



ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๓ ๐ ๐ ๘

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ มีนาคม ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าน้ำพองทดแทน
ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เรียน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

- อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/๑๔๑๕๘
ลงวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๓
๒. หนังสือการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ที่ กฟผ. S82200/529 ลงวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๔๔/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๓ ซึ่งมีมติให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าน้ำพองทดแทน ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่ที่ ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น ให้ครบถ้วนสมบูรณ์ และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับแก้ไขเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน เพื่อพิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย รวบรวมข้อมูลรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าน้ำพองทดแทน ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่ที่ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น ทุกฉบับ และข้อมูลที่ได้แก้ไข เพิ่มเติม ตามแนวทางรายละเอียด ประเด็นหรือหัวข้อที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนด จัดทำเป็นรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ เสนอต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อเสนอความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีต่อไป และให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับผู้บริหาร จำนวน ๔๒ ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูลเช่นเดียวกับรายงานฉบับหลักในรูปแบบ Portable Document Format

(PDF)...

(PDF) จำนวน ๔๒ แผ่น เพื่อให้สำนักงานนโยบายฯ นำเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณาต่อไป
ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้แจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่
เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th : :

หนังสือคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
สำนักงานนโยบายและ
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ครั้งที่ 3/2564



ที่ ทส (กกวล) ๑๐๐๙/ว ๑๑๗/๐๘

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๔

เรียน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย มติการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๔

สืบเนื่องจากการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๔ มีเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จำนวน ๓ เรื่อง ได้แก่

๑. วาระที่ ๔.๑ โครงการโรงไฟฟ้าน้ำพองทดแทน ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
๒. วาระที่ ๔.๒ โครงการสถานีเก็บรักษาและแปรสภาพก๊าซธรรมชาติจากของเหลวเป็นก๊าซแบบลอยน้ำ (Floating Storage and Regasification Unit: FSRU) พื้นที่อ่าวไทยตอนบน ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

๓. วาระที่ ๔.๓ โครงการทำเทียบเรือ FSRU ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ขอเรียนว่า คณะกรรมการฯ ได้พิจารณารับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๔ แล้ว เมื่อวันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๔ จึงขอแจ้งมติการประชุมดังกล่าว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๑/๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ กำหนดให้รายงานการประชุมมีผลกระทบบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ สามารถนำไปใช้เพื่อเสนอขอรับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรีได้เป็นระยะเวลา ๕ ปี นับแต่วันที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้มีหนังสือแจ้งความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายจตุพร บุรุษพัฒน์)

ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรรมการและเลขานุการ

กองยุทธศาสตร์และแผนงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๑๐ โทรศัพท์เคลื่อนที่ ๐๘ ๑๗๒๕ ๔๗๕๑ (ไชยยันต์)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ neb@onep.go.th

รายงานการประชุม
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๔
วันจันทร์ที่ ๒๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔ เวลา ๐๙.๓๐ น.
ผ่านวิดีโอคอนเฟอเรนซ์ (VDO Conference) ของกระทรวงมหาดไทย
ระหว่างห้องประชุม ๓๐๑ ชั้น ๓ ตึกบัญชาการ ๑ ทำเนียบรัฐบาล
และห้องประชุมชั้น ๑๗ อาคารกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรรมการผู้มาประชุม

- | | |
|--|--------------------------|
| ๑. พลเอก ประวิตร วงษ์สุวรรณ
รองนายกรัฐมนตรี | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายชำนาญ ด้วงศิริ
ที่ปรึกษารองนายกรัฐมนตรี
แทน รองนายกรัฐมนตรี (นายจุรินทร์ ลักษณวิศิษฎ์) | รองประธานกรรมการ คนที่ ๑ |
| ๓. นายวราวุธ ศิลปอาชา
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | รองประธานกรรมการ คนที่ ๒ |
| ๔. พลเอก อนุพงษ์ เผ่าจินดา
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย | กรรมการ |
| ๕. นายศักดิ์สยาม ชิดชอบ
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม | กรรมการ |
| ๖. นายสันติ พร้อมพัฒน์
รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงการคลัง
แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง | กรรมการ |
| ๗. คุณหญิงกัลยา โสภณพนิช
รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงศึกษาธิการ
แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ | กรรมการ |
| ๘. นายวัชรพงศ์ คูวิจิตรสุวรรณ
เลขาธิการรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข
แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข | กรรมการ |
| ๙. นายทองเปลว กองจันทร์
ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ | กรรมการ |

- | | |
|--|---------------------|
| ๑๐. พลเรือเอก สมประสงค์ นิลสมัย
รองปลัดกระทรวงกลาโหม
แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม | กรรมการ |
| ๑๑. นายวิษณุยุทธ บุญชิต
รองเลขาธิการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
แทน เลขาธิการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ | กรรมการ |
| ๑๒. นายชนินทร์ ขาวจันทร์
รองเลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
แทน เลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน | กรรมการ |
| ๑๓. หม่อมราชวงศ์ธวัช จักรพันธุ์
รองผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ
แทน ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ | กรรมการ |
| ๑๔. นายสหวัดน์ โสภา
รองอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม
แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม | กรรมการ |
| ๑๕. นายเอียรชัย ณ นคร
ผู้ทรงคุณวุฒิ | กรรมการ |
| ๑๖. นายจักรกฤษณ์ ศิวัชเดชาเทพ
ผู้ทรงคุณวุฒิ | กรรมการ |
| ๑๗. นายสุนันต์ อรุณนพรัตน์
ผู้ทรงคุณวุฒิ | กรรมการ |
| ๑๘. นางสาวดาวัลย์ คำภา
ผู้ทรงคุณวุฒิ | กรรมการ |
| ๑๙. นายยงธนิศร์ พิมลเสถียร
ผู้ทรงคุณวุฒิ | กรรมการ |
| ๒๐. นายสันติ บุญประคับ
ผู้ทรงคุณวุฒิ | กรรมการ |
| ๒๑. นางประกายรัตน์ สุขุมลชาติ
ผู้ทรงคุณวุฒิ | กรรมการ |
| ๒๒. นายธเรศ ศรีสถิตย์
ผู้ทรงคุณวุฒิ | กรรมการ |
| ๒๓. นายจตุพร บุรุษพัฒน์
ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | กรรมการและเลขานุการ |

ผู้เข้าร่วมประชุม

๑. นางรวิวรรณ ภูริเดช	เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๒. นายอรรถพล เจริญชันษา	อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ
๓. นายอดิสร นุชดำรงค์	อธิบดีกรมป่าไม้
๔. นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช	รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๕. นายประเสริฐ ศิรินภาพร	รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖. นายมนต์สิทธิ์ ภูศิริวัฒน์	รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๗. นายเถลิงศักดิ์ เพ็ชรสุวรรณ	รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ
๘. นางสาวปรีญาพร สุวรรณเกษ	รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ
๙. นายสมหวัง เรือนนิวัติชัย	รองอธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
๑๐. นางสาวพรศรี สุทธนารักษ์	รองอธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
๑๑. คณะทำงานรองนายกรัฐมนตรี (พลเอก ประวิตร วงษ์สุวรรณ)	จำนวน ๔ คน
๑๒. เจ้าหน้าที่กระทรวงกลาโหม	จำนวน ๑ คน
๑๓. เจ้าหน้าที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	จำนวน ๑ คน
๑๔. เจ้าหน้าที่กระทรวงสาธารณสุข	จำนวน ๑ คน
๑๕. เจ้าหน้าที่สำนักงบประมาณ	จำนวน ๑ คน
๑๖. เจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม	จำนวน ๑ คน
๑๗. เจ้าหน้าที่กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช	จำนวน ๑ คน
๑๘. เจ้าหน้าที่กรมป่าไม้	จำนวน ๑ คน
๑๙. เจ้าหน้าที่สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	จำนวน ๑ คน
๒๐. เจ้าหน้าที่กรมควบคุมมลพิษ	จำนวน ๑๖ คน
๒๑. เจ้าหน้าที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	จำนวน ๒๓ คน

ผู้เข้าร่วมชี้แจง

๑. นายประเสริฐศักดิ์ เชิงชวโน	รองผู้ว่าการพัฒนาโรงไฟฟ้าและพลังงานหมุนเวียน การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
๒. นางสมใจ บุนนาค	ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
๓. นายสรายุทธ ทรงศิริไธ	อธิบดีกรมทางหลวง
๔. พลเรือตรี พิสิฐ อินทร์จันทร์	ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร สำนักยุทธโยธาทหาร
๕. นายสุเทพ ภูรัตนโอภา	ผู้อำนวยการกองพุทธศาสนาสถาน สำนักงานพระพุทธศาสนา
๖. พระมานะ ฉันทสาโร	เจ้าอาวาส ประธานที่พักรักษาตัวพระเถระเถรานุเถระ
๗. พระเกรียงไกร ภูริวฑฒโน	ผู้ช่วยเจ้าอาวาส ที่พักรักษาตัวพระเถระเถรานุเถระ
๘. นายประพิศ จันทร์มา	อธิบดีกรมชลประทาน กรมชลประทาน
๙. นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์	รองอธิบดีกรมชลประทาน กรมชลประทาน
๑๐. นายสำเริง แสงภู่วงศ์	รองเลขาธิการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
๑๑. นายชยันต์ เมืองสง	รองเลขาธิการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

๔.๑ โครงการโรงไฟฟ้าน้ำพองทดแทน ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

กรรมการและเลขานุการ มอบให้เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รายงานสรุปต่อที่ประชุมว่า กระทรวงพลังงานได้กำหนดแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย ปี พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐ (Power Development Plan: PDP 2018) เพื่อรองรับอัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของไทยที่ขยายตัวและความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้น โดยได้มุ่งเน้นการพัฒนาและให้ความสำคัญต่อความมั่นคงของระบบไฟฟ้า ต้นทุนการผลิตไฟฟ้า การกระจายชนิดเชื้อเพลิงที่เหมาะสม และผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โดยกำหนดให้มีโครงการโรงไฟฟ้าน้ำพองทดแทน ขนาดกำลังผลิตตามสัญญา ๖๕๐ เมกะวัตต์ และมีกำหนดจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ (Commercial Operation Date: COD) ภายในปี พ.ศ. ๒๕๖๘ เพื่อทดแทนโรงไฟฟ้าน้ำพอง ชุดที่ ๑ - ๒ ที่จะถูกปลดจากระบบภายในปี พ.ศ. ๒๕๖๘ เพื่อเป็นการเสริมความมั่นคงของระบบไฟฟ้าภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

โครงการโรงไฟฟ้าน้ำพองทดแทน ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าน้ำพองปัจจุบัน ที่ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก และใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง ด้วยกำลังผลิตติดตั้งสูงสุด (Installed Capacity) ๘๓๐ เมกะวัตต์ และมีกำลังผลิตเข้าสู่ระบบตามสัญญา ๖๕๐ เมกะวัตต์ เป็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม มีรายละเอียดเครื่องจักร และอุปกรณ์หลัก ประกอบด้วย (๑) เครื่องกังหันก๊าซ (Gas Turbine) จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมติดตั้งระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบลดการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Low NO_x Burner) ในห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ เพื่อควบคุมปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) (๒) เครื่องกังหันไอน้ำ (Steam Turbine) (๓) เครื่องผลิตไอน้ำแรงดันสูงแบบใช้ไอเสีย (Heat Recovery Steam Generator: HRSG) จำนวน ๑ เครื่อง (๔) เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) (๕) เครื่องควบแน่น (Condenser) และ (๖) หอหล่อเย็น (Cooling Tower)

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ได้พิจารณา รวม ๒ ครั้ง และครั้งที่ ๗/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ มีมติให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย รวบรวมข้อมูลรายงานฯ ทุกฉบับ และข้อมูลที่ได้แก้ไข เพิ่มเติมตามแนวทาง รายละเอียด ประเด็นหรือหัวข้อที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด แล้วจัดทำเป็นรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ เสนอต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อให้ความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีต่อไป โดยรายงานฯ ได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ได้แก่ ด้านคุณภาพอากาศ มีการควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMS) ที่ปล่องระบายมลสารของโครงการ ด้านเสียง มีการติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวที่เคลื่อนที่ได้สะดวก บริเวณแหล่งกำเนิดเสียงด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน จัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น ที่สามารถรองรับน้ำทิ้งได้ประมาณ ๒.๒๗ วัน และตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐาน ก่อนระบายลงสู่ห้วยโจด นอกจากนี้ ได้มีการกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปและจากปล่อง การตรวจวัดคุณภาพน้ำในลำน้ำพองและห้วยโจด และมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง ในบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งจากกระบวนการหล่อเย็น

จึงเรียนเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณา

ความเห็นที่ประชุม

ที่ประชุมฯ พิจารณารายละเอียดโครงการฯ แล้ว มีความเห็นเพิ่มเติม ดังนี้

๑. เห็นควรให้มีจอแสดงผลข้อมูลการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณหน้าโรงไฟฟ้า ให้ประชาชนสามารถรับทราบข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมได้อย่างชัดเจน

๒. เห็นควรให้เพิ่มเติมข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีที่ใช้ในการป้องกันสนิมในท่อน้ำร้อนก่อนนำเข้าเครื่องกังหันไอน้ำ รวมทั้งปริมาณที่ใช้และวิธีการจัดการน้ำที่ปนเปื้อนสารเคมีดังกล่าวให้ชัดเจน

๓. เห็นควรให้ใช้สัญลักษณ์สารเคมีที่ใช้ในระบบ GHS (The Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals) เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถเข้าใจและระมัดระวังเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีการใช้สารเคมีต่าง ๆ ได้อย่างชัดเจน

๔. เห็นควรเพิ่มเติมการตรวจวัดค่าอุณหภูมิของน้ำในห้วยโจด ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพน้ำด้วย

ข้อสั่งการประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พลเอก ประวิตร วงษ์สุวรรณ)

ได้รับข้อสังเกตของผู้ทรงคุณวุฒิและคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ไปพิจารณาดำเนินการ และให้ดำเนินการตามมาตรการฯ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และนำเสนอ คณะรัฐมนตรีพิจารณาต่อไป

มติที่ประชุม

เห็นชอบตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าน้ำพองทดแทน ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โดยให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย รับความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติไปพิจารณาดำเนินการเพิ่มเติม ในประเด็นการจัดให้มีจอแสดงผลข้อมูลการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณหน้าโรงไฟฟ้า การเพิ่มเติมข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีที่ใช้ในการป้องกันสนิมในท่อน้ำร้อน การแสดงสัญลักษณ์สารเคมีที่ใช้ในระบบ GHS และการเพิ่มเติมการตรวจวัดค่าอุณหภูมิของน้ำในห้วยโจด และดำเนินการ ดังนี้

๑. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าน้ำพองทดแทน ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ซึ่งผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ อย่างเคร่งครัด

๒. ให้ตั้งงบประมาณเพื่อดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้

๓. นำความเห็นคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เสนอคณะรัฐมนตรี เพื่อประกอบการพิจารณา ตามมาตรา ๔๔ และ ๕๑/๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ ต่อไป

ทั้งนี้ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้รับรองมติที่ประชุมดังกล่าวในที่ประชุมแล้ว

๔.๒ โครงการสถานีเก็บรักษาและแปรสภาพก๊าซธรรมชาติจากของเหลวเป็นก๊าซแบบลอยน้ำ (Floating Storage and Regasification Unit: FSRU) พื้นที่อ่าวไทยตอนบน ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

กรรมการและเลขานุการ มอบให้เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รายงานสรุปต่อที่ประชุมว่า จากการประมาณการความต้องการใช้และแผนจัดหาก๊าซธรรมชาติตามแผนบริหารจัดการก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. ๒๕๕๘ – ๒๕๗๔ (Gas Plan 2015) คาดว่า ในปี พ.ศ. ๒๕๗๔ ความต้องการใช้ก๊าซธรรมชาติจะอยู่ที่ระดับ ๕,๐๖๒ ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน ในขณะที่การจัดหาก๊าซธรรมชาติจากอ่าวไทยและจากประเทศเพื่อนบ้านจะมีปริมาณลดลงในอนาคต ทำให้ประเทศไทยจำเป็นต้องนำเข้าก๊าซธรรมชาติเหลว (Liquefied Natural Gas: LNG) มาทดแทนเพิ่มขึ้น (ปัจจุบัน Gas Plan 2015 ได้ปรับปรุงเป็น Gas Plan 2018 (แผนบริหารจัดการก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. ๒๕๖๑ – ๒๕๘๐))

คณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ ครั้งที่ ๕/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๕๔ มอบหมายให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) เป็นผู้ดำเนินงาน “โครงการก่อสร้างสถานีเก็บรักษาและแปรสภาพก๊าซธรรมชาติจากของเหลวเป็นก๊าซแบบลอยน้ำ (Floating Storage and Regasification Unit: FSRU) ในพื้นที่อ่าวไทยตอนบน” เพื่อเตรียมโครงสร้างพื้นฐานรองรับการนำเข้าก๊าซธรรมชาติเหลวในอนาคต ซึ่งคณะรัฐมนตรีมีมติรับทราบตามมติของคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ เมื่อวันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๐ โดยโครงการฯ ตั้งอยู่ในอ่าวไทยตอนบน เขตน่านน้ำจังหวัดสมุทรปราการ ลักษณะโครงการเป็นเรือ ซึ่งถูกยึดโยงเข้ากับท่าเทียบเรือกลางทะเลแบบสองข้าง มีกระบวนการแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ โดยการนำก๊าซธรรมชาติเหลวมาผ่านเครื่องทำไอระเหย (LNG Vaporizer) เป็นการแลกเปลี่ยนความร้อนกับสารตัวกลางไกลคอลที่ได้รับการถ่ายเทความร้อนด้วยน้ำทะเล และเมื่อผ่านกระบวนการนี้แล้ว ก๊าซธรรมชาติเหลวจะเปลี่ยนสถานะเป็นก๊าซและจะถูกส่งไปเพิ่มอุณหภูมิให้เหมาะสมต่อการใช้งาน และส่งต่อไปให้กับโรงไฟฟ้าพระนครใต้ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ และเชื่อมต่อกับระบบท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ทั้งนี้ มีความสามารถในการแปรสภาพประมาณ ๗๐๐ ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน และใช้น้ำทะเลประมาณ ๓๗๖,๘๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ได้พิจารณารวม ๓ ครั้ง และครั้งที่ ๑๖/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓ มีมติให้ กฟผ. รวบรวมข้อมูลรายงานฯ ทุกฉบับ และข้อมูลที่ได้แก้ไข เพิ่มเติมตามแนวทาง รายละเอียด ประเด็นหรือหัวข้อที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด แล้วจัดทำเป็นรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ เสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อให้ความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีต่อไป โดยรายงานฯ ได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ได้แก่ การติดตั้งตะแกรงหยابและตะแกรงละเอียดบริเวณจุดสูบน้ำทะเลเพื่อลดการสูญเสียสัตว์น้ำวัยอ่อน การควบคุมอุณหภูมิน้ำทั้งจากกระบวนการแปรสภาพก๊าซธรรมชาติเหลวให้ต่ำกว่า

อุณหภูมิของน้ำทะเลไม่เกิน ๗ องศาเซลเซียส ณ จุดปล่อย การควบคุมความเข้มข้นของคลอรีนอิสระ ไม่ให้เกิน ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร ณ จุดปล่อย น้ำเสียทุกชนิดที่เกิดขึ้นหลังจากผ่านการบำบัดเบื้องต้น และกากของเสีย จะรวบรวมส่งไปจัดการบนฝั่ง ด้านความปลอดภัยจัดให้มีระบบ Emergency Shut - Down (ESD) เพื่อหยุดการทำงานของเครื่องสูบก๊าซธรรมชาติเหลวหรือไอระเหยและปิดวาล์วการขนถ่าย และระบบ Emergency Release Coupling (ERC) เพื่อตัดแยกการเชื่อมต่อระบบการจ่ายก๊าซธรรมชาติเหลวหรือไอระเหย และระบบจ่ายก๊าซธรรมชาติออกจากสถานี FSRU และเรือขนส่งก๊าซธรรมชาติเหลว และกำหนดให้มีแผนการตอบสนองต่อกรณีฉุกเฉิน และแนวทางป้องกัน/การปฏิบัติกรณีการโดนกันของเรือ นอกจากนี้ ได้มีการกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การประเมินการระบายนพิษโดยใช้วิธีการคำนวณ Emission จากปล่องระบายอากาศ ปีละ ๒ ครั้ง การจัดบันทึกและรวบรวมข้อมูลกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการทุกเดือน การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน และการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปและการตรวจสอบสุขภาพพิเศษสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่เสี่ยง

จึงเรียนเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณา

ข้อสั่งการประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พลเอก ประวิตร วงษ์สุวรรณ)

ให้ดำเนินการตามมาตรการฯ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และนำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาต่อไป

มติที่ประชุม

เห็นชอบตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติในการประชุมครั้งที่ ๑๖/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ต่อยางงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสถานีเก็บรักษาและแปรสภาพก๊าซธรรมชาติจากของเหลวเป็นก๊าซแบบลอยน้ำ (Floating Storage and Regasification Unit: FSRU) พื้นที่อ่าวไทยตอนบน ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ดำเนินการ ดังนี้

๑. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสถานีเก็บรักษาและแปรสภาพก๊าซธรรมชาติจากของเหลวเป็นก๊าซแบบลอยน้ำ (Floating Storage and Regasification Unit: FSRU) พื้นที่อ่าวไทยตอนบน ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ซึ่งผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๑๖/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓ อย่างเคร่งครัด

๒. ให้ตั้งงบประมาณเพื่อดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้

๓. นำความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เสนอคณะรัฐมนตรี เพื่อประกอบการพิจารณา ตามมาตรา ๔๙ และมาตรา ๕๑/๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ ต่อไป

ทั้งนี้ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้รับรองมติที่ประชุมดังกล่าวในที่ประชุมแล้ว

๔.๓ โครงการทำเทียบเรือ FSRU ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

กรรมการและเลขานุการ มอบให้เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รายงานสรุปต่อที่ประชุมว่า คณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ ครั้งที่ ๕/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๕๙ เห็นชอบให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) เป็นผู้ดำเนินงาน “โครงการก่อสร้างสถานีเก็บรักษาและแปรสภาพก๊าซธรรมชาติจากของเหลวเป็นก๊าซแบบลอยน้ำ (Floating Storage and Regasification Unit: FSRU) ในพื้นที่อ่าวไทยตอนบน” เพื่อเป็นการเตรียมโครงสร้างพื้นฐาน รองรับการนำเข้าก๊าซธรรมชาติเหลวในอนาคต สำหรับจัดส่งก๊าซธรรมชาติให้กับโรงไฟฟ้าพระนครใต้และโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ซึ่งคณะรัฐมนตรีมีมติรับทราบตามมติของคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ เมื่อวันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๐ และ กฟผ. ได้จัดแผนดำเนินการโครงการขึ้น โดยมีท่าเทียบเรือ FSRU เป็นส่วนหนึ่งขององค์ประกอบ

โครงการทำเทียบเรือ FSRU ตั้งอยู่ที่อ่าวไทยตอนบน เขตน่านน้ำจังหวัดสมุทรปราการ มีลักษณะเป็นท่าเทียบเรือกลางทะเลแบบสองข้าง ซึ่งเรือสามารถเข้าเทียบท่าได้ทั้ง ๒ ฝั่ง โดยด้านหนึ่งสำหรับจอดเรือ ซึ่งเป็นสถานี FSRU ขนาดความจุประมาณ ๒๑๐,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร ส่วนอีกด้านหนึ่งสำหรับจอดเรือ LNGC ได้ ๑ ลำ ซึ่งมีขนาดความจุระหว่างประมาณ ๑๒๕,๐๐๐-๒๑๐,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร องค์ประกอบหลักของท่าเทียบเรือของโครงการฯ ประกอบด้วย แท่นขนถ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว ๑ แท่น แท่นปล่อยระบายก๊าซ ๑ แท่น แท่นสาธารณูปโภค ๑ แท่น แท่นหลักผูกเรือรับแรงกระแทก ๘ แท่น และแท่นหลักผูกยึดเรือ ๖ แท่น

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ ได้พิจารณา รวม ๓ ครั้ง และครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๓ มีมติให้นำรายงานฯ ที่ได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดข้อมูลตามความเห็นคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว เสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อให้ความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีต่อไป โดยรายงานฯ ได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ได้แก่ การติดตั้ง Bubble Curtain โดยรอบบริเวณโครงสร้างขาแท่นของท่าเทียบเรือ FSRU ที่จะทำการตอกเสาเข็มเพื่อป้องกันและลดระดับเสียงใต้น้ำที่อาจมีผลกระทบต่อสัตว์ทะเลหายากหรือใกล้สูญพันธุ์ กำหนดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลบนเรือ และต้องบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้ง ตามประกาศกรมเจ้าท่าก่อนระบายลงสู่ทะเล การกักกักดูแลให้ติดตั้งหุ่นไฟสัญญาณแสดงเขตอันตรายให้ครอบคลุมพื้นที่ทำการก่อสร้างและพื้นที่โดยรอบในระยะ ๕๐๐ เมตร ให้เห็นอย่างชัดเจน นอกจากนี้ ได้มีการกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การตรวจวัดคุณภาพน้ำตลอดระยะก่อสร้าง ปีละ ๒ ครั้ง ในระยะดำเนินการ การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งภายหลังการบำบัดจากถังบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ การตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์น้ำวัยอ่อน และการเก็บข้อมูลสัตว์ทะเลหายากและใกล้สูญพันธุ์ที่พบ ได้แก่ ประเภท ชนิด จำนวนวันและเวลาที่พบ ดำเนินการพร้อมกับการเก็บตัวอย่างน้ำทะเล

จึงเรียนเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณา

ขอส่งการประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พลเอก ประวิตร วงษ์สุวรรณ)

ให้ดำเนินการตามมาตรการฯ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และ
นำเสนอคณะกรรมการพิจารณาต่อไป

มติที่ประชุม

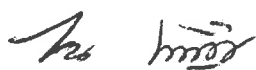
เห็นชอบตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างพื้นฐานทางน้ำ ในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๓
ต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือ FSRU ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
โดยให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ดำเนินการ ดังนี้

๑. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
ท่าเทียบเรือ FSRU ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ซึ่งผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างพื้นฐานทางน้ำ
ในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๓ อย่างเคร่งครัด

๒. ให้ตั้งงบประมาณ เพื่อดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้

๓. นำความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเสนอคณะกรรมการ เพื่อประกอบการ
พิจารณา ตามมาตรา ๔๙ และ มาตรา ๕๑/๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑

ทั้งนี้ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้รับรองมติที่ประชุมดังกล่าวในที่ประชุมแล้ว



(นายไชยยันต์ เทพศิริสุนทร)



(นางรวิวรรณ ภูริเดช)



(นางสาวนารีรัตน์ พันธุ์มณี)

ผู้จัดรายงานการประชุม



(นายจตุพร บุรุษพัฒน์)

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงไฟฟ้าน้ำพองทดแทน
ตั้งอยู่ที่ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น
ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



ลงชื่อ

(นางศรีวรรณ บุณโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงไฟฟ้าน้ำพองทดแทน.....

ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย.....

ตั้งอยู่ที่ ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น.....

โดย การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย.....
เลขที่ 53 หมู่ 2 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย
จังหวัดนนทบุรี 11130.....

จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด.....
เลขที่ 39 ถนนลาดพร้าว ซอย 124 แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง
กรุงเทพฯ 10310.....
โทร 02-9343233-47 โทรสาร 02-9343248.....



ลงชื่อ.....

(นางศรีวรรณ บุณโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

**แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าน้ำพองทดแทน
ตั้งอยู่ที่ ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น**

สืบเนื่องจากภาครัฐโดยกระทรวงพลังงานได้จัดทำแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. 2561-2580 (Power Development Plan: PDP2018) เพื่อรองรับอัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของไทยที่ขยายตัวและความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้น โดยได้มุ่งเน้นการพัฒนาและให้ความสำคัญต่อความมั่นคงของระบบไฟฟ้า ต้นทุนการผลิตไฟฟ้า การกระจายชนิดเชื้อเพลิงที่เหมาะสม และผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โดยแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าฯ (PDP2018) กำหนดให้มีโครงการโรงไฟฟ้าน้ำพองทดแทน ขนาดกำลังผลิตตามสัญญา 650 เมกะวัตต์ และมีกำหนดจ่ายไฟเข้าระบบเชิงพาณิชย์ (Commercial Operation Date: COD) ได้ภายในปี พ.ศ. 2568 เพื่อทดแทนโรงไฟฟ้าน้ำพอง ชุดที่ 1-2 ที่จะถูกปลดจากระบบภายในปี พ.ศ. 2568 ซึ่งจะส่งผลให้กำลังผลิตไฟฟ้าในภาพรวมของภาคตะวันออกเฉียงเหนือขาดหายไป

ดังนั้นเพื่อเป็นการเสริมความมั่นคงของระบบไฟฟ้าภาคตะวันออกเฉียงเหนือ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) จึงมีแผนพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าน้ำพองทดแทนในพื้นที่โรงไฟฟ้าน้ำพองปัจจุบัน ซึ่งปัจจุบันโรงไฟฟ้าน้ำพองมีพื้นที่อยู่ในความรับผิดชอบประมาณ 674.23 ไร่ โดยโครงการโรงไฟฟ้าน้ำพองทดแทนจะทำการก่อสร้างบนพื้นที่ว่างทางด้านทิศตะวันตกของโรงไฟฟ้าน้ำพอง ชุดที่ 1 และ 2 ในขอบเขตโรงไฟฟ้าน้ำพองปัจจุบัน ซึ่งตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 1 บ้านกุดน้ำใส ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น (รูปที่ 1) เพื่อผลิตไฟฟ้าโดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก และใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง ด้วยกำลังผลิตติดตั้งสูงสุด (Installed Capacity) 830 เมกะวัตต์ และมีกำลังผลิตเข้าสู่ระบบตามสัญญาตามแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าฯ (PDP2018) 650 เมกะวัตต์

จากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม และสุขภาพ ที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ครอบคลุมทรัพยากรและคุณค่าสิ่งแวดล้อมทั้ง 4 ด้าน ประกอบด้วย ทรัพยากรกายภาพ (Physical Resources) ทรัพยากรชีวภาพ (Biological Resources) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (Human Use Values) และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (Quality of Life Values) พบว่า สภาพและคุณค่าทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่ศึกษาได้รับผลกระทบทั้งเชิงบวกและเชิงลบในระดับต่าง ๆ กัน ดังนั้น เพื่อให้สภาพและคุณค่าทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ได้รับผลกระทบในเชิงลบน้อยที่สุด ทางบริษัทที่ปรึกษาได้ทำการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อลดผลกระทบต่าง ๆ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ รวมทั้ง มาตรการติดตามตรวจสอบ



ลงชื่อ.....

(นางศรวิพรรณ บุรณโชติไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ท่าการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้เป็นแนวทางในการติดตามตรวจสอบความเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ที่สำคัญ อีกทั้งเป็นการตรวจสอบประสิทธิภาพและประสิทธิผลของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้โครงการปฏิบัติว่ามีความเหมาะสมหรือไม่ รวมทั้ง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ได้ตระหนักถึงการเป็นสถานประกอบการที่ดี โดยได้คำนึงและพิจารณาถึงการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขอนามัยและความปลอดภัยของประชาชนในชุมชน ตลอดจนบุคลากรและองค์กรอื่นที่เกี่ยวข้อง จึงได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมที่ต้องยึดถือปฏิบัติ มี 13 แผนประกอบด้วย

- (1) แผนปฏิบัติการทั่วไป
- (2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- (3) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- (4) แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ
- (5) แผนปฏิบัติการด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน
- (6) แผนปฏิบัติการด้านคมนาคม
- (7) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- (8) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย
- (9) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (10) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ
- (11) แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม
- (12) แผนปฏิบัติการการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน
- (13) แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

โดยรายละเอียดของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม มีดังต่อไปนี้



ลงชื่อ

(นางศวีวรรณ บุรณโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ท่าการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

1. แผนปฏิบัติการทั่วไป

(1) หลักการและเหตุผล

โครงการโรงไฟฟ้าน้ำพองทดแทนเป็นโครงการที่เข้าข่ายตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกาศลงในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 4 มกราคม 2562 ที่กำหนดให้ประเภทโครงการหรือกิจการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนทุกประเภทที่มีกำลังผลิตกระแสไฟฟ้าตั้งแต่ 10 เมกะวัตต์ขึ้นไป (ยกเว้นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง) ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กฟผ. จึงเสนอรายละเอียดของโครงการและการประเมินผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการดังกล่าวให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาให้ความเห็นชอบ ก่อนดำเนินการโครงการเพื่อให้การดำเนินการของโครงการเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด จึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการพื้นฐานเพื่อให้โครงการสามารถดำเนินงานได้อย่างครบถ้วนและสามารถควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมได้เป็นอย่างดี

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
- 2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ

(4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- 1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าน้ำพองทดแทน ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ตั้งอยู่ที่ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง

- 2) ให้ กฟผ. นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ



ลงชื่อ

(นางศรีวรรณ บุณโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

3) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม กฟผ. ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป

4) หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม กฟผ. ต้องแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่นทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว รวมทั้งจะต้องรายงานความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาให้หน่วยงานดังกล่าวทราบโดยเร็ว เพื่อให้ข้อเสนอแนะหรือสนับสนุนการดำเนินการแก้ไขปัญหาตามความเหมาะสมต่อไป

5) ให้ กฟผ. รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

6) หาก กฟผ. มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการดำเนินการซึ่งแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้ กฟผ. แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

6.1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

6.2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุดที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการดังนี้



ลงชื่อ

(นางศรวิพรรณ บุณยโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

- หากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนั้น ต้องเสนอคณะกรรมการรัฐมนตรีตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็น และเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณา ทั้งนี้ให้นำความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเสนอคณะกรรมการรัฐมนตรีเพื่อประกอบการพิจารณาต่อไป

- หากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนั้น ไม่ต้องเสนอคณะกรรมการรัฐมนตรีตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบ และเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อทราบ

7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ กฟผ. ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย

8) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่าที่กำหนดในรายงานฯ ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

9) ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ

10) ให้ กฟผ. ดำเนินการขออนุญาตใช้ที่สาธารณประโยชน์ในพื้นที่โรงไฟฟ้าน้ำพอง จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามขั้นตอนที่กฎหมายกำหนด

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

1) ระยะก่อสร้าง: รวมทุกมาตรการฯ ที่กำหนดจะมีค่าใช้จ่ายรวม
ประมาณ 1,000,000 บาท/ปี

2) ระยะดำเนินการ :รวมทุกมาตรการฯ ที่กำหนดจะมีค่าใช้จ่ายรวม
ประมาณ 2,000,000 บาท/ปี

(7) ผู้รับผิดชอบ

กฟผ.

