวณ Soot Blower, Blow Down Tank และบริเวณที่มีการ Release Valve</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์คุชชั่ปเสียงแบบเคลื่อนที่ (Mobile Sileneer) ขณะทำความสะอาดห้องห้าม (Steam - Blowout) ที่เครื่องกังหันไอน้ำขณะเตรียมการเดินเครื่อง (Commissioning)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 4 และ 5</li> <li>- โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 6</li> </ul>	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ.ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด</li> <li>- บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด</li> </ul>
2. การควบคุมแหล่งกำเนิดเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำร่องรักษาอุปกรณ์เครื่องจักรกล ในพื้นที่โรงไฟฟ้าให้เป็นไปตามข้อกำหนดทางวิศวกรรม โดยต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล (㏈) ที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิด 1 เมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 4 และ 5</li> <li>- โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 6</li> </ul>	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ.ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด</li> <li>- บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด</li> </ul>
3. การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีเสียงดังเกินกว่า 90 เดซิเบล (㏈) พนักงานจะต้องปฏิบัติงานไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน โดยระยะเวลาการปฏิบัติงานให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2546) และต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน เช่น ที่ครอบหู (Ear Muffs หรือ Ear Plugs)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 4 และ 5</li> <li>- โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 6</li> </ul>	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ.ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด</li> <li>- บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด</li> </ul>

### 7.1.3 แผนงานป้องกันแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ

#### 1) หลักการและเหตุผล

โรงไฟฟ้าราชบุรีมีการสูบน้ำดินจากแม่น้ำแม่กลอง และปล่อยน้ำที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้วลงสู่คลองบางป่า ดังนั้นมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำจึงเป็นข้อกำหนดที่โครงการจะต้องดำเนินการอย่างเคร่งครัด ทั้งในระยะก่อสร้างและในระยะดำเนินการ นิยามนี้จะส่งผลกระทบต่อเนื่องถึงสภาพนิเวศวิทยาและการใช้ประโยชน์แหล่งน้ำ ซึ่งจะทำให้คุณภาพชีวิตของประชาชนได้รับผลกระทบไปด้วย

## 2) วัตถุประสงค์

เพื่อกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทั้งในระบบก่อสร้างและ  
ระยะดำเนินงาน

## 3) วิธีการศึกษา

### (1) ระบบก่อสร้าง

แผนงาน/มาตรการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. การจัดระบบ สุขาภิบาล	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีส้วมที่ถูกสุขลักษณะ สำหรับคนงานก่อสร้าง</li> <li>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำทิ้งจากคน งานก่อสร้าง และสำนักงาน สนานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงไฟฟ้าพลัง ความร้อนร่วม ชุดที่ 4 และ 5</li> <li>- โรงไฟฟ้าพลัง ความร้อนร่วม ชุดที่ 6</li> </ul>	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ.ราชบุรีเพา- เวอร์ จำกัด</li> <li>- บ. พลิต ไฟฟ้า ราชบุรี จำกัด</li> </ul>

### (2) ระยะดำเนินการ

แผนงาน/มาตรการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. การนำบัดน้ำเสีย	<p>1) โครงการขยายโรงไฟฟ้า 1,450 เมกะวัตต์ ออกแบบระบบการจัดการ น้ำเสียในลักษณะที่เป็นระบบย่อย (Sub System) ของโรงไฟฟ้าใน ปัจจุบัน เพื่อแยกการจัดการน้ำเสียใน ส่วนขยายให้ได้มาตรฐานก่อนปล่อย รวมเข้าระบบที่มีอยู่ในปัจจุบัน โดย ดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเดิน อากาศ สำหรับนำบัดน้ำเสีย ทั่วไป</li> <li>- ติดตั้งปอดักไขมันสำหรับแยกน้ำ ปนเปื้อนน้ำมัน</li> <li>- ติดตั้งบ่อสะเทินสำหรับปรับสภาพ น้ำทิ้งปนเปื้อนสารเคมี ให้เป็น กลาง</li> <li>- กำหนดระยะเวลาเก็บกักน้ำในบ่อ พักน้ำให้ไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง เพื่อปรับลดอุณหภูมิของน้ำ ทิ้งจากหอระบายความร้อน ให้เป็นสภาพธรรมชาติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงไฟฟ้าพลัง ความร้อนร่วม ชุดที่ 4 และ 5</li> </ul>	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ.ราชบุรีเพา- เวอร์ จำกัด</li> </ul>

แผนงาน/มาตรการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2) โครงการขยายโรงไฟฟ้า 725 เมกะวัตต์ จะใช้ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าราชบุรีในปัจจุบัน โดยจะมีการนำบัดตามลักษณะของน้ำเสียแต่ละประเภท ดังต่อไปนี้	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเดิมอาศา สำหรับบำบัดน้ำเสีย ทั่วไป</li> <li>- บ่อคั่กไนมันสำหรับแยกน้ำปนเปื้อนน้ำมัน</li> <li>- บ่อสะสมสำหรับปรับสภาพน้ำทึ่งปนเปื้อนสารเคมี ให้เป็นกลาง</li> <li>- กำหนดระยะเวลาเก็บกักน้ำในบ่อพักน้ำให้ไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง เพื่อปรับลดคุณภาพน้ำที่ออกจากหอระบายความร้อนให้เป็นสภาพธรรมชาติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมชุดที่ 6</li> </ul>	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ. พลิตไฟฟ้า ราชบุรี จำกัด</li> </ul>
2. การจัดการและ การควบคุม ระบบบำบัด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ และประสบการณ์เพื่อควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ดำเนินการอย่างมีประสิทธิภาพตามที่ออกแบบไว้</li> <li>- เพื่อลดปริมาณน้ำทึ่งลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติภายนอก กำหนดให้นำน้ำทึ่งที่ส่วนการบำบัดแล้ว ไปใช้รดต้นไม้และสนับสนุนพื้นที่โรงไฟฟ้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมชุดที่ 4 และ 5</li> <li>- โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมชุดที่ 6</li> </ul>	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ.ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด</li> <li>- บ. พลิตไฟฟ้า ราชบุรี จำกัด</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ศึกษาแนวทางการจัดการน้ำของโรงไฟฟ้าในอนาคตในลักษณะที่จะไม่มีการปล่อยน้ำทึ่งออกสู่ภายนอก (Zero Discharge) โดยการ           <ul style="list-style-type: none"> <li>- ออกแบบระบบการหมุนเวียนน้ำใช้อบเชิงเหมาะสม</li> <li>- หาวิธีการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์ เช่น</li> </ul> </li> </ul>	โรงไฟฟ้าทั้งหมด	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ. พลิตไฟฟ้า ราชบุรี จำกัด ร่วมกับ บ. ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด</li> </ul>

แผนงาน/มาตรการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	เพื่อการเกย์ตระրรมในพื้นที่กันชน (Buffer Zone) รวมโรงไฟฟ้า เป็นต้น			

#### 7.1.4 แผนงานป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ

##### 1) หลักการและเหตุผล

โรงไฟฟ้าราชบุรีมีการสูบน้ำดินจากแม่น้ำแม่กลอง และปล่อยน้ำทึบที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่คลองบางป่า ดังนั้นเพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ซึ่งประกอบด้วยสิ่งมีชีวิตทั้งที่เป็นพืชและสัตว์ให้สามารถดำรงอยู่เป็นระบบได้ในสภาพสมดุลตามธรรมชาติ โครงการจึงควรมีมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบที่จะเกิดจากโรงไฟฟ้า

##### 2) วัตถุประสงค์

เพื่อกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำที่เกิดจากโรงไฟฟ้าทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

##### 3) วิธีการดำเนินการ

แผนงาน/มาตรการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. การสูบน้ำดินจากแม่น้ำแม่กลอง	- กำหนดให้โครงการขยายใช้น้ำดินจากสถานีสูบน้ำดินปัจจุบัน เนื่องจาก ได้ออกแบบใหม่มีผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำข้อที่สุด โดยกำหนดให้ระดับหัวท่อสูบน้ำอยู่ลึกจากการดับผิวน้ำ 4 เมตร และมีตะแกรงแบบหมุนได้	- โรงสูบน้ำดินจากแม่น้ำแม่กลองที่บ้านท่าราบ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บ. พลิตไฟฟ้า ราชบุรี จำกัด

แผนงาน/มาตรการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	เพื่อป้องกันสัตว์น้ำวัยอ่อนนิ่งให้ถูกดูดเข้าไป - ตรวจสอบตะแกรงป้องกันสัตว์น้ำให้อยู่ในสภาพเดิมและดำเนินการหัวสูบให้อยู่ในระดับที่ออกแบบไว้ทุกครั้งก่อนทำการดูดน้ำ			

2. การควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งค่าน้ำ	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามแผนงานติดตามตรวจสอบค่าน้ำคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัดและเฝ้าระวังดัชนีที่จะมีผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาโดยตรง ได้แก่ BOD, DO, TKN-nitrogen, TDS, SS, TS	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าราชบุรี	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บ. ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
---------------------------------	---	--------------------------------------	-----------------------	---------------------------

### 7.1.5 - แผนงานป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบด้านป่าไม้และสัตว์ป่า

#### 1) หลักการและเหตุผล

พืชพรรณและสัตว์ป่าเป็นองค์ประกอบที่สำคัญในระบบนิเวศวิทยา ดังนั้นแผนงานป้องกันแก้ไขผลกระทบด้านป่าไม้และสัตว์ป่า จึงถูกกำหนดขึ้นเพื่อช่วยรักษาความสมดุลของระบบนิเวศวิทยาในพื้นที่โรงไฟฟ้าและบริเวณใกล้เคียงให้ดำรงอยู่อย่างยั่งยืน

#### 2) วัตถุประสงค์

เพื่อกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบด้านป่าไม้และสัตว์ป่า

#### 3) วิธีดำเนินการ

แผนงาน/มาตรการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. แผนงานจัดการพื้นที่และพืชพรรณไม้	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการปลูกไม้ยืนต้นและไม้ประดับเสริมในบริเวณพื้นที่รอบๆ โรงไฟฟ้าที่ไม่มีอาคารหรือความจำเป็นต้องใช้ประโยชน์พื้นที่ เพื่อเสริมสร้างพื้นที่สีเขียว และเป็นแนวกันชนตามธรรมชาติ</li> <li>- ซ้อมเชมบำรุงรักษาไม้ยืนต้นและไม้ประดับในบริเวณโรงไฟฟ้าทั้งหมดให้เติบโต สวยงาม ตลอดเวลา</li> </ul>	โรงไฟฟ้าทั้งหมด	ตลอดช่วงดำเนินการ	บ. ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ร่วมกับ บ. ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หลีกเลี่ยงการใช้สารเคมีเกษตรในพื้นที่สีเขียวทั้งหมดของโรงไฟฟ้า</li> <li>- ห้ามเทน้ำมันหรือสารเคมีใดๆ ลงบนพื้นดิน หรือทางน้ำภายใน</li> </ul>			

แผนงาน/มาตรการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	โรงไฟฟ้า ในกรณีที่มีการหกหรือร้าวไหลให้ดำเนินการตามมาตรการด้านการจัดการของเสีย			
2. มาตรการความคุ้มครอง	- ติดตั้งป้ายเตือนห้ามล่าสัตว์ทุกชนิด มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำจุดตรวจเข้า-ออกพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรีทุกชุด ตลอดเวลา	โรงไฟฟ้าทั้งหมด	ตลอดช่วงดำเนินการ	- บ. พลิตาไฟฟ้า ราชบุรี จำกัด ร่วมกับ บ. ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด

### 7.1.6 แผนงานป้องกันแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการของเสีย

#### 1) หลักการและเหตุผล

โรงไฟฟ้าราชบุรีเป็นโครงการขนาดใหญ่ที่มีข้องเสียจากกิจกรรมและกระบวนการผลิตหลายประเภท ซึ่งมีลักษณะสมบัติ ปริมาณ และอัตราการเกิดรวมทั้งวิธีการจัดการที่แตกต่างกัน ดังนั้น จึงจำเป็นต้องมีมาตรการในการจัดการของเสียแต่ละประเภทอย่างเหมาะสม

#### 2) วัตถุประสงค์

เพื่อกำหนดมาตรการจัดการของเสียทุกประเภทที่เกิดขึ้นจากกิจกรรม และกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าราชบุรี

#### 3) วิธีดำเนินการ

##### (1) ระยะก่อสร้าง

แผนงาน/มาตรการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. การจัดการพื้นที่ก่อสร้าง	- จัดทำโรงเก็บหรือพื้นที่ก่อของก๊าซสุดก่อสร้าง และเศษวัสดุ โดยแบ่งประเภทตามความเหมาะสม	ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บ.ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด (โรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 4, 5) - บ. พลิตาไฟฟ้า ราชบุรี จำกัด (โรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 6)

แผนงาน/มาตรการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. การประสานงานกับหน่วยงานภายนอก	- ติดต่อประสานงานกับ อบต. บ้านไทร เพื่อให้รับข้อมูลฝ่ายจากโครงการไปกำจัดทุกวัน	อบต. บ้านไทร	ตลอดช่วง	- บ.ราชบุรีเพาเวอร์จำกัด (โรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 4, 5)

(2) ระยะดำเนินการ

แผนงาน/มาตรการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. การคัดแยกขยะของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. ทำการคัดแยกประเภทขยะมูลฝอยและของเสีย โดยจัดเตรียมภาชนะรองรับตามประเภทของเสียดังนี้           <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขยะมูลฝอยที่รีไซเคิลได้ เช่น กระดาษ ขวด พลาสติก เศษเหล็ก ให้ใช้ถังรองรับตีเหล็ก ให้               </li> <li>- ขยะเปียกที่เป็นเศษอาหาร หรือวัสดุที่ย่อยสลายได้ให้ใช้ภาชนะรองรับสีเขียว</li> <li>- ขยะติดเชื้อหรือของเสียอันตรายให้ใช้ภาชนะรองรับสีแดง</li> </ul> </li> <li>2. ขยะอันตราย กากน้ำมัน และเรซิน ให้เก็บรวบรวมไว้ในอาคารขยะอันตรายและสารเคมี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า</li> <li>ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ.ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด (โรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 4, 5)</li> <li>- บ. พลิต ไฟฟ้า ราชบุรี จำกัด (โรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 6)</li> <li>- บ.ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด (โรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 4, 5)</li> <li>- บ. พลิต ไฟฟ้า ราชบุรี จำกัด (โรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 6)</li> </ul>

แผนงาน/มาตรการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	3. ตะกอน Sludge จากระบบบำบัดน้ำให้น้ำไปผสมคืนกลุ่มต้นไม้ภายในโรงไฟฟ้า	ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บ.ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด (โรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 4, 5) - บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
2. การจัดการของเสีย	1. ขยะมูลฝอยทั่วไปที่เป็นของที่รีไซเคิลได้ และขยะเปียก รวบรวมจัดส่งให้ อบต. บ้านไร่ นำไปกำจัดทุกวัน  2. ขยะติดเชื้อรวบรวมส่งให้ โรงพยาบาลราชบุรีนำไปกำจัด  3. ขยะอันตราย กากน้ำมัน และ เรซิ่น ดำเนินการขันยำและ กำจัดตามวิธีการที่กำหนดไว้ ใน ISO 14001	ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า  ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า  ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า	ทุกวันหรือตามที่ตกลงกับ อบต. บ้านไร่  ตามความเหมาะสมขึ้นอยู่กับปริมาณ  ตามความเหมาะสมขึ้นอยู่กับปริมาณ	(โรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 6)  - บ.ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด (โรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 4, 5) - บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (โรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 6)  - บ.ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด (โรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 4, 5) - บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (โรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 6)  - บ.ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด (โรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 4, 5) - บ.ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (โรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 6)

