



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
รับที่ ..... ๑๔๖๙
วันที่ ..... ๘ ม.ค. ๒๕๖๔

ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๑๐๐๖

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๑๙๙/๑ อาคารทบบี๊ ๒ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

มีนาคม ๒๕๖๔

**เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าน้ำพองทดแทน  
ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย**

เรียน ผู้อำนวยการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

- อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/๑๔๖๔  
ลงวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๓  
๒. หนังสือการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ที่ กฟผ. S82200/529 ลงวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า พลังความร้อน ในプロジェクトที่ ๔๔/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๓ ซึ่งมีมติให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ขึ้นทะเบียนเพิ่มเติมรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าน้ำพองทดแทน ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่ที่ ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น ให้ครบถ้วนสมบูรณ์ และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท คونซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดเจ้มแส่วนหนึ่น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับแก้ไขเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน เพื่อพิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย รวบรวมข้อมูล รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าน้ำพองทดแทน ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่ที่ ตำบลกุดน้ำใส อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น ทุกฉบับ และข้อมูลที่ได้แก้ไข เพิ่มเติม ตามแนวทาง รายละเอียด ประเด็นหรือหัวข้อที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนด จัดทำเป็นรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ เสนอต่อ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อเสนอความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการรัฐมนตรีต่อไป และให้ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ 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 เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัญะสิทธิ์พานิช)

รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน

แขวงการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๒๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๒๕ ๖๖๑๖

“ประษณีย์อเล็กทรอนิกส์ [sarabun@onep.go.th](mailto:sarabun@onep.go.th) : :

หนังสือคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
สำนักงานนโยบายและ  
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เรื่อง มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
ครั้งที่ 3/2564



ที่ ทส (กกกล) ๑๐๐๘/ว ๑๗๗๐๘

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๑๙๔/๑ อาคารทีปี๊ด ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๐๐

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 โครงการสถานีเก็บรักษาก๊าซและปรับสภาพก๊าซธรรมชาติจากของเหลวเป็นก๊าซแบบลอยน้ำ (Floating Storage and Regasification Unit: FSRU) พื้นที่อ่าวไทยตอนบน ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

๓. วาระที่ ๔.๓ โครงการท่าเทียบเรือ FSRU ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ขอเรียนว่า คณะกรรมการฯ ได้พิจารณารับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๔ แล้ว เมื่อวันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๔ ซึ่งขอแจ้งมติการประชุมดังกล่าว รายละเอียด ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๖/๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ กำหนดให้รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็น จากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ สามารถนำไปใช้เพื่อเสนอขอรับความเห็นชอบจากคณะกรรมการรัฐมนตรี ได้เป็นระยะเวลา ๕ ปี นับแต่วันที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้มีหนังสือแจ้งความเห็น ของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายจตุพร บุรุษพัฒน์)

ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรมการและเลขานุการ

กองยุทธศาสตร์และแผนงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๔ ๖๖๑๐ โทรศัพท์เคลื่อนที่ ๐๘ ๐๗๒๕ ๔๗๔๑ (เบียร์ต)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ neb@onep.go.th

สิงที่ส่งมาด้วย

รายงานการประชุม

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๔

วันจันทร์ที่ ๒๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔ เวลา ๐๙.๓๐ น.

ผ่านวีดิทัศน์ทางไกล (VDO Conference) ของกระทรวงมหาดไทย

ระหว่างห้องประชุม ๓๐๑ ชั้น ๓ ตึกบัญชาการ ๑ ทำเนียบรัฐบาล

และห้องประชุมชั้น ๑๗ อาคารกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรรมการผู้มาประชุม