(8) การประเมินผล

กฟผ. นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 6 เดือน



ลงชื่อ.....

(นางศรีวรรณ บุณยโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ท่าการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

(1) หลักการและเหตุผล

การศึกษาผลกระทบต่อคุณภาพอากาศของโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ บริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาเลือกใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD ในการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ โดยในช่วงระยะก่อสร้างโครงการจะมีแหล่งกำเนิดมลพิษแบบพื้นที่ (Area Source) ส่วนในช่วงระยะดำเนินการมีแหล่งกำเนิดมลพิษจากปล่อง ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดอยู่กับที่ (Point Source)

1) ระยะก่อสร้าง

การก่อสร้างโครงการบริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศจากสารมลพิษต่าง ๆ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์จากเครื่องจักรในการก่อสร้างที่จะมีการใช้งานในช่วงเวลาเดียวกันหรือใกล้เคียงกัน โดยใช้ Emission factor จาก U.S. Customs and Border Protection และข้อมูลของ U.S.EPA. "Compilation of Air Pollution Emission Factors" Publication NO.AP-42 (1995) มาคำนวณค่าสารมลพิษตามการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ โดยกิจกรรมการก่อสร้างจะดำเนินการประมาณ 8 ชั่วโมง/วัน จากค่าความเข้มข้นที่ระดับพื้นดิน ซึ่งเป็นผลจากการใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ พบว่า ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม สูงสุด เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 12.71 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เฉลี่ย 1 ปี เท่ากับ 1.80 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน สูงสุด เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 5.87 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เฉลี่ย 1 ปี เท่ากับ 0.83 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ สูงสุด เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.47 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.17 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เฉลี่ย 1 ปี เท่ากับ 0.024 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ สูงสุด เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 170.41 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เฉลี่ย 1 ปี สูงสุด 8.05 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่าที่ได้กับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่าค่าที่ได้จากการศึกษาทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

2) ระยะดำเนินการ

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศในระยะดำเนินการเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษแบบจุด (Point Source) ประกอบด้วย (1) ปล่องระบายมลสาร (เครื่องผลิตไอน้ำแรงดันสูงแบบใช้ไอเสีย (HRSG)) ของโรงไฟฟ้าน้ำฟองปัจจุบัน จำนวน 4 ปล่อง และ (2) ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้าน้ำฟองทดแทน (โครงการ) จำนวน 1 ปล่อง โดยการประเมินผลกระทบด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในการคาดการณ์คุณภาพอากาศ มีกรณีศึกษาในการประเมิน 3 กรณี ดังนี้

2.1) กรณีที่ 1 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้าฟองปัจจุบันกรณีเดินเครื่องปกติ

2.2) กรณีที่ 2 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการโรงไฟฟ้าฟองทดแทน กรณีเดินเครื่องปกติ (ใช้ก๊าซธรรมชาติ)



ลงชื่อ.....

(นางศรีวรรณ บุณยโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ท่าการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

2.3) กรณีที่ 3 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการโรงไฟฟ้า น้ำพองทดแทน กรณีเดินเครื่องด้วยน้ำมันดีเซล จำนวน 3 วัน เดินเครื่องด้วยก๊าซธรรมชาติ 362 วัน

สำหรับผลการศึกษาโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD เพื่อคาดการณ์ ความเข้มข้นของสารมลพิษที่แพร่กระจายออกสู่บรรยากาศระหว่าง พบว่า

กรณีที่ 1 ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม สูงสุด เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 5.00 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เฉลี่ย 1 ปี เท่ากับ 0.38 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่าความเข้มข้นของ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน สูงสุด เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 1.13 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เฉลี่ย 1 ปี เท่ากับ 0.088 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน สูงสุด เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 1.09 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เฉลี่ย 1 ปี เท่ากับ 0.085 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ สูงสุด เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 49.28 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 7.50 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เฉลี่ย 1 ปี เท่ากับ 0.587 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ สูงสุด เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 317.40 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เฉลี่ย 1 ปี สูงสุด 10.67 ไมโครกรัม/ ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่าที่ได้กับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่าค่าที่ได้จากการ ศึกษาทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

กรณีที่ 2 ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม สูงสุด เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 3.51 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เฉลี่ย 1 ปี เท่ากับ 0.20 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่าความเข้มข้นของฝุ่น ละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน สูงสุด เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.72 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เฉลี่ย 1 ปี เท่ากับ 0.040 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน สูงสุด เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.69 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เฉลี่ย 1 ปี เท่ากับ 0.039 ไมโครกรัม/ ลูกบาศก์เมตร ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ สูงสุด เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 41.85 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 6.89 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เฉลี่ย 1 ปี เท่ากับ 0.387 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ สูงสุด เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 112.32 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เฉลี่ย 1 ปี สูงสุด 0.97 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อ เปรียบเทียบกับค่าที่ได้กับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่าค่าที่ได้จากการศึกษาทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน

กรณีที่ 1 (โรงไฟฟ้าน้ำพองปัจจุบัน) และกรณีที่ 2 (โครงการโรงไฟฟ้าน้ำพอง ทดแทน) พบว่า ค่าความเข้มข้นของมลสารที่ได้จากการคำนวณในกรณีที่ 2 (โครงการโรงไฟฟ้าน้ำพอง ทดแทน) มีค่าความเข้มข้นต่ำกว่าค่าที่คาดการณ์ได้ในกรณีที่ 1 (โรงไฟฟ้าน้ำพองปัจจุบัน) ทั้งหมด



ลงชื่อ.....

(นางศรวิพรรณ บุณยโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ท่าการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

กรณีที่ 3 ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม สูงสุด เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 3.51 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เฉลี่ย 1 ปี เท่ากับ 0.198 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน สูงสุด เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 1.81 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เฉลี่ย 1 ปี เท่ากับ 0.044 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน สูงสุด เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 1.69 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เฉลี่ย 1 ปี เท่ากับ 0.043 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ สูงสุด เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 53.17 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 6.89 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เฉลี่ย 1 ปี เท่ากับ 0.392 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ สูงสุด เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 125.78 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เฉลี่ย 1 ปี สูงสุด 0.98 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบค่าที่ได้กับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่าค่าที่ได้จากการศึกษาทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ทั้งนี้ เมื่อเปรียบเทียบค่าที่ได้จากการคาดการณ์ภายหลังมีโครงการโรงไฟฟ้า น้ำพองทดแทน (กรณีที่ 2 และกรณีที่ 3) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) และฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) ทั้งหมด

(2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อควบคุมค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศของโครงการในระยะดำเนินการให้เป็นไปตามค่าควบคุม

2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างครบถ้วน

(3) พื้นที่ดำเนินการ

ระยะก่อสร้าง : พื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษา

ระยะดำเนินการ : พื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษา

(4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) ระยะก่อสร้าง

1.1) พื้นที่บริเวณก่อสร้าง ซึ่งมียานพาหนะและการทำงานที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง จะต้องมีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และถนนทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (ช่วงเช้า-บ่าย) ยกเว้นกรณีฝนตก และจะพิจารณาเพิ่มเติมเมื่อสภาพอากาศแห้งและมีลมแรงเพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายสู่บรรยากาศ และส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง



ลงชื่อ.....

(นางศรวิพรรณ บุณยโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

1.2) รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างที่อาจฟุ้งกระจาย เช่น ดิน ซีเมนต์ เป็นต้น จะต้องใช้ผ้าใบคลุมให้มิดชิดตลอดเส้นทางการขนส่ง

1.3) จัดให้มีการทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสู่ถนนสาธารณะเพื่อป้องกันเศษดินออกไปสร้างความสกปรกภายนอก

1.4) จำกัดความเร็วของรถบรรทุก ภายในพื้นที่โครงการก่อสร้าง ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

1.5) ตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษายานพาหนะ เครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในคู่มือบำรุงรักษาเครื่องยนต์/เครื่องจักร เพื่อควบคุมมลพิษที่ระบายออกให้เป็นไปตามเกณฑ์การออกแบบ

1.6) ดับเครื่องยนต์/เครื่องจักรทุกครั้งที่ไม่มีการใช้งาน

1.7) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุ หรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง

2) ระยะดำเนินการ

2.1) โครงการจะต้องควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศไม่ให้เกินกว่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

มลสาร	ค่าควบคุมของโครงการ			
	กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติ		กรณีใช้น้ำมันดีเซล	
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	70 ส่วนในล้านส่วน	74.71 กรัม/วินาที	144 ส่วนในล้านส่วน	137 กรัม/วินาที
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	15 ส่วนในล้านส่วน	22.27 กรัม/วินาที	35 ส่วนในล้านส่วน	46.33 กรัม/วินาที
ฝุ่นละออง (PM)	20 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร	11.35 กรัม/วินาที	35 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร	17.70 กรัม/วินาที

2.2) กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง การควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ใช้ระบบควบคุมแบบ Dry Low NO_x Burner และกรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง การควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ใช้ระบบควบคุมแบบ Water Injection



ลงชื่อ.....

(นางศรวิพรรณ บุรณโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้อำนวยการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

2.3) จัดให้มีเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMS) ที่ปล่องระบายมลสารของโครงการ พารามิเตอร์ที่ตรวจสอบ ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ออกซิเจน (O_2) และอัตราการไหล (Flow Rate)

2.4) การกำหนดค่าสัญญาณการแจ้งเตือน (Alarm) จากอุปกรณ์ CEMS โดยพิจารณาจากค่าควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 70 ppm ให้ตั้งเตือนไว้ 2 ระดับ คือ สัญญาณเตือนภัยระดับสูง และสัญญาณเตือนภัยระดับสูงมาก และดำเนินการเมื่อได้ยินสัญญาณเตือน ดังนี้

2.4.1) ในกรณีเกิดสัญญาณเตือนภัยระดับสูง (High Alarm) โดยตั้งค่าไว้ที่ร้อยละ 85 ของอัตราการระบาย ที่ควบคุมไว้ พนักงานในห้องควบคุมจะตรวจสอบการทำงานของหน่วยผลิตไฟฟ้า และอุปกรณ์ควบคุมการระบายมลสารของหน่วยนั้น พร้อมทั้งดำเนินการซ่อมบำรุงหรือแก้ไขความผิดปกติที่ตรวจพบอย่างเร่งด่วน

2.4.2) ในกรณีเกิดสัญญาณเตือนภัยระดับสูงมาก (High High Alarm) โดยตั้งค่าไว้ที่ร้อยละ 95 ของอัตราการระบาย ที่ควบคุมไว้ พนักงานในห้องควบคุมจะทำการปรับลดปริมาณอากาศส่วนเกิน เพื่อให้ค่ากลับมาปกติ หากยังไม่สามารถแก้ไขได้ จะพิจารณาลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตไฟฟ้า เพื่อปรับปรุงการทำงานของระบบให้สามารถทำงานได้เป็นปกติก่อน จึงจะเริ่มการผลิตต่อไป

2.5) การจัดการมลพิษทางอากาศ

2.5.1) กำหนดแนวทางปฏิบัติเมื่อมีค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศ (NO_x) ที่อ่านได้จาก CEMS เกินกว่าค่าควบคุม (ไม่รวมช่วง Start Up และ Shutdown) ดังนี้

2.5.1.1) ให้ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง เช่น แนวโน้มของมลสารที่อ่านได้จาก CEMS โดยตรวจสอบว่าค่าที่ได้นั้นเกิดจากการตรวจวัดหรือไม่ เป็นต้น

2.5.1.2) ตรวจสอบระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีสภาพปกติ

2.5.1.3) ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เช่น ระบบ CEMS ถ้าพบความผิดปกติเกิดจากอุปกรณ์ตรวจวัดหรือเกิดจาก CEMS Fails/Error ให้หาสาเหตุและวิธีการแก้ไข หากแก้ไขไม่ได้ ให้เรียก CEMS Service Provider มาทำการแก้ไข เป็นต้น

2.5.1.4) ตรวจสอบในส่วนกระบวนการผลิตและส่วนซ่อมบำรุงแล้ว หากพบว่ายังมีค่าเกินค่าควบคุมให้ทำการลดกำลังการผลิต

2.5.1.5) บันทึกสาเหตุ ระยะเวลาที่ดำเนินการแก้ไขในแต่ละครั้ง

2.5.2) กำหนดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อควบคุมการทำงานของระบบบำบัดให้มีประสิทธิภาพ



ลงชื่อ.....

(นางศรีวรรณ บุณยโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ท่าอากาศยาน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

2.5.3) กำหนดให้มีการตรวจสอบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ทุก 1 ปี ตามแผนบำรุงรักษา ตลอดอายุโครงการ

2.5.4) จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบระบายมลสารทางอากาศให้ทำงานอย่างสม่ำเสมอ

2.6) จัดให้มีจอแสดงผลข้อมูลการติดตามคุณภาพอากาศ บริเวณด้านหน้าโรงไฟฟ้า พร้อมทั้งเชื่อมโยงระบบข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้าไปยังหน่วยงานกำกับดูแลที่เกี่ยวข้อง

(5) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) ระยะก่อสร้าง

คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

1.1)ดัชนีตรวจวัด ได้แก่

1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
3. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
4. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
5. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
6. ทิศทางและความเร็วลม (1 สถานี)

1.2)จุดตรวจวัด 5 จุด ได้แก่ (รูปที่ 2)

- A1 : บ้านคำบางพัฒนา
A2 : วัดอิสาน
A3 : รพ.สต.บ้านโคกสูง
A4 : วัดป่าภูกระแต
A5 : วัดศรีสว่างนาราม

1.3)วิธีการตรวจวัด

ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

1.4)ความถี่ในการตรวจวัด

ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และให้ครอบคลุมช่วงของกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบ เช่น การปรับถมพื้นที่



ลงชื่อ.....

(นางศรวิพรรณ บุณยโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

2) ระยะดำเนินการ

2.1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

2.1.1) ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่

1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
2. ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
3. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
4. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
5. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
6. ความเร็วลมและทิศทางลม (1 สถานี)

2.1.2) จุดตรวจวัด 5 จุด ได้แก่ (รูปที่ 2)

A1: บ้านคำบางพัฒนา

A2 : วัดอิสาน

A3: รพ.สต. บ้านโคกสูง

A4: วัดป่าภูกระแต

A5: วัดศรีสว่างนาราม

2.1.3) วิธีการตรวจวัด

ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

2.1.4) ความถี่ในการตรวจวัด

ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยทำการตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

2.2) คุณภาพอากาศจากปล่อง

2.2.1) การตรวจแบบครั้งคราว (Stack sampling)

ดัชนีที่ตรวจวัด

1. อัตราการไหลของอากาศ
2. ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen)
3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
4. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
5. ฝุ่นละออง (PM)
6. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
7. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)



ลงชื่อ.....

(นางศรวิพรรณ บุณยโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้อำนวยการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา หักขิม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

จุดตรวจวัด

ปล่อยระบายมลสารของโครงการ จำนวน 1 ปล่อย

วิธีการตรวจวัด

เก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อยระบายมลสารของโครงการและทำการวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ความถี่ในการตรวจวัด

ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

2.2.2) ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS)

ดัชนีที่ตรวจวัด

1. อัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate)
2. ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen)
3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)

จุดตรวจวัด

บริเวณปล่อยระบายมลสารของโครงการ ตำแหน่งที่ตรวจวัดเป็นไปตามข้อกำหนดของ U.S.EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด

วิธีการตรวจวัด

ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อยอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ที่ปล่อยระบายมลสาร โดยตรวจทำการวัดตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า

ความถี่ในการตรวจวัด

ตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง ตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า

2.2.3) ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบ CEMS

(Audit/RATA)

ดัชนีที่ตรวจวัด

1. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
2. ก๊าซออกซิเจน (O_2)
3. อัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate)



ลงชื่อ _____
(นางศรีวรรณ บุณยโชคไพศาล)
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ _____
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ลงชื่อ _____
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

จุดตรวจวัด

ชุด CEMS ที่ปล่อยระบายมลสารของโครงการ

วิธีการตรวจวัด

ตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS ตามข้อกำหนดของ U.S.EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด แบ่งการดำเนินการเป็น 2 ส่วน ดังนี้

* System Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMS ด้วยการประเมินความสามารถในเชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะการทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานภาพ (Status) การทำงานของ CEMS

* Performance Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของ CEMS ด้วยการประเมินความสามารถในการทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความถูกต้อง การตรวจวัด NO_x และ O_2 โดยวิธี Relative Accuracy Test Audit (RATA) ซึ่งใช้หลักการอ่านค่า NO_x และ O_2 จาก CEMS เปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องระบายมลสารของโครงการ โดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลาเดียวกันจากนั้น นำค่าที่ได้มาคำนวณหา Relative Accuracy (RA) และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้อง

ความถี่

อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

(6) ระยะดำเนินการ

ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ: ดำเนินการตลอดระยะดำเนินโครงการ

(7) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ระยะก่อสร้าง: ประมาณ 550,000 บาทต่อปี

ระยะดำเนินการ: ประมาณ 650,000 บาทต่อปี

(8) ผู้รับผิดชอบ

กฟผ.

(9) การประเมินผล

กฟผ. นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 6 เดือน



ลงชื่อ

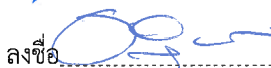
(นางศรีวรรณ บุณยโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ท่าการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวชนิษฐา ทักชิน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

3. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

(1) หลักการและเหตุผล

การประเมินผลกระทบด้านเสียง ทางบริษัทที่ปรึกษาจะทำการประเมินผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยจุดสังเกตที่ใช้ในการประเมินผลกระทบเป็นพื้นที่อ่อนไหวตั้งอยู่ใกล้โครงการ ได้แก่ วัดสามัคคีธรรม ซึ่งตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโรงไฟฟ้า โดยอยู่ห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร ซึ่งโดยปกติแล้วพื้นที่บริเวณวัดสามัคคีธรรมนี้ค่อนข้างเงียบสงบ และห่างจากเขตชุมชน รวมถึงมีการสัญจรผ่านน้อย จึงมีค่าเสียงพื้นฐานต่ำ ประกอบกับค่าระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที่ที่นำมาประเมิน โดยใช้ค่าระดับเสียงเฉลี่ยจากการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเวลากลางวันที่มีกิจกรรมก่อสร้าง 9 ชั่วโมง ซึ่งคิดเป็นช่วงเวลาที่ประเมินทั้งสิ้น 756 ค่า และในช่วงที่มีการผลิตไฟฟ้าตลอด 24 ชั่วโมง จะมีช่วงเวลาที่ประเมินทั้งสิ้น 2,016 ค่า ดังนั้น จึงมีความเป็นไปได้ที่ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที่ จะสูงในช่วงที่มีกิจกรรมที่มีเสียงดังเกิดขึ้นในพื้นที่ เช่น เสียงจากรถสัญจรผ่าน หรือเสียงประกอบกิจกรรมทางศาสนา เป็นต้น ซึ่งจะส่งผลให้การคำนวณระดับเสียงรบกวนโดยใช้ความแตกต่างของระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที่ และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) มีค่าเกินกว่า 10 เดซิเบลเอ

1) ระยะก่อสร้าง

โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างที่มีเสียงดังในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. เท่านั้น และต้องติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวกั้นบริเวณแหล่งกำเนิดเสียงของโครงการ เพื่อป้องกันเสียงจากอุปกรณ์/เครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาประเมินผลกระทบจากค่าระดับเสียงสูงสุด (Worse Case) ที่เกิดจากเครื่องจักรกลหรืออุปกรณ์ ในกรณีใช้จำนวนเครื่องจักรหรืออุปกรณ์เท่าที่ต้องการ (Minimum Requirement) ในขั้นตอนการปรับพื้นที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิด 15 เมตร เท่ากับ 83 เดซิเบลเอ เป็นตัวแทนระดับเสียงที่เกิดจากการก่อสร้าง โดยผลการคาดการณ์ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณจุดสังเกต ได้แก่ วัดสามัคคีธรรม ซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ ภายหลังติดตั้งกำแพงกันเสียง พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าน้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐาน และมีค่าระดับเสียงไม่แตกต่างจากระดับเสียงจากการตรวจวัดปัจจุบัน คือ 53.9 เดซิเบลเอ สำหรับในด้านค่าระดับเสียงรบกวน ณ จุดสังเกต ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. พบว่า มีค่าระดับเสียงรบกวนเกิน 10 เดซิเบลเอ จำนวน 63 ช่วงเวลา คิดเป็นร้อยละ 8.3 ของช่วงเวลาทั้งหมดที่ประเมิน (มีค่าอยู่ในช่วง 10.1-15.8 เดซิเบลเอ) ซึ่งเท่ากับสภาพปัจจุบันก่อนมีกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ โดยช่วงเวลาที่พบค่าระดับเสียงรบกวนเกิน 10 เดซิเบลเอ ทั้ง 63 ช่วงเวลานั้น พบว่า มี 4 ช่วงเวลา หรือคิดเป็นร้อยละ 0.51 ของช่วงเวลาทำการประเมินทั้งหมด ที่มีค่าระดับเสียงรบกวนเพิ่มขึ้นจากปัจจุบัน โดยมีระดับเสียงเพิ่มขึ้นจากปัจจุบัน 0.1 เดซิเบลเอ



ลงชื่อ.....

(นางศรีวรรณ บุณยโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ท่าอากาศยาน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

2) ระยะดำเนินการ

จากการประเมินผลกระทบด้านเสียงที่จุดสังเกต กรณีที่ได้รับเสียงจากกิจกรรมของโครงการที่มีการเดินเครื่องจักรพร้อมกันต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง ประกอบด้วย เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องกังหันก๊าซ เครื่องกังหันไอน้ำ เครื่องผลิตไอน้ำแรงดันสูงแบบใช้ไอเสีย และหอหล่อเย็น ซึ่งจากการประเมินค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดสามัคคีธรรมภายหลังมีโครงการ พบว่ามีระดับเสียงเท่ากับ 53.9 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าระดับเสียงไม่แตกต่างจากระดับเสียงจากปัจจุบัน และยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ในด้านค่าระดับเสียงรบกวนขณะมีกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าของโครงการต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระดับเสียงรบกวนเกิน 10 เดซิเบลเอ จำนวน 86 ช่วงเวลา (มีค่าอยู่ในช่วง 10.1-17.6 เดซิเบลเอ) คิดเป็นร้อยละ 4.3 ของช่วงเวลาที่ประเมิน ซึ่งเท่ากับสภาพปัจจุบันก่อนมีโครงการ โดยช่วงเวลาที่พบค่าระดับเสียงรบกวนเกิน 10 เดซิเบลเอ ทั้ง 86 ช่วงเวลานั้น มี 1 ช่วงเวลา หรือคิดเป็นร้อยละ 0.05 ของช่วงเวลาที่ทำการประเมินทั้งหมด ที่มีค่าระดับเสียงรบกวนเพิ่มขึ้นจากปัจจุบัน โดยมีระดับเสียงเพิ่มขึ้นจากปัจจุบัน 0.1 เดซิเบลเอ อย่างไรก็ตาม ระดับเสียงในสภาพปัจจุบันที่นำมาใช้ในการประเมินผลกระทบด้านเสียงข้างต้น เป็นระดับเสียงที่ยังมีดำเนินการผลิตไฟฟ้าของโรงไฟฟ้า น้ำพองปัจจุบันอยู่ ซึ่งภายหลังโครงการเปิดดำเนินการแล้ว โรงไฟฟ้า น้ำพองปัจจุบันจะหยุดเดินเครื่อง ดังนั้น จึงคาดว่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการจะต่ำกว่าที่ได้คาดการณ์ไว้

อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อชุมชนให้น้อยที่สุด โครงการจึงกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบด้านเสียงของชุมชนเพื่อยึดถือปฏิบัติตลอดอายุโครงการ

(2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมต่าง ๆ ต่อผู้ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ

2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างครบถ้วน

(3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่โดยรอบ

(4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) ระยะก่อสร้าง

1.1) กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น กิจกรรมการก่อสร้างฐานราก ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. เท่านั้น และกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังห้ามดำเนินการในช่วงเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด



ลงชื่อ

(นางศรวิพรรณ บุณยโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ท่าการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

1.2) แจกแผนการก่อสร้างและมาตรการในการควบคุมเสียงจากการก่อสร้างให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบ รวมถึงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบก่อนอย่างน้อย 1 สัปดาห์ก่อนดำเนินการ

1.3) พิจารณาทางเลือกวิธีการและอุปกรณ์ที่เหมาะสมที่ก่อให้เกิดเสียงในระดับต่ำ

1.4) ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมกำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลเพื่อลดเสียงก่อนเข้าทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง

1.5) ติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวที่เคลื่อนที่ได้สะดวก บริเวณแหล่งกำเนิดเสียงเป็นวัสดุประเภท Steel, 18 ga หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า ซึ่งมีค่า Transmission Loss ไม่ต่ำกว่า 25 เดซิเบลเอ ความสูงไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร เพื่อป้องกันเสียงจากแหล่งกำเนิดที่เป็นเครื่องจักรหรืออุปกรณ์โดยเฉพาะ

1.6) ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด

1.7) ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการก่อให้เกิดเสียงดัง

1.8) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ควรดับเครื่องหรือเบาดูแลเครื่องลงระหว่างการพัก

1.9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำตลอดระยะเวลาก่อสร้างโดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณบ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาก่อขึ้นโครงการต้องดำเนินการหาแนวทางแก้ไขโดยเร่งด่วน

2) ระยะดำเนินการ

2.1) จัดหาวัสดุครอบปิดแหล่งกำเนิดเสียงดัง เช่น อาคารปิดครอบ ในกรณีที่สามารถทำได้ตามหลักวิศวกรรมที่ต้นทุน รวมถึงการบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างเป็นระบบและสม่ำเสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง

2.2) เครื่องจักรต่าง ๆ ที่มีเสียงดังของโครงการต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ในการช่วยลดเสียง เช่น ติดตั้ง Silencer บริเวณเครื่องผลิตไอน้ำแรงดันสูงแบบใช้ไอเสีย (HRSG) เป็นต้น

2.3) จัดให้มีการตรวจสอบ Silencer เป็นประจำ

2.4) ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง เช่น ตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลารองเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร

2.5) จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง



ลงชื่อ.....

(นางศรีวรรณ บุณยโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า



ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

2.6) ควบคุมระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วของโครงการไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ

2.7) ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนได้รับทราบล่วงหน้าก่อน อย่างน้อย 1 สัปดาห์ กรณีที่มีกิจกรรมใด ๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน เช่น การทดลองเดินเครื่อง การหยุดซ่อมบำรุง เป็นต้น พร้อมทั้งจัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน

2.8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว

(5) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) ระยะก่อสร้าง

1.1) ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่

1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.)
2. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L90)
3. ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
4. ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn)

1.2) จุดตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ (รูปที่ 3)

1. N1 : ภายในโรงไฟฟ้า บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก
2. N2 : วัดสามัคคีธรรม

หมายเหตุ: จุดตรวจวัดภายในโรงไฟฟ้า บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N1) ตรวจวัดเฉพาะค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.)

1.3) วิธีการตรวจวัด

ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

หมายเหตุ: จุดตรวจวัดภายในโรงไฟฟ้า บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N1) ต้องติดตั้งไมโครโฟนของเครื่องตรวจวัดระดับเสียงห่างจากกำแพงคอนกรีตของโรงไฟฟ้าน้ำพอง ซึ่งมีความสูง 2 เมตร อย่างน้อย 3.5 เมตร และติดตั้งให้สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตร เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

1.4) ความถี่

ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และให้ครอบคลุมกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง เช่น การปรับถมพื้นที่



ลงชื่อ

(นางศรวิพรรณ บุณยโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

2) ระยะดำเนินการ

2.1) ระดับเสียง

2.1.1) ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่

1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.)
2. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)
3. ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
4. ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn)

2.1.2) จุดตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ (รูปที่ 3)

1. N1 : ภายในโรงไฟฟ้า บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก
2. N2 : วัดสามัคคีธรรม

หมายเหตุ: จุดตรวจวัดภายในโรงไฟฟ้า บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N1)
ตรวจวัดเฉพาะค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.)

2.1.3) วิธีการตรวจวัด

ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

หมายเหตุ: จุดตรวจวัดภายในโรงไฟฟ้า บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N1) ต้องติดตั้งไมโครโฟนของเครื่องตรวจวัดระดับเสียงห่างจากกำแพงคอนกรีตของโรงไฟฟ้าน้ำพอง ซึ่งมีความสูง 2 เมตร อย่างน้อย 3.5 เมตร และติดตั้งให้สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตร เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

2.1.4) ความถี่

ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

2.2) จัดทำแผนผังแสดงเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour Map) ทั่วทั้งบริเวณโครงการภายใน 1 ปีหลังเปิดดำเนินการ และทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนทุกครั้งที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดัง เพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง

(6) ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ: ดำเนินการตลอดระยะดำเนินโครงการ



ลงชื่อ

(นางศรีวรรณ บุณยโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ท่าการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

(7) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ระยะก่อสร้าง: ประมาณ 100,000 บาทต่อปี

ระยะดำเนินการ : ประมาณ 200,000 บาทต่อปี

(8) ผู้รับผิดชอบ

กฟผ.

(9) การประเมินผล

กฟผ. นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 6 เดือน

4. แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

1) ระยะก่อสร้าง

ระยะก่อสร้างโครงการคาดว่าจะมีแรงงานก่อสร้างจำนวน 3,000 คน และเจ้าหน้าที่ กฟผ. 70 คน โดยการใช้ในช่วงก่อสร้างจำแนกตามลักษณะกิจกรรมได้เป็น 2 ประเภท คือ (1) น้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้าง ซึ่งคิดเป็นปริมาณการใช้น้ำเท่ากับ 307 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คำนวณจากอัตราการใช้น้ำ 100 ลิตร/คน/วัน x 3,070 คน) โดยน้ำใช้ดังกล่าวทางโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมถังบรรจุน้ำใช้ให้สามารถสำรองใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน ส่วนน้ำดื่มจะซื้อน้ำบรรจุขวดหรือถังที่มีจำหน่ายในท้องตลาดทั่วไป ดังนั้นจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนในระดับต่ำ และ (2) น้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้าง เป็นน้ำใช้สำหรับล้างเครื่องมืออุปกรณ์และใช้ในการผสมคอนกรีตบางส่วน ซึ่งมีปริมาณการใช้น้อยมาก เนื่องจากการก่อสร้างโครงการจะใช้คอนกรีตผสมเสร็จเป็นหลัก คาดว่าปริมาณการใช้น้ำในกิจกรรมการก่อสร้างใช้น้ำประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับแหล่งน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างจะเป็นแหล่งเดียวกับน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง

สำหรับแหล่งน้ำใช้ในช่วงก่อสร้างจะรับมาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาน้ำพอง ซึ่งปัจจุบันมีแนวโน้มที่กำลังการผลิตจะไม่เพียงพอต่อความต้องการ เนื่องจากอัตราการเพิ่มขึ้นของผู้ใช้น้ำเร็วกว่ากำลังการผลิตที่มีอยู่ในปัจจุบัน อย่างไรก็ตาม ช่วงก่อสร้างโครงการเป็นเพียงช่วงระยะเวลาสั้น ๆ ดังนั้น หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผลกระทบจากการใช้น้ำของคนงานก่อสร้างก็จะหมดไป ดังนั้นผลกระทบต่อชุมชนจึงอยู่ในระดับต่ำ



ลงชื่อ

(นางศวีวรรณ บุณยโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้อำนวยการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

2) ระยะดำเนินการ

จากผลการวิเคราะห์สมดุลน้ำ ซึ่งบริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาการใช้น้ำตั้งแต่ท้ายเขื่อนอุบลรัตน์ จนถึงจุดบรรจบลำน้ำชี โดยดำเนินการจำลองสถานการณ์น้ำในช่วง 25 ปี ซึ่งใช้ข้อมูลน้ำท่าระหว่างปี พ.ศ. 2537-2561 พบว่า สภาพตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบันในพื้นที่มีปัญหาการขาดแคลนน้ำเนื่องจากภัยแล้ง ทำให้ส่งผลต่อน้ำต้นทุนที่ใช้สำหรับกิจกรรมต่าง ๆ เนื่องจากปริมาณน้ำในบางเดือนต่ำกว่าปริมาณความต้องการใช้น้ำเพื่อการรักษาระบบนิเวศ ที่มีความต้องการประมาณ 18 ล้านลูกบาศก์เมตร/เดือน ซึ่งไม่เพียงพอที่จะใช้น้ำเพื่อรักษาระบบนิเวศแม้จะไม่มีการใช้น้ำจากกิจกรรมใด ๆ ก็ตาม

อย่างไรก็ตามระยะดำเนินการ แหล่งน้ำใช้ของโครงการโรงไฟฟ้าน้ำพองทดแทนมาจากแหล่งเดียวกับโรงไฟฟ้าน้ำพองปัจจุบัน โดยจะสูบน้ำจากลำน้ำพองที่สถานีสูบน้ำ ซึ่งตั้งอยู่ริมลำน้ำพองตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น โครงการมีความต้องการใช้น้ำดิบปริมาณสูงสุดประมาณ 20,640 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งมีความต้องการใช้น้ำลดลงจากโรงไฟฟ้าน้ำพองปัจจุบัน (21,667 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) ประมาณ 1,027 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยการสูบน้ำจากลำน้ำพองของโครงการจะตั้งให้บิ่มน้ำหยุดสูบน้ำอัตโนมัติ เมื่อระดับน้ำในลำน้ำพองมีระดับต่ำกว่า 161.10 ม.รทก. รวมถึงจะมีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อผู้ใช้น้ำรายอื่น ๆ

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับเกษตรกรทำนน้ำ
- 2) บริหารจัดการ ควบคุมและกำจัดการดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

สิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำใช้

(3) พื้นที่ดำเนินการ

ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ

(4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) ระยะก่อสร้าง

- 1.1) กำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้จัดหาน้ำใช้สำหรับกิจกรรมก่อสร้างอย่างเพียงพอ
- 1.2) กำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดถูกสุขลักษณะ ให้คนงาน

ก่อสร้างอย่างเพียงพอ

- 1.3) กำหนดให้มีการหมุนเวียนน้ำใช้ให้เกิดประสิทธิภาพมากที่สุด

2) ระยะดำเนินการ

2.1) จัดให้มีบ่อเก็บน้ำดิบ ขนาดความจุประมาณ 120,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อสำรองน้ำไว้ใช้ภายในโครงการ (บ่อเก็บน้ำดิบของโรงไฟฟ้าน้ำพองปัจจุบัน)



ลงชื่อ.....