## 7.1.7 แผนงานป้องกันแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพ

### 1) หลักการและเหตุผล

โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี ซึ่งเป็นโครงการพัฒนาขนาดใหญ่ การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ โดยเฉพาะในช่วงการก่อสร้าง ถ้าไม่มีมาตรการควบคุมอย่างจริงจัง ก็จะทำให้เกิดผลกระทบต่อระบบการคมนาคมในบริเวณใกล้เคียงที่เกี่ยวข้องกับโรงไฟฟ้าราชบุรี

### 2) วัตถุประสงค์

เพื่อกำหนดมาตรการแก้ไข ผลกระทบด้านคุณภาพ ที่เกิดจากโครงการทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

### 3) วิธีดำเนินการ

#### (1) ระยะก่อสร้าง

แผนงาน/มาตรการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการควบคุมรถบรรทุกส่งวัสดุ	- ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. โดยเฉพาะบริเวณชุมชน	ถนนเพชรเกษม-ช่าวเหนือและถนนระหว่างท่าเรือขนส่งวัสดุ-โรงไฟฟ้าราชบุรี	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บ.ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด (โรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 4, 5) - บ. พลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (โรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 6)
	- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกให้เหมาะสมกับขนาดรถ และเป็นไปตามกฎหมาย	ถนนเพชรเกษม-ช่าวเหนือและถนนระหว่างท่าเรือขนส่งวัสดุ-โรงไฟฟ้าราชบุรี	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	(โรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 4, 5) - บ. พลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (โรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 6)
	- รถบรรทุกต้องมีผ้าใบปิดคลุมให้มิดชิด	ถนนเพชรเกษม-ช่าวเหนือและถนนระหว่างท่าเรือขนส่งวัสดุ-โรงไฟฟ้าราชบุรี	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บ.ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด (โรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 4, 5) - บ. พลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด (โรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 6)

แผนงาน/มาตรการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. จัดทำป้ายและสัญญาณจราจร	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำป้ายเตือนรถบรรทุกเข้า-ออก และไฟกระพริบ บริเวณถนนสายเพชรเกษม-บ้านช้า เหนือ ทั้งสองทิศทาง ในระยะ 100 เมตร และ 50 เมตร ก่อนถึงทางเข้าโครงการ</li> <li>- จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้</li> </ul>	<p>ปากทางเข้า-ออก ไฟฟ้าราชบุรีบัน ถนนสาย เพชรเกษม-บ้าน ช้าเหนือ</p> <p>ถนนสาย</p>	ตลอดระยะเวลา เวลา ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ. พลิตไฟฟ้า ราชบุรี จำกัด ร่วมกับ บ. ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด</li> <li>- บ. พลิตไฟฟ้า</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาชนผู้ใช้เส้นทางทราบ วัน-เวลาที่จะมีการขนส่งวัสดุ หรือเครื่องจักรกลขนาดใหญ่ผ่าน</li> <li>- ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณบน ส่งวัสดุ และบริเวณปากทางเข้า- ออกไฟฟ้า</li> </ul>	<p>เพชรเกษม-บ้าน ช้าเหนือ และ ถนนระหว่าง ท่าเรือขนส่งวัสดุ- โรงไฟฟ้าราชบุรี</p> <p>ถนนสายเพชร เกษม-บ้านช้า เหนือ บริเวณ บ้านพิกุลทอง บริเวณทางเข้า- ออกไฟฟ้าราชบุรี บริเวณหน้า ท่าเรือขนส่งวัสดุ</p>	เวลา ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ราชบุรี จำกัด ร่วมกับ บ. ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด</li> <li>- บ. พลิตไฟฟ้า ราชบุรี จำกัด ร่วมกับ บ. ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด</li> </ul>
3. กำหนดช่วงเวลาขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้างในช่วงโถงเร่งด่วนบน ถนนสายเพชรเกษม-บ้านช้า เหนือ ระหว่าง 07.00-8.00 น. และ 16.00-17.00 น.</li> </ul>	<p>ถนนสาย</p> <p>เพชรเกษม-บ้าน ช้าเหนือ</p>	ตลอดระยะเวลา เวลา ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ. พลิตไฟฟ้า ราชบุรี จำกัด ร่วมกับ บ. ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด</li> </ul>

(2) ระยะดำเนินการ

แผนงาน/มาตรการ	วิธีดำเนินการ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. การณรงค์ เรื่องวินัยการ จราจร	- รณรงค์ให้เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน ในโรงไฟฟ้าราชบุรีทุกคนรักษา วินัย และกฎระเบียบการจราจร เพื่อความสะดวกในการจราจร และลดอุบัติเหตุ	ถนนสาย เพชรเกษม- บ้านชาวเนื้อ และเส้นทางที่ เชื่อมโยงกับ โรงไฟฟ้าราชบุรี	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	- บ. พลิตไฟฟ้า ราชบุรี จำกัด ร่วมกับ บ. ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด
2. การณรงค์ เรื่องการใช้รถ บริการ	- จัดรถบริการเจ้าหน้าที่ เพื่อลด ปริมาณการจราจร	ถนนสาย เพชรเกษม- บ้านชาวเนื้อ และเส้นทางที่ เชื่อมโยงกับ โรงไฟฟ้าราชบุรี	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	- บ. พลิตไฟฟ้า ราชบุรี จำกัด ร่วมกับ บ. ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด
3. การบำรุงรักษา ป้ายและ สัญญาณจราจร	- ตรวจสอบ/บำรุงรักษาและ ซ่อมแซมป้ายสัญญาณ รวมทั้ง ไฟฟ้าแสงสว่างบนเส้นทาง ถนนตามที่โรงไฟฟ้าราชบุรี รับผิดชอบให้อยู่ในสภาพ สมบูรณ์	ถนนสาย เพชรเกษม- บ้านชาวเนื้อ และเส้นทางที่ เชื่อมโยงกับ โรงไฟฟ้าราชบุรี	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	- บ. พลิตไฟฟ้า ราชบุรี จำกัด ร่วมกับ บ. ราชบุรีเพาเวอร์ จำกัด

7.1.8 แผนงานป้องกันแก้ไขผลกระทบด้านความปลอดภัยและอันตรายร้ายแรง

1) หลักการและเหตุผล

โรงไฟฟ้าราชบุรีเป็นโครงการขนาดใหญ่ ที่มีการใช้เชื้อเพลิง และผลิตพลังงานไฟฟ้า การดำเนินงานในทุก ๆ ด่วนจะต้องมีการควบคุมให้เป็นไปตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันความเสียหาย และอันตรายร้ายแรงที่จะส่งผลถึงความปลอดภัยต่อชีวิตของผู้ปฏิบัติงาน

2) วัตถุประสงค์

เพื่อกำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยและอันตรายร้ายแรง สำหรับการปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้าราชบุรี

3) วิธีดำเนินการ

## 3.1 ระยะก่อสร้าง

มาตรการ/แผนงาน และวิธีดำเนินงาน	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ผู้รับเหมาควรจะมีมาตรการทางด้านความปลอดภัยสุขภาพอนามัยและอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด เพื่อให้เกิดความปลอดภัยและป้องกันอันตรายที่อาจเกิดกับคนงานและประชาชน	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลา เวลา ก่อสร้าง	- บ. ราชบุรี-เพาเวอร์ จำกัด (โรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 4, 5)
2. ผู้รับเหมาควรกำหนดมาตรการ ความปลอดภัยและอาชีวอนามัยในการทำงานดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควรมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ประจำโครงการ</li> <li>- ควรมีคณะกรรมการความปลอดภัยและอาชีวอนามัยประจำองค์กร ผู้รับเหมาหรือผู้แทนที่มีอำนาจหรือได้รับมอบอำนาจจากผู้รับเหมา เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน วิศวกร ความปลอดภัย ผู้แทนคนงาน และเจ้าหน้าที่อื่น ๆ เช่น วิศวกร เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคล และหัวหน้าร่วมเป็นคณะกรรมการ</li> <li>- ควรมีการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย และอาชีวอนามัย ทุก ๆ สัปดาห์ และส่งรายงาน สำเนาของประชุมรวมทั้งสถิติอุบัติเหตุให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย</li> <li>- หัวหน้างาน ควรจัดให้มีการประชุมความปลอดภัยประจำวันกับคนงาน (ถ้าไม่สามารถทำได้ควรจัดสัปดาห์ ละครึ่ง) เพื่อจะพูดเน้นถึงการทำงานอย่างปลอดภัย หรือปัญหาเฉพาะอื่น ๆ</li> <li>- ระบุเป็นปฎิบัติและกฎทางความปลอดภัยว่าจะมีการซื้อขายให้กับคนงานที่เข้าใหม่ในการเริ่มทำงานวันแรก</li> <li>- ควรมีการจัดเตรียมเครื่องป้องกันอันตรายต่างๆ บุคคลให้กับคนงานตามสภาพงาน เช่น หมวกนิรภัยและรองเท้านิรภัย</li> <li>- อุปกรณ์ความปลอดภัยอื่น ๆ ที่จำเป็นควรจัดเตรียมไว้ เช่น สัญญาณเตือนภัย อุปกรณ์เตือนภัย อื่น ๆ เป็นต้น</li> </ul>		- บ. พลิตไฟฟ้า ราชบุรี จำกัด (โรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 6)	
3. ควรดำเนินการขัดให้มีหน่วยพยาบาลเพื่อให้บริการ และคุ้มครองสุขภาพของคนงานเบื้องต้น เมื่อเกิดเจ็บป่วย หรือประสบอุบัติเหตุขณะปฏิบัติงาน			

(2) ระบบดำเนินการ

มาตรการ/แผนงาน และวิธีดำเนินงาน	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. โรงไฟฟ้าราชบุรี ได้นำระบบ ISO 14001 มาปฏิบัติ และนำระบบ Modern Safety Management (MSM) มาบริหารเพื่อควบคุมความสูญเสียด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย ซึ่ง ได้แก่ ระบบภาวะผู้นำ และการจัดการ, ระบบการตรวจสอบความปลอดภัยตาม แผน, ระบบการคืนหาสาเหตุอุบัติการณ์, ระบบการเตรียมการรับเหตุฉุกเฉิน, ระบบการออกกฎหมายและการอนุญาตให้ทำงาน, ระบบอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล และระบบการควบคุมด้านสุขภาพอนามัย	พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บ. ราชบุรี- เพาเวอร์ จำกัด (โรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 4, 5) - บ. พลิตไฟฟ้า ราชบุรี จำกัด (โรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 6)
2. แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประกอบด้วยผู้แทน นายจ้าง ผู้แทนระดับบังคับบัญชา ระดับปฏิบัติการ และหมวดความคุมและรักษาระบบความปลอดภัย เพื่อทำหน้าที่กำหนดนโยบายและวางแผนด้านความปลอดภัย ตลอดจนการควบคุมการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามข้อกำหนด โดยกำหนดให้มีการประชุมเดือนละครั้ง			
3. มีการประกาศกฎความปลอดภัยเฉพาะงาน เค发ะ พื้นที่ มีการตรวจสอบตามแผน และมีระบบการรายงานเหตุการณ์ที่อาจจะทำให้เกิดความสูญเสีย เพื่อดำเนินการแก้ไข			
4. จัดตั้งแผนความปลอดภัยและอาชีวอนามัย และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเพื่อมีหน้าที่รับผิดชอบงานด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยต่าง ๆ ในพื้นที่ โรงไฟฟ้า ควบคุมคุณภาพด้านความปลอดภัย และบันทึก สถิติการเกิดอุบัติเหตุในการปฏิบัติงาน โดยจำแนก ตามลักษณะและระดับความรุนแรงของการประสบ อันตราย รวมทั้งวิเคราะห์สาเหตุและเสนอมาตรการ และแนวทางป้องกัน			

มาตรการ/แผนงาน และวิธีดำเนินงาน	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. มีการประกาศและบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล ได้แก่ หมวดนิรภัย รองเท้านิรภัย ครอบมือ ลดเสียง ปลอกคลีสต์ง ถุงมือ และแวนตานิรภัย เป็นต้น ในงานที่มีความเสี่ยงและพื้นที่อาจเกิดอันตราย เช่น บริเวณที่มีเสียงดังเกินมาตรฐาน หรืองานเฉพาะค้าน ที่มีอันตราย เช่น งานเชื่อม ตลอดจนพื้นที่อันตราย เช่น งานเชื่อม ตลอดจนพื้นที่อันตราย เช่น งานเชื่อม			
6. มีแผนการป้องกันเหตุฉุกเฉินทุกอาการภายในโรงไฟฟ้า พร้อมการฝึกซ้อมป้องกันระดับเหตุฉุกเฉิน ตามแผนที่ได้วิเคราะห์ไว้ ตั้งแต่ความรุนแรงระดับที่ 1-3			
7. ติดตั้งบอร์ดแสดงสถานะอุปกรณ์ในบริเวณอาคาร โรงไฟฟ้าพลังความร้อนและพลังความร้อนร่วม และบริเวณค้านหน้าโรงไฟฟ้า และติดตั้งเครื่องหมายเพื่อความปลอดภัยพื้นที่อันตรายเพิ่มเติม			
8. ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระจับอัคคีภัย เช่น ถังดับเพลิง หัวดับเพลิง แหล่งไฟฟ้าฉุกเฉินตามจุดต่างๆ ในอาคารที่ทำการและอาคารโรงไฟฟ้า และตรวจสอบ ให้อยู่ในสภาพที่ดีพร้อมใช้งานทันที นอกจากนี้ยังจัดเตรียมรถดับเพลิงจำนวน 1 คัน ไว้พร้อมปฏิบัติงานได้ตลอด 24 ชั่วโมงและติดตั้งระบบหัวจ่ายน้ำดับเพลิงทั่วไปเพิ่มเติม รวม 21 จุด เพื่อให้ครอบคลุมพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า และติดตั้ง Monitoring Nozzle รอบ Tank Farm จำนวน 6 จุด			
9. ควรจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี			
10. จัดให้มีแผนปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ได้แก่ แผนปฏิบัติฉุกเฉิน แผนการซ่อมหรือแผนการพื้นฟูจากภาวะฉุกเฉิน			
11. จัดให้มีโครงการป้องกันอัคคีภัยและการรักษาความปลอดภัย			