- |   |                          |
|---|--------------------------|
| ๑. พลเอก ประวิตร วงศ์สุวรรณ                         | ประธานกรรมการ            |
| รองนายกรัฐมนตรี                                     |                          |
| ๒. นายอำนวย ศักดิเศรษฐ์                             | รองประธานกรรมการ คนที่ ๑ |
| ที่ปรึกษาของนายกรัฐมนตรี                            |                          |
| แทน รองนายกรัฐมนตรี (นายจุรินทร์ ลักษณวิศิษฎ์)      |                          |
| ๓. นายวราภรณ์ ศิลปอาชา                              | รองประธานกรรมการ คนที่ ๒ |
| รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |                          |
| ๔. พลเอก อนุพงษ์ เผ่าจินดา                          | กรรมการ                  |
| รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย                        |                          |
| ๕. นายศักดิ์สยาม ชิดชอบ                             | กรรมการ                  |
| รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม                         |                          |
| ๖. นายสันติ พร้อมพัฒน์                              | กรรมการ                  |
| รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงการคลัง                    |                          |
| แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง                    |                          |
| ๗. คุณหญิงกัญญา โสภณพนิช                            | กรรมการ                  |
| รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงศึกษาธิการ                 |                          |
| แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ                 |                          |
| ๘. นายวัชรพงศ์ คุวิจิตรสุวรรณ                       | กรรมการ                  |
| เลขาธิการรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข             |                          |
| แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข                  |                          |
| ๙. นายทองเปลา กองจันทร์                             | กรรมการ                  |
| ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์                           |                          |
| แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์             |                          |

๑๐.	พลเรือเอก สมประสงค์ นิลสมัย รองปลัดกระทรวงกลาโหม <sup>๔</sup> แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม	กรรมการ
๑๑.	นายวิชญายุทธ บุญชีต รองเลขานุการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ <sup>๕</sup> แทน เลขาธิการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	กรรมการ
๑๒.	นายชนินทร์ ขาวจันทร์ รองเลขานุการคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน <sup>๖</sup> แทน เลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน	กรรมการ
๑๓.	หม่อมราชวงศ์รัตนจักร จักรพันธุ์ รองผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ <sup>๗</sup> แทน ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ	กรรมการ
๑๔.	นายสหวัณณ์ ไสว รองอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม <sup>๘</sup> แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม	กรรมการ
๑๕.	นายเมียรชัย ณ นคร ผู้ทรงคุณวุฒิ	กรรมการ
๑๖.	นายจักรกฤษณ์ ศิริเดชาเทพ ผู้ทรงคุณวุฒิ	กรรมการ
๑๗.	นายสุนันต์ อรุณพรัตน์ ผู้ทรงคุณวุฒิ	กรรมการ
๑๘.	นางสาวลดาวัลย์ คำภา ผู้ทรงคุณวุฒิ	กรรมการ
๑๙.	นาย Ying Ron Sir พิมลเสถียร ผู้ทรงคุณวุฒิ	กรรมการ
๒๐.	นายสันติ บุญประคับ <sup>๙</sup> ผู้ทรงคุณวุฒิ	กรรมการ
๒๑.	นางประกายรัตน์ สุขมาลชาติ <sup>๑๐</sup> ผู้ทรงคุณวุฒิ	กรรมการ
๒๒.	นายธเรศ ศรีสิทธิ์ ผู้ทรงคุณวุฒิ	กรรมการ
๒๓.	นายจตุพร บุรุษพัฒน์ <sup>๑๑</sup> ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	กรรมการและเลขาธิการ

### ผู้เข้าร่วมประชุม

๑. นางรัวะรุณ ภูริเดช	เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๒. นายอรรถพล เจริญชันชา	อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ
๓. นายอดิศร นุชดำรงค์	อธิบดีกรมป่าไม้
๔. นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช	รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๕. นายประเสริฐ ศิรินภพ	รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖. นายมนต์สังข์ ภู่ศิริวัฒน์	รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๗. นายเฉลิมศักดิ์ เพ็ชรสุวรรณ	รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ
๘. นางสาวปรีญาพร สุวรรณเกษ	รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ
๙. นายสมหวัง เรือนนิวัติศัย	รองอธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
๑๐. นางสาวพรศรี สุทธนารักษ์	รองอธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
๑๑. คณะทำงานของนายกรัฐมนตรี (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 เซิงชัวโน	รองผู้อำนวยการพัฒนาโรงไฟฟ้าและพลังงานหมุนเวียน การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
๒. นางสมใจ บุนนาค	ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
๓. นายสราเวช ทรงศิริวิไล	อธิบดีกรมทางหลวง
๔. พลเรือตรี พิสิฐ อินทร์จันทร์	ผู้อำนวยการสำนักยุทธโยธาทหาร สำนักยุทธโยธาทหาร
๕. นายสุเทพ ภู่รัตนโอภา	ผู้อำนวยการกองพุทธศาสนาสถาน สำนักงานพระพุทธศาสนาสถาน
๖. พระมานะ ฉนุฟสาโร	เจ้าอาวาส ประธานที่พักสงฆ์เทิดพระเกียรติสิรินธร
๗. พระเกรียงไกร ภูริวัฒโน	ผู้ช่วยเจ้าอาวาส ที่พักสงฆ์เทิดพระเกียรติสิรินธร
๘. นายประพิศ จันทร์มา	อธิบดีกรมชลประทาน กรมชลประทาน
๙. นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์	รองอธิบดีกรมชลประทาน กรมชลประทาน
๑๐. นายสำเริง แสงภูววงศ์	รองเลขาธิการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ
๑๑. นายชยันต์ เมืองสง	รองเลขาธิการสำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

## ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

### ๔.๑ โครงการโรงไฟฟ้าน้ำพองทดแทน ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

กรรมการและเลขานุการ มอบให้เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รายงานสรุปต่อที่ประชุมว่า กระทรวงพลังงานได้กำหนดแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย ปี พ.ศ. ๒๕๖๑ – ๒๕๘๐ (Power Development Plan: PDP 2018) เพื่อรองรับอัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของไทยที่ขยายตัวและความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้น โดยได้มุ่งเน้นการพัฒนาและให้ความสำคัญต่อความมั่นคงของระบบไฟฟ้า ดันทุนการผลิตไฟฟ้า การกระจายชนิดเชื้อเพลิงที่เหมาะสม และผลกระหบด้านสิ่งแวดล้อม 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 อำเภอ้ำพอง จังหวัดขอนแก่น ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก และใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง ด้วยกำลังผลิตติดตั้งสูงสุด (Installed Capacity) ๘๓๐ เมกะวัตต์ และมีกำลังผลิตเข้าสู่ระบบตามสัญญา ๖๕๐ เมกะวัตต์ เป็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม มีรายละเอียดเครื่องจักร และอุปกรณ์หลัก ประกอบด้วย (๑) เครื่องกังหันก๊าซ (Gas Turbine) จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมติดตั้งระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบลดการเกิดก๊าซออกไซด์ของในไตรเจน ( $\text{Low NO}_x$  Burner) ในห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ เพื่อควบคุมปริมาณก๊าซออกไซด์ของไตรเจน ( $\text{NO}_x$ ). (๒) เครื่องกังหันไอน้ำ (Steam Turbine) (๓) เครื่องผลิตไอน้ำแรงดันสูงแบบไฮโรสตีม (Heat Recovery Steam Generator: HRSG) จำนวน ๑ เครื่อง (๔) เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) (๕) เครื่องควบแน่น (Condenser) และ (๖) หอหล่อเย็น (Cooling Tower)

คณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ได้พิจารณา รวม ๒ ครั้ง และครั้งที่ ๗/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ มีมติให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย รวบรวมข้อมูลรายงานฯ ทุกฉบับ และข้อมูลที่ได้แก้ไข เพิ่มเติม ตามแนวทาง รายละเอียด ประเด็นหรือหัวข้อที่คณะกรรมการผู้อำนวยการฯ กำหนด แล้วจัดทำเป็นรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ เสนอต่อกองคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อให้ความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการรัฐมนตรีต่อไป โดยรายงานฯ ได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญได้แก่ ด้านคุณภาพอากาศ มีการควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) มีเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMS) ที่ปล่อยระบบสารของโครงการ ด้านเสียง มีการติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวที่เคลื่อนที่ได้สะดวก บริเวณแหล่งกำเนิดเสียง ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน จัดให้มีบ่อพักน้ำทึบจากหолล์อเย็น ที่สามารถรองรับน้ำทึบได้ประมาณ ๒.๒๗ วัน และตรวจวัดคุณภาพน้ำทึบให้เป็นไปตามมาตรฐาน ก่อนระบายนลงสู่ห้วยโจด นอกจากนี้ ได้มีการกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไปและจากปล่อง การตรวจวัดคุณภาพน้ำในลำน้ำพองและห้วยโจด และมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทึบแบบต่อเนื่อง ในบริเวณบ่อพักน้ำทึบจากกระบวนการหล่อเย็น

## จึงเรียนเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณา

### ความเห็นที่ประชุม

ที่ประชุมฯ พิจารณารายละเอียดโครงการฯ แล้ว มีความเห็นพิมพ์เดิม ดังนี้

๑. เห็นควรให้มีจดแสดงผลข้อมูลการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณหน้าโรงไฟฟ้าให้ประชาชนสามารถรับทราบข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมได้อย่างชัดเจน

๒. เห็นควรให้เพิ่มเติมข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีที่ใช้ในการป้องกันสนิมในท่อน้ำร้อนก่อนนำเข้าเครื่องกำกังน้ำ รวมทั้งปริมาณที่ใช้และวิธีจัดการนำ้ำที่ป่นเปื้อนสารเคมีตักกล่าวให้ชัดเจน

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

๔. เห็นควรเพิ่มเติมการตรวจวัดค่าอุณหภูมิของน้ำในหัวยอด นำมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพน้ำด้วย

### ข้อสั่งการประชานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พลเอก ประวิตร วงษ์สุวรรณ)

ให้รับข้อสั่งเกตของผู้ทรงคุณวุฒิและคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ไปพิจารณาดำเนินการ และให้ดำเนินการตามมาตราการฯ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และนำเสนองคณรัฐมนตรีพิจารณาต่อไป

### มติที่ประชุม

เห็นชอบตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าน้ำพองทดแทน ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โดยให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย รับความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติไปพิจารณาดำเนินการเพิ่มเติม ในประเด็นการจัดให้มีจดแสดงผลข้อมูลการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณหน้าโรงไฟฟ้า การเพิ่มเติมข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีที่ใช้ในการป้องกันสนิมในท่อน้ำร้อน การแสดงสัญลักษณ์สารเคมีที่ใช้ในระบบ GHS และการเพิ่มเติมการตรวจวัดค่าอุณหภูมิของน้ำในหัวยอด และดำเนินการ ดังนี้

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

๒. ให้ตั้งงบประมาณเพื่อดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้

๓. นำความเห็นคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เสนอคณะกรรมการรัฐมนตรี เพื่อประกอบการพิจารณา ตามมาตรา ๔๙ และ ๕๑/๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ ต่อไป

ทั้งนี้ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้รับรองมติที่ประชุมดังกล่าวในที่ประชุมแล้ว

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

กรรมการและเลขานุการ มอบให้เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รายงานสรุปต่อที่ประชุมว่า จากการประมาณการความต้องการใช้และแผนจัดหา ก๊าซธรรมชาติตามแผนบริหารจัดการก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. ๒๕๕๘ – ๒๕๗๙ (Gas Plan 2015) คาดว่า ในปี พ.ศ. ๒๕๗๙ ความต้องการใช้ก๊าซธรรมชาติจะอยู่ที่ระดับ ๕,๐๖๒ ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน ในขณะที่การจัดหา ก๊าซธรรมชาติจากอ่าวไทยและจากประเทศเพื่อนบ้านจะมีปริมาณลดลงในอนาคต ทำให้ประเทศไทย จำเป็นต้องนำเข้าก๊าซธรรมชาติเหลว (Liquefied Natural Gas: LNG) มาทดแทนเพิ่มขึ้น (ปัจจุบัน Gas Plan 2015 ได้ปรับปรุงเป็น Gas Plan 2018 (แผนบริหารจัดการก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. ๒๕๖๑ – ๒๕๘๐))

คณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ ครั้งที่ ๕/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๕๙ มอบหมายให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) เป็นผู้ดำเนินงาน “โครงการก่อสร้างสถานีเก็บรักษาและแปรสภาพก๊าซธรรมชาติจากของเหลวเป็นก๊าซแบบลอยน้ำ (Floating Storage and Regasification Unit: FSRU) ในพื้นที่อ่าวไทยตอนบน” เพื่อเตรียมโครงสร้างพื้นฐานรองรับการนำเข้าก๊าซธรรมชาติเหลว ในอนาคต ซึ่งคณะกรรมการรัฐมนตรีมีมติรับทราบตามติของคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ เมื่อวันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๐ โดยโครงการฯ ตั้งอยู่ในอ่าวไทยตอนบน เขต่นานน้ำจั่งหวัดสมุทรปราการ ลักษณะ โครงการเป็นเรือ ซึ่งถูกยึดโดยเข้ากับท่าเทียบเรือกลางทะเลแบบสองข้าง มีกระบวนการแปรสภาพ ก๊าซธรรมชาติ โดยการนำก๊าซธรรมชาติเหลวมาผ่านเครื่องทำไอระเหย (LNG Vaporizer) เป็นการแยกเปลี่ยน ความร้อนกับสารตัวกลางไกคลออลที่ได้รับการถ่ายเทความร้อนด้วยน้ำทะเล และเมื่อผ่านกระบวนการนี้แล้ว ก๊าซธรรมชาติเหลวจะเปลี่ยนสถานะเป็นก๊าซและจะถูกส่งไปเพิ่มอุณหภูมิให้เหมาะสมต่อการใช้งาน และส่งต่อ ให้กับโรงไฟฟ้าพระนครใต้ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ และเขื่อมต่อกับระบบท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ทั้งนี้ มีความสามารถในการแปรสภาพประมาณ ๗๐๐ ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน และใช้น้ำทะเลประมาณ ๓๗๖,๘๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อุตสาหกรรมกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ได้พิจารณารวม ๓ ครั้ง และครั้งที่ ๑๖/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓ มีมติให้ กฟผ. รวบรวมข้อมูลรายงานฯ ทุกฉบับ และ ข้อมูลที่ได้แก้ไข เพิ่มเติมตามแนวทาง รายละเอียด ประเด็นหรือหัวข้อที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด แล้วจัดทำเป็นรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ เสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อให้ความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการรัฐมนตรีต่อไป โดยรายงานฯ ได้มีการกำหนดการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ได้แก่ การติดตั้งตระแกรงหยาบและตระแกรงละเอียดบริเวณจุดสูบน้ำทะเลเพื่อลด การสูญเสียสัตว์น้ำวัยอ่อน การควบคุมอุณหภูมน้ำทึ้งจากระบวนการแปรสภาพก๊าซธรรมชาติเหลวให้ต่ำกว่า

อุณหภูมิของน้ำทะเลไม่เกิน ๗ องศาเซลเซียส ณ จุดปล่อย การควบคุมความเข้มข้นของคลอรินอิสระ ไม่ให้เกิน ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร ณ จุดปล่อย น้ำเสียทุกชนิดที่เกิดขึ้นหลังจากผ่านการบำบัดเบื้องต้น และการของเสียจะรวบรวมส่งไปจัดการบนฝั่ง ด้านความปลอดภัยจัดให้มีระบบ Emergency Shut - Down (ESD) เพื่อหยุดการทำงานของเครื่องสูบก๊าซธรรมชาติเหลวหรือไอะเรชันและปิดวาล์วการขนถ่าย และระบบ Emergency Release Coupling (ERC) เพื่อตัดแยกการเชื่อมต่อระบบการจ่ายก๊าซธรรมชาติเหลวหรือไอะเรชัน และระบบจ่ายก๊าซธรรมชาติออกจากสถานี FSRU และเรือขนส่งก๊าซธรรมชาติเหลว และกำหนดให้มีแผนการตอบสนองต่อกรณีฉุกเฉิน และแนวทางป้องกัน/การปฏิบัติกรณีการโอนกันของเรือ นอกจากนี้ ได้มีการกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การประเมินผลกระทบโดยใช้วิธีการคำนวณ Emission จากปล่องระบายน้ำอากาศ ปีละ ๒ ครั้ง การจดบันทึกและรวบรวมข้อมูลการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการทุกเดือน การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน และการตรวจสอบสภาพทั่วไปและการตรวจสอบพิเศษสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่เสียง

### จึงเรียนเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณา

ขอสั่งการประรานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พลเอก ประวิตร วงศ์สุวรรณ)

ให้ดำเนินการตามมาตรการฯ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และนำเสนอบนคณารูปแบบตัวอย่างไป

### มติที่ประชุม

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

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

๒. ให้ตั้งงบประมาณเพื่อดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้

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

ทั้งนี้ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้รับรองมติที่ประชุมดังกล่าวในที่ประชุมแล้ว