(นางศรีวรรณ บุณยโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ท่าอากาศยาน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

2.2) จัดทำบันทึกปริมาณการสูบน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการสูบน้ำเป็นรายเดือน เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการตรวจสอบว่าโครงการดำเนินการเป็นไปตามที่ได้รับอนุญาต

2.3) กำหนดให้มีการหมุนเวียนน้ำใช้ให้เกิดประสิทธิภาพมากที่สุด

2.4) ปฏิบัติตามเงื่อนไขหรือข้อกำหนดของหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง และเมื่อมีการออกกฎกระทรวง ประกาศกรมทรัพยากรน้ำฯ ได้กำหนดอำนาจหน้าที่ในการให้อนุญาตใช้น้ำ วิธีการขออนุญาตใช้น้ำที่ชัดเจนแล้ว โครงการต้องดำเนินการขออนุญาตใช้น้ำให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุดต่อไป

2.5) บริเวณคลองชักน้ำ ให้ติดตั้งตะแกรงดักขยะ หรือ Trash Rack ขนาด 10 x 10 มิลลิเมตร และตะแกรงละเอียด หรือ Band Screen ขนาด 10 x 10 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันสัตว์น้ำขนาดเล็ก

(5) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ

จัดทำสรุปปริมาณน้ำที่ทำการสูบน้ำเป็นรายเดือน พร้อมปัญหาอุปสรรค (ถ้ามี) ในการสูบน้ำ

(6) ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ: ดำเนินการตลอดระยะดำเนินการโครงการ

(7) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ระยะดำเนินการ : ประมาณ 20,000 บาท/ปี

(8) ผู้รับผิดชอบ

กฟผ.

(9) การประเมินผล

กฟผ. นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 6 เดือน

5. แผนปฏิบัติการด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน

(1) หลักการและเหตุผล

1) ระยะก่อสร้าง

แหล่งกำเนิดน้ำเสียที่สำคัญในช่วงก่อสร้าง ได้แก่ น้ำเสียจากห้องสุขา ซึ่งโครงการจะทำการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และว่าจ้างให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาลเป็นประจำ โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอก นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีห้องสุขาสำหรับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด และ



ลงชื่อ

(นางศรวิพรรณ บุณยโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้อำนวยการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

สร้างห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะอย่างน้อย 30 เมตร สำหรับน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างมีปริมาณน้อยมากจะถูกรวบรวมไปที่บ่อ/ถังตกตะกอน โดยน้ำใสด้านบนจะนำไปใช้ประโยชน์ภายในโรงไฟฟ้า เช่น รดถนนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น เป็นต้น ดังนั้นการดำเนินงานของโครงการในช่วงก่อสร้างจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในระดับต่ำ

2) ระยะดำเนินการ

น้ำเสียของโครงการแบ่งออกเป็น 3 ส่วน ประกอบด้วย น้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน และน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ปริมาณรวม 120 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะทำการบำบัดเบื้องต้น จากนั้นจะถูกส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง และจะตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเดือนละ 1 ครั้งก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ภายในโครงการ เช่น รดน้ำต้นไม้ ส่วนน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น ปริมาณ 4,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกระบายลงบ่อพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (CW Blowdown Holding Pond) เพื่อลดอุณหภูมิและจะมีการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง โดยน้ำทิ้งที่มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานฯ จะระบายน้ำลงสู่ห้วยโจด

โครงการมีการระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นลงสู่ห้วยโจดเท่านั้น ซึ่งน้ำทิ้งดังกล่าวเป็นการนำน้ำจากลำน้ำพองเพื่อใช้ในการลดอุณหภูมิน้ำในระบบเพียงอย่างเดียว และปล่อยลงสู่ห้วยโจดไหลคืนสู่ลำน้ำพองตามธรรมชาติ โดยไม่มีการเติมสารอันตราย อย่างไรก็ตาม โครงการจะควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทานหรือคำสั่งฉบับล่าสุด ดังนั้น ผลกระทบจากการระบายน้ำทิ้งของโครงการต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำจึงอยู่ในระดับต่ำ

(2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโครงการมิให้ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ

2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างครบถ้วน

(3) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่โครงการ ลำน้ำพอง และห้วยโจด

(4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) ระยะก่อสร้าง

- 1.1) จัดให้มีห้องสุขาสำหรับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอและเป็นไปตามกฎหมายกำหนด
- 1.2) ห้องสุขาของคนงานก่อสร้างต้องสร้างห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะอย่างน้อย 30 เมตร
- 1.3) จัดให้มีบ่อพัก และ/หรือถังตกตะกอน เพื่อดักตะกอนก่อนนำไปใช้ประโยชน์ เช่น รดถนนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น เป็นต้น



ลงชื่อ.....

(นางศรวิพรรณ บุณยโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

1.4) กำหนดให้ผู้รับเหมาเก็บกวาดตะกอนดินและเศษวัสดุจากการก่อสร้าง เช่น เศษซีเมนต์ คอนกรีต เป็นต้น ที่ตกหล่นในพื้นที่ เพื่อป้องกันการชะล้างน้ำฝนลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบ

1.5) กำหนดให้มีการจัดเก็บวัสดุก่อสร้างไว้ในพื้นที่จัดเก็บอย่างเป็นสัดส่วน และไม่กีดขวาง ทางระบายน้ำ พร้อมทั้งจัดให้มีคนงานทำความสะอาดรางระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการอุดตัน

1.6) ป้องกันและควบคุมมิให้คนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยลงรางระบายน้ำเพื่อป้องกันการอุดตันและเน่าเสียของน้ำในรางระบายน้ำ

1.7) การซ่อมบำรุงยานพาหนะ และเครื่องจักรทุกชนิด เพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารประกอบต่าง ๆ ที่เกิดจากการซ่อมบำรุง จะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็ง และมีวัสดุรองกันการรั่วไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำภายนอก

2) ระยะดำเนินการ

2.1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียจากสำนักงานให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงาน

2.2) กำหนดให้มีการฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีนก่อนระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (On-site package sewage treatment tank) ก่อนปล่อยรวมกับน้ำทิ้งจากแหล่งอื่น และนำไปใช้ประโยชน์

2.3) ระบบไอน้ำหมุนเวียนของ Steam turbine จะต้องไม่มีการใช้สารไฮดราซีน (Hydrazine)

2.4) ออกแบบระบบระบายน้ำโดยแยกน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำฝนไม่ปนเปื้อนออกจากกัน พร้อมทั้งตรวจสอบระบบระบายน้ำฝนปนเปื้อนและไม่ปนเปื้อนเป็นประจำ ทั้งนี้ น้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนจะถูกรวบรวมลงรางระบายน้ำเพื่อนำไปยังระบบแยกน้ำและน้ำมัน ซึ่งน้ำฝนที่แยกน้ำมันออกแล้วจะถูกระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต (Process Holding Pond) ของโครงการฯ และส่วนที่เป็นน้ำมันจะถูกรวบรวมเพื่อส่งหน่วยงานที่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด

2.5) จัดให้มีบ่อแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil/Water Separator) ซึ่งสามารถรองรับน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนระยะเวลา 15 นาที และทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนปนเปื้อน ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีปริมาณน้ำมันในน้ำไม่มากกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันที่แยกได้จะรวบรวมใส่ในถัง 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด ก่อนส่งไปกำจัดภายนอกโดยหน่วยงานที่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป

2.6) จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งจากหอล่อเย็น (CW Blowdown Holding Pond) ขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำทิ้งได้ประมาณ 2.27 วัน และตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐาน ก่อนระบายลงสู่ห้วยโจด



ลงชื่อ

(นางศรวิพรรณ บุรณโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ท่าการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

2.7) ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เป็นระบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทั้งของโครงการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) และค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity)

2.8) ควบคุมคุณภาพน้ำทั้งที่ระบายออกจากโครงการให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งในทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน หรือคำสั่งฉบับล่าสุด

2.9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบท่อและรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 1 เดือน และหากมีสภาพไม่พร้อมในการใช้งานต้องทำการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จโดยเร็ว

(5) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) ระยะก่อสร้าง

คุณภาพน้ำผิวดิน

1.1) ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่

1. อุณหภูมิ (Temperature)
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
3. ออกซิเจนละลาย (DO)
4. บีโอดี (BOD)
5. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)
6. ของแข็งแขวนลอย (SS)
7. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
8. ค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity)

1.2) จุดตรวจวัด 6 จุด ได้แก่ (รูปที่ 4)

1. W1: ลำน้ำพอง บริเวณสะพานลำน้ำพองมิตรสัมพันธ์
2. W2: ลำน้ำพอง บริเวณสถานีสูบน้ำของโรงไฟฟ้าลำน้ำพอง
3. W3: ลำน้ำพอง บริเวณปากคลองห้วยโจด
4. W4: ห้วยโจด บริเวณเหนือน้ำของปลายรางระบายน้ำทิ้ง ประมาณ 50 เมตร
5. W5: ห้วยโจด บริเวณปลายรางระบายน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงห้วยโจด
6. W6: ห้วยโจด บริเวณท้ายน้ำของปลายรางระบายน้ำทิ้ง ประมาณ 400 เมตร



ลงชื่อ.....

(นางศรียรรณ บุณโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ท่าการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

1.3) วิธีการตรวจวัด

เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

1.4) ความถี่ในการตรวจวัด

ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

2) ระยะดำเนินการ

2.1) คุณภาพน้ำผิวดิน

2.1.1) ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่

1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
2. อุณหภูมิ (Temperature)
3. ออกซิเจนละลาย (DO)
4. บีโอดี (BOD)
5. ของแข็งแขวนลอย (SS)
6. ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)
7. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)

2.1.2) จุดตรวจวัด 6 จุด ได้แก่ (รูปที่ 4)

1. W1: ลำน้ำพอง บริเวณสะพานลำน้ำพองมิตรสัมพันธ์
2. W2: ลำน้ำพอง บริเวณสถานีสูบน้ำของโรงไฟฟ้าลำพอง
3. W3: ลำน้ำพอง บริเวณปากคลองห้วยโจด
4. W4: ห้วยโจด บริเวณเหนือน้ำของปลายรางระบายน้ำทิ้ง ประมาณ 50 เมตร
5. W5: ห้วยโจด บริเวณปลายรางระบายน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงห้วยโจด
6. W6: ห้วยโจด บริเวณท้ายน้ำของปลายรางระบายน้ำทิ้ง ประมาณ 400 เมตร

2.1.3) วิธีการตรวจวัด

เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

2.1.4) ความถี่ในการตรวจวัด

ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

2.2) คุณภาพน้ำทิ้ง

2.2.1) การตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง

ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่

1. อุณหภูมิ (Temperature)



ลงชื่อ.....

(นางศรีวรรณ บุณโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
3. ออกซิเจนละลาย (DO)
4. ค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity)

จุดตรวจวัด

บ่อกักน้ำทิ้งจากกระบวนการหล่อเย็น (CW Blowdown Holding Pond)

วิธีการตรวจวัด

ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)

ความถี่ในการตรวจวัด

ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง

2.2.2) การตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราว

(ก) บ่อกักน้ำทิ้ง (Process Holding Pond)

ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่

1. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
2. อุณหภูมิ (Temperature)
3. ออกซิเจนละลาย (DO)
4. บีโอดี (BOD)
5. ของแข็งแขวนลอย (SS)
6. ของแข็งที่ละลายทั้งหมด (TDS)
7. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)
8. ค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity)

จุดตรวจวัด

บ่อกักน้ำทิ้ง (Process Holding Pond)

(ข) Water outlet Structure (รูปที่ 5)

ดัชนีที่ตรวจวัด

บีโอดี (BOD)

จุดตรวจวัด

Water outlet Structure

วิธีการตรวจวัด

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ความถี่ในการตรวจวัด

เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



ลงชื่อ

(นางศรียรรณ บุณมโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

2.3) ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

2.3.1) ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่

1. แพลงก์ตอนพืช
2. แพลงก์ตอนสัตว์
3. สัตว์หน้าดิน
4. พรรณไม้น้ำ
5. ปลา
6. สัตว์น้ำวัยอ่อน

2.3.2) จุดตรวจวัด 6 จุด ได้แก่ (รูปที่ 4)

1. W1: ลำน้ำพอง บริเวณสะพานลำน้ำพองมิตรสัมพันธ์
2. W2: ลำน้ำพอง บริเวณสถานีสูบน้ำของโรงไฟฟ้าลำน้ำพอง
3. W3: ลำน้ำพอง บริเวณปากคลองห้วยโจด
4. W4: ห้วยโจด บริเวณเหนือน้ำของปลายรางระบายน้ำทิ้ง ประมาณ 50 เมตร
5. W5: ห้วยโจด บริเวณปลายรางระบายน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงห้วยโจด
6. W6: ห้วยโจด บริเวณท้ายน้ำของปลายรางระบายน้ำทิ้ง ประมาณ 400 เมตร

2.3.3) วิธีการตรวจวัด

เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ยอมรับทางวิชาการ

2.3.4) ความถี่ในการตรวจวัด

ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

(6) ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะดำเนินการโครงการ

(7) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ระยะก่อสร้าง : ประมาณ 10,000 บาทต่อปี

ระยะดำเนินการ : ประมาณ 20,000 บาทต่อปี

(8) ผู้รับผิดชอบ

กฟผ.

(9) การประเมินผล

กฟผ. นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 6 เดือน



ลงชื่อ

(นางศรียรรณ บุณโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

6. แผนปฏิบัติการด้านคมนาคม

(1) หลักการและเหตุผล

1) ระยะก่อสร้าง

ระยะก่อสร้างโครงการจะใช้เวลาประมาณ 36 เดือน คาดว่าจะเริ่มก่อสร้างในปี 2565 และสิ้นสุดประมาณปี 2568 ซึ่งการคมนาคมในช่วงก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และเครื่องจักรที่ใช้ในกระบวนการผลิต โดยใช้รถบรรทุกในการขนส่งและจะใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2109 (คำแก่นคูณ-เขื่อนอุบลรัตน์)

การประเมินผลกระทบปริมาณการจราจรบนถนนทางหลวงหมายเลข 2109 (คำแก่นคูณ-เขื่อนอุบลรัตน์) หน้าโครงการจุดที่ 1 และบนถนนทางหลวงหมายเลข 2109 (คำแก่นคูณ-เขื่อนอุบลรัตน์) หน้าโครงการจุดที่ 2 ในช่วงโมงเร่งด่วนและนอกช่วงเวลาเร่งด่วน โดยในระยะก่อสร้าง (ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565-2568) สามารถเปรียบเทียบค่า V/C ratio ในกรณีที่ไม่มีโครงการและกรณีมีโครงการ พบว่าในระยะก่อสร้างพ.ศ. 2565-2568 ค่า V/C ratio การจราจรบนถนนหน้าโครงการ เมื่อเทียบกับในกรณีที่ไม่มีโครงการ จะเห็นได้ว่าการมีโครงการไม่ได้เปลี่ยนแปลงสภาพการจราจรไปจากเดิมซึ่งมีระดับการให้บริการอยู่ในระดับ A ($V/C \text{ ratio} = 0.00-0.60$) เป็นระดับการให้บริการที่ยวดยานสามารถเคลื่อนที่ได้อย่างอิสระด้วยความเร็วอิสระ (Free-flow speed)

2) ระยะดำเนินการ

การดำเนินการของโครงการของโครงการโรงไฟฟ้าน้ำฟองทดแทน มีลักษณะการดำเนินการขนส่งไม่ต่างจากโรงไฟฟ้าฟองปัจจุบัน โดยมีการขนส่งสารเคมี และกากของเสีย และปริมาณการจราจรและขนส่งไม่เปลี่ยนแปลงไปจากโรงไฟฟ้าฟองปัจจุบัน จึงอาจกล่าวได้ว่าภายหลังเปิดดำเนินการโครงการทดแทนไม่ส่งผลกระทบต่อระดับการบริการเพิ่มขึ้นแต่อย่างใด

(2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากยานพาหนะที่ทำการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้เพื่อการก่อสร้างต่อการคมนาคมขนส่งของส่วนรวม ในระยะก่อสร้างโครงการ

2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากยานพาหนะที่สัญจรในโรงไฟฟ้าต่อสภาพการจราจรในพื้นที่โรงไฟฟ้าและภายนอกในระยะดำเนินการ

3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการ และเส้นทางการขนส่ง



ลงชื่อ

(นางศรวิพรรณ บุณยโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ท่าการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

(4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) ระยะก่อสร้าง

- 1.1) แนะนำและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- 1.2) กำหนดให้มีจุดรับส่งคนงานบริเวณด้านหน้าโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา โดยหลีกเลี่ยงบริเวณที่มีการจราจรหนาแน่น เพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน
- 1.3) ติดป้ายและจำกัดความเร็วบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- 1.4) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด
- 1.5) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ในช่วงเวลาเร่งด่วน ได้แก่ ช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และ 16.00-17.00 น. เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด
- 1.6) กำหนดให้ผู้รับเหมาติดป้ายแสดงข้อมูลการติดต่อลงบนรถขนส่งคนงาน อุปกรณ์ก่อสร้างและกากของเสียจากกิจกรรมก่อสร้างเพื่อเป็นช่องทางหนึ่งในการรับเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ
- 1.7) กรณีการขนส่งเครื่องจักรขนาดใหญ่ต้องประสานกับตำรวจจราจรเพื่อวางแผนการขนส่ง และอำนวยความสะดวกในการขนส่ง เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อการจราจรให้น้อยที่สุด
- 1.8) กำหนดให้ผู้รับเหมาวางแผนการใช้เส้นทางขนส่งเครื่องจักร/อุปกรณ์ในการก่อสร้าง โดยให้หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งที่ผ่านชุมชนให้ได้มากที่สุด เพื่อลดผลกระทบจากการขนส่งที่อาจเกิดขึ้น รวมถึงเส้นทางอื่น ๆ ในกรณีที่พบว่าเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน

2) ระยะดำเนินการ

มาตรการทั่วไป

- 2.1) ให้ข้อมูลแก่พนักงานขับรถเกี่ยวกับขั้นตอนการขนส่ง การปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และกฎระเบียบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งกวดขันให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- 2.2) จำกัดน้ำหนักบรรทุกไม่ให้เกินกฎหมายกำหนด และจำกัดความเร็วในการขับเคลื่อนรถบรรทุกภายในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- 2.3) หลีกเลี่ยงการขนส่งสารเคมี และกากของเสียทุกประเภทในช่วงเวลาเร่งด่วน ได้แก่ ช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และ 16.00-17.00 น. เพื่อลดสภาพการจราจรติดขัด



ลงชื่อ.....

(นางศรวิพรรณ บุณยโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ท่าการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

2.4) จัดให้มีพื้นที่จอดรถอย่างเพียงพอและจัดเส้นทางเดินรถแต่ละประเภท เพื่อป้องกันการจราจรติดขัดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ

มาตรการด้านความปลอดภัยในการขนส่งสารเคมี

กำกับผู้รับเหมาให้ดำเนินการขนส่งวัตถุอันตรายให้ปลอดภัยต่อชุมชน ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม โดยผู้ประกอบการขนส่งสารเคมีหรือวัตถุอันตราย ต้องปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure) กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง อาทิ เช่น คู่มือการขนส่งวัตถุอันตรายของกรมควบคุมมลพิษ, กันยายน 2554 คู่มือการบริหารและการจัดการสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ, กรกฎาคม พ.ศ. 2556 ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องคู่มือการเก็บสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ พ.ศ. 2558 อาทิ

- ขอใบอนุญาตประกอบการขนส่ง
- ติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบนรถขนส่งสารเคมี ให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก
- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet : MSDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุนั้น ๆ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- จัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย (Personal Protective Equipment) ตามลักษณะงานไว้ประจำรถขนส่งสารเคมี

(5) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) ระยะก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด : ประกอบด้วย

1. บันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องจักรต่าง ๆ
2. บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาและแนวทางแก้ไขปัญหามิให้เกิดขึ้นซ้ำ

จุดตรวจวัด : พื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งของโครงการ

วิธีการตรวจวัด : บันทึกปริมาณจราจรรายวัน และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน

2) ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด : สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากโครงการ พร้อมบันทึกสาเหตุสถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหามิให้เกิดขึ้นซ้ำ



ลงชื่อ.....

(นางศรีวรรณ บุณโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ท่าการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

จุดตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ

วิธีการตรวจวัด : บันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการ

ดำเนินการโครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน

(6) ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะดำเนินโครงการ

(7) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของโรงไฟฟ้า

(8) ผู้รับผิดชอบ

กฟผ.

(9) การประเมินผล

กฟผ. นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 6 เดือน

7. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

(1) หลักการและเหตุผล

1) ระยะก่อสร้าง

โครงการจะก่อสร้างรางระบายน้ำฝน ซึ่งน้ำฝนที่เกิดขึ้นจะระบายลงสู่บ่อตกตะกอน โดยน้ำฝนส่วนหนึ่งจะนำกลับมาใช้ใหม่ และบางส่วนระบายลงสู่ห้วยโจด ซึ่งน้ำฝนที่ไหลลงสู่รางระบาย อาจมีการชะล้างเศษตะกอนและวัสดุต่าง ๆ จากกิจกรรมการก่อสร้าง อาทิ เศษดิน หิน ทราย และวัสดุ ก่อสร้าง เป็นต้น ดังนั้น เพื่อป้องกันมิให้รางระบายน้ำตันเกิน โครงการได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องมี แผนการตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำ และตรวจสอบการจัดวางวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการ ก่อสร้างไม่ให้กีดขวางการไหลหรือกีดขวางรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน สำหรับบริเวณพื้นที่ที่อาจ มีน้ำฝนปนเปื้อนน้ำมัน เช่น บริเวณที่วางถังน้ำมันเครื่อง บริเวณซ่อมบำรุง โครงการได้กำหนดให้มีลาดรอง และมีหลังคาชั่วคราวป้องกันน้ำฝน

2) ระยะดำเนินการ

โครงการได้ออกแบบระบบรวบรวมน้ำฝนและน้ำทิ้งแยกออกจากกัน ระบบรวบรวม น้ำฝนของโครงการ แบ่งเป็น 2 ระบบ ได้แก่ รางระบายน้ำหลัก (Main drain) ขนาดความกว้าง 5.00 เมตร



ลงชื่อ.....

(นางศรวิพรรณ บุณยโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้อำนวยการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ความลึกประมาณ 2.50 – 2.70 เมตร และรางระบายน้ำรอง (Sub drain) ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร น้ำฝนที่ตกบนพื้นที่โครงการฯ ที่ไม่มีการปนเปื้อนน้ำมัน จะถูกรวบรวมโดยรางระบายน้ำรองและรางระบายน้ำหลัก แล้วระบายลงสู่บ่อหน่วงน้ำฝน (Strom Water Retention pond) ขนาดความจุประมาณ 44,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรับน้ำฝนที่ตกได้นานมากกว่า 3 ชั่วโมง ในกรณีที่ฝนตกมากจนบ่อรับน้ำเต็ม จะมีท่อหรือเครื่องสูบน้ำเพื่อระบายน้ำจากบ่อหน่วงน้ำฝนออกนอกพื้นที่โรงไฟฟ้าเพื่อไหลไปสู่ห้วยโจด

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อป้องกันการท่วมขังพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง
- 2) บริหารจัดการ ควบคุมและกำจัดการดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำเสีย
- 3) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการ

(4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) ระยะก่อสร้าง

- 1.1) จัดให้มีรางระบายน้ำฝน ซึ่งน้ำฝนที่เกิดขึ้นจะระบายลงสู่บ่อตกตะกอน โดยน้ำฝนส่วนหนึ่งจะนำกลับมาใช้ใหม่ และบางส่วนระบายลงสู่ห้วยโจด
- 1.2) ป้องกันและควบคุมมิให้คนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยลงรางระบายน้ำเพื่อป้องกันการอุดตันและเน่าเสียของน้ำในรางระบายน้ำ
- 1.3) ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ
- 1.4) ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ และแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง

2) ระยะดำเนินการ

- 2.1) จัดให้มีรางระบายน้ำฝนรอบพื้นที่อาคารหรือหน่วยผลิตต่าง ๆ เพื่อรองรับน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนของโครงการ
- 2.2) กำหนดให้มีแผนชุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำฝน และระบบระบายน้ำเป็นประจำ เพื่อป้องกันปัญหาน้ำท่วม
- 2.3) จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝน (Strom Water Retention pond) ขนาดความจุประมาณ 44,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรับน้ำฝนที่ตกได้นานมากกว่า 3 ชั่วโมงต่อเนื่อง



ลงชื่อ.....

(นางศรีวรรณ บุณยโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

2.4) ออกแบบการระบายน้ำฝนปนเปื้อนโดยใช้ระบบท่อจากแต่ละพื้นที่ซึ่งมีการออกแบบให้มีขอบกันสำหรับกักเก็บน้ำที่อาจปนเปื้อนน้ำมันไว้เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ดังกล่าวในช่วง 15 นาทีแรก

2.5) จัดให้มีบ่อแยกน้ำ/น้ำมัน (Oil/Water Separator) เพื่อแยกน้ำมันและไขมันออกจากน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนน้ำมัน

2.6) ทำความสะอาดทางระบายน้ำต่าง ๆ ในช่วงฤดูแล้งของทุกปี เพื่อเตรียมประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ

(5) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(6) ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะดำเนินโครงการ

(7) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของโรงไฟฟ้า

(8) ผู้รับผิดชอบ

กฟผ.

(9) การประเมินผล

กฟผ. นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 6 เดือน

8. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

(1) หลักการและเหตุผล

1) ระยะก่อสร้าง

กากของเสียที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง สามารถจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ มูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของคณงานก่อสร้างและกากของเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง มูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของคณงานก่อสร้าง อาทิ เศษอาหาร ขยะพลาสติก เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณ 3,070 กิโลกรัม/วัน โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นก่อนส่งไปกำจัด โดยให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก



ลงชื่อ

(นางศรวิพรรณ บุณยโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

หน่วยงานท้องถิ่นมารับไปกำจัดต่อไป ส่วนเศษวัสดุต่าง ๆ จากกิจกรรมการก่อสร้าง ประเภทที่สามารถนำไปรีไซเคิลได้ เช่น เศษเหล็ก เศษไม้ และเศษอิฐ เป็นต้น ทางโครงการจะคัดแยกและพิจารณานำกลับมาใช้ประโยชน์ให้ได้มากที่สุด ส่วนเศษวัสดุก่อสร้าง ที่ใช้ประโยชน์ไม่ได้จะทำการคัดแยกประเภทและรวบรวมไว้ให้ได้ปริมาณที่มากพอแล้วส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป

2) ระยะดำเนินการ

กากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ แบ่งออกเป็น 2 ส่วนหลัก คือ ขยะมูลฝอยจากสำนักงานและการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน โครงการจะเน้นหลักการ 3R (Reduce, Reuse และ Recycle) มาใช้ในการจัดการ ขยะจากอาคารสำนักงาน จะจัดเก็บไว้ในอาคารที่มีหลังคาคลุม เพื่อรอส่งเทศบาลตำบลกุดน้ำใสมารับไปกำจัด และกากของเสียจากกระบวนการผลิต ได้แก่ เมมเบรนที่ใช้แล้ว น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุง (รวมถึงบรรจุน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว) และน้ำมันจากถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil/Water Separator) บรรจุถังที่ใช้แล้วจากการบรรจุสารเคมี โครงการจะรวบรวมเก็บไว้และจัดเก็บโดยแยกชนิดประเภทของขยะ และส่งบริษัทรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำหรับกากตะกอนจากระบบผลิตน้ำใช้จะนำไปถมในบ่อภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าน้ำพอง โดยไม่มีการนำออกนอกพื้นที่

อย่างไรก็ตาม หากไม่มีการบริหารจัดการกากของเสียที่ดีและเหมาะสมอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบได้ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดมาตรการที่เหมาะสมเพื่อโครงการใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป

(2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อควบคุมดูแลการจัดการมูลฝอยและกากของเสียของโครงการให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน

2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างครบถ้วน

(3) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่โครงการ

(4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) ระยะก่อสร้าง

1.1) จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด และมีจำนวนเพียงพอ โดยต้องไม่ให้มีการตกหล่นตามพื้นดินในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการทำการเก็บขน และกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลต่อไป



ลงชื่อ.....

(นางศรวิพรรณ บุรณโชติไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

1.2)นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้ นำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้าง ที่ใช้ประโยชน์ไม่ได้ จะทำการคัดแยกประเภทและรวบรวมไว้ให้ได้ปริมาณที่มากพอแล้วส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป

1.3)กำหนดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน

1.4)ห้ามเผาทำลายวัสดุหรือมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง

1.5)กำหนดให้บริษัทรับเหมากำกับคนงานก่อสร้างไม่ให้ทิ้งมูลฝอยลงในรางระบายน้ำ

2) ระยะดำเนินการ

มาตรการทั่วไป

2.1)จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ โดยจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะทั่วไป กำจัดโดยหน่วยงานท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานท้องถิ่น ส่วนของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และของเสียอันตราย จะรวบรวมและติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานมารับไปกำจัดต่อไป

2.2)กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัด ดังนี้

- น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วและน้ำมันจากอุปกรณ์แยกน้ำ-น้ำมัน จัดเป็นของเสียอันตราย จะรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด

- ภาชนะและใยผ้าที่ปนเปื้อนน้ำมัน และฉนวนกันความร้อน จะรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด

2.3)กากตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ

- จัดเป็นของเสียไม่อันตรายจะรวบรวมนำไปถมที่ในบ่อภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าน้ำพอง

- บันทึกปริมาณทุกครั้งที่น่าไปถมที่

2.4)คัดแยกขยะและพิจารณานำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

2.5)บันทึกชนิด/ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไป จำหน่าย/กำจัด

2.6)จัดให้มีสถานที่ที่มีหลังคาปิดคลุม และพื้นคอนกรีตเพื่อจัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย โดยแยกประเภทของเสียและติดป้ายชัดเจน



ลงชื่อ.....
(นางศรวิพรรณ บุณยโชคไพศาล) ---
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

2.7) ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการ ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(5) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) ระยะก่อสร้าง

จัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ และแนบสำเนาการได้รับอนุญาตส่งกำจัดของเสียประกอบไว้ในรายงานด้วย

2) ระยะดำเนินการ

บันทึกสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และสำเนาใบ Manifest การขนส่งกากของเสีย ไปกำจัดของโครงการ

(6) ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะก่อสร้าง: ดำเนินการตลอดระยะก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ: ดำเนินการตลอดระยะดำเนินโครงการ

(7) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ระยะก่อสร้าง: รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

ระยะดำเนินการ: รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของโรงไฟฟ้า

(8) ผู้รับผิดชอบ

กฟผ.

(9) การประเมินผล

กฟผ. นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน

9. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) หลักการและเหตุผล

1) ระยะก่อสร้าง

ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่เป็นประเด็นหลัก จำแนกเป็น

1.1) อันตรายทางกายภาพ ได้แก่ มลสารทางอากาศ เสียงดัง ความสั่นสะเทือน ความร้อน แสงจ้าจากการเชื่อม และอุบัติเหตุจากการทำงานโดยคนงานก่อสร้างเป็นผู้ที่มีความเสี่ยงในการได้รับอันตรายโดยตรง ซึ่งการได้รับสัมผัสเป็นเวลานานอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพได้



ลงชื่อ.....

(นางศรวิพรรณ บุณยโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ท่าการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

1.2)อันตรายทางเคมี ได้แก่ การรับสัมผัสฟูมจากการเชื่อม ซึ่งหากมีการสัมผัสที่ความเข้มข้นสูงในช่วงระยะเวลาสั้น ๆ ภายใน 4-12 ชั่วโมง อาจทำให้พนักงานมีอาการไข้ไอโลหะ โดยจะหยุดทำงานภายใน 1 วัน และกลับเข้าทำงานใหม่ได้ตามปกติเพราะร่างกายมีภูมิคุ้มกันแต่ภูมิคุ้มกันดังกล่าวไม่ถาวร หากหยุดการสัมผัสเป็นเวลานานอาการจะกลับมาปรากฏอีกเมื่อมีการสัมผัสใหม่ นอกจากนี้อาจส่งผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจได้

1.3)อันตรายทางชีวภาพ ได้แก่ น้ำโสโครกและสิ่งปฏิกูลที่ระบายจากบ้านพักคนงาน สิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นจากการขับถ่ายของคนงานก่อสร้าง รวมถึงขยะมูลฝอยต่าง ๆ หากไม่มีการจัดระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานที่ดี อาจเป็นแหล่งแพร่กระจายของเชื้อโรคที่มีแมลงและสัตว์เป็นพาหะนำโรคไปสู่คนได้ โดยเฉพาะโรคระบบทางเดินอาหาร

2) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระยะดำเนินการที่เป็นประเด็นหลัก จำแนกเป็น

2.1)สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ เสียงดังและอุบัติเหตุ (อันตรายร้ายแรงและเหตุฉุกเฉิน) โดยแหล่งกำเนิดเสียงดังของโครงการ ส่วนใหญ่จะติดตั้งอยู่ในอาคารปิด สำหรับส่วนที่ไม่อยู่ในอาคารจะมีการควบคุมระดับเสียง และบริเวณที่มีระดับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ จะมีพนักงานเข้าไปตรวจสอบพื้นที่เป็นครั้งคราวเท่านั้น ดังนั้นโอกาสการได้รับสัมผัสจึงอยู่ในระดับน้อย

2.2)สิ่งคุกคามทางเคมี ได้แก่ สารเคมี ซึ่งส่วนใหญ่ใช้ในกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ โดยส่วนใหญ่เป็นสารเคมีประเภทกัดกร่อน เมื่อสัมผัสจะก่อให้เกิดอาการระคายเคืองทางเดินหายใจและผิวหนัง และจากข้อมูลสารเคมีที่ใช้ในโครงการพบว่าไม่มีสารก่อมะเร็ง ดังนั้นความรุนแรงที่เกิดขึ้นจากการได้รับสัมผัสสารเคมีจึงอยู่ในระดับต่ำ

(2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการต่อสุขภาพและความปลอดภัยของคนงาน ในระยะก่อสร้าง

2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการดำเนินโครงการต่อสุขภาพและความปลอดภัยของคนงาน ในระยะดำเนินการ

3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่เป้าหมาย / การดำเนินการ

พื้นที่โครงการ



ลงชื่อ.....