มาตรการ/แผนงาน และวิธีดำเนินงาน	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>12. ขัดเตือนทำแผนฉุกเฉิน เพื่อให้ครอบคลุมข้อมูลได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวนอุปกรณ์เครื่องมือที่ทางโรงไฟฟ้าจัดเตรียมไว้สำหรับควบคุมเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- จำนวนบุคลากรที่เกี่ยวข้อง เช่น ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน ทีมผู้เชี่ยวชาญ ทีมสนับสนุน ทีมอพยพ ทีมปฐมพยาบาล และผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- รายชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- ห้องควบคุมกรณีฉุกเฉิน/จุดรวมพล</li> <li>- การฝึกหัดดับเพลิงและจำลองสถานการณ์จริง</li> <li>- ประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นหรือโรงงานใกล้เคียง</li> <li>- การขัดทำแผนฉุกเฉิน</li> <li>- การแบ่งหน้าที่ความรับผิดชอบของบุคลากรหรือทีมที่เกี่ยวข้องทั้งเวลางานปกติและนอกเวลางาน</li> <li>- กำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงานให้ชัดเจน เช่น การใช้ใบอนุญาต ให้ทำงานสำหรับงานเชื่อม และงานที่ทำให้เกิดความร้อนอ่อน ๆ กำหนดบริเวณที่ต้องส่วนอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เป็นต้น</li> <li>- การฝึกอบรมพนักงานให้ทราบนักดິงขันตรายที่อาจเกิดขึ้น อันเนื่องจากการปฏิบัติงานที่ไม่ปลอดภัย และสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับการสัมผัสกับสารเคมี หรือก๊าซธรรมชาติ ซึ่งอาจจะนำไปสู่อันตราย เช่น ให้ความรู้ที่ควรจะแก่พนักงาน ได้แก่ คุณสมบัติทางเคมีอันตราย ที่อาจเกิดขึ้น สุขภาพยาส่วนบุคคล มาตรการควบคุมในกรณีรั่วไหลของก๊าซ หรือการหากของสารเคมี เป็นต้น</li> <li>- ตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่มีอยู่ เช่น ระบบห่อ ระบบระบายอัคคีภัย รวมถึงการบำรุงรักษาอุปกรณ์ หรือท่อต่าง ๆ ด้วย</li> </ul>			

มาตรการ/แผนงาน และวิธีดำเนินงาน	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
- กำหนดให้มีการซ้อมปฏิการตามแผนปฏิบัติ การฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง			
13. การดำเนินการตามแผนฉุกเฉิน <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีที่เกิดสัญญาณแจ้งเหตุอัคคีภัย ผู้ควบคุม เหตุฉุกเฉินจะต้องตรวจสอบตำแหน่งที่เกิด อัคคีภัย และแจ้งให้พนักงานทุกคนทราบ</li> <li>- ผู้ควบคุมฉุกเฉิน และทีมผจญเพลิง จะต้องไปถึง สถานที่เกิดอัคคีภัย และพยายามควบคุมอัคคีภัย ให้ได้</li> <li>- ในกรณีที่ทีมผจญเพลิงของโรงไฟฟ้าเอง ไม่สามารถ ควบคุมอัคคีภัยได้ ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน จะต้อง ขอความช่วยเหลือไปยังสถานีดับเพลิงใกล้เคียง และประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการ ปฏิบัติงานร่วมกันในการดับเพลิง</li> <li>- ทีมอพยพควรจะอพยพลูกจ้าง และผู้บ้าเดี้ยงไป ยังสถานที่ปลอดภัย หรือจุดรวมพลที่กำหนดไว้ เพื่อตรวจตราจำนวนลูกจ้าง และรายงานโดยตรง ต่อผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- ทีมปฐมพยาบาลจะต้องเตรียมพร้อมตลอดเวลา เพื่อช่วยเหลือผู้บ้าเดี้ยงและปฏิบัติตามคำสั่งของ ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- ทีมผจญเพลิง และทีมสนับสนุน ต้องรายงานให้ ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉินทราบทุกรายละเอียด</li> <li>- ในกรณีที่เกิดอัคคีภัยจากสารเคมี ควรระจับการ หากของสารเคมี หรือแยกบริเวณเพื่อป้องกันการ ฉุกเฉินของอัคคีภัย</li> <li>- วิศวกรไฟฟ้า หรือบุคคลที่รับผิดชอบระบบไฟฟ้า ควรจะอำนวยความสะดวกแก่ทีมผจญเพลิง และเพื่อป้องกันทีมผจญเพลิงจากไฟฟ้าลัดวงจร</li> <li>- หลังจากการเกิดอัคคีภัย ต้องมีการสอบสวนอุบัติ เหตุเพื่อค้นหาแหล่งกำเนิด และสาเหตุของอัคคีภัย</li> </ul>			

<p>รวมถึงความเสี่ยงที่เกิดขึ้น หลังจากนั้นการเสนอแนวทางปรับปรุงเพื่อให้ผู้บริหารระดับสูงพิจารณาต่อไป</p> <p>14. กำหนดหลักการและมาตรฐานเพื่อป้องกัน และควบคุมอันตรายดังกล่าว ซึ่งประกอบด้วย</p> <p>(1) วิศวกรรมความปลอดภัย ประกอบด้วย ขั้นตอน สำหรับ 6 ขั้นตอน ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การกำหนดค่าความเสี่ยงในการออกแบบ (เช่น ศึกษา Risk Assessment ฯลฯ)</li> <li>- การกำหนดมาตรฐาน (เช่น API NFPA เป็นต้น)</li> <li>- การกำหนดแผนผังโรงงาน</li> <li>- การติดตั้งอุปกรณ์ในการเฝ้าระวัง (เช่น Gas Detector ฯลฯ)</li> <li>- การเลือกอุปกรณ์ในการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (เช่น หัวจ่ายคันเพลิง ฯลฯ)</li> <li>- การจัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ชัดเจนในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูง</li> </ul> <p>(2) การบริหารความปลอดภัย ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การกำหนดนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย</li> <li>- องค์กรบริหารและหน้าที่รับผิดชอบของพนักงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม</li> <li>- การกำหนดแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม</li> <li>- เป้าหมายในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม</li> <li>- จัดให้มีการอบรมพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงสูงอย่างต่อเนื่อง</li> <li>- จัดให้มีการซ้อม กรณีการเกิดอุบัติภัยอยู่เสมอ</li> </ul>			
---	--	--	--

## 7.1.9 แผนงานพัฒนาคุณภาพชีวิต สังคมและสิ่งแวดล้อม

### 1) หลักการและเหตุผล

จากการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติ รวมทั้งผลสรุปจากการจัดประชุมกลุ่มย่อยกับประชาชนในชุมชน โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ในช่วงแรกของการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรี (ต.ค.-ธ.ค. 2546) ทางคณะที่ปรึกษาพบว่า ประชาชนกำลังประสบปัญหาเกี่ยวกับลักษณะการใช้ประโยชน์ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และส่งผลกระทบถึงคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม โดยตรง ทั้งนี้ เนื่องจากที่ผ่านมา พื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี มีการใช้ประโยชน์ทั้งด้านเกษตรกรรม ปศุสัตว์ และอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่องเป็นเวลา นาน และขาดการพื้นฟูบำรุงรักษาอย่างเหมาะสม ดังนั้น เมื่อโรงไฟฟ้าราชบุรีซึ่งเป็นโครงการขนาดใหญ่เข้ามายังที่ดินที่ ประชาชนในท้องถิ่นจึงเข้าใจว่า โรงไฟฟ้าราชบุรีเป็นสาเหตุหลักของปัญหาเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมเดื่อ ไม่สามารถลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าราชบุรีที่ผ่านมาสามารถชี้ชัดว่า โรงไฟฟ้าราชบุรีมีการควบคุมการปล่อยมลสารทางอากาศและบำบัดน้ำทิ้งทั้งหมดได้ตามมาตรฐาน

โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรีได้ทราบหนักถึงความวิตกกังวลของประชาชนเกี่ยวกับปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่จะส่งผลกระทบถึงการประกอบอาชีพรวมถึงคุณภาพชีวิต จึงได้จัดทำการศึกษาและจัดทำแผนพัฒนาคุณภาพชีวิตขึ้น เพื่อวิเคราะห์ปัญหาและจัดทำแผนพัฒนาในลักษณะบูรณาการ โดยให้ครอบคลุมเป้าหมายดังนี้

- การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม
- การเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชนและความสามารถในการพึ่งตนเอง
- การเสริมสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับการดำเนินงานโรงไฟฟ้า

### 2) วัตถุประสงค์ของโครงการ

- เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนใน 72 หมู่บ้าน พื้นที่อำเภอเมือง อัมเภอโพธาราม และอำเภอ dane จำนวน 72 หมู่บ้าน เข้ามายังส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่นของตนเองในลักษณะชุมชนชั่วคราว
- เพื่อพัฒนาองค์กรประชาชนให้มีศักยภาพในการพัฒนาตนเองอย่างยั่งยืน
- เพื่อพัฒนาความร่วมมือระหว่างประชาชน ภาครัฐและภาคเอกชน
- เพื่อสร้างความเข้าใจและทัศนคติที่ดีให้แก่ประชาชนเกี่ยวกับการผลิตไฟฟ้าและโรงไฟฟ้าราชบุรี

### 3) พื้นที่ดำเนินงานและกลุ่มเป้าหมาย

การดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ จะเป็นพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี ซึ่งครอบคลุม บางส่วนของ 3 อำเภอ ในจังหวัดราชบุรี ดังรายละเอียดต่อไปนี้

#### 3.1 อำเภอเมือง ครอบคลุมพื้นที่ใน 4 ตำบล ประกอบด้วย

- |                |                   |                  |
|----------------|-------------------|------------------|
| - ตำบลบางป่า   | จำนวน 12 หมู่บ้าน | ประชากร 5,206 คน |
| - ตำบลท่าราบ   | จำนวน 7 หมู่บ้าน  | ประชากร 3,350 คน |
| - ตำบลสามเรือน | จำนวน 7 หมู่บ้าน  | ประชากร 4,673 คน |
| - ตำบลพิกุลทอง | จำนวน 6 หมู่บ้าน  | ประชากร 4,354 คน |

#### 3.2 อำเภอโพธาราม ครอบคลุมพื้นที่ใน 2 ตำบล ประกอบด้วย

- |                 |                   |                   |
|-----------------|-------------------|-------------------|
| - ตำบลบ้านสิงห์ | จำนวน 11 หมู่บ้าน | ประชากร 11,522 คน |
| - ตำบลดอนทราย   | จำนวน 9 หมู่บ้าน  | ประชากร 7,241 คน  |

#### 3.3 อำเภอดำเนินสะดวก ครอบคลุมพื้นที่ 2 ตำบล ประกอบด้วย

- |               |                   |                   |
|---------------|-------------------|-------------------|
| - ตำบลบ้านไร่ | จำนวน 8 หมู่บ้าน  | ประชากร 40,473 คน |
| - ตำบลแพงพวย  | จำนวน 12 หมู่บ้าน | ประชากร 8,437 คน  |

### 4) ระยะเวลาดำเนินงาน

การดำเนินงานของโครงการ โรงไฟฟ้าราชบุรี มีระยะเวลา 5 ปี เริ่มตั้งแต่เดือนมิถุนายน 2547 จนถึงเดือนพฤษภาคม 2552 แบ่งเป็น 2 ระยะ คือ

ระยะที่ 1 ดำเนินการ 2 ปี เริ่มตั้งแต่ เดือนมิถุนายน 2547 – เดือนพฤษภาคม 2549

ระยะที่ 2 ดำเนินการ 3 ปี เริ่มตั้งแต่ เดือนมิถุนายน 2549 – เดือนพฤษภาคม 2552

### 5) การดำเนินงาน

กิจกรรมที่จะดำเนินการภายใต้โครงการ โรงไฟฟ้าราชบุรี พัฒนาจะแบ่งออกเป็น 8 กิจกรรมหลัก ดังนี้

#### 1. การสร้างสวนสาธารณะราชบุรีร่มย

รูปแบบของสวนสาธารณะราชบุรีร่มยและสิ่งก่อสร้าง ใช้รูปแบบอาคารที่สื่อความหมายสอดคล้องกับวัฒนธรรมท้องถิ่น โดยมีองค์ประกอบของสวนสาธารณะ ดังนี้

- อาคารอนุกประสงค์
- สวนพัลส์งาน

- ланกีพา
- สนามเด็กเล่น

นอกจากนี้ ภายในสวนสาธารณะจะมีการส่งเสริมกิจกรรมเสริมต่างๆ โดยจะดำเนินการร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ อบต. กลุ่มเป้าหมาย โดยรูปแบบการดำเนินกิจกรรมต่างๆ จะมีการประชุมหารือรูปแบบที่เหมาะสมร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีกิจกรรมที่ให้การส่งเสริมดังนี้

- การจัดกิจกรรมค่ายเยาวชนรักษ์สิ่งแวดล้อม
- การจัดกิจกรรมดูแลผู้ด้อยโอกาสและผู้สูงอายุ
- การจัดกิจกรรมให้ความรู้และประชาสัมพันธ์กิจกรรมโครงการให้กับประชาชน

## 2. ธนาคารหมู่บ้านและเงินทุนหมุนเวียน

มีกิจกรรมที่จะดำเนินการส่งเสริม 2 รูปแบบ ดังนี้

### 2.1) ธนาคารหมู่บ้าน

หลักการที่สำคัญของกิจกรรมดังกล่าวมีดังนี้

- การระดมทุนจากสมาชิก
- การฝากเงิน/ถอนเงิน
- การกู้ยืมเงิน ตามวัตถุประสงค์ของสมาชิก/ธนาคาร (ให้กู้เป็นรายบุคคล หรือรายกลุ่ม)
- การปันผลทุน
- ดอกเบี้ยเงินฝาก
- บริหารงานในรูปแบบคณะกรรมการ หรือแล้วแต่ชุมชนเป็นผู้กำหนด
- มีการจัดตั้งกู้รະเบียบข้อบังคับ
- โครงการฯ สมทบเงินทุนในรูปแบบการถือหุ้น

### 2.2) การสนับสนุนเงินทุนหมุนเวียน

เป็นการสนับสนุนเงินทุนซึ่งอยู่ภายใต้การดูแลของโครงการให้กับกลุ่มอาชีพต่างๆ ของหมู่บ้าน ในลักษณะเงินกู้

### 3. กิจกรรมพัฒนาชุมชน

เป็นกิจกรรมที่เน้นเกี่ยวกับการพัฒนาเศรษฐกิจ ประกอบด้วย

#### 3.1 การส่งเสริมและสร้างรายได้ในครัวเรือนและกลุ่มอาชีพ

เป็นการให้ความรู้กับประชาชนในรูปแบบต่างๆ เช่น

- การฝึกอบรม
- การศึกษาดูงาน
- การให้คำแนะนำ
- การให้ข้อมูลข่าวสาร
- การจัดกิจกรรมสาธิต

โดยมีลักษณะความรู้ที่ให้การส่งเสริม ได้แก่

- การลดต้นทุนและการเพิ่มผลผลิต
- การแปรรูปผลผลิตต่างๆ เพื่อเพิ่มมูลค่า
- การพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้าต่างๆ ของชุมชน

สำหรับกลุ่มเป้าหมายของกิจกรรมนี้จะเน้นประชาชนในพื้นที่ที่ดำเนิน โครงการเป็นสำคัญ โดยแบ่งประเภทออกเป็น

- ประชาชนรายครัวเรือน (กรณีต้องการเงินทุนสามารถถูกผ่านระบบธนาคารหมู่บ้าน)
- ประชาชนรายกลุ่มอาชีพ (กรณีต้องการเงินทุนสามารถถูกผ่านระบบธนาคารหมู่บ้าน หรือเงินกองทุนหมุนเวียนที่อยู่ภายใต้การดูแลของโครงการฯ )

#### 3.2 การส่งเสริมอุตสาหกรรมครัวเรือน

จัดให้มีการส่งเสริมอุตสาหกรรมครัวเรือนในหลายรูปแบบ คือ

- การให้ความรู้ ได้แก่ การจัดศึกษาดูงาน การฝึกอบรม การให้คำแนะนำ
- การสร้างเครือข่ายการตลาด
- การพัฒนาสินค้าไปสู่การจดทะเบียน ในลิขสิทธิ์ทรัพย์สินทางปัญญา