#### ๔.๓ โครงการท่าเทียบเรือ FSRU ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

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

โครงการท่าเทียบเรือ FSRU ตั้งอยู่ที่อ่าวไทยตอนบน เขตน่านน้ำจังหวัดสมุทรปราการ มีลักษณะเป็นท่าเทียบเรือกลางทะเลแบบสองข้าง ซึ่งเรือสามารถเข้าเทียบท่าได้ทั้ง ๒ ฝั่ง โดยด้านหนึ่งสำหรับจอดเรือ ซึ่งเป็นสถานี FSRU ขนาดความจุประมาณ ๒๑๐,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร ส่วนอีกด้านหนึ่งสำหรับจอดเรือ LNGC ได้ ๑ ลำ ซึ่งมีขนาดความจุระหว่างประมาณ ๑๗๕,๐๐๐-๒๑๐,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร องค์ประกอบหลักของท่าเทียบเรือของโครงการฯ ประกอบด้วย แท่นขันถายก๊าซธรรมชาติเหลว ๑ แท่น แท่นปล่องระบายน้ำ ก๊าซ ๑ แท่น แท่นสารณูปโภค ๑ แท่น แท่นหลักผูกเรือรับแรงกระแทก ๘ แท่น และแท่นหลักผูกยึดเรือ ๖ แท่น

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ ได้พิจารณา รวม ๓ ครั้ง และครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๓ มีมติให้ นำรายงานฯ ที่ได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดข้อมูลตามความเห็นคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อให้ความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการรัฐมนตรีต่อไป โดยรายงานฯ ได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ได้แก่ การติดตั้ง Bubble Curtain โดยรอบบริเวณโครงสร้างขาแท่นของท่าเทียบเรือ FSRU ที่จะทำการตอกเสาเข็ม เพื่อป้องกันและลดระดับเสียงให้น้ำที่อาจมีผลกระทบต่อสัตว์ทะเลหากหรือใกล้สูญพันธุ์ กำหนดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลบนเรือ และต้องบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทึ้ง ตามประกาศกรมเจ้าท่าก่อนระบายน้ำสู่ทะเล การกำกับดูแลให้ติดตั้งทุนไฟสัญญาณแสดงเขตอันตรายให้ครอบคลุมพื้นที่ที่ทำการก่อสร้างและพื้นที่โดยรอบในระยะ ๕๐๐ เมตร ให้เห็นอย่างชัดเจน นอกจากนี้ ได้มีการกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การตรวจวัดคุณภาพน้ำตลอดระยะก่อสร้าง ปีละ ๒ ครั้ง ในระยะดำเนินการ การตรวจวัดคุณภาพน้ำทึ้งภายในยังคงการบำบัดจากถังบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ การตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตวน้ำวัยอ่อน และการเก็บข้อมูลสัตว์ทะเลหากและใกล้สูญพันธุ์ที่พบได้แก่ ประเภท ชนิด จำนวนวันและเวลาที่พบ ดำเนินการพร้อมกับการเก็บตัวอย่างน้ำทะเล

จึงเรียนเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณา

ข้อสั่งการประทานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พลเอก ประวิตร วงษ์สุวรรณ)

ให้ดำเนินการตามมาตรการฯ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และนำเสนอคณะกรรมการตีพิจารณาต่อไป

### มติที่ประชุม

เห็นชอบตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ ในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๓ ต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือ FSRU ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โดยให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ดำเนินการ ดังนี้

๑. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือ FSRU ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ซึ่งผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ ในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๓ อย่างเคร่งครัด

๒. ให้ตั้งงบประมาณ เพื่อดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้

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

ทั้งนี้ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้รับรองมติที่ประชุมดังกล่าวในที่ประชุมแล้ว

(นายไชยยันต์ เทพศิริสุนทร)

(นางริવอรัน ภูริเดช)

(นางสาวารีตัน พันธุ์วนิช)

ผู้จัดรายงานการประชุม

(นายจตุพร บุรุษพัฒน์)

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่โครงการโรงไฟฟ้าน้ำพองทดแทน  
ตั้งอยู่ที่ตำบลกรุดน้ำใส อำเภอโน้นพอง จังหวัดขอนแก่น  
ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางศรีวรรณ บุรณ์โชคไพบูล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



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

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิจัดทำรายงาน

# มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงไฟฟ้าน้ำพองทดแทน

ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ตั้งอยู่ที่ ตำบลลูกน้ำใส อ.文科 จังหวัดขอนแก่น

โดย การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
เลขที่ 53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลลุมกรวย อ.文科 จังหวัดนนทบุรี 11130

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

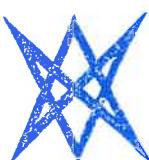


ลงชื่อ.....