(นางศรีวรรณ บุณยโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ท่าการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา หักขิม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

(4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) ระยะก่อสร้าง

1.1) โครงการจะต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมา ก่อสร้าง ในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน โดยจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ

1.2) กำหนดขอบเขตพื้นที่และการขออนุญาตทำงานในบริเวณที่มีการก่อสร้างอย่างเข้มงวด

1.3) มีระบบควบคุมการอนุญาตในการทำงาน (Work Permit) โดยเฉพาะลักษณะงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน ไฟฟ้า และพื้นที่อันตราย

1.4) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ของโครงการที่มีความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทผู้รับเหมา เพื่อดูแลและตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน

1.5) จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานในเรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัยก่อนที่จะปฏิบัติงาน พร้อมทั้งการป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงาน

1.6) จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่อันตราย และพื้นที่ที่ต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

1.7) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกันฝุ่น ที่ครอบหู และ/หรือปลั๊กอุดหู หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้านิรภัย ตามความเหมาะสมกับลักษณะงานที่ทำ และควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด

1.8) ตรวจเช็คอุปกรณ์เครื่องจักร และพาหนะต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดี พร้อมใช้งาน

1.9) จัดให้มีสิ่งสาธารณูปโภคที่ถูกต้องและเพียงพอแก่พนักงาน ตามหลักสุขาภิบาล ได้แก่ น้ำดื่มที่สะอาด ห้องน้ำและห้องส้วม

1.10) จัดให้มีเวชภัณฑ์และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และหากเกิดกรณีฉุกเฉินต้องมีพาหนะสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลในทันที

1.11) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วพร้อมจัดให้มีไฟส่องสว่างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน กรณีที่ต้องมีการปฏิบัติงานกลางคืน

1.12) จัดให้มีจุดพักและเวลาพักระหว่างปฏิบัติงาน โดยจัดให้มีสาธารณูปโภคที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลและภาชนะรองรับมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณสถานที่พักผ่อนในพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอสำหรับพนักงาน

1.13) กำหนดให้ผู้รับเหมามีการตรวจสอบประวัติคนงานก่อนเข้าทำงานอย่างเคร่งครัด



ลงชื่อ.....

(นางศรีวรรณ บุณยโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ท่าการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

1.14) กำกับให้บริษัทรับเหมาจัดทำข้อมูลการตรวจสอบสภาพของคานาก่อสร้างก่อนเข้าทำงานและปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสอบสภาพร่างกายประจำปี และการตรวจสอบสภาพตามความเสี่ยงสำหรับคานาก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีปัจจัยเสี่ยง เช่น สารเคมีอันตราย เป็นต้น (ถ้ามี)

1.15) แจ้งข้อมูลและจำนวนคานาก่อสร้างให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทราบ เพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับกรณีเกิดการเจ็บป่วย หรือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

1.16) กำหนดให้มีมาตรการในการดูแลและช่วยเหลือ มาตรการในการชดเชยค่าเสียหายในกรณีได้รับผลกระทบจากงานก่อสร้างของโครงการต่อผู้ได้รับผลกระทบ ได้แก่ พนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน

1.17) กำหนดระยะเวลาการปฏิบัติงานของพนักงานในบริเวณที่มีเสียงดังให้สอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งจัดให้มีการหยุดพักงานชั่วคราว หรือมีระบบหมุนเวียนคานาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังไปยังพื้นที่อื่น ๆ

2) ระยะดำเนินการ

2.1) จัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัยฯ เพื่อทำหน้าที่กำหนดนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

2.2) ควบคุมระดับเสียงที่แหล่งกำเนิดเสียงมีค่าระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะห่าง 1 เมตร

2.3) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้เพียงพอกับจำนวนพนักงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตา ปลั๊กอุดหู (Ear plugs) และ/หรือที่ครอบหู (Ear muffs) และควบคุมดูแลให้พนักงานสวมอุปกรณ์ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน

2.4) จัดให้มีแสงสว่างในการทำงานอย่างเพียงพอ โดยติดตั้งหลอดไฟให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอและควรติดตั้งหลอดไฟตามอาคารกระจายตามจุดต่าง ๆ ให้มีความเข้มของแสงสว่างเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

2.5) จัดพื้นที่ปฏิบัติงานและทางสัญจรของพนักงานให้มีแสงสว่างเพียงพอและทั่วถึง

2.6) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดลอม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดลอม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน

2.7) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมทั้งติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน

2.8) กำหนดให้บริเวณพื้นที่กักเก็บสารเคมีที่เป็นกรด-ด่างต้องมีขอบกัน (Dike) ล้อมรอบและต้องสามารถรองรับปริมาณสารจากถังเก็บกักใบใหญ่ที่สุดได้ทั้งหมดหากเกิดเหตุฉุกเฉินจนทำให้สารรั่วออกจากถัง



ลงชื่อ.....

(นางศรีวรรณ บุณโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

2.9) ติดป้ายเตือนในบริเวณที่อาจจะก่อให้เกิดอันตราย เพื่อให้พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสมของการปฏิบัติงาน

2.10) จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัย เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน -

2.11) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน พร้อมทั้งมีการอบรมพนักงานให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

2.12) ติดตั้งระบบตรวจจับอันตรายจากอัคคีภัย เช่น เครื่องตรวจจับความร้อน เครื่องตรวจจับก๊าซและเครื่องตรวจจับควัน ภายในอาคารต่าง ๆ

2.13) จัดตั้งทีมดับเพลิง พร้อมทำการฝึกซ้อมเป็นประจำทุกปี

2.14) ติดตั้งระบบเตือนภัยในบริเวณจุดที่คาดว่าจะเกิดอันตรายได้ เช่น ระบบป้องกันไฟฟ้ารั่ว ไฟฟ้าช็อต และเพลิงไหม้

2.15) จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิง และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอ และจัดวางในที่ที่เหมาะสมและมีป้ายบอกให้ชัดเจน พร้อมทั้งมีการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน

2.16) จัดให้มีโปรแกรมตรวจสอบสุขภาพสำหรับพนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปี

2.17) จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาล และมีการฝึกอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้กับพนักงาน

2.18) จัดให้มีจุดล้างตาและอาบน้ำ บริเวณที่มีการขนส่งหรือกักเก็บสารเคมี

2.19) จัดเตรียมระบบสื่อสารขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน

2.20) จัดให้มีระบบ Work permit ก่อนเข้าในพื้นที่ทำงาน

2.21) สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่

2.22) ทำการประเมินความเสี่ยงของโครงการ โดยใช้แนวทางการประเมินความเสี่ยงตามระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือแนวทางการประเมิน หรือระเบียบอื่นที่เทียบเท่า และนำมากำหนดเป็นแผนงานบริหารความเสี่ยงของโครงการ

(5) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

1) ระยะก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด: 1. สาเหตุ/ลักษณะของอุบัติเหตุ

2. สภาพการเสียหาย/สูญเสีย

3. การแก้ปัญหา/ข้อเสนอแนะ

จุดตรวจวัด: พื้นที่ก่อสร้างโครงการ



ลงชื่อ.....

(นางศรีวรรณ บุณโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ท่าการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

วิธีการตรวจวัด : บันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง และ
จัดทำเป็นสรุปรายเดือน

ระยะเวลา/ความถี่: ทุกครั้งที่มียุบัติเหตุ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

2) ระยะดำเนินการ

ความเข้มของแสงสว่างในการทำงาน

ดัชนีตรวจวัด: - ความเข้มของแสงสว่าง

สถานที่ตรวจวัด: - ห้องควบคุมการเดินเครื่อง (Control Room)
- อาคารสำนักงาน (Administration Building)

ระยะเวลา/ความถี่: ปีละ 1 ครั้ง

วิธีการตรวจวัด: Lux Meter หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดย
หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

เสียงในการทำงาน

ดัชนีตรวจวัด: - ระดับเสียงที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
ในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA)

สถานที่ตรวจวัด: - พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีความเสี่ยงในการสัมผัส
เสียงดัง ได้แก่ พนักงานเดินเครื่อง

ระยะเวลา/ความถี่: ปีละ 1 ครั้ง

วิธีการตรวจวัด: ตรวจวัดเสียงสะสม (Noise Dosimeter) หรือใช้วิธีการที่
กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ความร้อนในการทำงาน

ดัชนีตรวจวัด: สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน (WBGT เฉลี่ย 2 ชั่วโมง)

สถานที่ตรวจวัด: - พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีความเสี่ยงในการสัมผัส
ความร้อน ได้แก่ พนักงานเดินเครื่อง
- เครื่องกังหันก๊าซ (Gas Turbine)
- เครื่องกังหันไอน้ำ (Steam Turbine)
- เครื่องผลิตไอน้ำแรงดันสูงแบบใช้ไอเสีย (HRSG)

ระยะเวลา/ความถี่: ปีละ 1 ครั้ง

วิธีการตรวจวัด: - Wet Bulb Globe Temperature Method หรือใช้วิธีการ
ที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่
เกี่ยวข้อง



ลงชื่อ.....

(นางศวีวรรณ บุรณโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

การตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่และพนักงานทั่วไป

ดัชนีตรวจวัด:

- เอกซเรย์ปอด
- การมองเห็น
- ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์
- ตรวจเลือด: ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด

บุคคล:

พนักงานทุกคน

ระยะเวลา/ความถี่: ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้งและหลังจากนั้นตรวจเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

การตรวจสอบเกี่ยวกับอุบัติเหตุและแผนฉุกเฉิน

ดัชนีตรวจวัด:

- จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุพร้อมสาเหตุความเสียหายเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับกำหนดมาตรการความปลอดภัย
- ฝึกซ้อมปฏิบัติการฉุกเฉินภายในโรงไฟฟ้าและร่วมทำการฝึกซ้อมกับหน่วยงานภายนอกต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ตรวจสอบ: ภายในและภายนอกพื้นที่โรงไฟฟ้า

ระยะเวลา/ความถี่: อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(6) ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะก่อสร้าง: ดำเนินการตลอดระยะก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ: ดำเนินการตลอดระยะดำเนินโครงการ

(7) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ระยะก่อสร้าง: รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

ระยะดำเนินการ: รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของโรงไฟฟ้า

(8) ผู้รับผิดชอบ

กฟผ.

(9) การประเมินผล

กฟผ. นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 6 เดือน



ลงชื่อ

(นางศรีวรรณ บุณยโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

10. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

(1) หลักการและเหตุผล

การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ เป็นกระบวนการเรียนรู้ร่วมกันของสังคมในการวิเคราะห์และคาดการณ์ผลกระทบทั้งทางบวกและทางลบต่อสุขภาพของประชาชนที่อาจเกิดขึ้นจากนโยบาย โครงการ หรือกิจกรรม อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง หากดำเนินการในช่วงเวลาและพื้นที่เดียวกัน มีการประยุกต์ใช้เครื่องมือที่หลากหลายและมีกระบวนการมีส่วนร่วมอย่างเหมาะสม เพื่อสนับสนุนให้เกิดการตัดสินใจที่จะเป็นผลดีต่อสุขภาพของประชาชนทั้งในระยะสั้นและระยะยาว โดยการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ พิจารณาจากลักษณะการเกิดผลกระทบและการแพร่กระจายของสิ่งคุกคามสุขภาพ โอกาสการได้รับสัมผัสหรือช่องทางการได้รับผลกระทบ ซึ่งขอบเขตพื้นที่ศึกษาและกลุ่มเป้าหมายในการศึกษา

1) ขอบเขตเชิงพื้นที่ โดยแบ่งเป็นพื้นที่ตั้งโครงการ พื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งผลกระทบทางตรงและทางอ้อม

ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ พนักงานและผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

ภายนอกโครงการ ได้แก่ ชุมชนโดยรอบ ซึ่งที่ปรึกษาได้กำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาสำหรับการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ โดยกำหนดพื้นที่เป้าหมายรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ เพื่อให้ครอบคลุมตามประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุกด้าน โดยมุ่งเน้นกลุ่มคนในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงเป็นพิเศษ เช่น วัยทารก วัยเด็ก วัยทำงาน วัยสูงอายุและวัยชรา รวมถึงพื้นที่ที่มีความอ่อนไหวเป็นพิเศษ เช่น สถานศึกษา โรงพยาบาล/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชน สถานที่ราชการ สถานที่ปฏิบัติงาน เป็นต้น

2) ขอบเขตเชิงเวลา โดยแบ่งระยะของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ตามระยะการดำเนินโครงการ ประกอบด้วย ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ซึ่งครอบคลุมผลกระทบต่อนสุขภาพทั้งระยะสั้นและระยะยาว

ทั้งนี้เพื่อสร้างความมั่นใจว่าชุมชนโดยรอบและพนักงานของโครงการจะไม่ได้รับผลกระทบ จึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการที่เหมาะสมเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อไป รวมทั้งยังมีความจำเป็นที่จะต้องมีการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อช่วยให้ทราบถึงสภาพการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นและสามารถใช้เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาได้ทันเวลาที่

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของพนักงานและพนักงานและไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน



ลงชื่อ.....

(นางศรวิพรรณ บุณยโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ท่าการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

(3) พื้นที่เป้าหมาย / การดำเนินงาน

คนงานก่อสร้าง/พนักงาน/ชุมชนโดยรอบโครงการ

(4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) ระยะก่อสร้าง

1.1) จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2548 ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

1.2) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และประสานงานกับโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง

1.3) จัดให้มีน้ำดื่มสะอาดสำหรับคนงาน

1.4) อบรมคนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรค ความประพฤติ การไม่ก่อเหตุรำคาญ สิ่งเสพติด

1.5) กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกาย และสุขภาพตามความเสี่ยง

1.6) กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงาน

1.7) จัดส่งข้อมูลข้อมูลคนงานก่อสร้างให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทราบ เพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับด้านการบริการสาธารณสุข

1.8) ก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการฯ ควรมีการอบรมให้ความรู้ด้านสุขภาพ และวิธีการปฏิบัติตัวกรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงหรือเหตุฉุกเฉินแก่คนงานก่อสร้าง และพนักงานโครงการฯ

1.9) จัดระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณที่พักคนงานก่อสร้าง และพื้นที่ก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะ

1.10) กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาสวัสดิการขั้นพื้นฐานให้เหมาะสมและเพียงพอต่อคนงานก่อสร้าง

1.11) กรณีที่จัดให้มีที่พักคนงานชั่วคราว จะต้องมีการจัดระบบสาธารณสุขโรค และสาธารณสุขการให้เพียงพอ และต้องปฏิบัติตามมาตรฐานหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ที่ 7/2538 กำหนดจำนวนคนงานต่อพื้นที่ของอาคารที่พักของคนงานก่อสร้าง เป็นต้น

1.12) จัดเตรียมที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสวัสดิการแรงงาน เรื่อง มาตรการด้านสวัสดิการแรงงานที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง

1.13) จัดระบบรักษาความปลอดภัยในที่พักคนงานก่อสร้างให้เข้มงวด

1.14) ควบคุมพฤติกรรมคนงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และมีให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ เพื่อความปลอดภัยต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง



ลงชื่อ

(นางศรีวรรณ บุณยโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ท่าการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

1.15) จัดให้มีการเฝ้าระวังโรคติดต่อโดยหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ร่วมกับ
โครงการฯ

1.16) กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การ
ตรวจติดตามแคมป์ที่พักอาศัย การสุ่มตรวจสิ่งเสพติด การแยกขยะในที่พักคนงานตามหลักวิธีการ
ติดตามการจัดการขยะของผู้รับเหมาช่วง

1.17) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้แก่คนงานก่อสร้างในด้านการจัดการความเครียด
เพื่อสร้างความผ่อนคลายแก่คนงาน

1.18) การฝังกลบสุสานหลังจากเสร็จสิ้นการก่อสร้าง

- ใช้น้ำยาฆ่าเชื้อโรคราดสุสานที่รื้อถอนแล้ว ก่อนนำไปกำจัด โดยเศษวัสดุ
จากการรื้อถอนสุสานของคนงานหลังเสร็จสิ้นการก่อสร้าง จะต้องไม่มีการ
เก็บกองไว้ในพื้นที่หน้างาน
- ปรับถมบริเวณพื้นที่ให้มีระดับเสมอกับพื้นที่โดยรอบ
- ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงและพาหะนำโรคหรือยาฆ่าเชื้อหลังเสร็จสิ้นการรื้อถอน
และฉีดพ่นอีกครั้งหลังการรื้อถอนแล้วเสร็จประมาณ 1 เดือน
- ไม่นำเศษวัสดุจากการรื้อถอนสุสานไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือสถานที่ที่
อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือชุมชนที่อยู่อาศัยในบริเวณนั้น ๆ
ประสานหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ มาเก็บขนเพื่อนำไปกำจัด
หรือฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป

2) ระยะดำเนินการ

2.1) กำหนดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นภายในโครงการสำหรับพนักงาน พร้อมทั้ง
ฝึกอบรมบุคลากรให้พร้อมสำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

2.2) จัดให้มีห้องพยาบาล ซึ่งมีบุคลากรทางการแพทย์ปฏิบัติงานประจำในพื้นที่

2.3) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคนและตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ตาม
ปัจจัยเสี่ยง ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับ
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือ
ที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด

2.4) สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริม พื้นฟู ป้องกัน และการ
ดูแลรักษาสุขภาพของชุมชน

2.5) ประสานงานกับหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นในการอบรมให้สุศึกษาเกี่ยวกับ
อนามัยส่วนบุคคล โรคติดต่อและการดูแลป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่คนงานทุกระดับ



ลงชื่อ

(นางศรวิพรรณ บุณยโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ท่าการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงมล พรหมสุวรรณ)

(5) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบระยะดำเนินการ

รวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่จากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง เพื่อใช้ในการพิจารณาร่วมกับข้อมูลการเปลี่ยนแปลงข้อมูลคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้ เช่น โรคมะเร็งหัวใจ ภูมิแพ้ โรคผิวหนัง เป็นต้น

(6) ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะก่อสร้าง: ดำเนินการตลอดระยะก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ: ดำเนินการตลอดระยะดำเนินโครงการ

(7) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ระยะก่อสร้าง: รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

ระยะดำเนินการ: รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของโรงไฟฟ้า

(8) ผู้รับผิดชอบ

กฟผ.

(9) การประเมินผล

กฟผ. นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 6 เดือน

11. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม

(1) หลักการและเหตุผล

1) ระยะก่อสร้าง

การก่อสร้างโครงการเป็นส่วนช่วยให้เกิดการหมุนเวียนเศรษฐกิจภายในจังหวัด เนื่องจากทำให้มีการจัดหาวัสดุอุปกรณ์และบริการระหว่างภาคส่วนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องมากขึ้น ดังนั้น การก่อสร้างโครงการครั้งนี้จึงส่งผลกระทบเชิงบวกในการเพิ่มความมั่นคงทางเศรษฐกิจของจังหวัดได้ระดับหนึ่ง แต่ผลกระทบเชิงบวกนี้จะเกิดในช่วงปีที่มีดำเนินการก่อสร้างโครงการเท่านั้น ส่วนผลกระทบเชิงลบ การก่อสร้างโครงการ ใช้ระยะเวลาประมาณ 36 เดือน ซึ่งคาดว่าช่วงที่มีคนงานก่อสร้างสูงสุดจะใช้คนงานก่อสร้างประมาณ จำนวน 3,000 คน โดยจะเข้ามาปฏิบัติงานในส่วนกิจกรรมการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ของโครงการ ทั้งนี้ จำนวนคนงานก่อสร้างในช่วงเวลาอื่น ๆ จะลดลงตามปริมาณงานในแต่ละกิจกรรมของแผนงานการก่อสร้าง ซึ่งผู้รับเหมาเป็นผู้จัดหาแรงงาน โดยคาดว่าจะแรงงานที่มีการเคลื่อนย้ายตามผู้รับเหมาก่อสร้าง ซึ่งโดยปกติผู้รับเหมาจะมีการรับงานในภูมิภาคของตนเป็นส่วนใหญ่ จึงคาดได้ว่าคนงานในระยะก่อสร้างทั้งหมดมาจากในท้องถิ่น และเจ้าหน้าที่ กฟผ. 70 คน ซึ่งจะเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ช่วงเวลาดังกล่าวด้วย ดังนั้นในระยะก่อสร้างโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงประชากรและผลกระทบทางอ้อมอื่น ๆ จากการอพยพแรงงานในระดับต่ำ



ลงชื่อ

(นางศวีวรรณ บุณยโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ท่าการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักซิม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

2) ระยะดำเนินการ

การดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบทั้งทางตรงและทางอ้อมต่อสภาพแวดล้อมและความเป็นอยู่ของประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ดังนั้น การสร้างทัศนคติและความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับโครงการ รวมทั้งการรับทราบข้อวิตกกังวลและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับโครงการต่าง ๆ จากชุมชน จึงเป็นสิ่งที่จำเป็น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีให้เกิดขึ้นระหว่างโครงการกับชุมชนโดยรอบ สามารถพัฒนาโครงการและอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน โดยไม่เกิดปัญหามวลชนต่อต้านการดำเนินงานในอนาคต

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อรวบรวมความคิดเห็น ความจำเป็น ปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงการจากชุมชนในท้องถิ่นและหน่วยงานรัฐบาลที่เกี่ยวข้อง

(3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร

(4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) ระยะก่อสร้าง

1.1) ด้านเศรษฐกิจ-สังคม

1.1.1) พิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตรงตามเกณฑ์ที่กำหนดของโครงการเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยคนในท้องถิ่นมีงานทำและเป็นการเสริมสร้างทัศนคติที่ดีต่อชุมชนโดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง

1.2.2) ตรวจสอบตราดูแลไม่ให้คนงานของบริษัทก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ การพนัน เป็นต้นโดยมีการวางกฎระเบียบและบทลงโทษที่ชัดเจน รวมทั้งขั้นตอนการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น

1.2.3) ติดป้ายประกาศนำเสนอข้อมูลข่าวสารของโครงการ โดยระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้างโครงการ บริษัทผู้รับเหมา บริษัทเจ้าของโครงการ ผู้ประสานงาน และหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น

1.2.4) จัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน เช่น ทางโทรศัพท์ เป็นต้น โดยให้ประชาสัมพันธ์ช่องทางการดังกล่าวให้ชุมชนทราบ รวมทั้งจัดให้มีการจัดการข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น เพื่อเป็นจุดรับเรื่องราวร้องเรียนถึงผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ และเป็นศูนย์กลางในการให้ข้อมูลข่าวสาร/ตอบข้อสงสัยให้กับชุมชน (รูปที่ 6)



ลงชื่อ.....

(นางศวีวรรณ บุณยโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้อำนวยการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

2) ระยะดำเนินการ

2.1) ด้านเศรษฐกิจ-สังคม

2.1.1) พิจารณาวางจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตรงตามเกณฑ์ที่กำหนดของโครงการเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยคนในท้องถิ่นมีงานทำและเป็นการเสริมสร้างทัศนคติที่ดีต่อชุมชนโดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง

2.1.2) กรณีที่หากตรวจสอบพบว่าความเสียหายที่เกิดขึ้นมาจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าน้ำพองทดแทน ทาง กฟผ. จะพิจารณาแนวทางในการชดเชยที่เหมาะสมต่อไป

2.1.3) กำหนดให้มีการเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในโครงการโดยรับแจ้งเหตุฉุกเฉินตลอด 24 ชั่วโมง จัดทำเลขหมายโทรศัพท์สำหรับแจ้งเหตุฉุกเฉิน และจัดทำหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานท้องถิ่นที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน เช่น เทศบาล/อบต. สถานีตำรวจท้องที่ หน่วยบรรเทาสาธารณภัย และโรงพยาบาล เป็นต้น

(5) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) ระยะก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด:

สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชนพื้นที่ อ่อนไหวโดยรอบ ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ให้ครบถ้วน พร้อมทั้งแสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูลชุมชนในพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่การเก็บตัวอย่างดัชนีด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ (รูปที่ 7)

จุดตรวจวัด:

วิธีการตรวจวัด : สำรวจความคิดเห็นโดยแบบสอบถาม

ระยะเวลา/ความถี่: ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

2) ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด:

สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชนพื้นที่



ลงชื่อ

(นางศรีวรรณ บุณยโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้อำนวยการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

อ่อนไหวโดยรอบ ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
และสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ
และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของ
ชุมชน (Community Satisfaction Index) ให้ครบถ้วน
พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล
ชุมชนในพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ
และชุมชนที่การเก็บตัวอย่างดัชนีด้านสิ่งแวดล้อมของ
โครงการ (รูปที่ 7)

จุดตรวจวัด:

วิธีการตรวจวัด : สำรวจความคิดเห็นโดยแบบสอบถาม

ระยะเวลา/ความถี่: ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(9) การประเมินผล

กฟผ. นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการ
ปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เป็นประจำทุก 6 เดือน

12. แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

(1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินโครงการนอกจากจะต้องมีการติดตามตรวจสอบโดยการเปิดโอกาสให้
ประชาชนในชุมชนที่อยู่บริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการและผู้ที่เกี่ยวข้องเข้ามามีส่วน
ร่วมในการให้ข้อเสนอแนะต่อโครงการ การให้ข้อมูลต่อชุมชนอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งข้อเสนอแนะดังกล่าว
จะใช้เป็นข้อมูลที่สำคัญประกอบในการพิจารณาปรับเปลี่ยนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมให้มีความชัดเจนและรัดกุมยิ่งขึ้น

(2) วัตถุประสงค์

1) ประชาชนในพื้นที่รอบโครงการมีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับลักษณะการ
ดำเนินงานและผลกระทบหลักที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ และมีความมั่นใจว่าการดำเนินงานของ
โครงการจะไม่ส่งผลกระทบในทางลบต่อสิ่งแวดล้อมและสภาพความเป็นอยู่เดิมของชุมชน

2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้าน
สิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างครบถ้วน



ลงชื่อ.....

(นางศรีวรรณ บุณยโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

(3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร

(4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) ระยะก่อนก่อสร้าง

1.1) ให้การสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน

1.2) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีผู้ว่าราชการจังหวัด หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าราชการจังหวัดเป็นประธาน ซึ่งจะดำเนินการตลอดระยะเวลามีโครงการ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

องค์ประกอบและโครงสร้างของคณะกรรมการฯ

ประกอบด้วย ผู้แทนจากชุมชน ผู้แทนจากภาครัฐ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากโรงไฟฟ้า โดยมีรายละเอียดดังนี้

1.2.1) ผู้แทนจากชุมชน ให้มาจากตัวแทนตำบลและเขตปกครองต่าง ๆ ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโรงไฟฟ้าตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) (จำนวนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมด) โดยผู้แทนจากชุมชนต้องไม่นำผู้นำท้องถิ่น หรือผู้ใหญ่บ้าน ประกอบด้วย

- ผู้แทนจากหมู่บ้านที่ตั้งโรงไฟฟ้า จำนวน 2 คน
ตำบลกุดน้ำใส : หมู่ที่ 1 บ้านกุดน้ำใส
- ผู้แทนจากหมู่บ้านที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาหมู่บ้านละ 1 คน (รวม 25 คน)
ตำบลกุดน้ำใส หมู่ 2 บ้านหนองบัวน้อย, หมู่ 3 บ้านโนนอุดม,
หมู่ 4 บ้านห้วยโจด, หมู่ 5 บ้านโนนขามแป
ตำบลม่วงหวาน หมู่ 2 บ้านสระกุด, หมู่ 9 บ้านคำใหญ่, หมู่ 11
บ้านปันน้ำใจ, หมู่ 14 สระแก้ว
ตำบลสะอาด หมู่ที่ 4 บ้านโคกสว่าง, หมู่ที่ 5 บ้านหนองอ้อ
ตำบลลำน้ำพอง หมู่ที่ 3 บ้านห้วยเสือเต้น
ตำบลโคกสูง หมู่ 1 บ้านโคกสูง, หมู่ 2 บ้านโคกสูง, หมู่ 3
บ้านโคกสว่าง, หมู่ 4 บ้านคำบอน, หมู่ 5 บ้านโคกสูง, หมู่ 6
บ้านโนนสวรรค์, หมู่ 7 บ้านอุดมศิลป์, หมู่ 8 บ้านคำบงพัฒนา,
หมู่ 9 บ้านนิคม, หมู่ 10 บ้านโคกสว่าง, หมู่ 11 บ้านคำบอน, หมู่ 12
บ้านโคกสูง, หมู่ 13 บ้านโคกสูง
ตำบลบ้านดง หมู่ที่ 4 บ้านบ่อ



ลงชื่อ.....

(นางศรีวรรณ บุณยโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ท่าการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

1.2.2) ผู้แทนจากภาครัฐ จำนวน 12 คน ประกอบด้วย ผู้แทนส่วนปกครองระดับอำเภอ 2 คน (อำเภอ น้ำพอง 1 คน อำเภอ อุบลรัตน์ 1 คน) และผู้แทนส่วนปกครองระดับท้องถิ่น จำนวน 7 คน และผู้แทนส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง จำนวน 3 คน (ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด อุตสาหกรรมจังหวัด และพลังงานจังหวัด)

1.2.3) ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 2 คน โดยต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผู้ที่ชุมชนพิจารณาเห็นชอบร่วมกัน

1.2.4) ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า จำนวน 1 คน

การสรรหา

1) ผู้แทนจากชุมชน อาจได้มาจากการสรรหา หรือการเลือกตั้ง หรือการเสนอชื่อ โดยมีขั้นตอนเริ่มจากโรงไฟฟ้าจัดทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ไปยังพื้นที่ดำเนินการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อให้ดำเนินการเสนอชื่อบุคคลที่เหมาะสมเป็นกรรมการผู้แทนชุมชนมายังโรงไฟฟ้า จากนั้นให้พื้นที่ดำเนินการคัดเลือกตัวแทนให้เป็นกรรมการผู้แทนชุมชน ตามโครงสร้างคณะกรรมการฯ โดยวิธีการของแต่ละตำบล กำหนดระยะเวลาให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน หลังจากที่ได้รับหนังสือดังกล่าวจากโรงไฟฟ้า และส่งรายชื่อกรรมการผู้แทนชุมชนกลับมายังโรงไฟฟ้า โดยกรรมการผู้แทนจากชุมชนต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

- เป็นผู้ที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านในพื้นที่ตำบลนั้น ๆ ก่อนวันสรรหา หรือแต่งตั้งไม่น้อยกว่าหนึ่งปี
- อายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ ในวันที่มีการสรรหา หรือเลือกตั้ง หรือเสนอชื่อ

- ไม่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - * มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทูจริตต่อหน้าที่
 - * ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันกระทำโดยประมาท
 - * วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเหมือนไร้ความสามารถ

2) ผู้แทนจากภาครัฐ ให้มาจากการเสนอชื่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหน่วยงานละ 1 คน จากหน่วยงานส่วนปกครองระดับอำเภอ 2 คน (อำเภอ น้ำพอง 1 คน อำเภอ อุบลรัตน์ 1 คน) ระดับท้องถิ่น จำนวน 7 คน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง จำนวน 3 คน (ทรัพยากร ธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมจังหวัด อุตสาหกรรมจังหวัด และพลังงานจังหวัด)

3) ผู้ทรงคุณวุฒิ ให้มาจากการสรรหาร่วมกันระหว่างผู้แทนจากชุมชน และจากโรงไฟฟ้า โดยต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผู้ที่ชุมชนเห็นชอบร่วมกัน และเสนอรายชื่อมายังผู้แทนจากโรงไฟฟ้าเพื่อพิจารณาคัดเลือกให้เหลือจำนวน 2 คน



ลงชื่อ.....

(นางศรีวรรณ บุรณโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ท่าการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

4) ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า จำนวน 1 คน ให้มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า
อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ มีดังนี้

1) กำหนดแนวทาง กำกับดูแลและวิธีปฏิบัติในการตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2) ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

3) รับเรื่องร้องเรียน พิจารณาและวินิจฉัยคำร้องทุกข์ตลอดจนข้อเสนอแนะ
ของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างและดำเนินการโรงไฟฟ้า

4) ร่วมปรึกษาหารือ ให้ความคิดเห็นหรือข้อเสนอให้โรงไฟฟ้าปรับปรุงหรือ
แก้ไขการก่อสร้างและดำเนินการ และกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน ให้สอดคล้อง
กับที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ต้องของโรงไฟฟ้าให้แก่ประชาชนได้

6) พิจารณาสารวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดี
ระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบ

7) ปิดประกาศคำร้องทุกข์หรือข้อร้องเรียนที่ประชาชนนำเสนอต่อคณะ
กรรมการและประกาศคำวินิจฉัยของคณะกรรมการ ไว้บริเวณที่ทำการของหน่วยงานราชการในพื้นที่
โดยเปิดเผย หรือปิดประกาศในที่สาธารณะ ไม่น้อยกว่า 3 แห่ง

8) กำหนดระเบียบในการรับเรื่องราวร้องทุกข์ ระเบียบการอุทธรณ์คำ
วินิจฉัยคำร้องทุกข์ของประชาชน หรือระเบียบอื่น ๆ ที่จำเป็นแก่การปฏิบัติงาน

9) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อม
ระหว่างโครงการและชุมชน

10) ตรวจสอบและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหาย กรณีพิสูจน์ได้ว่าเป็น
ผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ

ระยะเวลาและการดำรงตำแหน่ง

1.) ประธานคณะกรรมการฯ มาจากมติที่ประชุมคณะกรรมการ และมี
ระยะเวลาดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี

2.) คณะกรรมการฯ มีระยะเวลาดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่
ได้รับการแต่งตั้งและสามารถดำรงตำแหน่งต่อเนื่องได้ไม่เกิน 2 วาระ



ลงชื่อ.....