### 3.3 การส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์

เพื่อพัฒนาวิถีชีวิตของชาวบ้านให้สามารถสร้างรายได้ในรูปแบบของการท่องเที่ยว และส่งเสริมให้เยาวชนและประชาชนที่สนใจเป็นมัคคุเทศก์ในชุมชน โดยมีรูปแบบต่างๆ ดังนี้

- การให้ความรู้
- การอบรมมัคคุเทศก์ท่องเที่ยน
- การคัดเลือก / พัฒนา หรือปรับปรุงสถานที่ท่องเที่ยว
- การส่งเสริมอนุรักษ์วัฒนธรรมประเพณีและวิถีชีวิตชุมชน
- การจัดรูปแบบการให้บริการ
- การสร้างเครือข่ายภายในชุมชน
- การจัดเทศบาลประจำปี
- การจัดระบบการจัดสรรผลประโยชน์
- การสร้างรูปแบบการบริหารจัดการที่เหมาะสม
- การประชาสัมพันธ์และการให้ข้อมูลข่าวสาร
- การดำเนินกิจกรรมทางการตลาด

### 3.4) ตลาดกลางสินค้าชุมชน

เป็นกิจกรรมต่อเนื่อง โดยมีหลักการดำเนินงานดังนี้

- เป็นศูนย์กลางการรับซื้อและจำหน่ายสินค้าต่างๆ ของประชาชนในโครงการ
- เป็นศูนย์กลางการค้าปลีกและค้าส่งสินค้าต่างๆ ของชุมชนในโครงการ
- เป็นศูนย์กลางการให้บริการข้อมูลข่าวสารทางการตลาด
- ให้ประชาชนในโครงการเข้ามามีส่วนร่วมในการบริหารจัดการ

### 3.5 การชักนำภาคธุรกิจเข้ามาร่วมลงทุนในพื้นที่

เป็นการชักนำภาคธุรกิจให้เข้ามาร่วมลงทุนในพื้นที่ โดยมีสมาคมพัฒนาประชากรและชุมชนเป็นตัวกลางในการประสานงานภาคธุรกิจ และประสานงานกับส่วนที่เกี่ยวข้องในการจัดทำแรงงานสนับสนุน ตลอดจนการประสานงานกับกระทรวงอุตสาหกรรม (ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาค 8 ในการจัดทำโครงการสนับสนุนอุตสาหกรรมชนบท)

## 4. การอนุรักษ์คลองบางป่า

มีรูปแบบการดำเนินงาน ดังนี้

### 4.1 การขุดคลอกคลอง

มีการประสานงานกับหน่วยงานภาครัฐ / ภาคเอกชน และชุมชน ในการปรับปรุงมูลภาวะคลองบางป่า ตั้งแต่ต้นน้ำจนถึงปลายน้ำ

### 4.2 ส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการลำคลอง

โดยมุ่งเน้นกิจกรรม ดังนี้

4.2.1 ส่งเสริมให้เกิดการจัดตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการอุ่มน้ำ

4.2.2 ส่งเสริมกิจกรรมที่ก่อให้เกิดการพัฒนาลำคลอง ได้แก่

- การสนับสนุน / ส่งเสริมให้เกิดกลุ่ม / ชมรมเพื่อการอนุรักษ์แหล่งน้ำธรรมชาติ
- การกำหนดกฎ / ระเบียบ
- การเฝ้าระวัง
- การดูแลรักษา / การทำความสะอาด โดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วม
- ส่งเสริมกิจกรรมทางน้ำ ได้แก่ กีฬาทางน้ำ หรือการท่องเที่ยวทางน้ำ
- การสร้างเครือข่ายระหว่างลุ่มน้ำ

## 5. การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม

มีกิจกรรมหลักที่จะดำเนินการดังนี้

### 5.1 การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมครัวเรือน

ดำเนินการให้ความรู้และจัดกิจกรรมเกี่ยวกับสุขอนามัยในระดับครัวเรือน เช่น การจัดการบ้านเรือน หรือการบริโภคที่ถูกสุขลักษณะ

### 5.2 การควบคุม/ป้องกันโรคติดต่อ

มีแนวทางการดำเนินกิจกรรม ดังนี้

- การอบรมให้ความรู้
- การให้คำแนะนำ
- การกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์พาหะนำโรค

### 5.3 การจัดการขยะชุมชน

มีหลักการส่งเสริมสนับสนุน ดังนี้

- ประสานงานร่วมกับ อบต. จัดให้มีระบบการจัดการขยะในชุมชน
- การให้ความรู้ เช่น การคัดแยกขยะ การนำกลับมาใช้ใหม่ การบริหารจัดการ
- การจัดกิจกรรมประกวดชุมชนสะอาด

### 5.4 การจัดทำป้ายหมัก/ปุ๋ยน้ำชีวภาพปรับปรุงดิน

ดำเนินการส่งเสริมสนับสนุนให้กับประชาชนในโครงการ ทั้งรายครัวเรือนและรายกลุ่ม โดยให้ประชาชนนำขยะที่ผ่านการคัดแยก เศษอาหาร หรือผลิตผลเหลือใช้จากการเกษตร มาทำป้ายหมัก หรือปุ๋ยน้ำชีวภาพ ซึ่งรูปแบบของการดำเนินงานมีดังนี้

- การให้ความรู้
- การจัดกิจกรรมสาธิต
- การสนับสนุนวัสดุ/อุปกรณ์

## 5.5 การรักษาและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชน

ดำเนินการส่งเสริมสนับสนุนให้กับประชาชนในโครงการ ทั้งระดับครัวเรือน และระดับชุมชน ในรูปแบบต่างๆ คือ

- การจัดระบบการระบายน้ำ ดำเนินการในระดับชุมชน ได้แก่ การจัดทำร่องระบายน้ำ โดยให้ชุมชนร่วมสมทบแรงงานหรืองบประมาณบางส่วน
- การจัดระบบการจัดการน้ำเสีย ดำเนินการรายครัวเรือน ได้แก่ การติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียที่ใช้เทคโนโลยีอย่างง่ายและเหมาะสมมีต้นทุนต่ำแต่มีประสิทธิภาพค่อนข้างสูง (สมาคมน้ำมีรูปแบบ) โดยโครงการให้การสนับสนุนวัสดุ/อุปกรณ์หรืองบประมาณบางส่วน และให้ครัวเรือนที่เข้าร่วมโครงการร่วมสมทบงบประมาณ

## 6. การสร้างความเข้มแข็ง

มีกิจกรรมที่จะดำเนินการ คือ

### 6.1 การพัฒนาศักยภาพในโครงการ

ได้แก่การจัดฝึกอบรมหรือศึกษาดูงานในด้านต่างๆ ดังนี้

- ด้านสิ่งแวดล้อม
- ด้านพลังงาน
- ด้านเทคโนโลยี
- ด้านอื่นๆ ที่ช่วยพัฒนาประสิทธิภาพในการดำเนินโครงการฯ

### 6.2 ประชาชนในโครงการ

ให้ความรู้กับประชาชนในด้านต่าง ๆ เช่น

- การบริหารและการจัดการกลุ่ม/กองทุน
- การวางแผนครอบครัว
- ยาเสพติด
- โรคเอดส์
- ด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

### 6.3 การสร้างเครือข่ายร่วมกับหน่วยงาน/องค์กรต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

โดยมีรูปแบบของกิจกรรม เป็นการจัดประชุมหรือสัมมนาร่วมกัน

## 7. กิจกรรมการพัฒนาชุมชนด้านสังคมและการเมือง

เป็นการดำเนินการเข้าไปมีส่วนร่วมกับชุมชนในกิจกรรมด้านสังคมและการเมืองของชุมชน คือ

### 7.1 กิจกรรมอนุรักษ์วัฒนธรรมประเพณีท้องถิ่น

### 7.2 กิจกรรมวันสำคัญของชาติ/ศาสนา

### 7.3 การจัดกิจกรรม อบต.เยาวชน

เพื่อพัฒนาศักยภาพของเยาวชนในการมีส่วนร่วมพัฒนาชุมชนของตน

### 7.4 การพัฒนาองค์กรประชาชน

ให้มีศักยภาพและมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ เช่น การตรวจสอบการเลือกตั้ง ทั้งระดับท้องถิ่นและระดับชาติ การเป็นแกนนำในการร่วมจัดกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนทั้งระดับท้องถิ่นและระดับชาติ

## 8. การประชาสัมพันธ์กิจกรรมของโครงการ

มีการดำเนินการประชาสัมพันธ์การจัดกิจกรรม โดยจัดทำผ่านสื่อต่างๆ เช่น

- การประชาสัมพันธ์ทางรายการวิทยุ/โทรทัศน์
- ป้ายประชาสัมพันธ์ (เป็นป้ายประชาสัมพันธ์กิจกรรมที่โครงการฯ ให้การสนับสนุนกับชุมชน โดยติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ตามความเหมาะสม)
- เอกสาร สิ่งพิมพ์ รูปภาพ โปสเตอร์

## 7.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 7.2.1 แผนงานติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศ

#### 1) หลักการและเหตุผล

มลพิษทางอากาศถือเป็นผลกระทบหลัก (Major Impact) จากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าดังนี้ การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ จึงเป็นกิจกรรมที่สำคัญในการตรวจสอบ และประเมินประสิทธิภาพของระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ เพื่อให้เกิดความมั่นใจว่า การดำเนินโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม และมีระดับของมลสารเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดไว้

#### 2) วัตถุประสงค์

- 2.1) เพื่อเฝ้าระวังและประเมินสถานการณ์ปัจจุบันของคุณภาพอากาศ ที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของเจ้าหน้าที่ บุคลากรในโรงไฟฟ้า และประชาชนที่อาศัยอยู่ในชุมชนใกล้เคียง
- 2.2) เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการปรับปรุงการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า และกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่เหมาะสมต่อไป

#### 3) วิธีการดำเนินงาน

##### 3.1) ระยะก่อสร้าง

###### 1. ตัวชี้วัด

- ทิศทางและความเร็วลม
- ฝุ่นละอองรวม (TSP) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ก๊าซโอโซน ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

###### 2. สถานีตรวจวัด

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ได้กำหนดสถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศ ภายในบริเวณพื้นที่ที่มีความไวต่อผลกระทบ (Sensitive Areas) ได้แก่ ชุมชนต่างๆ ที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ ใกล้เคียงกับพื้นที่ที่ได้รับความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศสูงสุด ซึ่งเป็นสถานีตรวจวัดดาวร จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 7.2.1-1) ดังนี้

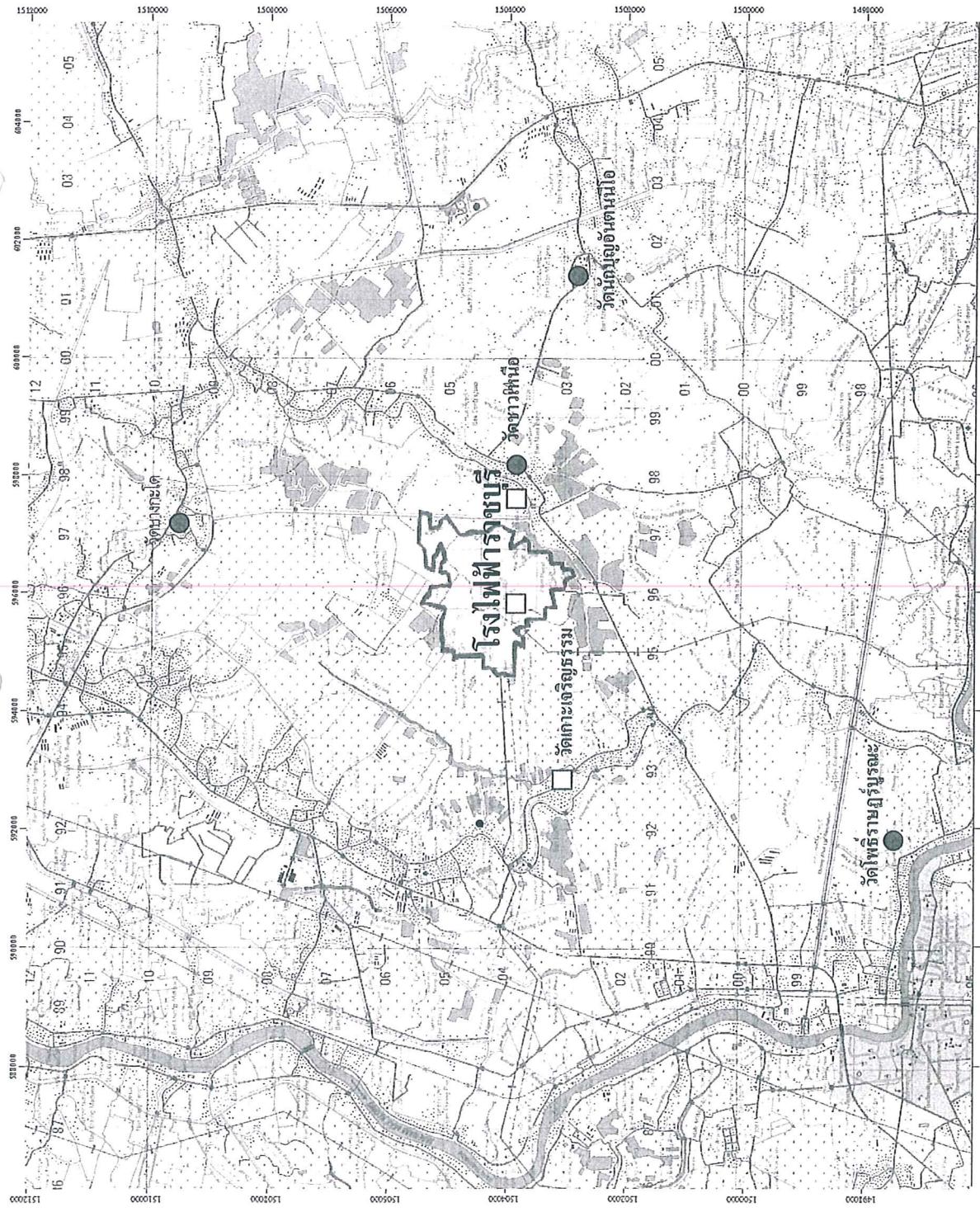
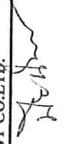
การวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการขยายโรงพยาบาลพะ那ัง

รายงานผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมทางอากาศและดินในพื้นที่ท้องที่

รุปภาพ

7.2.1-1

บริษัท เซียเทค จำกัด  
SOUTHEAST ASIA TECHNOLOGY CO.LTD.