(นางศรีวรรณ บูรณ์โชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



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

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

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

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

ดังนั้นเพื่อเป็นการเสริมความมั่นคงของระบบไฟฟ้าภาคตะวันออกเฉียงเหนือ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) จึงมีแผนพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าน้ำพองทดแทนในพื้นที่โรงไฟฟ้าน้ำพองปัจจุบัน ซึ่งปัจจุบันโรงไฟฟ้าน้ำพองมีพื้นที่อยู่ในความรับผิดชอบประมาณ 674.23 ไร โดยโครงการโรงไฟฟ้าน้ำพองทดแทนจะทำการก่อสร้างบนพื้นที่ว่างทางด้านทิศตะวันตกของโรงไฟฟ้าน้ำพอง ชุดที่ 1 และ 2 ในขอบเขตโรงไฟฟ้าน้ำพองปัจจุบัน ซึ่งตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 1 บ้านกุดน้ำใส ตำบลกุดน้ำใส อำเภอหน้าพอง จังหวัดขอนแก่น (รูปที่ 1) เพื่อผลิตไฟฟ้าโดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก และใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง ด้วยกำลังผลิตติดตั้งสูงสุด (Installed Capacity) 830 เมกะวัตต์ และมีกำลังผลิตเข้าสู่ระบบตามสัญญาตามแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้า (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



ทำการแทน 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) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพ
- (7) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- (8) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการากของเสีย
- (9) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (10) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขาภาพ
- (11) แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม
- (12) แผนปฏิบัติการการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน
- (13) แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

โดยรายละเอียดของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม มีดังต่อไปนี้



ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางศรีวรรณ บูรณโชคไพบูล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



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

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นาย พงษ์พันธุ์ วิจิตร)

## 1. แผนปฏิบัติการทั่วไป

### (1) หลักการและเหตุผล

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

กฟผ. จึงเสนอรายละเอียดของโครงการและการประเมินผลกระทบจากการดำเนินงาน ของโครงการดังกล่าวให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) เพื่อ นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาให้ความเห็นชอบ ก่อนดำเนินการโครงการเพื่อให้การ ดำเนินการของโครงการเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด จึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการ พื้นฐานเพื่อให้โครงการสามารถดำเนินงานได้อย่างครบถ้วนและสามารถควบคุมผลกระทบด้าน สิ่งแวดล้อมได้เป็นอย่างดี

### (2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
- 2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการ สิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

### (3) พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ

### (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- 1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าน้ำพองทดแทน ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ตั้งอยู่ที่ตำบลกุดน้ำใส อำเภอ拿水 จังหวัดขอนแก่น อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการ กำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง
- 2) ให้ กฟผ. นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็น เงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

ลงชื่อ.....

(นางศรีวรรณ บุรณโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

อนันดา ทักษิณ

3) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม กฟผ. ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป

4) หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม กฟผ. ต้องแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดของก่อทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว รวมทั้งจะต้องรายงานความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาให้หน่วยงานดังกล่าวทราบโดยเร็ว เพื่อให้ข้อเสนอแนะ หรือสนับสนุนการดำเนินการแก้ไขปัญหาตามความเหมาะสมต่อไป

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 จะกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการดังนี้



ลงชื่อ.....