(นางศรวิพรรณ บุณยโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้อำนวยการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักซิม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ความถี่ในการประชุม

การประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีควมจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด

2) ระยะก่อสร้าง

2.1) ประชาสัมพันธ์ และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารในระยะก่อสร้าง และแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินการให้ชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการทราบเป็นระยะ โดยใช้รูปแบบการดำเนินงานที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่/ชุมชน และสร้างสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ถ้ามีการร้องเรียนจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข

2.2) ตีตป้ายประกาศบริเวณหน้าพื้นที่ตั้งโครงการและชุมชน เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารของโครงการ โดยระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้างโครงการ บริษัทผู้รับเหมา บริษัทเจ้าของโครงการ ผู้ประสานงาน และหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น ก่อนเริ่มการก่อสร้าง

3) ระยะดำเนินการ

3.1) การประชาสัมพันธ์สร้างความเข้าใจกับชุมชน เพื่อลดความวิตกกังวล ดังนี้

- ประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการให้มากขึ้น โดยสร้างเครือข่ายการทำงานร่วมกับชุมชนมาก
- จัดทำเอกสารเผยแพร่ภาพรวมรายละเอียดของโรงไฟฟ้า ในลักษณะที่อ่านแล้วสามารถเข้าใจได้ง่าย เพื่อให้เกิดภาพพจน์ที่ดีแก่โรงไฟฟ้า
- ประสานงานกับผู้นำชุมชน ให้จัดกลุ่มชาวบ้านเข้าชมกิจกรรมการดำเนินการผลิตไฟฟ้าเป็นครั้งคราว เพื่อสร้างความเข้าใจและความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน
- ร่วมประชุมกับหน่วยงานหรือองค์กรสำคัญในท้องถิ่นเพื่อชี้แจงให้ทราบผลการดำเนินงานแก้ไขผลกระทบต่าง ๆ ที่โรงไฟฟ้าได้ปฏิบัติและแนวนโยบายใหม่ ๆ ที่จะนำมาปฏิบัติ

3.2) สนับสนุนกิจกรรมด้านต่าง ๆ ของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชนอย่างต่อเนื่อง เช่น

- ด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษาแก่เยาวชนในชุมชน
- ด้านสาธารณสุขประโยชน์ โดยเข้าร่วมจัดและให้ความสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน จัดและดำเนินโครงการต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน



ลงชื่อ.....

(นางศรวิพรรณ บุณยโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

- ด้านศาสนาและวัฒนธรรม โดยเข้าร่วมบำเพ็ญประโยชน์แก่ชุมชนในโอกาสอันควร เช่น งานประเพณีท้องถิ่น หรือร่วมบริจาคเงินเพื่อทำนุบำรุงวัด หรือกิจกรรมทางสังคมอื่น ๆ และสร้างการยอมรับว่าโรงไฟฟ้าเป็นส่วนหนึ่งของชุมชน

3.3) สนับสนุนชุมชนในกิจกรรมที่ช่วยทำให้เกิดความมั่นใจในกรณีเกิดผลกระทบ เช่น

- ร่วมฝึกอบรมบรรเทาสาธารณภัย ร่วมฝึกอบรมด้านการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร ระหว่างโรงไฟฟ้าและประชาชน
- จัดทำโครงการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวในชุมชน และพื้นที่ใกล้เคียง เป็นการลดความวิตกกังวลในเรื่องความร้อนในอากาศ

3.4) ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน กฟผ. ต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่ร่วมกับผู้ร้องเรียน เพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโครงการหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโครงการต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่ตกลงกันระหว่างโครงการและผู้ร้องเรียน

3.5) ให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทำหน้าที่ต่อเนื่องจากช่วงก่อสร้าง โดยมีผู้ว่าราชการจังหวัด หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าราชการจังหวัดเป็นประธาน ซึ่งจะดำเนินการตลอดระยะเวลาที่มีโครงการ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

องค์ประกอบและโครงสร้างของคณะกรรมการฯ

ประกอบด้วย ผู้แทนจากชุมชน ผู้แทนจากภาครัฐ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากโรงไฟฟ้า โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.5.1) ผู้แทนจากชุมชน ให้มาจากตัวแทนตำบลและเขตปกครองต่าง ๆ ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโรงไฟฟ้าตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) (จำนวนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมด) โดยผู้แทนจากชุมชนต้องไม่เป็นผู้นำท้องถิ่นหรือผู้ใหญ่บ้าน ประกอบด้วย

- ผู้แทนจากหมู่บ้านที่ตั้งโรงไฟฟ้า จำนวน 2 คน
ตำบลกุดน้ำใส : หมู่ที่ 1 บ้านกุดน้ำใส
- ผู้แทนจากหมู่บ้านที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาหมู่บ้านละ 1 คน (รวม 25 คน)
ตำบลกุดน้ำใส หมู่ 2 บ้านหนองบัวน้อย, หมู่ 3 บ้านโนนอุดม, หมู่ 4 บ้านห้วยโจด, หมู่ 5 บ้านโนนขามแป
ตำบลม่วงหวาน หมู่ 2 บ้านสระกุด, หมู่ 9 บ้านคำใหญ่, หมู่ 11 บ้านปันน้ำใจ, หมู่ 14 สระแก้ว
ตำบลสะอาด หมู่ที่ 4 บ้านโคกสว่าง, หมู่ที่ 5 บ้านหนองอ้อ
ตำบลลำน้ำพอง หมู่ที่ 3 บ้านห้วยเสือเต้น



ลงชื่อ.....

(นางศรวิพรรณ บุณยโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตำบลโคกสูง หมู่ 1 บ้านโคกสูง, หมู่ 2 บ้านโคกสูง, หมู่ 3 บ้านโคกสว่าง, หมู่ 4 บ้านคำบอน, หมู่ 5 บ้านโคกสูง, หมู่ 6 บ้านโนนสวรรค์, หมู่ 7 บ้านอุดมศิลป์, หมู่ 8 บ้านคำบงพัฒนา, หมู่ 9 บ้านนิคม, หมู่ 10 บ้านโคกสว่าง, หมู่ 11 บ้านคำบอน, หมู่ 12 บ้านโคกสูง, หมู่ 13 บ้านโคกสูง

ตำบลบ้านดง หมู่ที่ 4 บ้านบ่อ

3.5.2) ผู้แทนจากภาครัฐ จำนวน 12 คน ประกอบด้วย ผู้แทนส่วนปกครองระดับอำเภอ 2 คน (อำเภอน้ำพอง 1 คน อำเภออุบลรัตน์ 1 คน) และผู้แทนส่วนปกครองระดับท้องถิ่นจำนวน 7 คน และผู้แทนส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง จำนวน 3 คน (ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด อุตสาหกรรมจังหวัด และพลังงานจังหวัด)

3.5.3) ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 2 คน โดยต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผู้ที่ชุมชนพิจารณาเห็นชอบร่วมกัน

3.5.4) ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า จำนวน 1 คน

การสรรหา

1) ผู้แทนจากชุมชน อาจได้มาจากการสรรหา หรือการเลือกตั้ง หรือการเสนอชื่อ โดยมีขั้นตอนเริ่มจากโรงไฟฟ้าจัดทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ไปยังพื้นที่ดำเนินการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อให้ดำเนินการเสนอชื่อบุคคลที่สมควรเป็นกรรมการผู้แทนชุมชนมายังโรงไฟฟ้า จากนั้นให้พื้นที่ดำเนินการคัดเลือกตัวแทนให้เป็นกรรมการผู้แทนชุมชน ตามโครงสร้างคณะกรรมการฯ โดยวิธีการของแต่ละตำบล กำหนดระยะเวลาให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน หลังจากที่ได้รับหนังสือดังกล่าวจากโรงไฟฟ้า และส่งรายชื่อกรรมการผู้แทนชุมชนกลับมายังโรงไฟฟ้า โดยกรรมการผู้แทนจากชุมชนต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

- เป็นผู้ที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านในพื้นที่ตำบลนั้น ๆ ก่อนวันสรรหา หรือแต่งตั้งไม่น้อยกว่าหนึ่งปี
- อายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ ในวันที่มีการสรรหา หรือเลือกตั้ง หรือเสนอชื่อ
- ไม่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - * มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทุจริตต่อหน้าที่
 - * ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันกระทำโดยประมาท
 - * วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเหมือนไร้ความสามารถ



ลงชื่อ.....

(นางศรวิพรรณ บุณยโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

2) ผู้แทนจากภาครัฐ ให้มาจากการเสนอชื่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หน่วยงานละ 1 คน จากหน่วยงานส่วนปกครองระดับอำเภอ 2 คน (อำเภอน้ำพอง 1 คน อำเภออุบลรัตน์ 1 คน) ระดับท้องถิ่น จำนวน 7 คน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง จำนวน 3 คน (ทรัพยากร ธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมจังหวัด อุตสาหกรรมจังหวัด และพลังงานจังหวัด)

3) ผู้ทรงคุณวุฒิ ให้มาจากการสรรหาร่วมกันระหว่างผู้แทนจากชุมชน และจากโรงไฟฟ้า โดยต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผู้ที่ชุมชนเห็นชอบร่วมกัน และเสนอรายชื่อมายังผู้แทนจากโรงไฟฟ้าเพื่อพิจารณาคัดเลือกให้เหลือจำนวน 2 คน

4) ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า จำนวน 1 คน ให้มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า

อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ มีดังนี้

1) กำหนดแนวทาง กำกับดูแลและวิธีปฏิบัติในการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2) ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

3) รับเรื่องร้องเรียน พิจารณาและวินิจฉัยคำร้องทุกข์ตลอดจนข้อเสนอแนะของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างและดำเนินการโรงไฟฟ้า

4) ร่วมปรึกษาหารือให้ความคิดเห็นหรือข้อเสนอให้โรงไฟฟ้าปรับปรุงหรือแก้ไขการก่อสร้างและดำเนินการ และกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน ให้สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ถูกต้องของโรงไฟฟ้าให้แก่ประชาชนได้

6) พิจารณาสารวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบ

7) ปิดประกาศคำร้องทุกข์หรือข้อร้องเรียนที่ประชาชนนำเสนอต่อคณะกรรมการและประกาศคำวินิจฉัยของคณะกรรมการ ไว้บริเวณที่ทำการของหน่วยงานราชการในพื้นที่ โดยเปิดเผย หรือปิดประกาศในที่สาธารณะ ไม่น้อยกว่า 3 แห่ง

8) กำหนดระเบียบในการรับเรื่องราวร้องทุกข์ ระเบียบการอุทธรณ์คำวินิจฉัยคำร้องทุกข์ของประชาชน หรือระเบียบอื่น ๆ ที่จำเป็นแก่การปฏิบัติงาน

9) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน

10) ตรวจสอบและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหาย กรณีพิสูจน์ได้ว่าเป็นผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ



ลงชื่อ.....

(นางศรวิพรรณ บุณยโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ระยะเวลาและการดำรงตำแหน่ง

- 1.) ประธานคณะกรรมการฯ มาจากมติที่ประชุมคณะกรรมการ และมีระยะเวลาดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี
- 2.) คณะกรรมการฯ มีระยะเวลาดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้งและสามารถดำรงตำแหน่งต่อเนื่องได้ไม่เกิน 2 วาระ

ความถี่ในการประชุม

การประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีปัญหาจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด

(5) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) ระยะก่อสร้าง

ข้อร้องเรียน

ดัชนีตรวจวัด:

1. บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข
2. ดำเนินการติดตามตรวจสอบแผนดำเนินการกรณีข้อร้องเรียนชุมชน ดังนี้

* แจ้งผลการติดตามตรวจสอบให้ชุมชนรับทราบโดยผ่านทางผู้นำชุมชน

* ในกรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหามีสาเหตุมาจากโครงการโดยตรง โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบทั้งหมด

จุดตรวจวัด: ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ

วิธีการตรวจวัด: บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง

ระยะเวลา/ความถี่: ทุกครั้งที่มีการร้องเรียน และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

2) ระยะดำเนินการ

2.1) การดำเนินการมีส่วนร่วม

บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน



ลงชื่อ.....

(นางศรวิพรรณ บุณยโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ท่าการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักซิม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

2.2) ข้อร้องเรียน

ดัชนีตรวจวัด: 1. บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชน ที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข

2. ดำเนินการติดตามตรวจสอบแผนดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนชุมชน ดังนี้

* แจ้งผลการติดตามตรวจสอบให้ชุมชนรับทราบ โดยผ่านทางผู้นำชุมชน

* ในกรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหามีสาเหตุ มาจากโครงการโดยตรง โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบ ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบทั้งหมด

จุดตรวจวัด: ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ

วิธีการตรวจวัด : บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง

ระยะเวลา/ความถี่: ทุกครั้งที่มีการร้องเรียน และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(6) ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะก่อนก่อสร้าง: ก่อนดำเนินการก่อสร้าง

ระยะก่อสร้าง: ดำเนินการตลอดระยะก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ: ดำเนินการตลอดระยะดำเนินโครงการ

(7) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของโรงไฟฟ้า

(8) ผู้รับผิดชอบ

กฟผ.

(9) การประเมินผล

กฟผ. นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 6 เดือน



ลงชื่อ.....

(นางศรวิพรรณ บุณยโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ท่าการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

13. แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมในการก่อสร้างโครงการ มีการปรับถมพื้นที่ การก่อสร้างอาคารและการติดตั้งอุปกรณ์เครื่องจักรต่าง ๆ ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวก่อให้เกิดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) อย่างมีอาจหลีกเลี่ยงได้ แต่อย่างไรก็ตามพื้นที่โครงการตั้งอยู่ห่างจากแหล่งอยู่อาศัยของชุมชน ซึ่งสามารถช่วยบดบังและลดมลพิษทางสายตาแก่ผู้พบเห็นโดยทั่วไปได้ และโครงการไม่มีกิจกรรมใดที่ส่งผลกระทบต่อแหล่งท่องเที่ยว แหล่งอนุรักษ์ธรรมชาติและแหล่งโบราณสถาน ดังนั้นจึงก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ

โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ของโรงไฟฟ้าน้ำพองปัจจุบัน ดังนั้น ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อทัศนียภาพในระยะดำเนินการจึงไม่แตกต่างไปจากปัจจุบัน ประกอบกับโครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียว 35 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 5.19 ของพื้นที่โครงการ โดยจะปลูกต้นไม้ที่เป็นพันธุ์ไม้ที่เจริญเติบโตได้รวดเร็ว และเป็นพืชที่มีระบบรากและระบบการดูดซึมน้ำที่ดี รวมทั้งเป็นพืชที่มีการปลูกอย่างแพร่หลายในพื้นที่ซึ่งไม่ย่นย้านได้ทำการปลูกแบบสลับฟันปลา ซึ่งจะช่วยลดความไม่น่ามองลงได้

นอกจากนี้ภายในบริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการไม่ปรากฏแหล่งท่องเที่ยวที่มีความสำคัญทางธรรมชาติหรือความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด อีกทั้งการดำเนินงานของโครงการไม่มีกิจกรรมใดที่จะส่งผลกระทบต่อแหล่งท่องเที่ยว แหล่งอนุรักษ์ธรรมชาติและแหล่งโบราณสถาน ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตามมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการดำเนินการด้านสุนทรียภาพที่ชัดเจนเพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นที่มีความเป็นไปได้มากที่สุดเพื่อโครงการใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานต่อไป

(2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อลดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) แก่ผู้พบเห็นโดยทั่วไป
- 2) ลดผลกระทบเนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

(3) พื้นที่ดำเนินการ

ภายในพื้นที่โครงการ

(4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) ระยะก่อสร้าง

ก่อนดำเนินการตัดต้นไม้ในพื้นที่ก่อสร้าง จะแจ้งพนักงานเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น (ผู้ใหญ่บ้าน) เพื่อทราบ

2) ระยะดำเนินการ

2.1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่า 35 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 5.19 ของพื้นที่โครงการ ดังรูปที่ 8 ทำการปลูกไม้ยืนต้นหรือพันธุ์ไม้ที่เหมาะสม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ลดความเร็วลมและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และช่วยบังสายตา



ลงชื่อ.....

(นางศรวิพรรณ บุณยโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

2.2) การปรับปรุงดิน ให้อุ้บ ป้องกันและกำจัดศัตรูพืช โดยดำนเนินการพรวนดินรอบโคนต้นและให้อุ้บเป็นประจำ การใช้สารปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวมจะมีพนักงำนดูแลโดยเฉพาะ โดยจะใช้อินทรีย์วัตถุเป็นหลักในกำรบำรุงรักษำพื้นที่สีเขียว และจะใช้สารอินทรีย์ชีวภำพสำหรับกำรป้องกันกำจัดโรคแมลงปีละ 1 ครั้ง หรือพิจารณาตามสภำพของโรค

2.3) กำรตัดแต่งกิ่ง กำจัดวัชพืช และตัดหญ้ำ โดยดำนเนินการตัดแต่งกิ่งเป็นประจำ หรือเมื่อเรื้อนยอดเป็ดชิดกันเพื่อให้แสงแดดผ่านลอดลงพื้นบ้ำง สำหรับกำรกำจัดวัชพืชและตัดหญ้ำดำนเนินการปีละ 1 ครั้ง โดยจะทยอยทีละบริเวณ หรืออำจจะพิจารณาตามสภำพ

2.4) กำรซ่อมแซมพื้นที่สีเขียว กรณีต้นไม้อินพื้นที่สีเขียวตำยหรือเสื่อมสภำพโครงการจะดำนเนินการปลูกทดแทนภำยใน 30 วัน โดยพิจารณาขนาดและอ่ำยของต้นไม้ที่ใกล้เคียงกัน โดยไม่กระทบกับแผนกำรปลูกที่กำหนดไว้

2.5) กำหนดให้โรงไฟฟ้ำน้ำพองทดแทนกันพื้นที่ว่ำงบริเวณที่อยู่ติดกับพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ที่ดินจากนิคมสร้ำงตนเองเชื่อกันอุปสรณ์ ไว้เป็นแนวควำมกว่ำงไม่น้อยกว่ำ 10 เมตร เพื่อใช้ปลูกไม้ยืนต้น 3 แถวสลับพื้นปลำสำหรับเป็นแนวป้องกัน กรณีที่โรงไฟฟ้ำน้ำพองทดแทนไม่ได้รับอนุญาตให้ใช้ที่ดินบริเวณดังกล่าวอีกต่อไปในอนาคต

(5) ระยะเวลาดำนเนินการ

ระยะก่อนก่อสร้ำง: ก่อนดำนเนินการก่อสร้ำง

ระยะดำนเนินการ: ตลอดระยะดำนเนินโครงการ

(6) ค่ำใช้จ่ำยโดยประมาณ

ระยะดำนเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของโรงไฟฟ้ำ

(7) ผู้รับผิดชอบ

กฟผ.

(8) กำรประเมินผล

กฟผ. นำเสนอร่ำยงำนผลการปฏิบัติตามมำตรกำรฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรณ์ในกำรปฏิบัติตามมำตรกำรฯ ต่อหน่วยงำนอนุญาตตามประกำศกระทรวงทรัพยากรธรรมขำติและสิ่งแวดล่อมเป็นประจำทุก 6 เดือน



ลงชื่อ.....

(นางศรัววรรณ บุณยโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้ำ

ทำกำรแทน ผู้ว่าการกำรไฟฟ้ำฝ่ำยผลิตแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

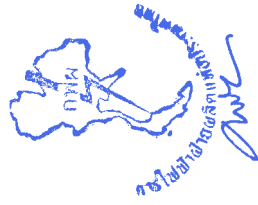
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำร่ำยงำน

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงไฟฟ้าน้ำปองทดแทน
ตั้งอยู่ที่ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น
ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



ลงชื่อ.....
(นางศวีวรรณ บุณยโชติเพศล)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าน้ำพองทดแทน ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ตั้งอยู่ที่ตำบลกุดน้ำใส อำเภอโนนพอง จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าน้ำพองทดแทน ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ตั้งอยู่ที่ตำบลกุดน้ำใส อำเภอโนนพอง จังหวัดขอนแก่น อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	2. ให้ กฟผ. นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	3. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม กฟผ. ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

กฟผ.
กรมส่งเสริมการเกษตร
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นางศวีวรรณ บุณยโชติไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักขิม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	4. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม กฟผ. ต้องแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่นทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว รวมทั้งจะต้องรายงานความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาให้หน่วยงานดังกล่าวทราบโดยเร็ว เพื่อให้ข้อเสนอแนะหรือสนับสนุนการดำเนินการแก้ไขปัญหาตามความเหมาะสมต่อไป	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	5. ให้ กฟผ. รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	6. หาก กฟผ. มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการดำเนินการซึ่งแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้ กฟผ. แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ 6.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแล้ว	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

กฟผ.
นายสมชาย ใจดี
นายสมชาย ใจดี



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นางศวีวรรณ บุรณ์โชติไพศาล)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
บุคลากรรวมดาผู้รับผิดชอบจัดทำรายงาน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับผิดชอบแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกันนี้ให้จัดทำแผนการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับจัดแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 6.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุดที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการดังนี้ - หากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนั้น ต้องเสนอคณะรัฐมนตรีตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็น และเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณา ทั้งนี้ให้นำความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อประกอบการพิจารณาต่อไป - หากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนั้น ไม่ต้องเสนอคณะรัฐมนตรีตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบ และเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อทราบ			



ลงชื่อ

(นางศรีวรรณ บุรณ์โชคไพศาล)
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้อำนวยการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	7. กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ กฟผ. ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	8. เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่ากระบวนการระบายมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่าที่กำหนดในรายงานฯ ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	9. ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	10. ให้ กฟผ. ดำเนินการขออนุญาตใช้ที่สาธารณประโยชน์ในพื้นที่โรงไฟฟ้า น้ำพอง จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามขั้นตอนที่กฎหมายกำหนด	- โรงไฟฟ้า น้ำพอง	- ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

กฟผ.
วิเชียร ไชยบัง

ลงชื่อ

(นางศรัทธา บรมโชติไพศาล)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

นางสาวชนิษฐา ทักขิณ

ลงชื่อ

นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าฟอสเฟตแทน พืชผลผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ตั้งอยู่ที่ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำโพธิ์ จังหวัดขอนแก่น

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- ให้การสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน	ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	ระยะก่อนก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีผู้ว่าราชการจังหวัด หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าราชการจังหวัดเป็นประธานองค์ประกอบและโครงสร้างของคณะกรรมการฯ ประกอบด้วย ผู้แทนจากชุมชน ผู้แทนจากภาครัฐ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากโรงไฟฟ้า โดยมีรายละเอียดดังนี้ * ผู้แทนจากชุมชน ให้มาจากตัวแทนตำบลและเขตปกครองต่าง ๆ ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโรงไฟฟ้าตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) (จำนวนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมด) โดยผู้แทนจากชุมชนต้องไม่เป็นผู้นำท้องถิ่น หรือผู้ใหญ่บ้าน ประกอบด้วย ๑ ผู้แทนจากหมู่บ้านที่ตั้งโรงไฟฟ้า จำนวน 2 คน ตำบลกุดน้ำใส : หมู่ที่ 1 บ้านกุดน้ำใส	ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	ระยะก่อนก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

กฟผ.
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นางศวีวรรณ บุณยโชติไพศาล)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

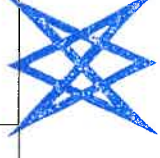
ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ผู้แทนจากหมู่บ้านที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาหมู่บ้านละ 1 คน (รวม 25 คน) ตำบลกุดน้ำใส หมู่ 2 บ้านหนองบัวน้อย, หมู่ 3 บ้านโนนอุดม, หมู่ 4 บ้านห้วยโจด, หมู่ 5 บ้านโนนขามแป ตำบลม่วงหวาน หมู่ 2 บ้านสระกุด, หมู่ 9 บ้านคำใหญ่, หมู่ 11 บ้านป่าน้ำใจ, หมู่ 14 สระแก้ว ตำบลสะอาด หมู่ที่ 4 บ้านโคกสว่าง, หมู่ที่ 5 บ้านหนองอ้อ ตำบลลำน้ำพอง หมู่ที่ 3 บ้านห้วยเสือเต็น ตำบลโคกสูง หมู่ 1 บ้านโคกสูง, หมู่ 2 บ้านโคกสูง, หมู่ 3 บ้านโคกสว่าง, หมู่ 4 บ้านคำบอน, หมู่ 5 บ้านโคกสูง, หมู่ 6 บ้านโนนสวรรค์, หมู่ 7 บ้านอุดมศิลป์, หมู่ 8 บ้านคำบงพัฒนา, หมู่ 9 บ้านนิคม, หมู่ 10 บ้านโคกสว่าง, หมู่ 11 บ้านคำบอน, หมู่ 12 บ้านโคกสูง, หมู่ 13 บ้านโคกสูง - ตำบลบ้านดง หมู่ที่ 4 บ้านบ่อ			
	* ผู้แทนจากภาครัฐ จำนวน 12 คน ประกอบด้วยผู้แทนส่วนปกครองระดับอำเภอ 2 คน (อำเภอคำพอง 1 คน อำเภออุบลรัตน์ 1 คน) และผู้แทนส่วนปกครองระดับท้องถิ่น จำนวน 7 คน และผู้แทนส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง จำนวน 3 คน (ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด อุทยานแห่งชาติ และพลังงานจังหวัด) * ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 2 คน โดยต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผู้ที่ชุมชนพิจารณาเห็นชอบร่วมกัน * ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า จำนวน 1 คน			


 นายสมชาย ใจดี
 ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาพลังงานไฟฟ้า



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
 นางสาวนิษฐา ทักขิณ

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางศิริวรรณ บุรณ์โชคไพศาล)
 ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
การสรรหา * ผู้แทนจากชุมชน อาจได้มาจากการสรรหา หรือการเลือกตั้ง หรือการเสนอชื่อ โดยมีขั้นตอนเริ่มจากโรงไฟฟ้าจัดทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ไปยังพื้นที่ดำเนินการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อให้ดำเนินการเสนอชื่อบุคคลที่สมควรเป็นกรรมการผู้แทนชุมชนมายังโรงไฟฟ้า จากนั้น ให้พื้นที่ดำเนินการคัดเลือกตัวแทนให้เป็นกรรมการผู้แทนชุมชน ตามโครงสร้างคณะกรรมการฯ โดยวิธีการของแต่ละตำบล กำหนดระยะเวลาให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน หลังจากที่ได้รับหนังสือดังกล่าวจากโรงไฟฟ้า และส่งรายชื่อกรรมการผู้แทนชุมชนกลับมายังโรงไฟฟ้า โดยกรรมการผู้แทนจากชุมชนต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้ - เป็นผู้ที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านในพื้นที่ตำบลนั้น ๆ ก่อนวันสรรหาหรือแต่งตั้งไม่น้อยกว่าหนึ่งปี - อายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ ในวันที่มีการสรรหา หรือเลือกตั้ง หรือเสนอชื่อ - ไม่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้ - มีความประพฤติไม่เหมาะสม พหุรัดต่อหน้าที่ - ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันกระทำโดยประมาท - วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเหมือนไร้ความสามารถ				

กฟผ.
บริษัทผลิตไฟฟ้า
อเนก



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางศวีวรรณ บุณยโชติไพศาล)
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ลงชื่อ

(นางสาวขวัญฐา ทักขิณ)

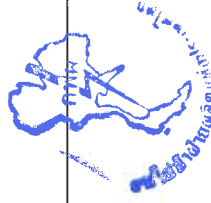
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

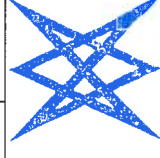
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	* ผู้แทนจากรัฐ ให้มาจากการเสนอชื่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหน่วยงานและ 1 คน จากหน่วยงานปกครองระดับอำเภอ 2 คน (อำเภอป่าพอง 1 คน อำเภออุบลรัตน์ 1 คน) ระดับท้องถิ่น จำนวน 7 คน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง จำนวน 3 คน (ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุดรธานีจังหวัด และพลังงานจังหวัด) * ผู้ทรงคุณวุฒิ ให้มาจากการสรรหาร่วมกับระหว่างผู้แทนจากชุมชน และจากโรงไฟฟ้า โดยต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผู้ชุมชนเห็นชอบร่วมกัน และเสนอรายชื่อมายังผู้แทนจากโรงไฟฟ้าเพื่อพิจารณาคัดเลือกให้เหลือจำนวน 2 คน * ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า จำนวน 1 คน ให้มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ มีดังนี้ * กำหนดแนวทาง กำกับดูแลและวิธีปฏิบัติในการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม * ตรวจสอบแผนโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ * รับเรื่องร้องเรียน พิจารณาและวินิจฉัยคำร้องทุกข์ตลอดจนข้อเสนอแนะของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างและดำเนินการโรงไฟฟ้า			



ลงชื่อ.....
(นางศวีวรรณ บุณยโชติไพศาล)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
(นางสาวณิงสุ ทักจิณ)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

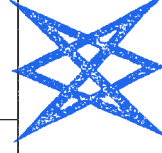
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	* ร่วมปรึกษาหารือ ให้ความคิดเห็นหรือข้อเสนอให้โรงไฟฟ้าปรับปรุงหรือแก้ไขการก่อสร้างและดำเนินการ และกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน ให้สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม * ประชุมสัมพันธข้อมูลที่ต้องของโรงไฟฟ้าให้แก่ประชาชนได้ * พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบ * ปิดประกาศคำร้องทุกข์หรือข้อร้องเรียนที่ประชาชนนำเสนอต่อคณะกรรมการและประกาศคำวินิจฉัยของคณะกรรมการ ไว้บริเวณที่ทำการของหน่วยงานราชการในพื้นที่ โดยเปิดเผย หรือปิดประกาศในที่สาธารณะไม่น้อยกว่า 3 แห่ง * กำหนดระเบียบในการรับเรื่องร้องทุกข์ ระเบียบการอุทธรณ์คำวินิจฉัย คำร้องทุกข์ของประชาชน หรือระเบียบอื่น ๆ ที่จำเป็นแก่การปฏิบัติงาน * ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน * ตรวจสอบและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหาย กรณีพิสูจน์ได้ว่าเป็นผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ ระยะเวลาและการดำรงตำแหน่ง * ประธานคณะกรรมการฯ มาจากมติที่ประชุมคณะกรรมการ และมีระยะเวลาดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี			



 ปิชาญ

 บริษัท อดิเรก เทคโนโลยี จำกัด



บริษัท อดิเรก เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
 (นางศวีวรรณ บุรณ์โชติไพศาล)
 ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ลงชื่อ.....
 (นางสาวนิษฐา ทักขิม)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	* คณะกรรมการฯ มีระยะเวลาดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้งและสามารถดำรงตำแหน่งต่อเนื่องได้ไม่เกิน 2 วาระ ความถี่ในการประชุม การประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด			


 นายศิริวรรณ บุรณ์โชติไพศาล
 ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ลงชื่อ.....
 (นางศิริวรรณ บุรณ์โชติไพศาล)
 ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
 ทำการแทน ผู้อำนวยการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย


 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
 (นางสาวขวัญฐา ทักขิณ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานและแก๊สธรรมชาติแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ตั้งอยู่ที่ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	- พื้นที่บริเวณก่อสร้าง ซึ่งมียานพาหนะและการทำงานที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง จะต้องมีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และถนนทางเข้า-ออก โครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (ช่วงเช้า-บ่าย) ยกเว้นกรณีฝนตก และจะพิจารณาเพิ่มเติมเมื่อสภาพอากาศแห้งและมีลมแรงเพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายสู่บรรยากาศ และส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง - รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างที่อาจฟุ้งกระจาย เช่น ดิน ซีเมนต์ เป็นต้น จะต้องใช้ผ้าใบคลุมให้มิดชิดตลอดเส้นทางขนส่ง - จัดให้มีการทำความสะอาดรถบรรทุกก่อนออกจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสู่ถนนสาธารณะเพื่อป้องกันเศษดินออกไปสร้างความสกปรกภายนอก - จำกัดความเร็วของรถบรรทุก ภายในพื้นที่โครงการก่อสร้าง ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - ตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษายานพาหนะ เครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในคู่มือบำรุงรักษาเครื่องยนต์/เครื่องจักร เพื่อควบคุมมลพิษที่ระบายนอกให้เป็นไปตามเกณฑ์การออกแบบ - ดับเครื่องยนต์/เครื่องจักรทุกครั้งที่ไม่มีการใช้งาน - ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุ หรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง ตลอดระยะก่อสร้าง ตลอดระยะก่อสร้าง ตลอดระยะก่อสร้าง ตลอดระยะก่อสร้าง ตลอดระยะก่อสร้าง ตลอดระยะก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

กฟผ.
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นางศวีวรรณ บุรณ์โชติพิศาล)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง	มาตรการการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น กิจกรรมการก่อสร้างฐานราก ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. เท่านั้น และกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังห้ามดำเนินการในช่วงเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด - แจ้งแผนการก่อสร้างและมาตรการในการควบคุมเสียงจากการก่อสร้างให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบ รวมถึงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบก่อนอย่างน้อย 1 สัปดาห์ก่อนดำเนินการ - พิจารณาทางเลือกวิธีการและอุปกรณ์ที่เหมาะสมที่ก่อให้เกิดเสียงในระดับต่ำ - ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมกำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลเพื่อลดเสียงก่อนเข้าทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง - ติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวที่เคลื่อนที่ได้สะดวก บริเวณแหล่งกำเนิดเสียง เป็นวัสดุประเภท Steel, 18 ga หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า ซึ่งมีค่า Transmission Loss ไม่ต่ำกว่า 25 เดซิเบล ความสูงไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร เพื่อป้องกันเสียงจากแหล่งกำเนิดที่เป็นเครื่องจักรหรืออุปกรณ์โดยเฉพาะ - ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด - ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและเครื่องรถยนต์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการก่อให้เกิดเสียงดัง - อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นประจำควร ควบคุมเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการทำงาน	พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ศึกษา พื้นที่ศึกษา พื้นที่ศึกษา	ตลอดระยะก่อสร้าง ตลอดระยะก่อสร้าง ตลอดระยะก่อสร้าง ตลอดระยะก่อสร้าง ตลอดระยะก่อสร้าง ตลอดระยะก่อสร้าง ตลอดระยะก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

กฟผ.
บริษัท วัฒนวิทย์ จำกัด
ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นางศวีวรรณ บุรณ์โชติไพศาล)
ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำตลอดระยะเวลาก่อสร้างโดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณบ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาก็รีบดำเนินการแก้ไข	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
3. ด้านการใช้น้ำ	กำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้จัดหาและจ่ายน้ำใช้สำหรับกิจกรรมก่อสร้างอย่างเพียงพอ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	กำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้จัดหาและจ่ายน้ำดื่มที่สะอาดถูกสุขลักษณะ ให้คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	กำหนดให้มีการหมุนเวียนน้ำใช้ให้เกิดประสิทธิภาพมากที่สุด	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
4. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน	จัดให้มีห้องสุขาสำหรับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอและเป็นไปตามกฎหมายกำหนด	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	ห้องสุขาของคนงานก่อสร้างต้องสร้างห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะอย่างน้อย 30 เมตร	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	จัดให้มีบ่อบำบัด/หรือถังตกตะกอน เพื่อตกตะกอนก่อนนำไปใช้ประโยชน์ เช่น รดถนนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น เป็นต้น	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	กำหนดให้ผู้รับเหมาเก็บกวาดตะกอนดินและเศษวัสดุจากการก่อสร้าง เช่น เศษซีเมนต์ คอนกรีต เป็นต้น ที่ตกหล่นในพื้นที่ เพื่อป้องกันการชะล้างน้ำฝนลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

กฟผ.
นายวิชาญ วัฒนศิริธรรม
ผู้อำนวยการฝ่ายผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางศรัทธา บวรวิทย์ไพศาล)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ลงชื่อ

(นางสาวณิษฐา ทักขิม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

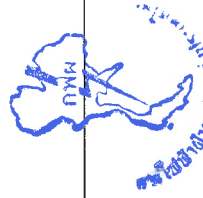
ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- กำหนดให้มีการจัดเก็บวัสดุก่อสร้างไว้ในพื้นที่จัดเก็บอย่างเป็นสัดส่วน และไม่กีดขวาง ทางระบายน้ำ พร้อมทั้งจัดให้มีคนงานทำความสะอาดรางระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการอุดตัน - ป้องกันและควบคุมมิให้คนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยลงรางระบายน้ำเพื่อป้องกันการอุดตันและเน่าเสียของน้ำในรางระบายน้ำ - การซ่อมบำรุงยานพาหนะ และเครื่องจักรทุกชนิด เพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารประกอบต่าง ๆ ที่เกิดจากการซ่อมบำรุง จะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็ง และมีวัสดุรองกันการรั่วไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำภายนอก	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
		พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
		พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
		พื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่ง	ตลอดระยะก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
5. ด้านคมนาคม	- กำหนดให้มีจุดรับส่งคนงานบริเวณด้านหน้าโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา โดยหลีกเลี่ยงบริเวณที่มีการจราจรหนาแน่น เพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน - ติดป้ายและจำกัดความเร็วบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ควบคุมนำหนักบรรทุกของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ในช่วงเวลาเร่งด่วน ได้แก่ ช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และ 16.00-17.00 น. เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
		พื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่ง	ตลอดระยะก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
		พื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่ง	ตลอดระยะก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)


 (นางศวีวรรณ บุรณ์ไชยศาล)
 ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ลงชื่อ.....