- สถานีที่ 1 วัดบางกะโดย บ้านบางกะโดย ตำบลบ้านสิงห์ อำเภอโพธาราม
- สถานีที่ 2 วัดชาวเนื้อ บ้านชาวเนื้อ ตำบลบ้านไร่ อำเภอค่านิสัย
- สถานีที่ 3 วัดนักบุญอันตนนิโถ บ้านคอนมดตะนอย ตำบลแพงพวย อำเภอเมือง
- สถานีที่ 4 วัดโพธิ์รายภูรูรณะ บ้านคลองแกะ ตำบลแพงพวย อำเภอเมือง

### 3. ช่วงเวลาและความถี่ของการตรวจวัด

ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยทำการตรวจวัดต่อเนื่อง 24 ชั่วโมงตลอดเวลา

### 4. วิธีการตรวจวัด

วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ดังนี้คุณภาพอากาศ ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการลังแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป มีรายละเอียด ดังตารางที่ 7.2.1-1

ตารางที่ 7.2.1-1

#### วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ดังนี้คุณภาพอากาศ

ดัชนีตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง/ตรวจวัด	วิธีวิเคราะห์
ความเร็วและทิศทางลม	Wind Speed Sensor/Wind Vane	Wind Speed Sensor/Wind Vane
ฝุ่นละอองรวม - ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	Analyzer	Beta ray
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน - ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	Analyzer	Beta ray
ก๊าซซัคเพอร์ไซดออกไซด์ - ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	Analyzer	UV Fluorescence
ก๊าซในไตรเจนไคดออกไซด์ - ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	Analyzer	UV Absorption Photometry
ก๊าซโอโซน - ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	Analyzer	UV Absorption Photometry

## 5. ผู้รับผิดชอบ

ดำเนินการต่อเนื่องจากการติดตามตรวจสอบของโรงไฟฟ้าราชบุรีปัจจุบัน

## 6. งบประมาณ

งบประมาณในการตรวจคุณภาพอากาศในระยะก่อสร้าง

คิดเป็นเงินรวม 2,087,000.- บาทต่อปี

จำแนกค่าใช้จ่ายได้ดังนี้

- ค่าการดำเนินงาน 268,000.- บาทต่อปี

- ค่าตรวจสอบความถูกต้อง 856,000 บาทต่อปี

- ค่าบำรุงรักษาเครื่องมือ/อุปกรณ์ 963,000 บาทต่อปี

### 3.2) ระยะดำเนินการ

#### (1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (บริเวณพื้นที่ชุมชน)

##### 1. ดัชนีตรวจวัด

- ทิศทางและความเร็วลม

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

- ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

- ก๊าซซัคเพอร์ไอกอิกไซด์ ( $SO_2$ ) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

- ก๊าซไนโตรเจนไอกอิกไซด์ ( $NO_2$ ) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

- ก๊าซโอโซน ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

##### 2. สถานีตรวจวัด

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ได้กำหนดสถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพ

อากาศภายในบริเวณพื้นที่ที่มีความไวต่อผลกระทบ (Sensitive Areas) ได้แก่ ชุมชนต่างๆ ที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ ใกล้เคียงกับพื้นที่ที่ได้รับความเข้มข้นของผลกระทบมากที่สุด ซึ่งเป็นสถานีตรวจวัดดาวร จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 3.1.1-1) ดังนี้

- สถานีที่ 1 วัดบางกะโಡ บ้านบางกะโಡ ตำบลบ้านสิงห์ อําเภอโพธาราม

- สถานีที่ 2 วัดชาวเหนือ บ้านชาวเหนือ ตำบลบ้านไร อําเภอดำเนินสะดวก

- สถานีที่ 3 วัดนักบุญอันตอนนีโอ บ้านดอนมดตะน้อย ตำบลแพงพวย

อําเภอดำเนินสะดวก

- สถานีที่ 4 วัดโพธิ์รายภูรณะ บ้านคล่องแฉ ตำบลแพงพวย อําเภอมีอง

และเสนอให้เพิ่มสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศดาวรเพิ่มอีก 1 สถานี บริเวณบ้านใหม่ขายคลอง ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือห่างจากโรงไฟฟ้า ประมาณ 7 กม. ซึ่งเป็นบริเวณที่มีโอกาสได้รับความเข้มข้นของสารสูงสุด

### 3. ช่วงเวลาและความถี่ของการตรวจวัด

- เริ่มตั้งแต่เมื่อเริ่มเปิดดำเนินการ โดยทำการตรวจวัดต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง ตลอดเวลา

### 4. วิธีการตรวจวัด

วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีวิเคราะห์ดังนี้คุณภาพอากาศ ให้เป็นไปตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป มีรายละเอียด ดังตารางที่ 7.2.1-1

### 5. ผู้รับผิดชอบ

ดำเนินการต่อเนื่องจากการติดตามตรวจสอบของโรงไฟฟ้าราชบุรีประจำบัน

### 6. งบประมาณ

งบประมาณในการตรวจวัดคุณภาพอากาศในระยะดำเนินการ

คิดเป็นเงินรวม	2,087,000.-	บาทต่อปี
----------------	-------------	----------

จำแนกค่าใช้จ่ายได้ดังนี้

- |                                   |           |          |
|-----------------------------------|-----------|----------|
| - ค่าการดำเนินงาน                 | 268,000.- | บาทต่อปี |
| - ค่าตรวจสอบความถูกต้อง           | 856,000   | บาทต่อปี |
| - ค่าบำรุงรักษาเครื่องมือ/อุปกรณ์ | 963,000   | บาทต่อปี |

### (2) ปล่องระบบอากาศ

#### 1. ตัวชี้วัด

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน
- ก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์
- Opacity
- ก๊าซออกซิเจน

#### 2. สถานีตรวจวัด

บริเวณปล่อง HRSG (โรงไฟฟ้า ชุดละ 2 ปล่อง จำนวน 1 ชุด รวมทั้งสิ้น 2 ปล่อง)

### 3. ช่วงเวลาและความถี่ของการตรวจวัด

ตลอดช่วงดำเนินการ

### 4. วิธีการตรวจวัด

ตรวจวัดก๊าซจากปล่องระบบอากาศเสีย โดยติดตั้งระบบตรวจวัดปริมาณสารเจือปนจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs)

ผลการตรวจวัดคัดต้องรวมรายละเอียดของชนิด ปริมาณเชื้อเพลิง และสัดส่วนของซัลเฟอร์ในเชื้อเพลิง ตลอดจนกำลังการผลิตในช่วงที่ติดตามตรวจวัด

5. ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

6. งบประมาณ

งบประมาณในการตรวจวัดคุณภาพอากาศในระบบดำเนินการ

คิดเป็นเงินรวม (ค่าตรวจสอบความถูกต้อง) 749,000.- บาทต่อปี

4) การประเมินผลการติดตามตรวจสอบ

4.1) การประเมินผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 และ 12 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

4.2) การประเมินผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบายน้ำอากาศ

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2544) เรื่องการกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายน้ำออกจากการทำงานผลิต ส่าง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าใหม่ กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2544) เรื่องการกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายน้ำออกจากการทำงานผลิต ส่าง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าใหม่ กรณีใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง

4.3) การประเมินผลการดำเนินงาน

ดำเนินการโดยบุคคลที่ 3 (Third Party) หรือผู้ที่จะควบคุมคุณภาพและตรวจสอบให้มีการปฏิบัติการตามแผนการลดผลกระทบ และการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับการว่าจ้างให้ดำเนินการที่ในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงาน และจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงาน เสนอคณะกรรมการควบคุมกำกับคุณภาพ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน โดยทำการรายงานผลการตรวจวัดในรูปแบบของตารางแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ดังตัวอย่างในตารางที่ 7.2.1-2 และ 7.2.1-3

สำหรับการตรวจติดตามอากาศจากปล่องระบายน้ำอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง(CEMs) ให้เตรียมดำเนินการเขื่อนโดยข้อมูลผลการวิเคราะห์กับระบบส่วนกลางของกรมควบคุมมลพิษ

ตารางที่ 7.2.1-2

ตัวอย่างตารางแสดงผลการตรวจคุณภาพอากาศ บริเวณโรงไฟฟ้าราชบูรี

สถานีตรวจวัด	ชื่อ/ ที่อยู่	ชนิดและปริมาณสารเจือปน					
		ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง			ค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง		
		SO <sub>2</sub> (ppb)	NO <sub>2</sub> (ppb)	O <sub>3</sub> (ppb)	SO <sub>2</sub> (ppb)	PM-10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	TSP ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
1. วัดนักบุญอันตอนนีโอด							
2. วัดบางกะโคน							
3. วัดโพธิ์ราษฎร์บูรณะ							
4. วัดชาวเหนือ							
1. วัดนักบุญอันตอนนีโอด							
2. วัดบางกะโคน							
3. วัดโพธิ์ราษฎร์บูรณะ							
4. วัดชาวเหนือ							
1. วัดนักบุญอันตอนนีโอด							
2. วัดบางกะโคน							
3. วัดโพธิ์ราษฎร์บูรณะ							
4. วัดชาวเหนือ							
1. วัดนักบุญอันตอนนีโอด							
2. วัดบางกะโคน							
3. วัดโพธิ์ราษฎร์บูรณะ							
4. วัดชาวเหนือ							
1. วัดนักบุญอันตอนนีโอด							
2. วัดบางกะโคน							
3. วัดโพธิ์ราษฎร์บูรณะ							
4. วัดชาวเหนือ							
ค่ามาตรฐาน		300	170	100	120	120	330

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> หมายถึง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการ

สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 และ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

ตารางที่ 7.2.1-3

ตัวอย่างตารางแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องโรงไฟฟ้าราชบูรณะอย่างต่อเนื่อง

ปี.....

มลสาร		ความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่สภาวะอ้างอิง <sup>(1)</sup> (ppm)					
		โรงไฟฟ้าพังความร้อนร่วม ชุดที่ 4					
		เดือนที่ 1	เดือนที่ 2	เดือนที่ 3	เดือนที่ 4	เดือนที่ 5	เดือนที่ 6
$\text{SO}_2$	สูงสุด						
	ต่ำสุด				—		
	เฉลี่ย						
	เปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 <sup>(2)</sup>						
$\text{NO}_x$	สูงสุด						
	ต่ำสุด						
	เฉลี่ย						
	เปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 <sup>(2)</sup>						
มลสาร		โรงไฟฟ้าพังความร้อนร่วม ชุดที่ 5					
		เดือนที่ 1	เดือนที่ 2	เดือนที่ 3	เดือนที่ 4	เดือนที่ 5	เดือนที่ 6
$\text{SO}_2$	สูงสุด						
	ต่ำสุด						
	เฉลี่ย						
	เปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 <sup>(2)</sup>						
$\text{NO}_x$	สูงสุด						
	ต่ำสุด						
	เฉลี่ย						
	เปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 <sup>(2)</sup>						
มาตรฐานปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายนอกโรงไฟฟ้าใหม่						ที่มา	
$\text{SO}_2$	$20^{(3)}/320^{(4)}$			ppm		กระทรวงอุตสาหกรรม	
$\text{NO}_x$	$120^{(3)}/180^{(4)}$			ppm			

- หมายเหตุ : (1) หมายถึง การวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศแต่ละชนิด คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ  
ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาให้มี ร้อยละ 7  
(2) เปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 หมายถึง ร้อยละ 90 ของมลสารที่ตรวจวัดมีค่าไม่เกินค่านี้  
(3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2544) เรื่องการกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปน  
ในอากาศที่ระบายนอกจากโรงงานผลิต ส่าง หรือจำหน่ายพัสดุงานไฟฟ้าใหม่ กรณีใช้กําชธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง  
(4) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2544) เรื่องการกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปน  
ในอากาศที่ระบายนอกจากโรงงานผลิต ส่าง หรือจำหน่ายพัสดุงานไฟฟ้าใหม่ กรณีใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง

## 7.2.2 แผนงานติดตามตรวจสอบด้านเสียง

### 1) หลักการและเหตุผล

โดยทั่วไปกิจกรรมก่อสร้างจะมีการใช้ งานพาหนะเพื่อขนส่งวัสดุก่อสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์ ต่างๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดเสียงรบกวนภายในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งอยู่ในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า ดังนั้น คนงานก่อสร้างอาจได้รับอันตรายจากเสียงดังกล่าว จึงควรมีมาตรการติดตามตรวจสอบ สำหรับระบบดำเนินการของโรงไฟฟ้า พบว่า มีแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ ได้แก่ เสียงจากหม้อไอน้ำ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า กังหันก๊าซ พาหนะที่เข้ามาในพื้นที่ ซึ่งระดับเสียงดังกล่าวอาจมีผลกระทบต่อ คนงาน พนักงานของโรงไฟฟ้า และประชาชนโดยรอบได้ ดังนั้นจึงต้องมี แผนการติดตามตรวจสอบ เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ และให้ระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

### 2) วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้า ที่อาจได้รับ ผลกระทบจากการดับเสียง เพื่อใช้เป็นข้อมูลสำหรับการเฝ้าระวังสภาพเสียงในปัจจุบันและปรับปรุงแก้ไขมาตรการ ป้องกันและลดผลกระทบต่อไป

### 3) วิธีการดำเนินงาน

#### 3.1) ระยะก่อสร้าง

##### (1) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

###### 1. ดัชนีตรวจวัด

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hrs.),  $L_{90}$ , ค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )

###### 2. สถานีตรวจวัด

จำนวน 1 สถานี ในบริเวณสถานที่ก่อสร้าง

###### 3. ช่วงเวลาและความถี่ของการตรวจวัด

ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

###### 4. วิธีการตรวจวัด

ตรวจวัดด้วยเครื่อง Precision Integrating Sound Level Meter โดยตรวจวัด ระดับเสียงต่อเนื่อง 3 วัน ติดต่อกัน (72 ชั่วโมง)

###### 5. ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

###### 6. งบประมาณ

คิดเป็นเงินรวม (ค่าตรวจสอบความถูกต้อง) 31,300.- บาทต่อปี

## (2) บริเวณพื้นที่ชุมชน

### 1. ดัชนีตรวจวัด

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hrs.),  $L_{90}$ , ค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )

### 2. สถานีตรวจวัด

จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 7.2.1-1) ในบริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบ คือ

- พื้นที่โรงไฟฟ้า
- บ้านสามเรือน (วัดเกาเจริญธรรม)
- บ้านชาวเนื้อ

### 3. ช่วงเวลาและความถี่ของการตรวจวัด

ทุก 3 เดือน และตรวจวัดครั้งละ 3 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

### 4. วิธีการตรวจวัด

ตรวจวัดด้วยเครื่อง Precision Integrating Sound Level Meter โดยตรวจวัดระดับเสียงต่อเนื่อง 3 วัน ติดต่อกัน (72 ชั่วโมง)

รายละเอียด จุดตรวจวัด ระยะเวลาและวิธีการ ดังตารางที่ 7.2.2-1

### 5. ผู้รับผิดชอบ

ดำเนินการต่อเนื่องจากการติดตามตรวจสอบของโรงไฟฟ้าราชบุรีปัจจุบัน

### 6. งบประมาณ

คิดเป็นเงินรวม (ค่าตรวจสอบความถูกต้อง) 94,000.- บาทต่อปี

ตารางที่ 7.2.2-1

จุดตรวจวัดระดับเสียง ระยะเวลา และวิธีการตรวจวัดระดับเสียง

จุดตรวจวัด	ระยะห่างและทิศทางจากจากโรงไฟฟ้า	ระยะเวลาและวิธีการตรวจวัด
1. ที่ตั้งโรงไฟฟ้าราชบุรี	ภายในบริเวณโรงไฟฟ้าหน้าอาคารที่ทำการโรงไฟฟ้า	ตรวจวัดระดับเสียงต่อเนื่อง 3 วัน ติดต่อกัน (72 ชั่วโมง)
2. บ้านสามเรือน (วัดเกาเจริญธรรม)	2 กิโลเมตร ทางทิศตะวันตก-ตะวันตกเฉียงใต้	
3. บ้านชาวเนื้อ	1 กิโลเมตร ทางทิศตะวันออก	