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....


 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ลงชื่อ.....

(นางสาวขวัญฐา ทักขิณ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- กำหนดให้ผู้รับเหมาติดป้ายแสดงข้อมูลการติดต่อลงบนรถขนส่งคนงาน อุปกรณ์ก่อสร้างและกากของเสียจากกิจกรรมก่อสร้างเพื่อเป็นช่องทางแจ้งในการรับเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	- กรณีการขนส่งเครื่องจักรขนาดใหญ่ต้องประสานกับตำรวจจราจรเพื่อวางแผนการขนส่ง และอำนวยความสะดวกในการขนส่ง เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อการจราจรให้น้อยที่สุด	พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาวางแผนการใช้เส้นทางขนส่งเครื่องจักร/อุปกรณ์ในการก่อสร้าง โดยให้หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งที่ผ่านชุมชนให้ได้มากที่สุด เพื่อลดผลกระทบจากการขนส่งที่อาจเกิดขึ้น รวมถึงเส้นทางอื่น ๆ ในกรณีพบว่าเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	- จัดให้มีรางระบายน้ำฝน ซึ่งน้ำฝนที่เกิดขึ้นจะระบายลงสู่บ่อตกตะกอน โดยน้ำฝนส่วนหนึ่งจะนำกลับมาใช้ใหม่ และบางส่วนระบายลงสู่ห้วยโจด	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	- ป้องกันและควบคุมมิให้คนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยลงรางระบายน้ำเพื่อป้องกัน การอุดตันและเน่าเสียของน้ำในรางระบายน้ำ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	- ทำการขุดลอกรางระบายน้ำเป็นประจำ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	- ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	- ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ และแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
		พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

กฟผ.
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นางสาวขวัญิษฐา ทักขิณ
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

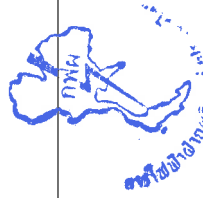
นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

(นางศวีวรรณ บุรมิโชติไพศาล)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ)

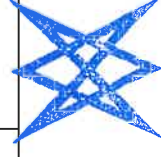
ผลการปฏิบัติงานของเสีย	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านการจัดการกากของเสีย	- จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด และมีจำนวนเพียงพอ โดยต้องไม่ให้มีการตกหล่นตามพื้นดินในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ก่อนติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการทำการเก็บขน และกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลต่อไป - นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้นำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้าง ที่ใช้ประโยชน์ไม่ได้จะทำการคัดแยกประเภทและรวบรวมไว้เพื่อได้ปริมาณที่มากพอแล้วส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป - กำหนดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน - ห้ามเผาทำลายวัสดุหรือมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง - กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างคนงานก่อสร้างไม่ให้ทิ้งมูลฝอยลงในรางระบายน้ำ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
		พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
		พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
		พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
		พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
		พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- โครงการจะต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้กับบริษัทผู้รับเหมา ก่อสร้าง ในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน โดยจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ - กำหนดขอบเขตพื้นที่และการขออนุญาตทำงานในบริเวณที่มีการก่อสร้างอย่างเข้มงวด	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)



 (นางศิริวรรณ บุณยโชคไพศาล)

 ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

 การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



 ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

 (นางสาวนิษฐา ทักขิม)

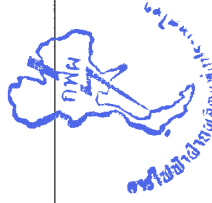
ลงชื่อ.....

 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

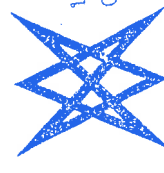
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีระบบควบคุมการอนุญาตในการทำงาน (Work Permit) โดยเฉพาะลักษณะงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน ไฟฟ้า และพื้นที่อับอากาศ กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ของโครงการที่มีความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทผู้รับเหมาฯ เพื่อดูแลและตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานในเรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัยก่อนที่จะปฏิบัติงาน พร้อมทั้งการป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงาน จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่อันตราย และพื้นที่ที่ต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกกันน็อก ที่ครอบหู และ/หรือปลั๊กอุดหู หมวกกันน็อก ถุงมือ รองเท้านิรภัย ตามความเหมาะสมกับลักษณะงานที่ทำ และควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด ตรวจสอบใช้คู่มือเครื่องจักร และพาหนะต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดี พร้อมใช้งาน จัดให้มีสิ่งสาธารณูปโภคที่ถูกต้องและเพียงพอแก่คนงาน ตามหลักสุขาภิบาล ได้แก่ น้ำดื่มที่สะอาด ห้องอาบน้ำและห้องส้วม จัดให้มีเวชภัณฑ์และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และหากเกิดกรณีฉุกเฉินต้องมีพาหนะสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลในทันที		พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
		พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
		พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
		พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
		พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
		พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
		พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
		พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
		พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)



 (นางศีรสรณ บุรณ์โชติไพศาล)

 ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

 ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

 (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วพร้อมจัดให้มีไฟส่องสว่างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน กรณีที่ต้องมีการปฏิบัติงานกลางคืน	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	- จัดให้มีจุดพักและเวลาพักระหว่างปฏิบัติงาน โดยจัดให้มีสาธารณูปโภคที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลและภาชนะรองรับมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณสถานที่พักผ่อนในพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอสำหรับคนงาน	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	- กำกับให้บริษัทรับเหมาจัดทำข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพของคนงานก่อนสร้างก่อนเข้าทำงานและปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายประจำปี และการตรวจสุขภาพตามความเสี่ยงสำหรับคนงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีปัจจัยเสี่ยง เช่น สารเคมีอันตราย เป็นต้น (ถ้ามี)	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาให้มีการตรวจสอบประวัติคนงานก่อนเข้าทำงานอย่างเคร่งครัด	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	- แจ้งข้อมูลและจำนวนคนงานก่อสร้างให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทราบ เพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับกรณีเกิดการเจ็บป่วย หรือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	- กำหนดให้มีมาตรการในการดูแลและช่วยเหลือ มาตรการในการชดเชยค่าเสียหายในกรณีได้รับผลกระทบจากงานก่อสร้างของโครงการต่อผู้ได้รับผลกระทบ ได้แก่ พนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)



 (นางศวีวรรณ บุณยโชคไพศาล)

 ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

 ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ 
 ลงชื่อ 

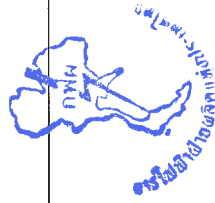
 (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

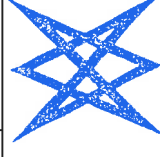
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- กำหนดระยะเวลาการปฏิบัติงานของพนักงานในบริเวณที่มีเสียงดังให้สอดคล้องตามกฎหมายกำหนด รวมทั้งจัดให้มีการหยุดพักงานชั่วคราว หรือมีระบบหมุนเวียนคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังไปยังพื้นที่อื่น ๆ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
9. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ	- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรับส่งในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และประสานงานกับโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	- จัดให้มีน้ำดื่มสะอาดสำหรับคนงาน	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	- มอบหมายงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรค ความประพฤติ การไม่ก่อเหตุรำคาญ สิ่งเสพติด	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	- กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสอบสภาพร่างกาย และสุขภาพตามความเสี่ยง	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงาน	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	- จัดส่งข้อมูลข้อมูลคนงานก่อสร้างให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทราบ เพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับด้านการบริการสาธารณสุข	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



ลงชื่อ

(นางศวีวรรณ บุณยโชติไพศาล)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
 (นางศรียรรณ บุรณ์โชคไพศาล) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการฯ ควรมีการอบรมให้ความรู้ด้านสุขภาพ และวิธีการปฏิบัติตัวกรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงหรือเหตุฉุกเฉินแก่คนงานก่อสร้าง และพนักงานโครงการฯ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	- จัดระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณที่พัฒนาก่อสร้าง และพื้นที่ก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาสวัสดิการขั้นพื้นฐานให้เหมาะสมและเพียงพอต่อคนงานก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	- กรณีที่จัดให้มีที่พักคนงานชั่วคราว จะต้องมีการจัดระบบสาธารณสุขปโภค และสาธารณูปการให้เพียงพอ และต้องปฏิบัติตามมาตรฐานหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ที่ 7/2538 กำหนดจำนวนคนงานต่อพื้นที่ของอาคารที่พักของคนงานก่อสร้าง เป็นต้น	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	- จัดเตรียมที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสวัสดิการแรงงาน เรื่อง มาตรการด้านสวัสดิการแรงงานที่พึงอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	- จัดระบบรักษาความปลอดภัยในที่พักคนงานก่อสร้างให้เข้มงวด	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	- ควบคุมพฤติกรรมการคนงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และมีให้ก่อนความเดือดร้อนรำคาญ เพื่อความปลอดภัยต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	- จัดให้มีการเฝ้าระวังโรคติดต่อโดยหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ร่วมกับโครงการฯ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

(นางศรียรรณ บุรณ์โชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมามาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามแบบที่พักออาศัย การสุ่มตรวจสิ่งแวดล้อม การแยกขยะในที่พักคนงานตามหลักวิธีการติดตามการจัดการขยะของผู้รับเหมาร่วม - จัดให้มีการอบรมให้ความรู้แก่คนงานก่อสร้างในด้านการจัดการความเครียดเพื่อสร้างความผ่อนคลายแก่คนงาน - การฝังกลบสุสานสัตว์หลังจากเสร็จสิ้นการก่อสร้าง * ให้นำยาฆ่าเชื้อโรคราตุรูดสัตว์ที่รื้อถอนแล้ว ก่อนนำไปกำจัด โดยเฉพาะวัสดุจากการรื้อถอนสุสานของคนงานหลังเสร็จสิ้นการก่อสร้าง จะต้องไม่มีการเก็บกองไว้ในพื้นที่ทำงาน * ปรับถมบริเวณพื้นที่ให้มีระดับเสมอกับพื้นที่โดยรอบ * ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงและพาหะนำโรคหรือยาฆ่าเชื้อหลังเสร็จสิ้นการรื้อถอนและฉีดพ่นอีกครั้งหลังการรื้อถอนแล้วเสร็จประมาณ 1 เดือน * ไม่นำเศษวัสดุจากการรื้อถอนสุสานไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือชุมชนที่อยู่อาศัยในบริเวณนั้น ๆ ประสานหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ มาเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดหรือฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
		พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
		พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
10. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	- พิจารณาวางจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตรงตามเกณฑ์ที่กำหนดของโครงการเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยคนในท้องถิ่นมีงานทำและเป็นการเสริมสร้างทัศนคติที่ดีต่อชุมชนโดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง	พื้นที่ศึกษา	ก่อนก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

นางสาวนิษฐา ทักขิม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

ลงชื่อ

(นางศวีวรรณ บุณยโชคไพศาล)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

(นางสาวนิษฐา ทักขิม)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ตรวจสอบและให้คำแนะนำของ บริษัท ก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ การพนัน เป็นต้นโดยมีการวางกฎระเบียบและบทลงโทษที่ชัดเจน รวมทั้งขั้นตอนการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น - ติดป้ายประกาศนำเสนอมูลค่าข่าวสารของโครงการ โดยระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้างโครงการ บริษัทผู้รับเหมา บริษัทเจ้าของโครงการ ผู้ประสานงาน และหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น - จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน เช่น ทางโทรศัพท์ เป็นต้น โดยให้ประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนทราบ รวมทั้งจัดให้มีการจัดการข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น เพื่อเป็นจุดรับเรื่องร้องเรียนถึงผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ และเป็นศูนย์กลางในการให้ข้อมูลข่าวสาร/ตอบข้อสงสัยให้กับชุมชน (รูปที่ 6)	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	- ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารในระยะเวลาก่อสร้าง และแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินการให้ชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการทราบเป็นระยะ โดยใช้รูปแบบการดำเนินงานที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ชุมชน และสร้างสัมพันธที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ถ้ามีการร้องเรียนจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข - ติดป้ายประกาศบริเวณหน้าพื้นที่ตั้งโครงการและชุมชน เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารของโครงการ โดยระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการ เช่น ชื่อโครงการ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
11. ด้านการประชาสัมพันธ์และ การมีส่วนร่วมของประชาชน		พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)



 (นางศรียรรณ บุรณ์โชติไพศาล)

 ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

 ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

 (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	แผนการก่อสร้างโครงการ บริษัทผู้รับเหมา บริษัทเจ้าของโครงการ ผู้ประสานงาน และหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น ก่อนเริ่มการก่อสร้างเป็นต้น			
12. ด้านพื้นที่สีเขียวและ สุนทรียภาพ	- ก่อนดำเนินการตัดต้นไม้ในพื้นที่ก่อสร้าง จะแจ้งพนักงานเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น (ผู้ใหญ่บ้าน) เพื่อทราบ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)



 นายสุวิทย์ วิบุลย์ปาลิต

 (นางศรวิพรรณ บุณยโชติไพศาล)

 ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

 ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงชื่อ.....

 (นางศรวิพรรณ บุณยโชติไพศาล)



 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

 (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 4

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าฟอสฟอรัสและแก๊สไฮโดรเจน (กฟผ.) ตั้งอยู่ที่ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ																								
1. ด้านคุณภาพอากาศ	- โครงการจะต้องควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศไม่ให้เกินกว่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">มลสาร</th><th colspan="4">ค่าควบคุมของโครงการ</th></tr> <tr> <th>กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติ</th><th colspan="3">กรณีใช้น้ำมันดีเซล</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)</td><td>70 ส่วนในล้านส่วน</td><td>74.71 กรัม/วินาที</td><td>144 ส่วนในล้านส่วน</td><td>137 กรัม/วินาที</td></tr> <tr> <td>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)</td><td>15 ส่วนในล้านส่วน</td><td>22.27 กรัม/วินาที</td><td>35 ส่วนในล้านส่วน</td><td>46.33 กรัม/วินาที</td></tr> <tr> <td>ฝุ่นละออง (PM)</td><td>20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</td><td>11.35 กรัม/วินาที</td><td>35 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</td><td>17.70 กรัม/วินาที</td></tr> </tbody> </table> - กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง การควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ใช้ระบบควบคุมแบบ Dry Low NOx Burner และการใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง การควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ใช้ระบบควบคุมแบบ Water Injection	มลสาร	ค่าควบคุมของโครงการ				กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติ	กรณีใช้น้ำมันดีเซล			ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	70 ส่วนในล้านส่วน	74.71 กรัม/วินาที	144 ส่วนในล้านส่วน	137 กรัม/วินาที	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	15 ส่วนในล้านส่วน	22.27 กรัม/วินาที	35 ส่วนในล้านส่วน	46.33 กรัม/วินาที	ฝุ่นละออง (PM)	20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	11.35 กรัม/วินาที	35 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	17.70 กรัม/วินาที	- ป้องระบายมลสาร	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
มลสาร	ค่าควบคุมของโครงการ																											
	กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติ	กรณีใช้น้ำมันดีเซล																										
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	70 ส่วนในล้านส่วน	74.71 กรัม/วินาที	144 ส่วนในล้านส่วน	137 กรัม/วินาที																								
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	15 ส่วนในล้านส่วน	22.27 กรัม/วินาที	35 ส่วนในล้านส่วน	46.33 กรัม/วินาที																								
ฝุ่นละออง (PM)	20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	11.35 กรัม/วินาที	35 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	17.70 กรัม/วินาที																								
		- ป้องระบายมลสาร	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)																								

กฟผ.
นายวิชาญ นิลรัตน์
ผู้อำนวยการโครงการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
นางสาวณิษฐา ทักขิณ
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

(นางศรวิพรรณ บุรินทร์ไพศาล)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
จัดให้มีเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMS) ที่ปล่อยระบายมลสารของโครงการ พารามิเตอร์ที่ตรวจสอบ ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ออกซิเจน (O₂) และอัตราการไหล (Flow Rate) - การกำหนดค่าสัญญาณการแจ้งเตือน (Alarm) จากอุปกรณ์ CEMS โดยพิจารณาจากค่าความเข้มข้นก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 70 ppm ให้ตั้งเตือนไว้ 2 ระดับ คือ สัญญาณเตือนภัยระดับสูง และสัญญาณเตือนภัยระดับสูงมาก และดำเนินการเมื่อได้สัญญาณเตือน ดังนี้ * ในกรณีเกิดสัญญาณเตือนภัยระดับสูง (High Alarm) โดยตั้งค่าไว้ร้อยละ 85 ของอัตราการระบาย ที่ควบคุมไว้ พนักงานในท้องควบคุมจะตรวจสอบการทำงานของหน่วยผลิตไฟฟ้า และอุปกรณ์ควบคุมการระบายมลสารของหน่วยนั้น พร้อมทั้งดำเนินการซ่อมบำรุงหรือแก้ไขความผิดปกติที่ตรวจพบอย่างเร่งด่วน * ในกรณีเกิดสัญญาณเตือนภัยระดับสูงมาก (High High Alarm) โดยตั้งค่าไว้ร้อยละ 95 ของอัตราการระบาย ที่ควบคุมไว้ พนักงานในท้องควบคุม จะทำการปรับลดปริมาณอากาศส่วนเกิน เพื่อให้ค่ากลับมาปกติ หากยังไม่สามารถแก้ไขได้ จะพิจารณาลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตไฟฟ้า เพื่อปรับปรุงการทำงานของระบบให้สามารถทำงานได้เป็นปกติก่อน จึงจะเริ่มการผลิตต่อไป	- การกำหนดค่าสัญญาณการแจ้งเตือน (Alarm) จากอุปกรณ์ CEMS โดยพิจารณาจากค่าความเข้มข้นก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 70 ppm ให้ตั้งเตือนไว้ 2 ระดับ คือ สัญญาณเตือนภัยระดับสูง และสัญญาณเตือนภัยระดับสูงมาก และดำเนินการเมื่อได้สัญญาณเตือน ดังนี้ * ในกรณีเกิดสัญญาณเตือนภัยระดับสูง (High Alarm) โดยตั้งค่าไว้ร้อยละ 85 ของอัตราการระบาย ที่ควบคุมไว้ พนักงานในท้องควบคุมจะตรวจสอบการทำงานของหน่วยผลิตไฟฟ้า และอุปกรณ์ควบคุมการระบายมลสารของหน่วยนั้น พร้อมทั้งดำเนินการซ่อมบำรุงหรือแก้ไขความผิดปกติที่ตรวจพบอย่างเร่งด่วน * ในกรณีเกิดสัญญาณเตือนภัยระดับสูงมาก (High High Alarm) โดยตั้งค่าไว้ร้อยละ 95 ของอัตราการระบาย ที่ควบคุมไว้ พนักงานในท้องควบคุม จะทำการปรับลดปริมาณอากาศส่วนเกิน เพื่อให้ค่ากลับมาปกติ หากยังไม่สามารถแก้ไขได้ จะพิจารณาลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตไฟฟ้า เพื่อปรับปรุงการทำงานของระบบให้สามารถทำงานได้เป็นปกติก่อน จึงจะเริ่มการผลิตต่อไป	- ปล่องระบายมลสาร	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
		- ปล่องระบายมลสาร	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)


 บุณนิโชติ หนองไธสง
 วิศวกร


 นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

ลงชื่อ

(นางศรียรรณ บุณนิโชติไพศาล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

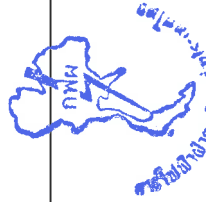
ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

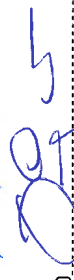
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- การจัดการมลพิษทางอากาศ * กำหนดแนวทางปฏิบัติเมื่อมีความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศ (NO_x) ที่อ่านได้จาก CEMS เกินกว่าค่าควบคุม (ไม่รวมช่วง Start Up และ Shutdown) ดังนี้ ▪ ให้ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง เช่น แนวโน้มของมลสารที่อ่านได้จาก CEMS โดยตรวจสอบว่าค่าที่ได้นั้นมีผิดจากการตรวจวัดหรือไม่ เป็นต้น ▪ ตรวจสอบระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีสภาพปกติ ▪ ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เช่น ระบบ CEMS ถ้าพบความผิดปกติเกิดจากอุปกรณ์ตรวจวัดหรือเกิดจาก CEMS Fails/Error ให้หาสาเหตุและวิธีการแก้ไข หากแก้ไขไม่ได้ ให้เรียก CEMS Service Provider มาทำการแก้ไข เป็นต้น ▪ ตรวจสอบในส่วนกระบวนการผลิตและส่วนซ่อมบำรุงแล้ว หากพบว่ามีค่าเกินค่าควบคุมให้ทำการลดกำลังการผลิต ▪ บันทึกสาเหตุ ระยะเวลาที่ดำเนินการแก้ไขในแต่ละครั้ง * กำหนดให้ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อควบคุมการทำงานของบริษัทให้มีประสิทธิภาพ	- ปล่องระบายมลสาร		ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)


 ลงชื่อ.....
 (นางศวีวรรณ บุรณ์โชคไพศาล)
 ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า


 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 ลงชื่อ.....
 (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	* กำหนดให้มีการตรวจสอบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ทุก 1 ปี ตามแผนบำรุงรักษา ตลอดจนอยู่โครงการ * จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบระบายมลสารทางอากาศให้ทำงานอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีจอแสดงผลข้อมูลการติดตามคุณภาพอากาศ บริเวณด้านหน้าโรงไฟฟ้า พร้อมทั้งเชื่อมโยงระบบข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้าไปยังหน่วยงานกำกับดูแลที่เกี่ยวข้อง - จัดหาวัสดุครอบปิดแหล่งกำเนิดเสียงดัง เช่น อาคารปิดครอบ ในกรณีที่สามารถทำได้ตามหลักวิศวกรรมที่ต้นทุนในกรณีที่สามารถดำเนินการได้ โดยไม่มีข้อจำกัดด้านวิศวกรรม รวมถึงการบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างเป็นระบบ และสม่ำเสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง - เครื่องจักรต่าง ๆ ที่มีเสียงดังของโครงการต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ในการช่วยลดเสียง เช่น ติดตั้ง Silencer บริเวณเครื่องผลิตไอน้ำแรงดันสูงแบบใช้ไอเสีย (HRSG) เป็นต้น - จัดให้มีการตรวจสอบ Silencer เป็นประจำ	- บริเวณด้านหน้าโรงไฟฟ้า - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) - การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) - การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) - การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
2. ด้านเสียง				

กฟผ.
บริษัท บิโกล จำกัด
ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นางศรียรรณ บุรณ์โชติไพศาล)
ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง เช่น ตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลลาเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	- จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินการตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	- ควบคุมระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วของโครงการไม่ให้เกิน 70 เดซิเบลเอ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	- ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนได้รับทราบล่วงหน้าก่อน อย่างน้อย 1 สัปดาห์ กรณีที่มีกิจกรรมใด ๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน เช่น การทดลองเดินเครื่อง การหยุดซ่อมบำรุง เป็นต้น พร้อมทั้งจัดให้มีช่องทางทางการรับเรื่องร้องเรียน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
3. ด้านการใช้น้ำ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อหาแนวทางการลดผลกระทบดังกล่าว	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	- จัดให้มีบ่อน้ำดิบ ขนาดความจุประมาณ 120,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อสำรองน้ำไว้ใช้ภายในโครงการ (บ่อน้ำดิบของโรงไฟฟ้าหนองบัวลำภู)	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)



ลงชื่อ.....
(นางศรัทธา บวรนิชิตไพศาล)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
ทำการแทน ผู้อำนวยการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวชินฐา ทักขิณ)

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และ คุณภาพน้ำผิวดิน	- จัดทำบันทึกปริมาณการสูบน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการสูบน้ำเป็นรายเดือน เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการตรวจสอบว่าโครงการดำเนินการเป็นไปตามที่ได้รับอนุญาต	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	- กำหนดให้มีการหมุนเวียนน้ำใช้ให้เกิดประสิทธิภาพมากที่สุด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	- ปฏิบัติตามเงื่อนไขหรือข้อกำหนดของหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง และเมื่อมีการออกกฎหมายหรือประกาศกรมทรัพยากรน้ำฯ ได้กำหนดอำนาจหน้าที่ในการให้อนุญาตใช้น้ำ วิธีการของอนุญาตใช้น้ำที่ชัดเจนแล้ว โครงการต้องดำเนินการขออนุญาตใช้น้ำให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุดต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	- บริเวณคลองชักน้ำ ให้ติดตั้งตะแกรงดักขยะ หรือ Trash Rack ขนาด 10 x 10 มิลลิเมตร และตะแกรงละเอียด หรือ Band Screen ขนาด 10 x 10 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันสิ่งรบกวนขนาดเล็ก	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียจากสำนักงานให้มีความเหมาะสมตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	- กำหนดให้มีการเช่าซื้อโรตารีคลอรีนก่อนระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (On-site package sewage treatment tank) ก่อนปล่อยรวมกับน้ำทิ้งจากแหล่งอื่น และนำไปใช้ประโยชน์	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	- ระบบบำบัดน้ำหมุนเวียนของ Steam turbine จะต้องไม่มีการใช้สารไฮดราซีน (Hydrazine)	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)


 นายไชยวัฒน์ บูรณ์ไชย
 ผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า

ลงชื่อ.....
 (นางศรีวรรณ บูรณ์ไชยพิศาล)
 ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า


 นางสาวชินษา ทักจิณ
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน


 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำรายงาน

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ออกแบบระบบระบายน้ำโดยแยกน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำฝนไม่ปนเปื้อนออกจากกัน พร้อมทั้งตรวจสอบระบบระบายน้ำฝนเป็นระยะเป็นประจำ ทั้งนี้ น้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนจะถูกรวบรวมลงรางระบายน้ำเพื่อนำไปยังระบบแยกน้ำและน้ำมัน ซึ่งน้ำฝนที่แยกน้ำมันออกแล้วจะถูกระบายลงสู่บ่อกักน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต (Process Holding Pond) ของโครงการฯ และส่วนที่เป็นน้ำมันจะถูกรวบรวมเพื่อส่งหน่วยงานที่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด - จัดให้มีบ่อบ่อยน้ำ-น้ำมัน (Oil/Water Separator) ซึ่งสามารถรองรับน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนระยะเวลา 15 นาที และทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนเป็นประจำ ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีปริมาณน้ำมันน้ำไม่มากกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันที่แยกได้จะรวบรวมใส่ถัง 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด ก่อนส่งไปกำจัดภายนอกโดยหน่วยงานที่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป - จัดให้มีบ่อบักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (CW Blowdown Holding Pond) ขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำทิ้งได้ประมาณ 2.27 วัน และตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐาน ก่อนระบายลงสู่ห้วยโจด - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเป็นระบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) และค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity)	ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)



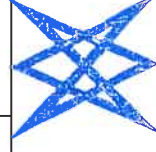
 นางสาวบุรณรัตน์ บุณรัตน์

 (นางสาวนิชฐา ทักขิณ)

ลงชื่อ.....

 (นางสาวนิชฐา ทักขิณ)

 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ลงชื่อ.....

 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโครงการให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตามค่าสังกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเนื่องกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน หรือคำสั่งฉบับล่าสุด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบท่อและรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 1 เดือน และหากมีสภาพไม่พร้อมในการใช้งานต้องทำการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จโดยเร็ว	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบท่อและรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 1 เดือน และหากมีสภาพไม่พร้อมในการใช้งานต้องทำการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จโดยเร็ว	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
5. ด้านคมนาคม	มาตรการทั่วไป - ให้ข้อมูลแก่พนักงานขับรถเกี่ยวกับขั้นตอนการขนส่ง การปฏิบัติในการเกิดเหตุฉุกเฉิน และกฎระเบียบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งกวาดล้างให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - จำกัดนำหนักบรรทุกไม่ให้เกินกฎหมายกำหนด และจำกัดความเร็วในการขับขีรถบรรทุกภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - หลีกเลี่ยงการขนส่งสารเคมี และกากของเสียทุกประเภทในช่วงเวลาเร่งด่วน ได้แก่ ช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และ 16.00-17.00 น. เพื่อลดสภาพการจราจรติดขัด	พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
		ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
		พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

กฟผ.
บริษัท จำกัด
ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางศรัทธา บุณยโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงชื่อ

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
จัดให้มีพื้นที่จอดรถอย่างเพียงพอและจัดเส้นทางเดินทางการเดินรถแต่ละประเภทเพื่อป้องกันการจราจรติดขัดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ มาตรการด้านความปลอดภัยในการขนส่งสารเคมี กำกับผู้รับเหมามาให้ดำเนินการขนส่งวัตถุอันตรายให้ปลอดภัยต่อชุมชนทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม โดยผู้ประกอบการขนส่งสารเคมีหรือวัตถุอันตรายต้องปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure) กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง อาทิ เช่น คู่มือการขนส่งวัตถุอันตรายของกรมควบคุมมลพิษ, ก้นยายน 2554 คู่มือการบริหารและการจัดการสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ, กรกฎาคม 2556 ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ พ.ศ. 2558 อาทิ - ขอใบอนุญาตประกอบการขนส่ง - ติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบนรถขนส่งสารเคมี ให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก - จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : MSDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุนั้น ๆ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	พื้นที่โครงการและพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)



 นายสุวัตร วรรณ บวรนิชเชตไพศาล

ลงชื่อ.....
 (นางศรวิรรณ บวรนิชเชตไพศาล)
 ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
 (นางสาววณิชฐา ทักขิณ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

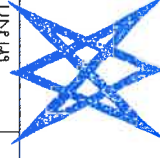
ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย (Personal Protective Equipment) ไว้ประจำรถขนส่งสารเคมี - จัดให้มีรางระบายน้ำฝนรอบพื้นที่อาคารหรือหน่วยผลิตต่าง ๆ เพื่อรองรับน้ำฝนที่ไหลบ่าลงสู่รางระบายน้ำฝนของโครงการ - กำหนดให้มีแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุรั่วไหลของสารเคมี และระบบระบายน้ำเป็นประจํา เพื่อป้องกันปัญหาน้ำท่วม - จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝน (Storm Water Retention pond) ขนาดความจุประมาณ 44,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรับน้ำฝนที่ตกได้มากกว่า 3 ชั่วโมงต่อเนื่อง - ออกแบบการระบายน้ำฝนเป็นเบื่อนโดยใช้ระบบท่อจากแต่ละพื้นที่ซึ่งมีการออกแบบให้มีความเหมาะสมสำหรับเก็บน้ำที่อาจเป็นเบื่อนน้ำมันไว้เพื่อรวมน้ำมันที่ตกลงในพื้นที่ดังกล่าวในช่วง 15 นาทีแรก - จัดให้มีบ่อแยกน้ำมัน (Oil/Water Separator) เพื่อแยกน้ำมันและไขมันออกจากน้ำเสียที่มีการปนเบื่อนของน้ำมัน - ทำความสะอาดทางระบายน้ำต่าง ๆ ในช่วงฤดูแล้งของทุกปี เพื่อเตรียมประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

กฟผ.

 บวรณ โชติไพศาล
 ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



ลงชื่อ.....
 (นางสาววณิชฐา ทักขิณ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านการจัดการกากของเสีย	มาตรการทั่วไป - จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ โดยจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะทั่วไป กำจัดโดยหน่วยงานท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานท้องถิ่น ของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และของเสียอันตราย ก่อนติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานนำไปกำจัดต่อไป - กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัด ดังนี้ * น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วและน้ำมันจากอุปกรณ์แยกน้ำ-น้ำมัน จัดเป็นของเสียอันตราย จะรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด * ภาชนะและใยผ้าที่ปนเปื้อนน้ำมัน และฉนวนกันความร้อน จะรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด - กากตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ * จัดเป็นของเสียอันตรายจะรวบรวมนำไปถมที่ในบ่อภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าหนอง * บันทึกริมาณทุกครั้งทิ้งนำไปถมที่ - คัดแยกขยะและพิจารณาส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด	ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

กฟผ.
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
นายสมชาย วัฒนศิริวรรณ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นางศรียรรณ บุรณ์โชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

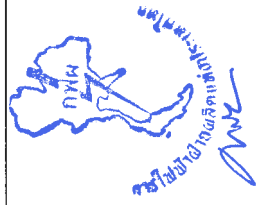
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ลงชื่อ.....

นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- บันทึกขบคิด/ปริมาณอากาศของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่าย/กำจัด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	- จัดให้มีสถานที่ที่มีหลังคาปิดคลุม และพื้นที่คอนกรีตเพื่อจัดเก็บเบรคเหยี่ยวและกากของเสีย โดยแยกประเภทของเสียและติดป้ายชัดเจน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	- ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการ ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	- จัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัยต่างๆ เพื่อทำหน้าที่กำหนดนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	- ควบคุมระดับเสียงที่แหล่งกำเนิดเสียงมีค่าระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะห่าง 1 เมตร	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้เพียงพอกับจำนวนพนักงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตา ปลีกอุดหู (Ear plugs) และ/หรือที่ครอบหู (Ear muffs) และควบคุมดูแลให้พนักงานสวมอุปกรณ์ทุกครั้ง ที่ปฏิบัติงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	- จัดให้มีแสงสว่างในการทำงานอย่างเพียงพอ โดยติดตั้งหลอดไฟให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอและควรติดตั้งหลอดไฟตามอาคารกระจายตามจุดต่าง ๆ ให้มีความเข้มของแสงสว่างเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)



ลงชื่อ.....
(นางศรียรรณ บุรณ์โชติไพศาล)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้อำนวยการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

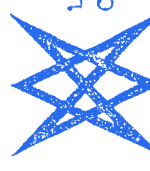
ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม - จัดพื้นที่ปฏิบัติงานและทางสัญจรของพนักงานให้มีแสงสว่างเพียงพอและทั่วถึง - จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน - จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมทั้งติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน - กำหนดให้บริเวณพื้นที่กักเก็บสารเคมีที่เป็นกรด-ด่างต้องมีขอบกัน (Dike) ล้อมรอบและต้องสามารถรองรับปริมาณสารจากถังเก็บกักใบใหญ่ที่สุดได้ทั้งหมดหากเกิดเหตุฉุกเฉินจนทำให้สารรั่วออกจากถัง - ติดป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตราย เพื่อให้พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสมของการปฏิบัติงาน - จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสั่งหยุดงานทันที เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน พร้อมทั้งมีการอบรมพนักงานให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
		ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
		ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
		ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
		ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
		ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
		ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
		ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)



 พิชัย พงษ์ทอง

 วิศวกร



 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

(นางศรียรรณ บุรณ์โชติไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ติดตั้งระบบตรวจจับอันตรายจากอากาศภายใน เครื่องตรวจจับก๊าซและเครื่องตรวจจับควัน ภายในอาคารต่าง ๆ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	- จัดตั้งทีมดับเพลิง พร้อมทำการฝึกซ้อมเป็นประจำทุกปี	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	- ติดตั้งระบบเตือนภัยในบริเวณจุดที่คาดว่าจะเกิดอันตรายได้ เช่น ระบบป้องกันไฟฟ้ารั่ว ไฟฟ้าช็อต และเพลิงไหม้	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอ และจัดวางในที่ที่เหมาะสมและมีป้ายบอกให้ชัดเจน พร้อมทั้งมีการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	- จัดให้มีโปรแกรมตรวจสอบสุขภาพสำหรับพนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปี	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	- จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาล และมีการฝึกอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้กับพนักงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	- จัดให้มีจุดล้างตาและอาบน้ำ บริเวณที่มีการขนส่งหรือกักเก็บสารเคมี	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	- จัดเตรียมระบบสื่อสารขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

กฟผ.
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



นางสาวจิราพร บุณศิริวรรณ
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

ลงชื่อ

นางสาวชนิษฐา ทักขิณ

ลงชื่อ

นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ

(นางสาวจิราพร บุณศิริวรรณ)

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีระบบ Work permit ก่อนเข้าในพื้นที่ทำงาน - สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ - ทำการประเมินความเสี่ยงของโครงการ โดยใช้แนวทางการประเมินความเสี่ยงตามระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือแนวทางการประเมิน หรือระเบียบอื่นที่เทียบเท่า และนำมากำหนดเป็นแผนงานบริหารความเสี่ยงของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) - การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) - การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
9. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ	- กำหนดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นภายในโครงการสำหรับพนักงาน พร้อมทั้งฝึกอบรมบุคลากรให้พร้อมสำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น - จัดให้มีห้องพยาบาล ซึ่งมีบุคลากรทางการแพทย์ปฏิบัติงานประจำในพื้นที่ - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคนและตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีตามปัจจัยเสี่ยง ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจจะให้อยู่ในดุลยพินิจของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) - การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) - การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

กฟผ.
ชวรัตน์ วรรณ บูรณ์โชคไพศาล
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ลงชื่อ.....
(นางศรียรรณ บูรณ์โชคไพศาล)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาววณิชฐา ทักขิณ)

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริม พื้นฟู ป้องกัน และ การดูแลรักษาสุขภาพของชุมชน	ชุมชนโดยรอบ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	- ประสานงานกับหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นในการอบรมให้บุคลากร เกี่ยวกับอนามัยส่วนบุคคล โรคติดต่อและการดูแลป้องกันอันตรายส่วนบุคคล แก่คนงานทุกระดับ	หน่วยงานด้าน สุขภาพโดยรอบ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	- พิจารณาวางจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตรงตามเกณฑ์ที่กำหนด ของโครงการเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยคนในท้องถิ่นมีงานทำและเป็นการ เสริมสร้างทัศนคติที่ดีต่อชุมชนโดยไม่มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วง ที่มีตำแหน่งว่าง	ชุมชนโดยรอบ โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	- กรณีที่หากตรวจสอบพบว่าความเสียหายที่เกิดขึ้นมาจากการดำเนินงานของ โรงไฟฟ้า น้ำพองทดแทน ทาง กฟผ. จะพิจารณาแนวทางการชดเชยที่เหมาะสมต่อไป	พื้นที่ชุมชนโดยรอบ โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	- กำหนดให้มีการเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ภายใต้โครงการโดยรับแจ้งเหตุฉุกเฉินตลอด 24 ชั่วโมง จัดทำเลขหมายโทรศัพท์ สำหรับแจ้งเหตุฉุกเฉิน และจัดทำหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานท้องถิ่นที่ต้อง ประสานงานในกรณีเกิดเหตุการณฉุกเฉิน เช่น เทศบาล/อบต. สถานีตำรวจ ท้องที่ หน่วยบรรเทาสาธารณภัย และโรงพยาบาล เป็นต้น	พื้นที่ชุมชนโดยรอบ โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)



 บริษัท พว จำกัด (มหาชน)

 บริษัท พว จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นางศรียรรณ บุรณ์โชคไพศาล)

 ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลการประเมินสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- การประชาสัมพันธ์สร้างความเข้าใจกับชุมชน เพื่อลดความวิตกกังวล ดังนี้ * ประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการให้มากขึ้น โดยสร้างเครือข่ายการทำงานร่วมกับชุมชนมาก * จัดทำเอกสารเผยแพร่โดยรวบรวมรายละเอียดของโรงไฟฟ้า ในลักษณะที่อ่านแล้วสามารถเข้าใจได้ง่าย เพื่อให้เกิดภาพพจน์ที่ดีแก่โรงไฟฟ้า * ประสานงานกับผู้นำชุมชน ให้จัดกลุ่มชาวบ้านเข้าชมกิจกรรมการดำเนินการผลิตไฟฟ้าเป็นครั้งคราว เพื่อสร้างความเข้าใจและความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน * ร่วมประชุมกับหน่วยงานหรือองค์กรสำคัญในท้องถิ่นเพื่อชี้แจงให้ทราบผลการดำเนินงานแก้ไขผลกระทบต่าง ๆ ที่โรงไฟฟ้าได้ปฏิบัติและแนวนโยบายใหม่ ๆ ที่จะนำมาปฏิบัติ - สนับสนุนกิจกรรมด้านต่าง ๆ ของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชนอย่างต่อเนื่อง เช่น * ด้านการศึกษา เช่น ให้ทุนการศึกษาแก่เยาวชนในชุมชน * ด้านสาธารณสุข ประโยชน์ โดยเข้าร่วมจัดและให้ความสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน จัดและดำเนินโครงการต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน * ด้านศาสนาและวัฒนธรรม โดยเข้าร่วมบำเพ็ญประโยชน์แก่ชุมชนในโอกาสอันควร เช่น งานประเพณีท้องถิ่น หรือร่วมบริจาคเงินเพื่อทำบุญบำรุงวัด หรือ	พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
		พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)


 (นางศรวิพรรณ บุณนิชโชติไพศาล)
 ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ลงชื่อ.....



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 (นางสาวนิงงา ทักษิณ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
กิจกรรมทางสังคมอื่น ๆ และสร้างการยอมรับว่าโรงไฟฟ้าเป็นส่วนหนึ่งของชุมชน - สนับสนุนชุมชนในกิจกรรมที่ช่วยให้เกิดความมั่นคงในกรณีเกิดผลกระทบ เช่น * ร่วมฝึกอบรมบรรเทาสาธารณภัย ร่วมฝึกอบรมด้านการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร ระหว่างโรงไฟฟ้าและประชาชน * จัดทำโครงการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวในชุมชน และพื้นที่ใกล้เคียง - เป็นการลดความวิตกกังวลในเรื่องความร้อนในอากาศ - ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน กฟผ. ต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่ร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโครงการหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโครงการต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดการกั้นระหว่างโครงการและผู้ร้องเรียน - ให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทำหน้าที่ต่อเนื่องจากช่วงก่อสร้าง โดยมีผู้ว่าราชการจังหวัด หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าราชการจังหวัดเป็นประธาน ซึ่งจะดำเนินการตลอดระยะเวลาที่มีโครงการ โดยมีรายละเอียด ดังนี้ องค์ประกอบและโครงสร้างของคณะกรรมการฯ ประกอบด้วย ผู้แทนจากชุมชน ผู้แทนจากภาครัฐ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากโรงไฟฟ้า โดยมีรายละเอียดดังนี้	กิจกรรมทางสังคมอื่น ๆ และสร้างการยอมรับว่าโรงไฟฟ้าเป็นส่วนหนึ่งของชุมชน - สนับสนุนชุมชนในกิจกรรมที่ช่วยให้เกิดความมั่นคงในกรณีเกิดผลกระทบ เช่น * ร่วมฝึกอบรมบรรเทาสาธารณภัย ร่วมฝึกอบรมด้านการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร ระหว่างโรงไฟฟ้าและประชาชน * จัดทำโครงการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวในชุมชน และพื้นที่ใกล้เคียง - เป็นการลดความวิตกกังวลในเรื่องความร้อนในอากาศ - ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน กฟผ. ต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่ร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโครงการหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโครงการต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดการกั้นระหว่างโครงการและผู้ร้องเรียน - ให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทำหน้าที่ต่อเนื่องจากช่วงก่อสร้าง โดยมีผู้ว่าราชการจังหวัด หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าราชการจังหวัดเป็นประธาน ซึ่งจะดำเนินการตลอดระยะเวลาที่มีโครงการ โดยมีรายละเอียด ดังนี้ องค์ประกอบและโครงสร้างของคณะกรรมการฯ ประกอบด้วย ผู้แทนจากชุมชน ผู้แทนจากภาครัฐ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากโรงไฟฟ้า โดยมีรายละเอียดดังนี้	พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
		พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
		ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
		ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

กฟผ.
ขอใช้ชื่อในเอกสาร
001-001-001-001-001-001

นางศรวิพรรณ บุณยโชติไพศาล

ลงชื่อ

(นางศรวิพรรณ บุณยโชติไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นางสาวพนิจฐา ทักขิณ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

(นางสาวพนิจฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

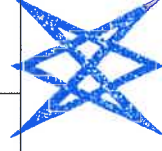
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	* ผู้แทนจากชุมชน ให้มาจกตัวแทนตำบลและเขตปกครองต่าง ๆ ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโรงไฟฟ้าตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) (จำนวนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมด) โดยผู้แทนจากชุมชนต้องไม่เป็นผู้นำท้องถิ่น หรือผู้ใหญ่บ้าน ประกอบด้วย ● ผู้แทนจากหมู่บ้านที่ตั้งโรงไฟฟ้า จำนวน 2 คน ตำบลกุดน้ำใส : หมู่ที่ 1 บ้านกุดน้ำใส ● ผู้แทนจากหมู่บ้านที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาหมู่บ้านละ 1 คน (รวม 25 คน) ตำบลกุดน้ำใส หมู่ 2 บ้านหนองบัวน้อย, หมู่ 3 บ้านโนนอุดม, หมู่ 4 บ้านห้วยโจด, หมู่ 5 บ้านโนนขามแปด - ตำบลม่วงหวาน หมู่ 2 บ้านสระกุด, หมู่ 9 บ้านคำใหญ่, หมู่ 11 บ้านปิ่นน้ำใจ, หมู่ 14 สระแก้ว - ตำบลสะอาด หมู่ที่ 4 บ้านโคกสว่าง, หมู่ที่ 5 บ้านหนองอ้อ - ตำบลลำน้ำพอง หมู่ที่ 3 บ้านห้วยเสือเต็น - ตำบลโคกสูง หมู่ 1 บ้านโคกสูง, หมู่ 2 บ้านโคกสูง, หมู่ 3 บ้านโคกสว่าง, หมู่ 4 บ้านคำบอน, หมู่ 5 บ้านโคกสูง, หมู่ 6 บ้านโนนสวรรค์, หมู่ 7 บ้านอุดมศิลป์, หมู่ 8 บ้านคำบงพัฒนา, หมู่ 9 บ้านนิคม, หมู่ 10 บ้านโคกสว่าง, หมู่ 11 บ้านคำบอน, หมู่ 12 บ้านโคกสูง, หมู่ 13 บ้านโคกสูง			



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



ลงชื่อ.....

(นางศวีวรรณ บุรณ์โชติไพศาล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลการพบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	ตำบลบ้านดง หมู่ที่ 4 บ้านบ่อ * ผู้แทนจากภาครัฐ จำนวน 12 คน ประกอบด้วย ผู้แทนส่วนปกครองระดับอำเภอ 2 คน (อำเภอป่าพอง 1 คน อำเภออุบลรัตน์ 1 คน) และผู้แทนส่วนปกครองระดับท้องถิ่น จำนวน 7 คน และผู้แทนส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง จำนวน 3 คน (ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุดรธานี จังหวัด และพลังงานจังหวัด) * ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 2 คน โดยต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผู้ที่ชุมชนพิจารณาเห็นชอบร่วมกัน * ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า จำนวน 1 คน การสรรหา * ผู้แทนจากชุมชน อาจได้มาจากการสรรหา หรือการเลือกตั้ง หรือการเสนอชื่อ โดยมีขั้นตอนเริ่มจากโรงไฟฟ้าจัดทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ไปยังพื้นที่ดำเนินการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อให้ดำเนินการเสนอชื่อบุคคลที่สมควรเป็นกรรมการผู้แทนชุมชนมายังโรงไฟฟ้า จากนั้น ให้พื้นที่ดำเนินการคัดเลือกตัวแทนให้เป็นกรรมการผู้แทนชุมชน ตามโครงสร้างคณะกรรมการฯ โดยวิธีการของแต่ละตำบล กำหนดระยะเวลาให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน หลังจากที่ได้รับหนังสือดังกล่าวจากโรงไฟฟ้า และส่งรายชื่อกรรมการผู้แทนชุมชนกลับมายังโรงไฟฟ้า โดยกรรมการผู้แทนจากชุมชนต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้			


 ชื่อย่อ: กพพ
 ชื่อ: นาย...

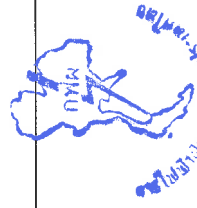

 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
 (นางศรียรรณ บุรณ์โชคไพศาล)
 ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
 ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงชื่อ.....
 (นางสาวพนิชฐา ทักขิณ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- เป็นผู้ที่มีชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านในพื้นที่ตำบลนั้น ๆ ก่อนวันสรรหาหรือแต่งตั้งไม่น้อยกว่าหนึ่งปี - อายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ ในวันที่มีการสรรหา หรือเลือกตั้ง หรือเสนอชื่อ - ไม่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้ - มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทุจริตต่อหน้าที่ - ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันกระทำโดยประมาท - วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเหมือนไร้ความสามารถ * ผู้แทนจากภาครัฐ ให้มาจากการเสนอชื่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหน่วยงานละ 1 คน จากหน่วยงานส่วนปกครองระดับอำเภอ 2 คน (อำเภอหนอง 1 คน อำเภอสุรธันธ์ 1 คน) ระดับท้องถิ่น จำนวน 7 คน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง จำนวน 3 คน (ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด อุตรดิตถ์ จังหวัด และพลังงานจังหวัด) * ผู้ทรงคุณวุฒิ ให้มาจากการสรรหาร่วมกันระหว่างผู้แทนจากชุมชน และจากโรงไฟฟ้า โดยต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบ			



 กฟผ.



บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นางศรัทธา บุนนาคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
สิ่งแวดล้อม หรือผู้ที่ชุมชนเห็นชอบร่วมกัน และเสนอรายชื่อผู้แทนจากโรงไฟฟ้า เพื่อพิจารณาคัดเลือกให้เหลือจำนวน 2 คน * ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า จำนวน 1 คน ให้มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ มีดังนี้ * กำหนดแนวทาง กำกับดูแลและวิธีปฏิบัติในการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม * ตรวจสอบโครงการ การเข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ * รับเรื่องร้องเรียน พิจารณาและวินิจฉัยคำร้องทุกข์ตลอดจนข้อเสนอแนะของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างและดำเนินการโรงไฟฟ้า * ร่วมปรึกษาหารือ ให้ความคิดเห็นหรือข้อเสนอให้โรงไฟฟ้าปรับปรุงหรือแก้ไขการก่อสร้างและดำเนินการ และกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน ให้สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม * ประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องของโรงไฟฟ้าให้แก่ประชาชนได้				

กมล
อภัยสิทธิ์กุล

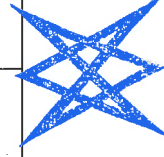
อ.กมล อภัยสิทธิ์กุล

ลงชื่อ

(นางศรัทธา บวรณโศภิต)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

นางสาวนิษฐา ทักขิณ

ลงชื่อ

นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ

(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- การซ่อมแซมพื้นที่สีเขียว กรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวหรือเสื่อมสภาพโครงการจะดำเนินการปลูกทดแทนภายใน 30 วัน โดยพิจารณาขนาดและอายุของต้นไม้ที่ใกล้เคียงกัน โดยไม่กระทบกับแผนการปลูกที่กำหนดไว้	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	- กำหนดให้โรงไฟฟ้าฯ พองทดแทนพื้นที่ว่างบริเวณที่อยู่ติดกับพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ที่ดินจากนิคมสร้างตนเองเขื่อนอุบลรัตน์ ไว้เป็นแนวความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร เพื่อใช้ปลูกไม้ยืนต้น 3 แถวสลับฟันปลาสำหรับเป็นแนวป้องกัน กรณีที่โรงไฟฟ้าฯ พองทดแทนไม่ได้รับอนุญาตให้ใช้ที่ดินบริเวณดังกล่าวอีกต่อไปในอนาคต	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)



[Signature]

ลงชื่อ.....

(นางศรวิวรรณ บุณโชนไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

[Signature]

ลงชื่อ.....

(นางสาวพนิชฐา ทักษิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 5

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าฟอสฟอรัส (กฟผ.) ตั้งอยู่ที่ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม (1 สถานี)	ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	จุดตรวจวัด 5 จุด (รูปที่ 2) A1: บ้านคำบงพัฒนา A2: วัดอิสาน A3: รพ.สต. บ้านโคกสูง A4: วัดป่าภูกระแต A5: วัดศรีสว่างนาราม	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ครึ่งละ 7 วันต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และให้ครอบคลุมช่วงของกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบ เช่น การปรับพื้นที่	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
2. ด้านระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 (L90) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด - ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตาม	จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 3) 1. N1: ภายในโรงไฟฟ้า บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก 2. N2: วัดสามัคคีธรรม	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ครึ่งละ 7 วันต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และให้ครอบคลุมกิจกรรมที่	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นางสาวชนิษฐา ทักชิน

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักชิน)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงชื่อ

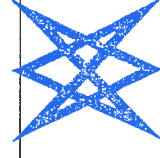
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีชี้วัดติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (Ldn)	ประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง - หมายเหตุ: จุดตรวจวัดภายใน โรงไฟฟ้า บริเวณริมรั้วด้านทิศ ตะวันตก (N1) ต้องติดตั้งไมโครโฟน ของเครื่องตรวจวัดระดับเสียงห่าง จากกำแพงคอนกรีตของโรงไฟฟ้า น้ำพอง ซึ่งมีความสูง 2 เมตร อย่าง น้อย 3.5 เมตร และติดตั้งให้สูงจาก พื้น 1.2-1.5 เมตร เป็นไปตาม ประกาศคณะกรรมการควบคุม มลพิษกำหนด หรือใช้วิธีการที่ กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดย หน่วยงานราชการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	หมายเหตุ: จุดตรวจวัดภายใน โรงไฟฟ้า บริเวณริมรั้วด้านทิศ ตะวันตก (N1) ตรวจวัดเฉพาะค่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq- 24 ชม.)	เกิดเสียงดัง เช่น การปรับถม พื้นที่	


 วิศวกร
 บริษัท บัณฑิตเทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



บริษัท บัณฑิตเทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 ลงชื่อ

(นางศรียรรณ บุณนิโชติไพศาล)
 ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
 ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย


 ลงชื่อ

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)


 ลงชื่อ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านอุทกวิทยา น้ำผิวดิน และคุณภาพ น้ำผิวดิน	คุณภาพน้ำผิวดิน - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity)	- เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ กำหนด หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/ หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการ อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	จุดตรวจวัด 6 จุด (รูปที่ 4) 1. W1: ลำน้ำพอง บริเวณสะพาน ลำน้ำพองมิตรสัมพันธ์ 2. W2: ลำน้ำพอง บริเวณสถานี สูบน้ำของโรงไฟฟ้าพอง 3. W3: ลำน้ำพอง บริเวณปาก คลองห้วยโจด 4. W4: ห้วยโจด บริเวณเหนือ ของปลายรางระบายน้ำ ประมาณ 50 เมตร 5. W5: ห้วยโจด บริเวณปลาย รางระบายน้ำทั้ง ก่อนระบายลง ห้วยโจด 6. W6: ห้วยโจด บริเวณท้ายน้ำของ ปลายรางระบายน้ำทั้ง ประมาณ 400 เมตร	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝน และฤดูแล้ง) ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)



ลงชื่อ.....

(นางศรวิพรรณ บุณยโชติไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านคมนาคม	- จำนวนการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์และ เครื่องจักรต่าง ๆ - สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการ คมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมทั้ง บันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาและ แนวทางแก้ไขปัญหานั้น	- บันทึกปริมาณจราจรรายวัน และ อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการ โครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็น สรุปรายเดือน	- พื้นที่ก่อสร้างและเส้นทาง ขนส่งของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่ง ประเทศไทย (กฟผ.)
5. ด้านการจัดการ กากของเสีย	- ชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการของเสีย ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของ โครงการ	- จัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียด เกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บ รวบรวม การจัดส่ง และการจัดการ ของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงาน ของโครงการ และแบบสำเนาการ ได้รับอนุญาตส่งกำจัดของเสีย ประกอบไว้ในรายงานด้วย	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ดำเนินการตลอดระยะก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่ง ประเทศไทย (กฟผ.)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นางศรัทธา บวรนิเทศ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

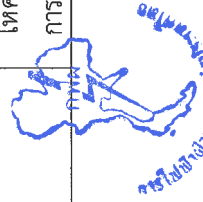
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

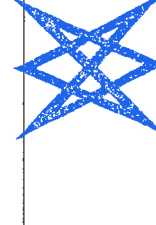
ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- สาเหตุ/ลักษณะของอุบัติเหตุ - สภาพการเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ปัญหา/ข้อเสนอแนะ	- บันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน - สำรวจความคิดเห็นโดยแบบสอบถาม	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกครั้งที่มีการปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชนพื้นที่อำเภอโนนไทยรอบ ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ให้ครบถ้วน พร้อมทั้งแสดงแผนที่จะการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล		- ชุมชนในพื้นที่ ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการและชุมชนที่การเก็บตัวอย่างดัชนีด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ (รูปที่ 7)	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)


 วิชาเอกวิศวกรรมไฟฟ้า
 วิชาเอกวิศวกรรมไฟฟ้า


 ลงชื่อ.....
 (นางศรวิพรรณ บุรณ์โชคไพศาล)


 ลงชื่อ.....
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
 ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านการ ประชาสัมพันธ์และ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข - ดำเนินการติดตามตรวจสอบแผนดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนชุมชน ดังนี้ * แจ้งผลการติดตามตรวจสอบให้ชุมชนรับทราบโดยผ่านทางผู้นำชุมชน * ในกรณีพบว่าสาเหตุของปัญหา มีสาเหตุ มาจากโครงการโดยตรง โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบทั้งหมด	- บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง	ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ทุกครั้งที่มีการร้องเรียน และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

กฟผ.
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)
ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและสุขาภิบาล

ลงชื่อ.....
(นางศรวิพรรณ บุณยโชติไพศาล)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวพนิชฐา ทักสิน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

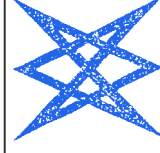
ตารางที่ 6

มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าฟอสฟอรัสแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ตั้งอยู่ที่ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำโพธิ์ จังหวัดขอนแก่น

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ผู้ละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ผู้ละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม (1 สถานี)	- ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	จุดตรวจวัด 5 จุด (รูปที่ 2) A1: บ้านคำบงพัฒนา A2: วัดอิสาน A3: รพ.สต.บ้านโคกสูง A4: วัดป่าภูกระแต A5: วัดศรีสว่างนาราม	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ครึ่งละ 7 วันต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยทำการตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	2) คุณภาพอากาศจากปล่อง 2.1) การตรวจแบบครั้งคราว (Stack sampling) - อัตราการไหลของอากาศ	- เก็บตัวอย่างอากาศจาก ปล่องระบายมลสารของโครงการ และทำการวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม	- ปล่องระบายมลสารของโครงการ จำนวน 1 ปล่อง	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

กฟผ.
ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
นางสาวชนิษฐา ทักขิณ

ลงชื่อ.....
นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ

ลงชื่อ.....
(นางศรวิพรรณ บุรณ์โชคไพศาล)
ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิทำงาน

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 6 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ฝุ่นละออง (PM) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)	กำหนด หรือ ใช้วิธีการที่ กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดย หน่วยงานราชการอื่น ๆ ที่ เกี่ยวข้อง		บรรยากาศ ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	
	2.2) ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) - อัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate) - ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)	ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ที่ปล่องระบายมลสาร โดยตรวจทำการวัดตรวจวัดอย่าง ต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการ ผลิตไฟฟ้า	- ชุด CEMS ที่ปล่องระบาย อากาศ	- ตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง ตลอดเวลาที่ดำเนินการ ผลิตไฟฟ้า	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่ง ประเทศไทย (กฟผ.)
	2.3) ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้อง การทำงานของระบบ CEMS (Audi/RATA) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซออกซิเจน (O₂)	- ตรวจสอบความถูกต้องการ ทำงานของระบบ CEMS ตาม ข้อกำหนดของ U.S.EPA หรือ วิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด	- บริเวณปล่องระบายมลสาร ของโรงไฟฟ้า ตำแหน่งที่ ตรวจวัดเป็นไปตาม ข้อกำหนดของ U.S.EPA	- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือ ตามที่หน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้องกำหนด	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่ง ประเทศไทย (กฟผ.)

กฟผ.
บริษัท เทคโนโลยี จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นางศรียรรณ บุรณ์โชติไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 6 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		Evaluation) ตรวจสอบความถูกต้อง การตรวจวัด NO_x และ O₂ โดยวิธี Relative Accuracy Test Audit (RATA) ซึ่งใช้หลักการอ่านค่า NO_x และ O₂ จาก CEMS เปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า โดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลาเดียวกันจากนั้น นำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy (RA) และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้อง			


 กพร.
 นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล
 (นางศรียรรณ บุรณ์โชคไพศาล)

ลงชื่อ.....
 (นางศรียรรณ บุรณ์โชคไพศาล)
 ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
 ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย


 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

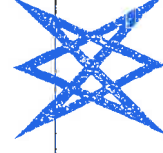
ลงชื่อ.....
 (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 6 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง	ระดับเสียง - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 (L90) - ระดับเสียงเฉลี่ยสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	- ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามมาตรฐานที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษกำหนด หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง - หมายเหตุ: จุดตรวจวัดภายในโรงไฟฟ้า บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N1) ต้องติดตั้งไมโครโฟนของเครื่องตรวจวัดระดับเสียงห่างจากกำแพงคอนกรีตของโรงไฟฟ้าน้ำพองซึ่งมีความสูง 2 เมตร อย่างน้อย 3.5 เมตร และติดตั้งให้สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตร เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการควบคุม	จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 3) 1. N1: ภายในโรงไฟฟ้า บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก 2. N2: วัดสามัคคีธรรม หมายเหตุ: จุดตรวจวัดภายในโรงไฟฟ้า บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N1) ตรวจวัดเฉพาะค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.)	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ครึ่งละ 7 วันต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)


นางศรีวรรณ บุรณ์โชคไพศาล
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

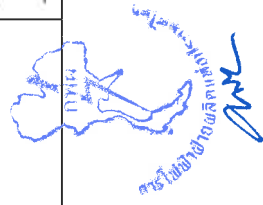
ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

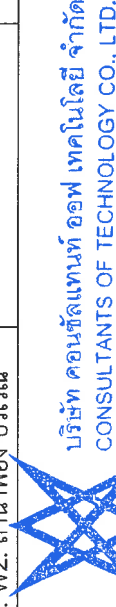
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 6 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียงเท่า (Noise Contour Map) ทั่วทั้งบริเวณโครงการภายใน 1 ปีหลังเปิดดำเนินการ และทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนทุกครั้งที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดัง เพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง	จัดทำแผนผังแสดงเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour Map) ทั่วทั้งบริเวณโครงการ	บริเวณโครงการ	ภายใน 1 ปี หลังเปิดดำเนินการ และทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนทุกครั้งที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดัง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
3. ด้านอุทกวิทยา น้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน	คุณภาพน้ำผิวดิน - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD)	- เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบ	จุดตรวจวัด 6 จุด (รูปที่ 4) 1. W1: ลำน้ำพอง บริเวณสะพานลำน้ำพองมิตรสัมพันธ์ 2. W2: ลำน้ำพอง บริเวณ	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝน และฤดูแล้ง) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)


 (นางศรียรรณ บุณนิโชไพศาล)
 ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
 ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย


 (นางสาวนิชฐา ทักขิณ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

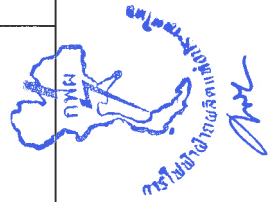
ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ตารางที่ 6 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	โดยหน่วยงานราชการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	สถานีสูบน้ำของโรงไฟฟ้า น้ำพอง 3. W3: ลำน้ำพอง บริเวณ ปากคลองห้วยโจด 4. W4: ห้วยโจด บริเวณ เหนือน้ำของปลายราง ระบายน้ำทั้ง ประมาณ 50 เมตร 5. W5: ห้วยโจด บริเวณ ปลายรางระบายน้ำทั้ง ก่อนระบายลงห้วยโจด 6. W6: ห้วยโจด บริเวณ ท้ายน้ำของปลายราง ระบายน้ำทั้ง ประมาณ 400 เมตร		



ลงชื่อ.....

(นางศรียรรณ บุรณ์โชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ตารางที่ 6 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	คุณภาพน้ำทิ้ง (การตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง) - อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - ค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity)	- ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)	- บ่อพักน้ำทิ้งจาก กระบวนการหล่อเย็น (CW Blowdown Holding Pond)	- ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่ง ประเทศไทย (กฟผ.)
	คุณภาพน้ำทิ้ง (การตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้ง คราว) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งที่ละลายทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - ค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity)	- เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตาม วิธีที่ ประกาศกระทรวง อุตสาหกรรมกำหนด หรือใช้ วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการ อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- บ่อพักน้ำทิ้ง (Process Holding Pond)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่ง ประเทศไทย (กฟผ.)