### 3.2) ระยะดำเนินการ

#### (1) บริเวณพื้นที่ชุมชน

##### 1. ดัชนีตรวจวัด

ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hrs.), ค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )

##### 2. สถานีตรวจวัด

จำนวน 3 สถานี ในบริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบ ที่อ

- พื้นที่โรงไฟฟ้า
- บ้านสามเรือน (วัดเกาเจริญธรรม)
- บ้านชาวเนื้อ

##### 3. ช่วงเวลาและความถี่ของการตรวจวัด

ทุก 3 เดือน

##### 4. วิธีการตรวจวัด

ตรวจวัดด้วยเครื่อง Precision Integrating Sound Level Meter โดยตรวจวัดระดับเสียงต่อเนื่อง 3 วัน ติดต่อกัน (72 ชั่วโมง)

รายละเอียด จุดตรวจวัด ระยะเวลาและวิธีการ ดังตารางที่ 7.2.2-1

##### 5. ผู้รับผิดชอบ

ดำเนินการต่อเนื่องจากการติดตามตรวจสอบของโรงไฟฟ้าราชบุรีปัจจุบัน

##### 6. งบประมาณ

คิดเป็นเงินรวม (ค่าตรวจสอบความถูกต้อง) 94,000.- บาทต่อปี

### 4) การประเมินผลการติดตามตรวจสอบ

#### 4.1) การประเมินผลการตรวจวัดคุณภาพเสียง

ผลการตรวจวัดที่ได้นำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด คือ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

#### 4.2) การประเมินผลการดำเนินงาน

ดำเนินการโดยบุคคลที่ 3 (Third Party) หรือผู้ที่จะควบคุมดูแลและตรวจสอบให้มีการปฏิบัติการตามแผนการลดผลกระทบและการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับการว่าจ้างให้ทำหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงาน และจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงาน เสนอคณะกรรมการควบคุมกำกับดูแล ๑ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน โดยทำการรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพเสียง ดังตารางที่ 7.2.2-2

ตารางที่ 7.2.2-2

ตัวอย่างตารางแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณโรงไฟฟ้าราชบุรี

จุดตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)								
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			ระดับเสียงสูงสุด	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			ระดับเสียงสูงสุด	
	ว/ด/ป	ว/ด/ป	ว/ด/ป		ว/ด/ป	ว/ด/ป	ว/ด/ป		
1. ที่ตั้งโรงไฟฟ้า 2. บ้านสามเรือน 3. บ้านชาวเนื้อ									
มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป									
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 70 dB(A)					ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)				
ระดับเสียงสูงสุด จะต้องไม่เกิน 115 dB(A)									

### 7.2.3 แผนงานติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำ

#### 1) หลักการและเหตุผล

ในการดำเนินกิจกรรมของโรงไฟฟ้าทั้งในระบบก่อสร้างและระบบดำเนินการ ก่อให้เกิดน้ำเสียจากกระบวนการผลิต และจากอาคารสำนักงาน และแม้ว่าทางโรงไฟฟ้าได้มีการจัดเตรียมมาตรการต่าง ๆ ในการรองรับเพื่อลดความรุนแรงของผลกระทบจากน้ำเสีย โดยมีการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียจากโครงการเพื่อให่องรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แต่เพื่อเป็นการติดตามประสิทธิภาพของมาตรการด้านการป้องกันและลดผลกระทบที่กำหนดไว้ จึงจัดให้มีแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

#### 2) วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจด้วยคุณภาพน้ำที่สำคัญ ของน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า น้ำผิวดิน เพื่อเฝ้าระวังป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบที่อาจเกิดจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าต่อคุณภาพน้ำ

#### 3) วิธีการดำเนินงาน

##### 3.1) ระยะก่อสร้าง

###### (1) คุณภาพน้ำผิวดิน

###### 1. ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพน้ำที่ทำการตรวจวิเคราะห์ สำหรับจุดตรวจวัดในแม่น้ำแม่กลอง ประกอบด้วย อุณหภูมิ (Temperature °C) ความเป็นกรดและด่าง (pH) สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity) สี (Color) ออกซิเจนละลายน (DO) ความชุ่ม (Turbidity) ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solid) ปริมาณสารทั้งหมด (Total Solids) ฟอตเฟต (Phosphate) ไนเตรต (Nitrate) ซัลเฟต (Sulfate) คลอไรด์ (Chloride) แคลเซียม (Ca) แมกนีเซียม (Mg) ความกระด้าง (Hardness) บีโอดี (BOD) เหล็ก (Fe) แคดเมียม (Cd) ทองแดง (Cu) ปรอท (Hg) ตั้งกะซี (Zn) โครเมียมชนิดเชกษาเวลนท์ ( $\text{Cr}^{+6}$ ) ตะกั่ว (Pb) สภาพด่าง (Alkalinity) ความเค็ม (Salinity) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) แบคทีเรียกลุ่มฟิโคโลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)

ดัชนีคุณภาพน้ำที่ทำการตรวจวิเคราะห์ สำหรับจุดตรวจวัดในคลองบางป่า ประกอบด้วย ความเป็นกรดและด่าง (pH) สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity) อุณหภูมิ (Temperature °C) ความชุ่ม (Turbidity) ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solid) ปริมาณสารทั้งหมด (Total Solids) ออกซิเจนละลายน (DO) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ฟอตเฟต (Phosphate) เหล็ก (Fe) ปรอท (Hg) ทองแดง (Cu) แคดเมียม (Cd) โครเมียมชนิดเชกษาเวลนท์ ( $\text{Cr}^{+6}$ ) ตะกั่ว (Pb) ตั้งกะซี (Zn)

## 2. สถานีตรวจวัด

สถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ มีทั้งหมด 4 จุด (รูปที่ 7.2.3-1) ได้แก่

- แม่น้ำแม่กลองบริเวณบ้านท่าราน
- คลองบางป่าบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง
- คลองบางป่าบริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 1 กิโลเมตร
- คลองบางป่าบริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร

## 3. ช่วงเวลาการตรวจวัด

ทุก 4 เดือน

(สำหรับดัชนีคุณภาพน้ำจำนวน 5 ดัชนี ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง สภาพการนำไฟฟ้า อุณหภูมิ ออกซิเจนละลายน้ำ น้ำตาลในน้ำ ปริมาณสารเคมีอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่อง จำนวน 2 จุด คือ บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง 1 กิโลเมตร และบริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง 1 กิโลเมตร)

## 4. วิธีการตรวจวัด

การเก็บตัวอย่างและการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดคุณภาพน้ำผิวดิน และ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

## 5. ผู้รับผิดชอบ

ดำเนินการต่อเนื่องจากการติดตามตรวจสอบของโรงไฟฟ้าราชบุรีปัจจุบัน

## 6. งบประมาณ

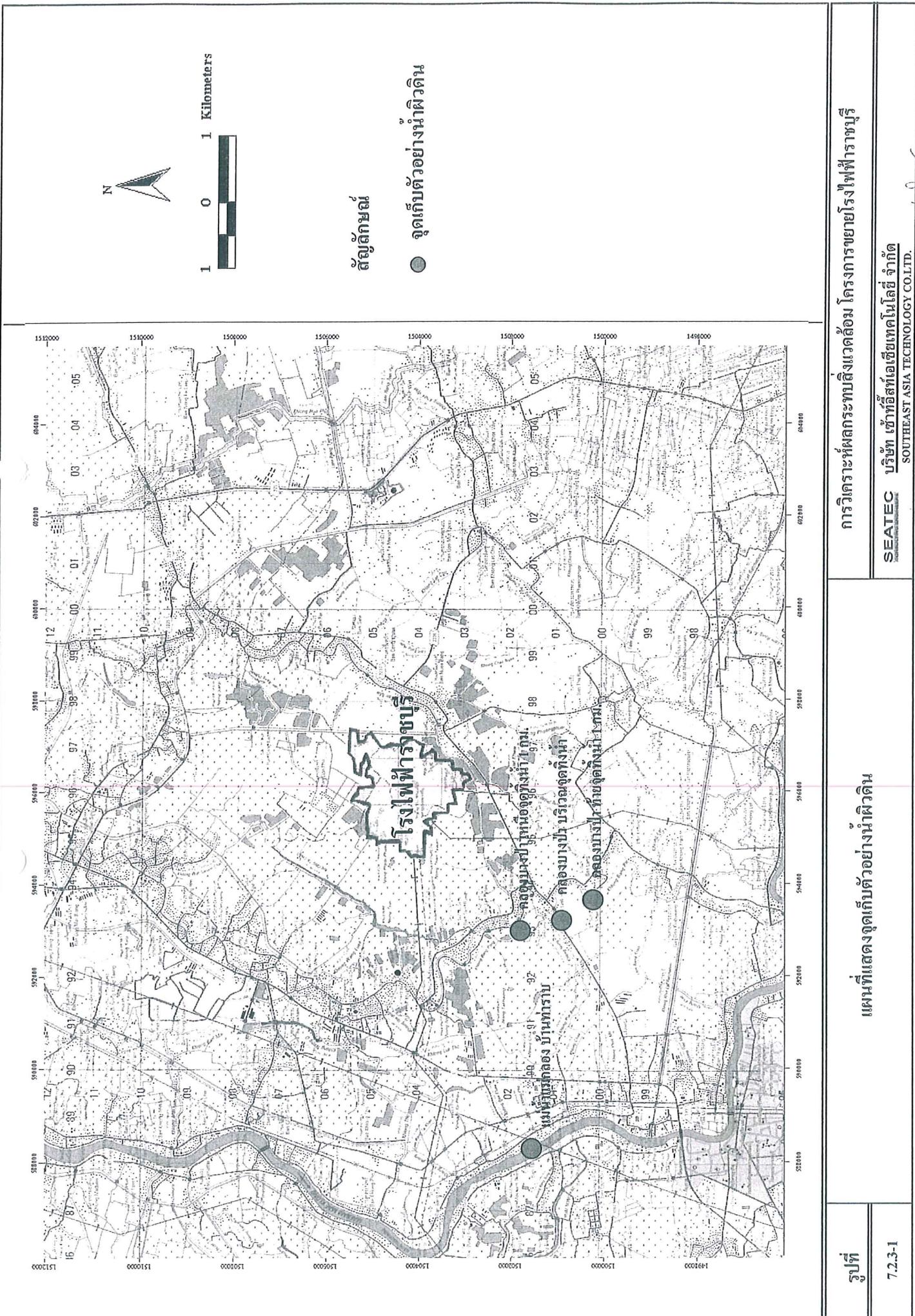
ค่าติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัด	5,700,000	บาท
ค่าตรวจวัดคิดเป็นเงินรวม	85,000.-	บาทต่อปี

### 3.2) ระยะดำเนินการ

#### (1) คุณภาพน้ำผิวดิน

##### 1. ดัชนีตรวจวัด

- ดัชนีคุณภาพน้ำที่ทำการตรวจวิเคราะห์ สำหรับจุดตรวจวัดในแม่น้ำแม่กลอง ประกอบด้วย อุณหภูมิ (Temperature °C) ความเป็นกรดและด่าง (pH) สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity) สี (Color) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ความ浑浊 (Turbidity) ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solid) ปริมาณสารทั้งหมด (Total Solids) ฟอตอเฟต (Phosphate) ไนเตรต (Nitrate) ซัลเฟต (Sulfate) คลอไรด์ (Chloride) แคลเซียม (Ca) แมกนีเซียม (Mg) ความกระด้าง (Hardness) บีโอลิต (BOD) เหล็ก (Fe) แคดเมียม (Cd) ทองแดง (Cu) ปรอท (Hg) สังกะสี (Zn) โครเมียมชนิดออกซิเดนท์ ( $\text{Cr}^{+6}$ ) ตะกั่ว (Pb) สภาพด่าง (Alkalinity) ความเค็ม (Salinity) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) แบคทีเรียกลุ่มฟีโคลิโคไลฟ์ (Fecal Coliform Bacteria)



- ด้วยคุณภาพน้ำที่ทำการตรวจวิเคราะห์ สำหรับจุดตรวจวัดในคลองบางป่า ประกอบด้วย ความเป็นกรดและด่าง (pH) สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity) อุณหภูมิ (Temperature °C) ความขุ่น (Turbidity) ปริมาณสารทึ่งหมุด (Total Dissolved Solids) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solid) ปริมาณสารทั้งหมุด (Total Solids) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ฟอตเฟต (Phosphate) เหล็ก (Fe) ปรอท (Hg) ทองแดง (Cu) แคดเมียม (Cd) โครเมียมชนิดเชกชา瓦เลนท์ ( $\text{Cr}^{+6}$ ) ตะกั่ว (Pb) สังกะสี (Zn)

## 2. สถานีตรวจวัด

สถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ มีสถานีทั้งหมด 4 จุด ได้แก่

- แม่น้ำแม่กลองบริเวณบ้านท่าราน
- คลองบางป่าบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง
- คลองบางป่าบริเวณหนีอจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 1 กิโลเมตร
- คลองบางป่าบริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร

## 3. ช่วงเวลาการตรวจวัด

ทุก 4 เดือน

(สำหรับดัชนีคุณภาพน้ำจำนวน 5 ดัชนี ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง สภาพการนำไฟฟ้า อุณหภูมิ ออกซิเจนละลายน้ำ บีโอดี จะติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่อง จำนวน 2 จุด คือ บริเวณหนีอจุดปล่อยน้ำทิ้ง 1 กิโลเมตร และบริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง 1 กิโลเมตร)

## 4. วิธีการตรวจวัด

การเก็บตัวอย่างและการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดคุณภาพน้ำผิวดิน และ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

## 5. ผู้รับผิดชอบ

ดำเนินการต่อเนื่องจากการติดตามตรวจสอบของ โรงไฟฟ้าราชบุรีปัจจุบัน

## 6. งบประมาณ

คิดเป็นเงินรวม 85,000.- บาทต่อปี

## (2) คุณภาพน้ำทิ้ง

### 1. ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพน้ำที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ประกอบด้วย อุณหภูมิ (Temperature °C) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) สภาพนำไฟฟ้า (Conductivity) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) สารแขวนลอย (Suspensed Solids) ที่เก็บ (TKN-Nitrogen) บีโอดี (BOD) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ชีโอดี (COD) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และโลหะหนัก ได้แก่ โครเมียมชนิดhexavalent (Cr<sup>+6</sup>) สังกะสี (Zn) ทองแดง (Cu) แคดเมียม (Cd) แบนเรียม (Ba) ตะกั่ว (Pb) nickel (Ni) แมงกานีส (Mn) อาร์เซนิก (As) เชลเดเนียม (Se) ปรอท (Hg)

### 2. สถานีตรวจวัด

สถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง คือ บริเวณบ่อพักน้ำ-2 ของโรงไฟฟ้าปัจจุบัน

### 3. ช่วงเวลาการตรวจวัด

เดือนละ 1 ครั้ง

(ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดค่า BOD เพิ่มเติมที่บ่อพักน้ำ-2 ก่อนระบายน้ำลงสู่คลองบางป่า เดิมจะมีการตรวจวัด 4 พารามิเตอร์ คือ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ความนำไฟฟ้า และค่าออกซิเจนละลายน้ำจะมีการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง)