กฟผ.
ราชไม้น้ำป่า
กฟผ.ราชไม้น้ำป่า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางศรียรรณ บุรณ์โชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงชื่อ

(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 6 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- บีโอดี (BOD)	- เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตามวิธีที่ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- Water outlet Structure (รูปที่ 5)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ - แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - พรรณไม้น้ำ - ปลา - สัตว์น้ำวัยอ่อน	- เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ยอมรับทางวิชาการ	จุดตรวจวัด 6 จุด (รูปที่ 4) 1. W1: ลำน้ำพอง บริเวณสะพานลำน้ำพองมิตรสัมพันธ์ 2. W2: ลำน้ำพอง บริเวณสถานีสูบน้ำของโรงไฟฟ้าพอง 3. W3: ลำน้ำพอง บริเวณปากคลองห้วยโจด 4. W4: ห้วยโจด บริเวณเหนือหน้าของปลายราง	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเกี่ยวกับการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

กฟผ.
กรมส่งเสริมการเกษตร
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นางศรียรรณ บุรณ์โชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงชื่อ.....

(นางสาวพนิชฐา ทักขิณ)

บุคลากรธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมลส พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 6 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
			ระบายน้ำทิ้ง ประมาณ 50 เมตร 5. W5: ห้วยโจด บริเวณ ปลายรางระบายน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงห้วยโจด 6. W6: ห้วยโจด บริเวณ ท้ายน้ำของปลายราง ระบายน้ำทิ้ง ประมาณ 400 เมตร		
4. ด้านคมนาคม	- สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากโครงการ พร้อม บันทึกสาเหตุสถานที่ ช่วงเวลา และ แนวทางแก้ไข	- บันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการโครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปราย เดือน	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่ง ประเทศไทย (กฟผ.)
5. ด้านการจัดการกาก ของเสีย	- บันทึกสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และสำเนาใบ Manifest การขนส่งกากของ เสียไปกำจัดของโครงการ	- บันทึกสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และสำเนาใบ Manifest การขนส่งกากของ เสียไปกำจัดของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ดำเนินการโครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปราย เดือน	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่ง ประเทศไทย (กฟผ.)

กฟผ.
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นางสาวชนิษฐา ทักขิณ
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

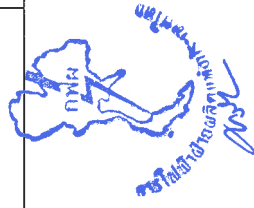
(นางศรวิพรรณ บุณยโชติไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 6 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ความเข้มของแสงสว่างในการทำงาน - ความเข้มของแสงสว่าง	- Lux Meter หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- ห้องควบคุมการเดินเครื่อง (Control Room) - อาคารสำนักงาน (Administration Building)	- ปีละ 1 ครั้ง	กรไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	เสียงในการทำงาน - ระดับเสียงที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA)	- ตรวจวัดเสียงสะสม (Noise Dosimeter) หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง ได้แก่ พนักงานเดินเครื่อง	- ปีละ 1 ครั้ง	กรไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	ความร้อนในการทำงาน - สภาพะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน (WBGT เฉลี่ย 2 ชั่วโมง)	- Wet Bulb Globe Temperature Method หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสความร้อน ได้แก่ พนักงานเดินเครื่อง - เครื่องกังหันก๊าซ (Gas Turbine)	- ปีละ 1 ครั้ง	กรไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)



ลงชื่อ.....
(นางศรวิพรรณ บุณยโชติไพศาล)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



ลงชื่อ.....
(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 6 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	การตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่และ พนักงานทั่วไป - เอกซเรย์ปอด - การมองเห็น - ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ - ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด		- เครื่องกังหันไอน้ำ (Steam Turbine) - เครื่องผลิตไอน้ำแรงดันสูง แบบใช้ไอเสีย (HRSG) - พนักงานทุกคน	- ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้งและ หลังจากนั้นตรวจเป็น ประจำปีละ 1 ครั้ง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่ง ประเทศไทย (กฟผ.)
	การตรวจสอบเกี่ยวกับอุบัติเหตุและแผน ฉุกเฉิน - จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุพร้อม สาเหตุความเสียหายเพื่อเป็นข้อมูล พื้นฐานสำหรับกำหนดมาตรการความ ปลอดภัย		- ภายในและภายนอกพื้นที่ โรงไฟฟ้า	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่ง ประเทศไทย (กฟผ.)

กฟผ.
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นางศวีวรรณ บุรินทร์ไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 6 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ฝึกซ้อมปฏิบัติการฉุกเฉินภายในโรงไฟฟ้า และร่วมทำการฝึกซ้อมกับหน่วยงาน ภายนอกต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง				
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	- สํารวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และ ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความ ต้องการระดับครัวเรือน ตลอดจนความ คิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชนพื้นที่ อ่อนไหวโดยรอบ ผู้แทนหน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่ โดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนที่เป็นจุด เดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของ ชุมชน (Community Satisfaction Index) ให้ครบถ้วน พร้อมทั้งแสดงแผนทีการ กระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- สํารวจความคิได้เห็นโดย แบบสอบถาม	- ชุมชนในพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่ง ประเทศไทย (กฟผ.)



ลงชื่อ.....
(นางศวีวรรณ บุรณ์โชคไพศาล)
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
5

ลงชื่อ.....
(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
บุคลากร

ตารางที่ 6 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านการ ประชาสัมพันธ์และการมี ส่วนร่วมของประชาชน	1) การดำเนินการมีส่วนร่วม - บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการ ร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุปและ รายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน	- สำนักรวจความคืบหน้า แบบสอบถาม	- ชุมชนในพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้ง โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่ง ประเทศไทย (กฟผ.)
	2) ข้อร้องเรียน - บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น ของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข - ดำเนินการติดตามตรวจสอบแผน ดำเนินการกรณีข้อร้องเรียนชุมชน ดังนี้ * แจ้งผลการติดตามตรวจสอบให้ชุมชน รับทราบโดยผ่านทางผู้นำชุมชน * ในกรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหามี สาเหตุ มาจากโครงการโดยตรง โครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นใน การติดตามตรวจสอบทั้งหมด	- การจดบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบ	- ทุกครั้งที่มีการร้องเรียน และจัดทำรายงานสรุปผล การดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	

กฟผ.
ราชไม้นายกเทศมนตรี
กฟผ.



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....
(นางศรัทธา บวรณโฑไพศาล)

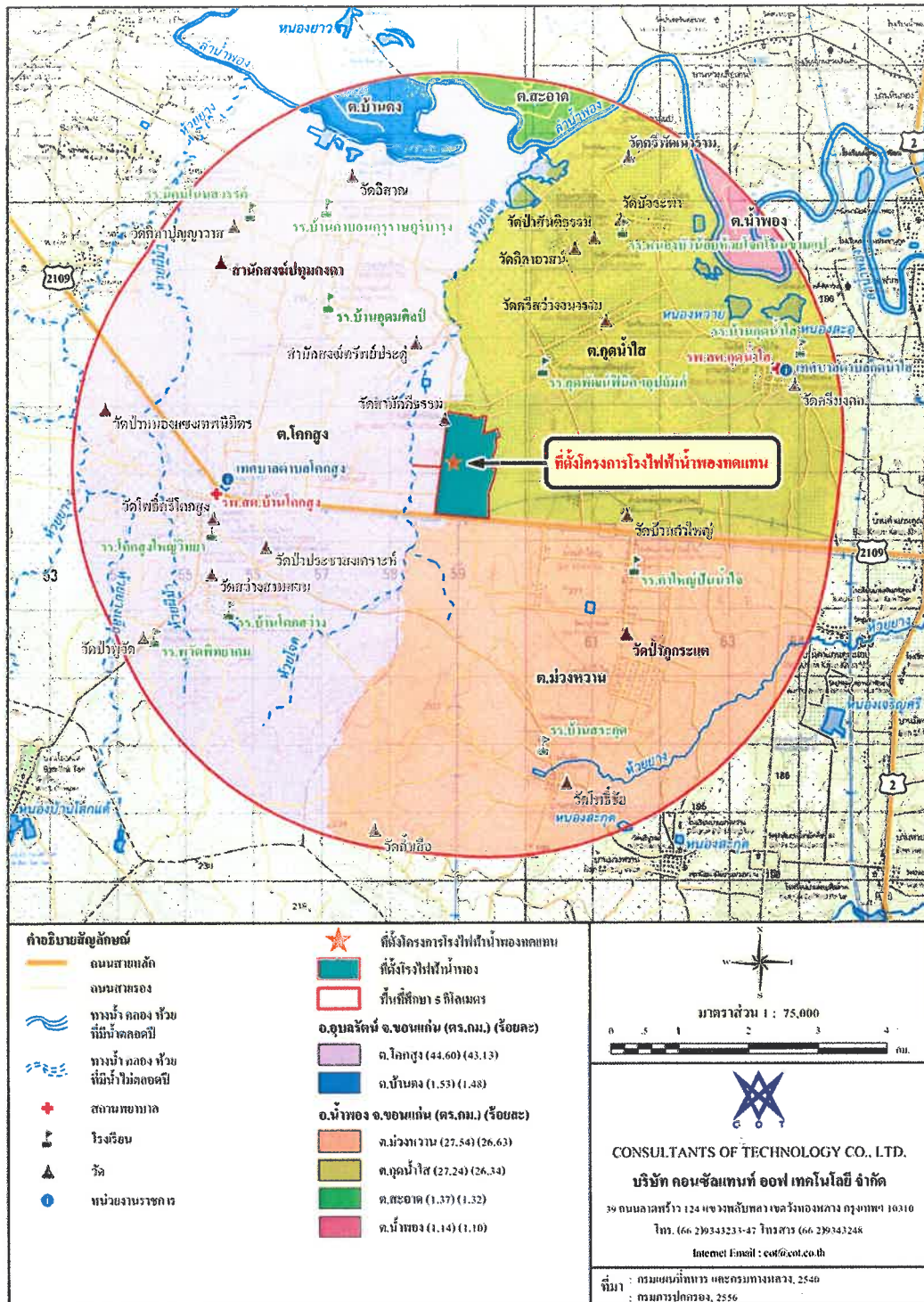
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงชื่อ.....
(นางสาวพนิชฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)



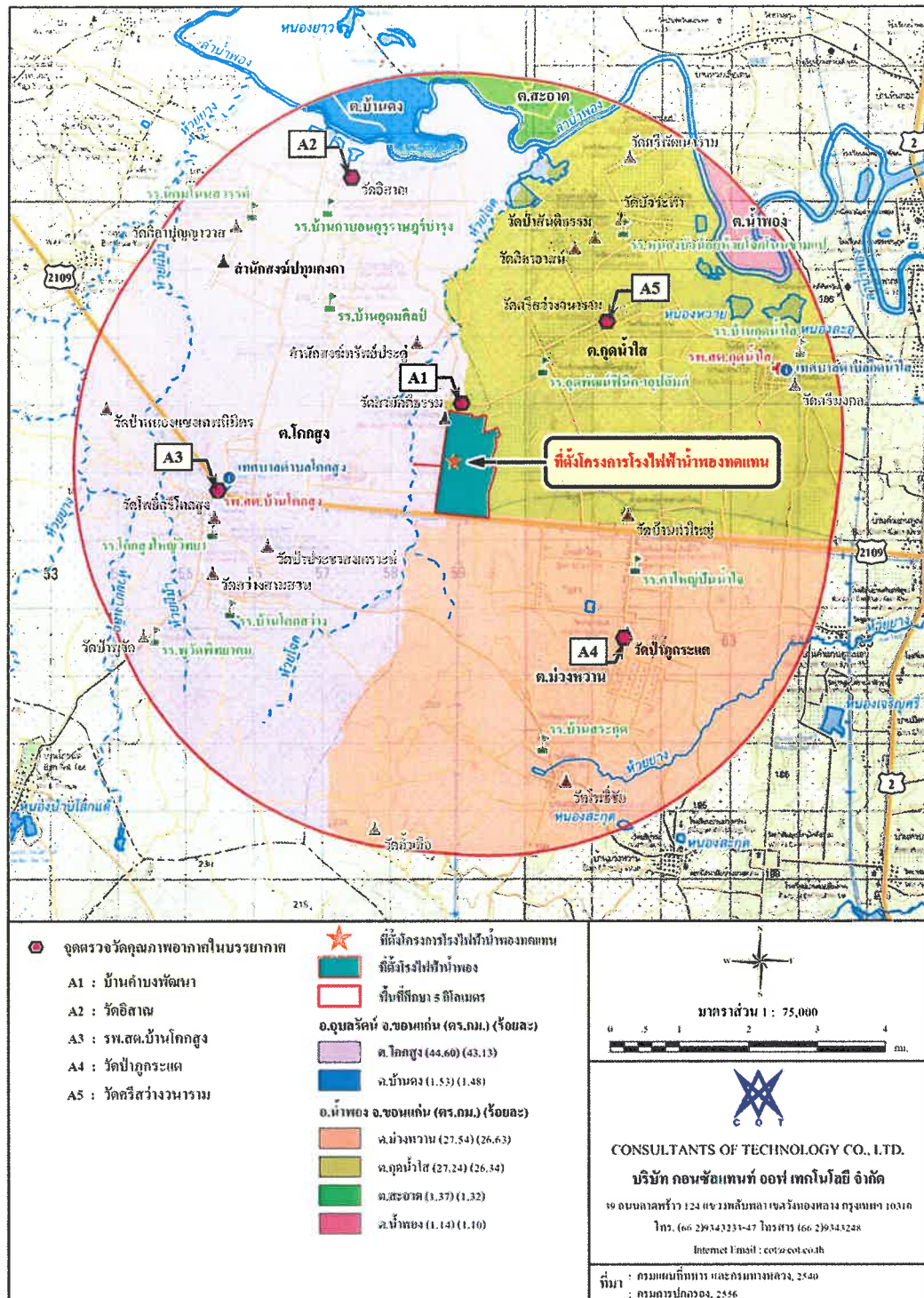
รูปที่ 1 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้า น้ำพองทดแทนและขอบเขตการศึกษา

ลงชื่อ _____ ลงชื่อ _____ ลงชื่อ _____

(นางศรีวรรณ บุณโชคไพศาล) (นางสาวชนิษฐา ทักสิน) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รูปที่ 2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะก่อสร้างและดำเนินการ

ลงชื่อ 

(นางศรีวรรณ บุรณ์โชคไพศาล)
 ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ลงชื่อ 

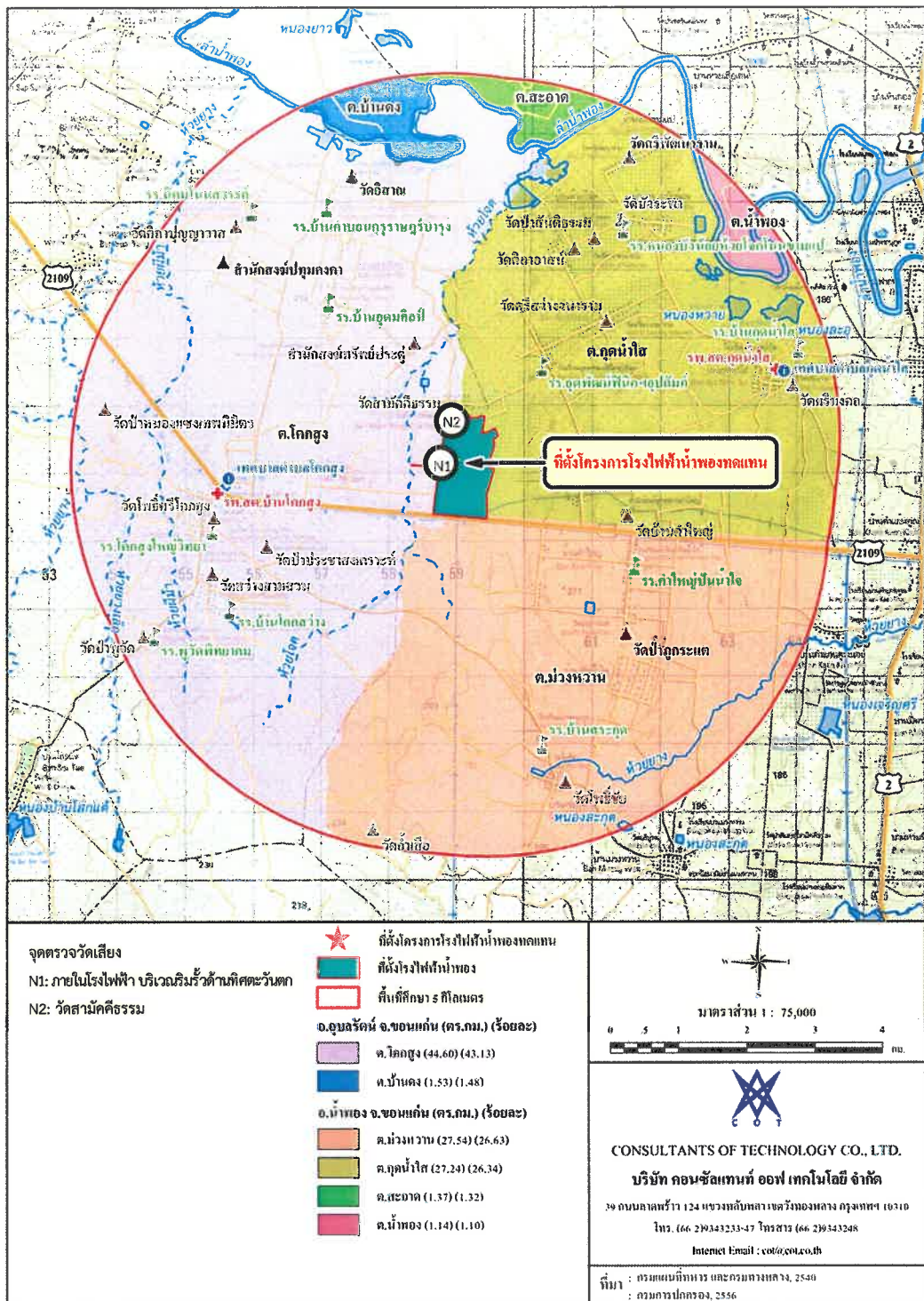
(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)

บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ 

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รูปที่ 3 จุดตรวจวัดเสียง ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

กฟผ.
 บริษัทผลิตไฟฟ้าราชบุรีโฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน)
 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

(นางศรวิพรรณ บุรณโชคไพศาล)

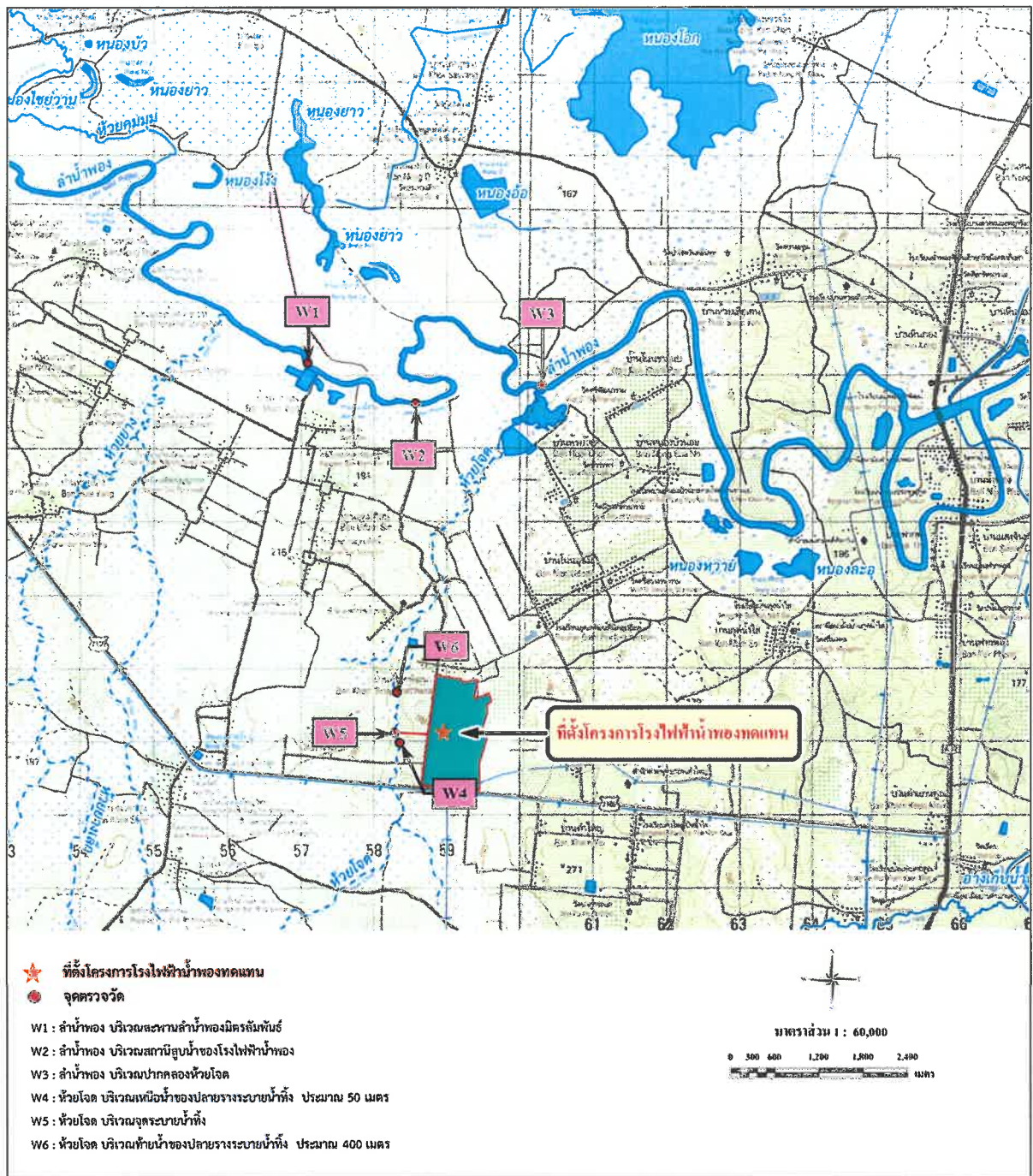
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รูปที่ 4 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน และทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

กฟผ.
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงชื่อ.....

(นางศรีวรรณ บุรณ์โชคไพศาล)
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

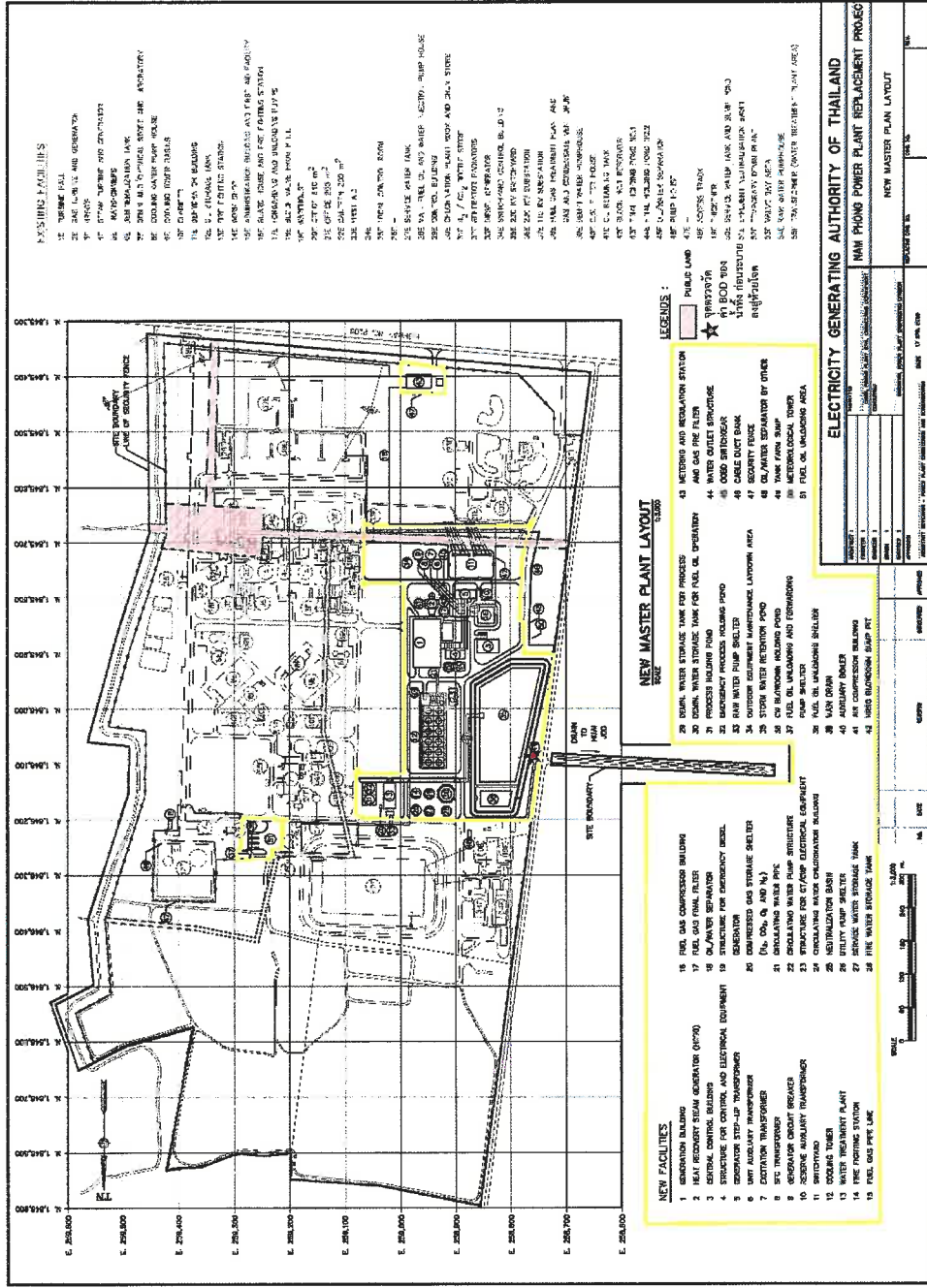
(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

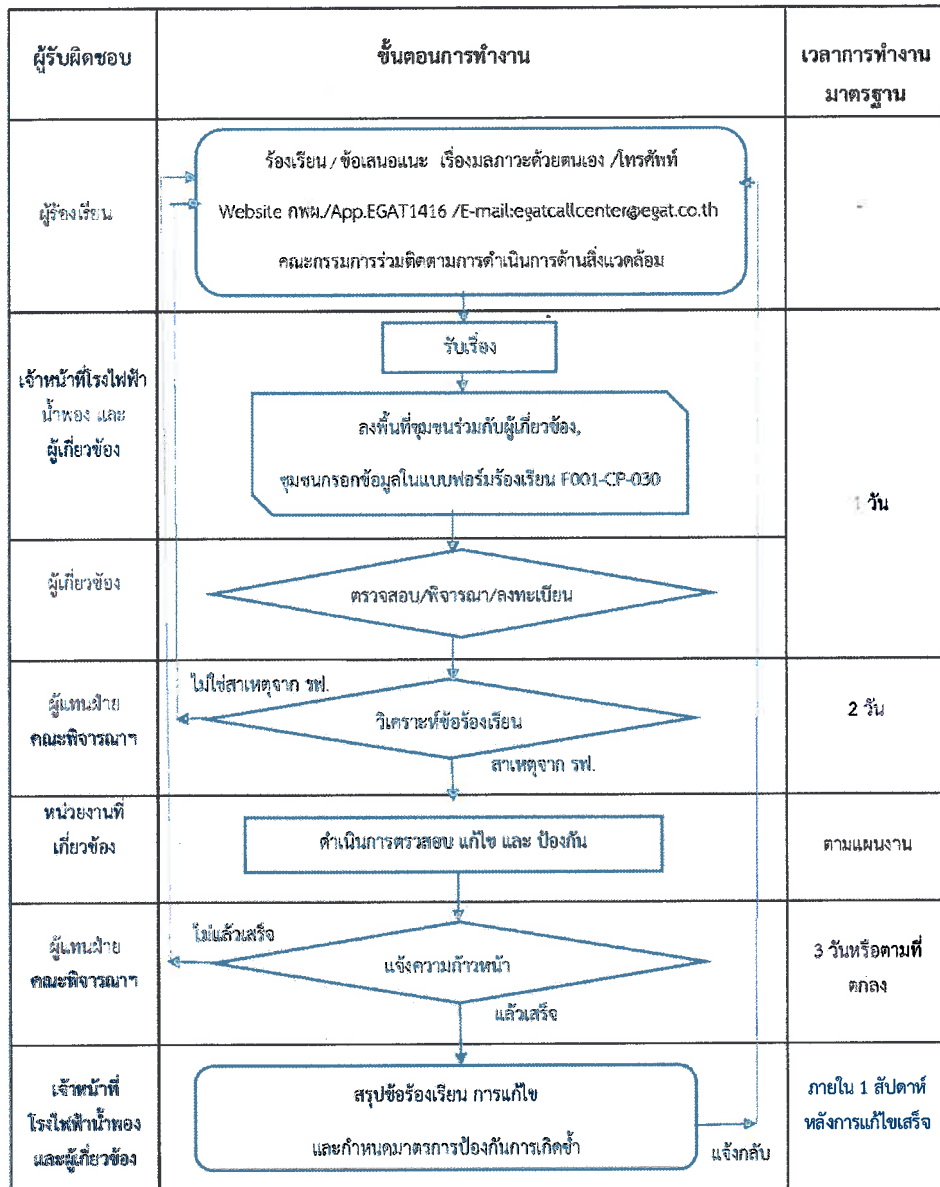


รูปที่ 5 จุดตรวจวัดค่า BOD ของน้ำทางโครงการบริเวณ Water outlet Structure

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
(นางศรัทธา บุนนาค) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ขั้นตอนการรับข้อร้องเรียน / ข้อเสนอแนะ จากชุมชนรอบโรงไฟฟ้าน้ำพอง



สัญลักษณ์ จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดการทำงาน การตัดสินใจทางเลือก
 การปฏิบัติงานทั่วไป เอกสารแบบฟอร์ม, รายงาน

หมายเหตุ: หากการแก้ไขไม่แล้วเสร็จจะแจ้งความก้าวหน้าต่อผู้ร้องเรียนทุก 1 สัปดาห์

รูปที่ 6 ขั้นตอนในการรับเรื่อง และจัดการเรื่องร้องเรียน



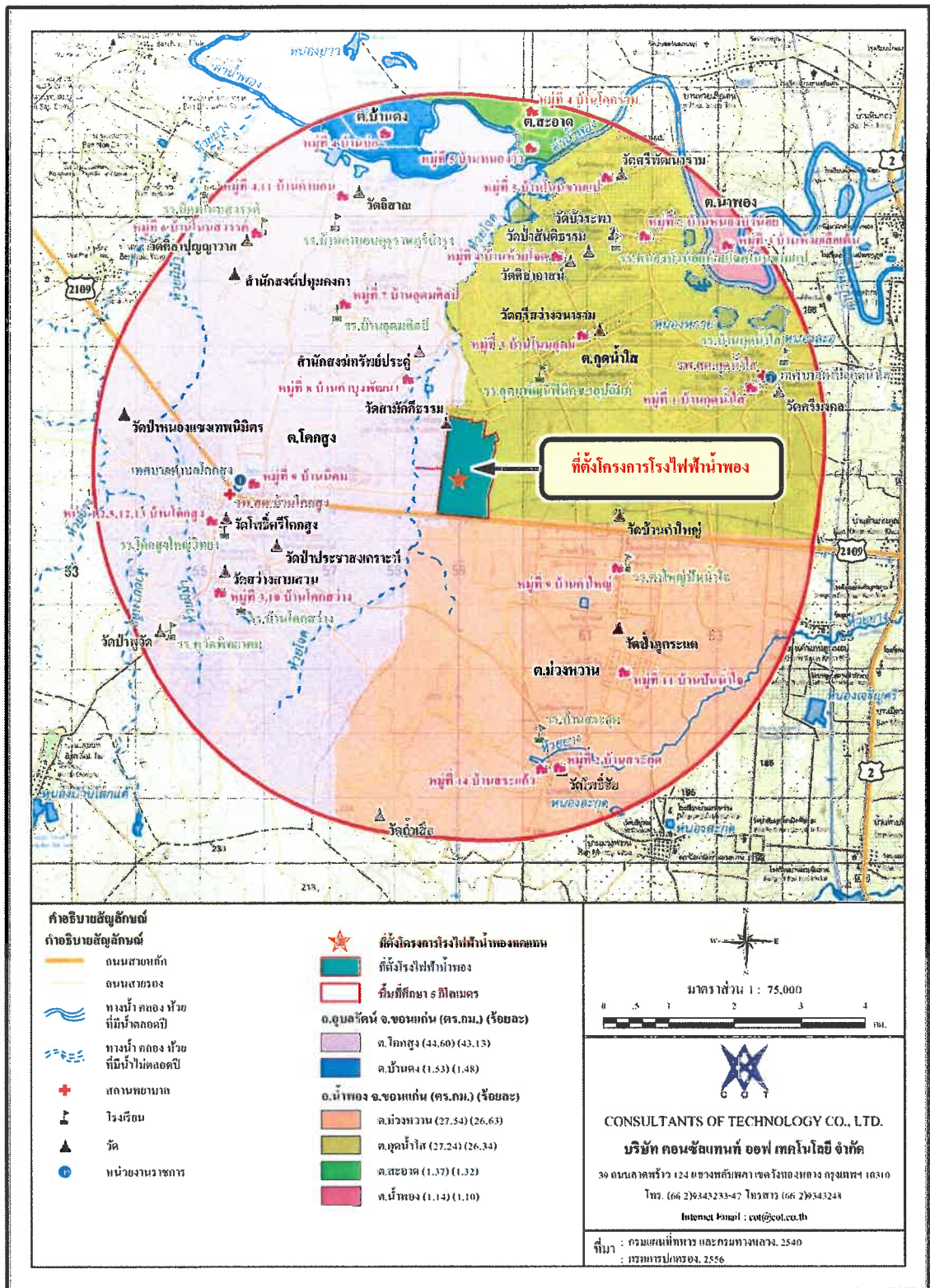
ลงชื่อ.....
 (นางศรีวรรณ บุณยโชคไพศาล)
 ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....ลงชื่อ.....
 (นางสาวชนิษฐา ทักสิน) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รูปที่ 7 พื้นที่ดำเนินการด้านเศรษฐกิจ-สังคม

ลงชื่อ 

(นางศรีวรรณ บุรณ์โชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงชื่อ 

(นางสาวชนิษฐา ทักชิน)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ 

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