### 4. วิธีการตรวจวัด

การเก็บตัวอย่างและวิธีตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่องกำหนดมาตรฐานความคุ้มครองระบบบำบัดน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิด ประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม และ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

### 5. ผู้รับผิดชอบ

บริษัท พลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

### 6. งบประมาณ

คิดเป็นเงินรวม	120,000.-	บาทต่อปี
----------------	-----------	----------

#### 4) การประเมินผล

##### 4.1) การประเมินผลคุณภาพน้ำผิวดิน

นำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ได้ เปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

##### 4.2) การประเมินผลคุณภาพน้ำทึบ

นำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทึบ โรงไฟฟ้าที่ได้ เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทึบในทางชลประทาน มาตรฐานคุณภาพน้ำทึบจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) และมาตรฐานน้ำทึบที่ระบายนอกจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539)

##### 4.3) การประเมินผลการดำเนินงาน

ดำเนินการโดยบุคคลที่ 3 (Third Party) หรือผู้ที่จะควบคุมดูแลและตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามแผนการลดผลกระทบและการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับการว่าจ้างให้ทำหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงาน และจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงาน เสนอคณะกรรมการควบคุมกำกับดูแล ๑ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก ๖ เดือน โดยทำการรายงานผลการตรวจวัดในรูปแบบของตารางแสดงผลการตรวจคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทึบ ดังตารางที่ 7.2.3-1 และ 7.2.3-2

ผู้สำรวจ

ตารางที่ 7.23-1

ตัวอย่างผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีคุณภาพน้ำ	แม่น้ำแม่กลอง	คลองบางป่า			มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		เก็บตุขปล่องแม่น้ำทิ้ง	ตุขปล่องแม่น้ำทิ้ง	ได้ตุขปล่องแม่น้ำทิ้ง	
1. ความเป็นกรดและด่าง					5.0-9.0
2. สภาพการนำไฟฟ้า (ไม่โครชีเมนต์/ไฮนิตเมต์)					-
3. อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)			—		—" " "
4. ความชื้น(เอ็นทีญู)					-
5. ทีดีอีส (มิลลิกรัม/ลิตร)					-
6. สารแขวนลอย(มิลลิกรัม/ลิตร)					-
7. ทีโอส (มิลลิกรัม/ลิตร)					-
8. ซีไอดี (มิลลิกรัม/ลิตร)					-
9. ออกซิเจน溶解(มิลลิกรัม/ลิตร)					ไม่น้อยกว่า 4.0
10. บีไอดี (มิลลิกรัม/ลิตร)					ไม่เกิน 2.0
11. พ้อแทฟส (มิลลิกรัม/ลิตร)					-
12. แหลก (มิลลิกรัม/ลิตร)	-				-
13. สภาพค่าคงเดิม (มิลลิกรัม/ลิตร)					-
14. ความกระต้าง (มิลลิกรัม/ลิตร)					-
15. ไนเตรต (มิลลิกรัม/ลิตร)					ไม่เกิน 5.0
16. ชัลเพต (มิลลิกรัม/ลิตร)					-
17. คลอร์ไรด์ (มิลลิกรัม/ลิตร)					-
18. แคลเซียม (มิลลิกรัม/ลิตร)					-
19. แมกนีเซียม (มิลลิกรัม/ลิตร)					-
20. ความเค็ม (ส่วนในพันล้านส่วน)					-
21. แบคทีเรียกุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด (เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร)					ไม่เกิน 20,000
22. แบคทีเรียกุ่มที่หลุด โคลิฟอร์มทั้งหมด (เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร)					ไม่เกิน 4,000
23. protoทั้งหมด (มิลลิกรัม/ลิตร)					ไม่เกิน 0.002
24. ทองแดง (มิลลิกรัม/ลิตร)					ไม่เกิน 0.1
25. แคลเมี้ยม (มิลลิกรัม/ลิตร)					ไม่เกิน 0.05
26. โคโรเมี้ยมเชิงข้าวเดือนที่ (มิลลิกรัม/ลิตร)					ไม่เกิน 0.05
27. ตะกั่ว(มิลลิกรัม/ลิตร)					ไม่เกิน 0.05
28. สังกะสี(มิลลิกรัม/ลิตร)					ไม่เกิน 1.0

หมายเหตุ: มาตรฐานคุณภาพน้ำในแต่ละน้ำคือตาม ประกาศที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ 2537)

๗ อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติกัน 3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 7.2.3-2  
ตัวอย่างถูกวิเคราะห์ค่าพื้นที่ของโรงไฟฟ้ารำขรุ

ตัวอย่างค่าพื้นที่	หน่วย	เดือนที่ 1	เดือนที่ 2	เดือนที่ 3	เดือนที่ 4	เดือนที่ 5	เดือนที่ 6	มาตราฐาน <sup>(1)</sup>	มาตราฐาน <sup>(2)</sup>
1. อุณหภูมิ	°ซี.	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 40
2. ความชื้นในอากาศและดิน	-	-	-	-	-	-	-	6.5-8.5	5.5-9.0
3. สภาพน้ำฝน	ไมโครซิลิปมิลลิเมตร.	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 2,000	-
4. พื้นดิน	มก./ด.	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 1,300	ไม่เกิน 3,000
5. สารเคมีอุบัติ	มก./ด.	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 50
6. ที่ดินร่อง	มก./ด.	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 100	-
7. ป่าอุดม	มก./ด.	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
8. ชุมชน	มก./ด.	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 120	-
9. น้ำท่วมและไขมัน	มก./ด.	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 5.0
10. โภชนาด	-	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 0.25	-
11. สังกะสี	มก./ด.	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 5.0
12. กองเหล็ก	มก./ด.	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 2.0
13. แมดเมี้ยง	มก./ด.	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 0.03	-
14. แมร์เซน	มก./ด.	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 1.0	-
15. ต้นไม้	มก./ด.	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 0.1	ไม่เกิน 0.2
16. นิเกิล	มก./ด.	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 0.2	ไม่เกิน 1.0
17. เมฆานีติ	มก./ด.	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 5.0
18. ဓาร์ชินิก	มก./ด.	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 0.25	ไม่เกิน 0.25
19. เอสเดนบี	มก./ด.	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 0.02	ไม่เกิน 0.02
20. ปรอก	มก./ด.	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 0.005	ไม่เกิน 0.005

หมายเหตุ : (1) มาตราฐานค่าพื้นที่ในทางน้ำอาจต้องระหบน (กรณีขาดระหบน)

(2) มาตราฐานค่าพื้นที่ในทางน้ำอาจต้องระหบนหากแห่งที่เป็นผู้เช่าที่ดินประทุมและผู้ดูแลสถานที่ฯ ไม่ได้ตรวจสอบตามมาตราฐานและผู้ดูแลสถานที่ฯ ไม่ได้ตรวจสอบตามมาตราฐาน

ประปาสหกิจสหกรณ์ จำกัด ให้ได้ตรวจสอบตามมาตราฐาน ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539)

นาย บุญ

## 7.2.4 แผนงานติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ

### 1) หลักการและเหตุผล

โรงไฟฟ้าราชบุรี มีการสูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลอง และมีการปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าสู่คลองบางป่า ซึ่งอาจมีผลต่อระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ เนื่องจากแม่น้ำแม่กลองและคลองบางป่า เป็นที่อยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต หลากหลายชนิด ได้แก่ สัตว์น้ำวัยอ่อน แพลงก์ตอน พันธุ์ไม่น้ำ และสัตว์หน้าดิน ดังนั้น การติดตามตรวจสอบปริมาณของสิ่งมีชีวิตที่มีความสำคัญ และเป็นตัวชี้วัดให้เห็นถึงการเปลี่ยนแปลงของระบบนิเวศ เนื่องจากกระบวนการนี้เป็นส่วนสำคัญของสมดุลธรรมชาติ การติดตามผลของนิเวศวิทยา จะทำให้ทราบถึงการเปลี่ยนแปลงของระบบสมดุล และทำให้ทราบถึงผลการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าได้ จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าปัจจุบัน กำหนดให้มีแผนงานติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ ดังนี้ เพื่อให้มีการเก็บข้อมูลอย่างต่อเนื่อง และใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการศึกษา โครงการขยายโรงไฟฟ้าจึงมีแผนงานติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาต่อไป

### 2) วัตถุประสงค์

- 2.1) เพื่อติดตามข้อมูลชนิด ปริมาณ การแพร่กระจาย ด้านความหลากหลายของแพลงก์ตอน ความชุกชุมของสัตว์น้ำวัยอ่อน สัตว์หน้าดิน และพันธุ์ไม่น้ำ ในบริเวณพื้นที่ศึกษา
- 2.2) เพื่อทบทวนมาตรการป้องกันและแก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่มีต่อนิเวศวิทยาเหล่าน้ำ รวมทั้งเสนอมาตรการติดตามตรวจสอบเพิ่มเติม หรือตัดคดประเด็นตามที่เห็นสมควรต่อไป

### 3) วิธีการดำเนินงาน

- 3.1) ศึกษาและรวบรวมข้อมูลทุกดิจุนจากการรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าราชบุรี เอกสารทางวิชาการที่เกี่ยวข้องที่ทำการสำรวจสิ่งมีชีวิต และนิเวศวิทยาเหล่าน้ำในสถานะของพื้นที่โครงการหรือพื้นที่ใกล้เคียง

- 3.2) ทำการเก็บตัวอย่างและข้อมูลภาวะปัจจุบันของแพลงก์ตอน สัตว์น้ำวัยอ่อน สัตว์หน้าดิน และพันธุ์ไม่น้ำ ในแหล่งน้ำทุก 6 เดือน เพื่อศึกษาระบบที่มีการดำเนินการศึกษานิเวศ วิทยา ตามวิธีมาตรฐานที่ระบุไว้ใน APHA-AWWA-WEF (1995) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

#### (1) การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนในแหล่งน้ำ โดยทำการสูบน้ำตัวอย่างแพลงก์ตอนในสถานีเดียวกับการเก็บตัวอย่างน้ำ ในการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนจะทำการเก็บโดยใช้กรวยออกเก็บน้ำ (water sampler) ขนาด 2 ลิตร ตักน้ำตัวอย่างที่ระดับได้ผิวน้ำความลึกประมาณ 30 เซนติเมตร จากนั้นทำการเก็บน้ำตัวอย่าง 20 ลิตร เทใส่ถุงกรองแพลงก์ตอนขนาด 60 ไมครอน เก็บรักษาตัวอย่างที่กรองได้ด้วยน้ำยาฟอร์มาลินเข้มข้น 5 เปอร์เซ็นต์ นำกลับไปวิเคราะห์ชนิดและประเมินความหนาแน่นที่ห้องปฏิบัติการต่อไป

ปริมาณตัวอย่างที่เก็บในแต่ละระดับ คือ 20 ลิตร ตัวอย่างที่กรองได้เก็บรักษา ตัวอย่างมาลินเข้มข้น 5 เบอร์เซ็นต์ เพื่อนำกลับไปวิเคราะห์ชนิดและประเมินความหนาแน่นที่ห้องปฏิบัติการ เช่นเดียวกัน

(2) การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำวัยอ่อน

ทำการเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำวัยอ่อน โดยใช้สวิงด้ามยาวขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 50 เซนติเมตร ด้ามยาว 3.00 เมตร ถุงทำด้วยผ้าในลอนขนาดช่องตา 1.00 มิลลิเมตร ทำการลากเก็บลูกสัตว์น้ำวัยอ่อน ที่หน้าสถานีสูบน้ำแม่กลองในตอนเช้าเวลา 8.00 น. ที่ระดับผิวน้ำ (0-80 เซนติเมตร) และที่ระดับลึก (200-280 เซนติเมตร) ลากเป็นระยะทาง 10 เมตร สัตว์น้ำวัยอ่อนที่ติดค้างอยู่ในวดกันถุง (ถ้ามี) จะคงเก็บรักษาตัวอย่างฟอร์มาลินเข้มข้น 7 เบอร์เซ็นต์ นำกลับไปวิเคราะห์ชนิดและประเมินความชุกชุมในห้องปฏิบัติการต่อไป

(3) การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน

ใช้เครื่องมือตักดิน (Ekman Dredge) ขนาดพื้นที่หน้าตัก 0.25 ตารางฟุต เก็บตัวอย่างดินพื้นท้องน้ำจำนวนสถานีละ 2 ตัวอย่าง นำตัวอย่างทั้งหมดใส่ในตะกรงร่อนขนาดช่องตา 0.1 มิลลิเมตร สังเกตสภาพตะกอนหน้าดินแล้วเก็บเศษวัสดุ และก้อนกรวดที่ไม่ต้องการอกร่อนล้างแยกเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดินออก คงเก็บรักษาตัวอย่างตัวอย่างฟอร์มาลินเข้มข้น 7 เบอร์เซ็นต์ นำไปวิเคราะห์ชนิดและประเมินความชุกชุมที่ห้องปฏิบัติการ

(4) การเก็บตัวอย่างพันธุ์ไม่น้ำ

การเก็บข้อมูลพันธุ์ไม่น้ำ ดำเนินการเก็บในแหล่งน้ำบริเวณสถานีเก็บตัวอย่างน้ำ และบริเวณโภคถีรัง โดยการทำการสังเกตและจดบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับชนิด ประเภท การแพร่กระจายของพันธุ์ไม่น้ำ ในบริเวณสถานีเก็บตัวอย่างและบริเวณพื้นที่โภคถีรัง โดยกำหนดปริมาณไว้ 3 ระดับ โดยอิงพื้นที่ประเมิน 40x40 ตารางเมตร และมีเกณฑ์ในการพิจารณาความหนาแน่น ดังนี้

ร้อยละ	ความหนาแน่น
66.67 - 100	มาก
33.34 - 66.66	ปานกลาง
33.33	น้อย

### 3.3) การวิเคราะห์ตัวอย่างสิ่งมีชีวิต

ตัวอย่างแพลงก์ตอน สัตว์น้ำดิน พันธุ์ไม่น้ำที่รวมไว้ได้ นำมาวิเคราะห์ชนิดและปริมาณในห้องปฏิบัติการ โดยใช้เอกสารอ้างอิงในการวิเคราะห์ดังนี้

(1) แพลงก์ตอน ได้แก่ Chapman และ Chapman (1973); Scott และ Prescott (1961); Shirota (1966) และ West (1901, 1912)

(2) สัตว์น้ำดิน ได้แก่ Edmaondson (1959); Pratt (1951) และ Pennak (1953)

(3) พันธุ์ไม่น้ำ ได้แก่ ยุพา (2532); ศุรชัย (2538); ศุชาดา (2538) และ Yongboonkerd (2518)

### 3.4) การวิเคราะห์ข้อมูล

ทำการวิเคราะห์หาความหนาแน่น ชนิดเด่น (dominant species) และการแพร่กระจายของแพลงก์ตอน สัตว์น้ำวัยอ่อน สัตว์น้ำดินและพันธุ์ไม่น้ำ พร้อมทั้งมีการหาดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนโดยใช้สมการของ Channon and Weiner index (Whitton, 1975)

### 3.5) สถานีตรวจวัด

- แม่น้ำแม่กลองบริเวณบ้านท่าราม
- คลองบางปานบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง
- คลองบางปานบริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งประมาณ 1 กิโลเมตร
- คลองบางปานบริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้ง ประมาณ 1 กิโลเมตร

สำหรับคลองบางปาน เนื่องจากเป็นคลองระบายน้ำคลประทาน จึงไม่จำเป็นต้องวิเคราะห์สัตว์น้ำวัยอ่อนและพันธุ์ไม่น้ำ จึงศึกษาเฉพาะแพลงก์ตอนและสัตว์น้ำดิน

### 4) การประเมินผลการติดตามตรวจสอบ

เปรียบเทียบข้อมูลชนิด ปริมาณ และการแพร่กระจาย ของแพลงก์ตอน สัตว์น้ำวัยอ่อน สัตว์น้ำดิน และพันธุ์ไม่น้ำ กับข้อมูลของปีที่ผ่านมา

### 5) ผู้รับผิดชอบ

ดำเนินการต่อเนื่องจากการติดตามตรวจสอบของโรงไฟฟ้าราชบุรีปัจจุบัน

### 6) งบประมาณ

คิดเป็นเงินรวม 50,000.- บาทต่อปี

## 7.2.5 แผนงานติดตามตรวจสอบด้านสังคมเศรษฐกิจ และทัศนคติของราษฎรที่มีต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าราชบุรี

### 1) หลักการและเหตุผล

จากรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าราชบุรีปัจจุบัน กำหนดให้มีแผนงานติดตามตรวจสอบด้านสังคม เศรษฐกิจ และทัศนคติของราษฎรที่มีต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า เพื่อติดตามผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนในพื้นที่โรงไฟฟ้าและพื้นที่ใกล้เคียง ดังนี้ เพื่อให้ข้อมูลในด้านนี้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง และใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการปรับปรุงการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าให้เกิดผลกระทบต่อกுณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด อีกทั้งช่วยในการประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรได้รับรู้และเข้าใจข้อมูลที่ถูกต้อง โครงการขยายโรงไฟฟ้าราชบุรีจึงควรมีแผนติดตามตรวจสอบด้านสังคม เศรษฐกิจ และทัศนคติของราษฎรในชุมชนที่ได้มีการสำรวจไว้เดิมต่อไป

### 2) วัตถุประสงค์

เพื่อติดตามตรวจสอบสภาพสังคมเศรษฐกิจของราษฎร ซึ่งอาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า และเพื่อทราบถึงทัศนคติและความคิดเห็นของราษฎรที่มีต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า

### 3) วิธีการดำเนินงาน

3.1) กำหนดกลุ่มประชากรที่ศึกษา ได้แก่ ครัวเรือนของราษฎรที่คาดว่าอาจจะได้รับผลกระทบจากการกระบวนการผลกระทบและไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าราชบุรีซึ่งอาศัยอยู่ในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้าราชบุรี จากที่ตั้งไฟฟ้า ประกอบด้วยพื้นที่ 3 อำเภอ 4 ตำบล 7 หมู่บ้าน โดยเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) รวมทั้งหมด 140 ครัวเรือนตัวอย่าง

3.2) เก็บรวบรวมข้อมูลภาคสนาม โดยการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนหรือผู้ที่อยู่ในครัวเรือน ที่สามารถให้คำสัมภาษณ์ได้ โดยใช้แบบสอบถามดำเนินการสำรวจปีเว้นปี

3.3) ประมาณผลและวิเคราะห์ข้อมูลจากการสำรวจภาคสนาม และสัมภาษณ์แบบสอบถาม

3.4) จัดทำรายงานซึ่งประกอบด้วยข้อมูลต่างๆ ดังนี้

(1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

(2) ข้อมูลทั่วไปของครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา

(3) โครงการสร้างพื้นฐานและสิ่งแวดล้อมในชุมชนกับความกี่ยวข้องต่อโรงไฟฟ้า

(4) กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์และการพัฒนาชุมชน

(5) ทัศนคติที่มีต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าราชบุรี

**4) การประเมินผลการติดตามตรวจสอบ**

เปรียบเทียบกับผลการศึกษาทัศนคติที่รายภูมิคือโรงไฟฟ้าที่ผ่านมา

**5) ผู้รับผิดชอบ**

ดำเนินการต่อเนื่องจากการติดตามตรวจสอบของโรงไฟฟ้าราชบุรีปัจจุบัน

**6) งบประมาณ**

คิดเป็นงบประมาณรวม	185,000.-	บาทต่อครั้ง
--------------------	-----------	-------------

จำแนกเป็นค่าสำรวจในภาคสนามและวิเคราะห์ข้อมูล

โดยผู้เชี่ยวชาญค่านเดินทาง ค่าที่พัก ค่าอาหารและเบี้ยเลี้ยง

150,000.-	บาทต่อครั้ง
-----------	-------------

ค่าเก็บตัวอย่างแบบสอบถามและวิเคราะห์ข้อมูล (250.- บาท/หน่วย)

35,000.- บาท		
--------------	--	--

**7.2.6 แผนงานติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุข**

**1) หลักการและเหตุผล**

แม้ว่าผลการติดตามตรวจสอบข้อมูลสถิติผู้ป่วยที่เข้ามารับการรักษาที่สถานีอนามัยในชุมชน รอบโรงไฟฟ้าราชบุรีที่ผ่านมาพบว่าการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าราชบุรีไม่ได้มีผลกระทบต่อสุภาพของรายภูมิแต่เพื่อเป็นดัชนีในการเฝ้าระวังดูแลสุขภาพของรายภูมิการติดตามตรวจสอบข้อมูลสถิติผู้ป่วยควรจะต้องดำเนินการต่อเนื่องต่อไป

**2) วัตถุประสงค์**

เพื่อติดตามรวบรวมสถิติของผู้ป่วยด้วยโรคที่เกี่ยวข้องกับมลพิษทางอากาศ ได้แก่ โรคระบบทางเดินหายใจ โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อไดพิวนัง จากสถานีอนามัยในชุมชนรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าราชบุรี

**3) วิธีการดำเนินงาน**

3.1) รวบรวมสถิติจำนวนผู้ป่วยที่จำแนกตามกลุ่มอาการของโรคเป็นรายเดือนจากสถานี

อนามัย 5 สถานี ได้แก่

- (1) สถานีอนามัยตำบลพิกุลทอง
- (2) สถานีอนามัยตำบลบ้านไทร
- (3) สถานีอนามัยตำบลบ้านศาลา
- (4) สถานีอนามัยตำบลสามเรือน
- (5) สถานีอนามัยตำบลบ้านญวน

3.2) เมื่อเทียบสัดส่วนของจำนวนผู้ป่วยด้วยโรคทางเดินหายใจ โรคพิษหนังและเนื้อเยื่อ ได้พิษหนังต่อจำนวนผู้ป่วยรวมทั้งหมดในแต่ละเดือนในช่วงที่ทำการศึกษา โดยจำแนกเป็นแต่ละพื้นที่ให้บริการของสถานีอนามัยทั้ง 5 แห่ง

3.3) เมื่อเทียบข้อมูลจากการติดตามครั้งล่าสุดกับช่วงเวลาที่ผ่านมาเพื่อพิจารณาแนวโน้ม การเปลี่ยนแปลงตามช่วงเวลา

#### 4) การประเมินผลการติดตามตรวจสอบ

ในกรณีที่พบว่าสัดส่วนผู้ป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจเพิ่มสูงขึ้นจะต้องทบทวนข้อมูล สถิติผู้ป่วย ในปีที่ผ่านมา ร่วมกับพิจารณาข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศของโรงไฟฟ้าในช่วงเวลา เดียวกันเพื่อวิเคราะห์สาเหตุในเบื้องต้นว่าเป็นการเปลี่ยนแปลงตามฤดูกาล หรือมีสาเหตุมาจากพิษทางอากาศ

#### 5) ผู้รับผิดชอบ

ดำเนินการต่อเนื่องจากการติดตามตรวจสอบของโรงไฟฟ้าราชบุรีปัจจุบัน

#### 6) งบประมาณ

จำแนกเป็นค่าสำรวจในภาคสนามและวิเคราะห์ข้อมูล

ค่าวัสดุของสถานีอนามัยและสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ

20,000.- บาทต่อครั้ง

โดยผู้เชี่ยวชาญค่าเดินทาง ค่าที่พัก ค่าใช้จ่าย พาหนะ เบี้ยเดินทาง

80,000.- บาทต่อครั้ง

### 7.2.7 แผนงานติดตามตรวจสอบด้านการจัดการน้ำและการใช้น้ำ

#### 1) หลักการและเหตุผล

โรงไฟฟ้าราชบุรีสูบน้ำดินจากแม่น้ำแม่กลอง มาใช้ในกิจกรรมของโรงไฟฟ้าทั้งหมด ดังนี้จึง จำเป็นต้องมีการติดตามข้อมูลปริมาณการระบายน้ำจากเขื่อนแม่กลอง พิจารณาสัดส่วนการใช้น้ำของโรงไฟฟ้า ราชบุรี เพื่อติดตามตรวจสอบสมดุลของปริมาณน้ำในแม่น้ำแม่กลอง

#### 2) วัตถุประสงค์

เพื่อติดตามตรวจสอบสมดุลน้ำในแม่น้ำแม่กลองที่ได้รับผลกระทบจากการใช้น้ำของโรงไฟฟ้า ราชบุรีทั้งในปัจจุบันและส่วนขยาย

### 3) วิธีการดำเนินงาน

- 3.1) รวบรวมข้อมูลอัตราการระบายน้ำเฉลี่ยรายเดือนจากเขื่อนแม่กลอง
- 3.2) รวบรวมข้อมูลอัตราการสูบน้ำของโรงไฟฟ้าราชบุรี ในช่วงเวลาเดียวกัน
- 3.3) เปรียบเทียบสัดส่วนอัตรา การสูบน้ำ ของโรงไฟฟ้าราชบุรีต่ออัตราการระบายน้ำจากเขื่อนแม่กลองลงสู่แม่น้ำแม่กลองเพื่อพิจารณาผลกระทบต่อการจัดการน้ำ

### 4) การประเมินผลการติดตามตรวจสอบ

จัดทำตารางแสดง ผลการรวบรวมข้อมูลการระบายน้ำ การใช้น้ำ และสัดส่วนของการใช้น้ำของแต่ละเดือนในช่วงที่ทำการติดตามรวบรวมข้อมูล (ครั้งละ 6 เดือน) ดังตัวอย่างในตารางที่ 7.2.8-1

### 5) ผู้รับผิดชอบ

ดำเนินการต่อเนื่องจากการติดตามตรวจสอบของโรงไฟฟ้าราชบุรีปัจจุบัน

### 6) งบประมาณ

คิดเป็นงบประมาณรวม 100,000.- บาทต่อครั้ง

จำนวนเงินค่าสำรวจในภาคสนามและวิเคราะห์ข้อมูล

20,000.- บาทต่อครั้ง

โดยผู้เชี่ยวชาญค่าเดินทาง ค่าที่พัก ค่าอาหารพำนัช เนื้อเดี่ยง

80,000.- บาทต่อครั้ง

### ตารางที่ 7.2.7-1

ตัวอย่างตารางแสดงผลการรายงานการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการน้ำและการใช้น้ำ  
(ปริมาณการระบายน้ำจากเขื่อนในเขื่อนแม่กลองและสัดส่วนการสูบน้ำของโรงไฟฟ้าราชบุรี)

เดือน	ปริมาณการระบายน้ำจากเขื่อน (ลบ.ม/วินาที)	ปริมาณการสูบน้ำของโรงไฟฟ้า (ลบ.ม/วินาที)	สัดส่วนการใช้น้ำ (ร้อยละ)
1.เดือน.....			
2.เดือน.....			
3.เดือน.....			
4.เดือน.....			
5.เดือน.....			
6.เดือน.....			

## 7.2.8 แผนงานติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

### 1) หลักการและเหตุผล

สภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยเฉพาะในเรื่องอาชีวอนามัย และความปลอดภัยของการปฏิบัติงานภายในโรงพยาบาลเป็นเรื่องสำคัญอย่างยิ่งเนื่องจากโรงพยาบาลเป็นอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ที่เกี่ยวกันเชื้อเพลิงและพลังงานไฟฟ้าแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจึงต้องมีการติดตามตรวจสอบอย่างต่อเนื่องทั้งนี้นิ่นออกจาเพื่อป้องกันอันตรายโดยตรงต่อผู้ปฏิบัติงานแล้วสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เหมาะสมจะช่วยลดความสูญเสียจากอุบัติเหตุต่างๆ ได้

### 2) วัตถุประสงค์

2.1) เพื่อติดตามตรวจสอบสุขภาพอนามัยตามลักษณะงานของผู้ปฏิบัติงานในโรงพยาบาลส่วนขยาย

2.2) เพื่อติดตามสถานที่อุบัติเหตุภายในโรงพยาบาลส่วนขยาย

### 3) วิธีการดำเนินงาน

3.1) ทำการตรวจสอบสุขภาพประจำปี ปีละ 1 ครั้ง และตรวจสอบพิเศษตามลักษณะงานโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญให้แก่ผู้ปฏิบัติงานในโรงพยาบาลทุกคน เพื่อตรวจสอบอาการผิดปกติทางร่างกายที่อาจจะเกิดจากการปฏิบัติงานและจัดทำเป็นประวัติสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน

3.2) ติดตามรวบรวมข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุในโรงพยาบาลโดยจำแนกดังนี้

(1) อุบัติเหตุจากการทำงาน

(2) อุบัติเหตุที่ทำให้ทรัพย์สินเสียหาย

(2) อุบัติเหตุที่มีผลกระทบต่อกระบวนการผลิต

3.3) บันทึกข้อมูลสถิติเป็นรายเดือนและจำแนกระดับความรุนแรง เป็น 3 ระดับ ดังนี้

(1) ระดับรุนแรง A : เสียชีวิต พิการ ทุพพลภาพ

(2) ระดับรุนแรง B : บาดเจ็บขึ้นหยุดงาน

(3) ระดับรุนแรง C : บาดเจ็บเล็กน้อย พยายາลเมืองต้น

### 4) การประเมินผลการติดตามตรวจสอบ

4.1) ทำการวิเคราะห์ปัจจัยที่เป็นสาเหตุของอุบัติเหตุในการทำงานที่เกิดขึ้น

4.2) พิจารณาผลการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานโดยเปรียบเทียบกับข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องดังนี้

(1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. หมวด 1 ความร้อน หมวด 2 แสงสว่าง หมวด 3 เสียง หมวด 4 การตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะแวดล้อมในการทำงาน ลงวันที่ 6 พฤษภาคม 2546, ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138ง, 3 ธันวาคม 2546

(2) ข้อเสนอแนะของ The American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) ปี 2000 โดยใช้ดัชนีกระเพาะเปียกและโกลบ (Wet Bulb-Glove Temperature Index, (WBGT) กำหนดค่าต่ำสุดที่ยอมให้สัมผัสด้วยน้ำได้ช้าแล้วช้าอีก

(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป, ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง, 3 เมษายน .

5) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท พลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด

6) งบประมาณ

คิดเป็นงบประมาณรวม	100,000.-	บาทต่อครั้ง
--------------------	-----------	-------------

จำแนกเป็นค่าสำรวจในภาคสนามและวิเคราะห์ข้อมูล

20,000.-	บาทต่อครั้ง
----------	-------------

โดยผู้เชี่ยวชาญค่าเดินทาง ค่าที่พัก ค่าอาหาร พานะ เมียเลี้ยง

80,000.-	บาทต่อครั้ง
----------	-------------