(นางศรีวรรณ บูรณ์ไชค์เพศadal)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคลากรด้านผู้เชี่ยวชาญด้านรายงาน

- หากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนั้น ต้องเสนอคณะกรรมการรัฐมนตรีตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการ ให้คณะกรรมการผู้อำนวยการฯ พิจารณาให้ความเห็น และเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณา ทั้งนี้ให้นำความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเสนอคณะกรรมการรัฐมนตรีเพื่อประกอบการพิจารณาต่อไป

- หากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนั้น ไม่ต้องเสนอคณะกรรมการรัฐมนตรีตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการ ให้คณะกรรมการผู้อำนวยการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบ และเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อทราบ

7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ กฟผ. ต้องรับแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย

8) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พ布ว่าการระบายน้ำมีผลิตภัณฑ์ทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่าที่กำหนดในรายงานฯ ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

9) ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการ ตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ

10) ให้ กฟผ. ดำเนินการขออนุญาตใช้ที่สาธารณะประโยชน์ในพื้นโรงไฟฟ้าน้ำพอง จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามขั้นตอนที่กฎหมายกำหนด

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง 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 ต่อน้ำร่องน้ำตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน



ลงชื่อ.....

(นางศรีวรรณ บุรณโชคไพบูลย์)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



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

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางสาวนันธรรดา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

## 2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

### (1) หลักการและเหตุผล

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

#### 1) ระยะก่อสร้าง

การก่อสร้างโครงการบริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศ จากสารมลพิษต่าง ๆ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ก๊าซในไตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์จากเครื่องจักรในการก่อสร้างที่จะมีการใช้งานในช่วงเวลาเดียวกันหรือใกล้เคียงกัน 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 พบร้า ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม สูงสุด เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 12.71 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เฉลี่ย 1 ปี เท่ากับ 1.80 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน สูงสุด เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 5.87 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เฉลี่ย 1 ปี เท่ากับ 0.83 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่าความเข้มข้นของก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์ 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 และค่าความเข้มข้นของก๊าซในไตรเจนไดออกไซด์ สูงสุด เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 170.41 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เฉลี่ย 1 ปี สูงสุด 8.05 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบค่าที่ได้กับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบร้าค่าที่ได้จากการศึกษาทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

#### 2) ระยะดำเนินการ

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศในระยะดำเนินการเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษแบบจุด (Point Source) ประกอบด้วย (1) ปล่องระบบยมลสาร (เครื่องผลิตไอน้ำแรงดันสูงแบบใช้อิโอดีเยี่ย (HRSG)) ของโรงไฟฟ้าน้ำพองปัจจุบัน จำนวน 4 ปล่อง และ (2) ปล่องระบบยมลสารของโรงไฟฟ้าน้ำพองทดแทน (โครงการ) จำนวน 1 ปล่อง โดยการประเมินผลกระทบด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในการคาดการณ์คุณภาพอากาศ มีกรณีศึกษาในการประเมิน 3 กรณี ดังนี้

2.1) กรณีที่ 1 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้าน้ำพองปัจจุบันกรณีเดินเครื่องปกติ

2.2) กรณีที่ 2 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการโรงไฟฟ้าน้ำพองทดแทน กรณีเดินเครื่องปกติ (ใช้ก๊าซธรรมชาติ)



ลงชื่อ.....

(นางศรีวรรณ บุรณโชคเพศล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



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

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกล พรมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดามีสิทธิ์จัดทำรายงาน

2.3) กรณีที่ 3 คาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการโรงไฟฟ้าน้ำพองทดแทน กรณีเดินเครื่องด้วยน้ำมันดีเซล จำนวน 3 วัน เดินเครื่องด้วยก๊าซธรรมชาติ 362 วัน

สำหรับผลการศึกษาโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD เพื่อคาดการณ์ความเข้มข้นของสารมลพิษที่แพร่กระจายออกสู่บรรยากาศระหว่าง พบร่วม

กรณีที่ 1 ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม สูงสุด เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 5.00 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เฉลี่ย 1 ปี เท่ากับ 0.38 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน สูงสุด เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 1.13 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เฉลี่ย 1 ปี เท่ากับ 0.088 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน สูงสุด เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 1.09 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เฉลี่ย 1 ปี เท่ากับ 0.085 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่าความเข้มข้นของก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์ 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 และค่าความเข้มข้นของก๊าซในโทรศีนไดออกไซด์ สูงสุด เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 317.40 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เฉลี่ย 1 ปี สูงสุด 10.67 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบค่าที่ได้กับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบร่วมค่าที่ได้จากการศึกษาทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

กรณีที่ 2 ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม สูงสุด เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 3.51 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เฉลี่ย 1 ปี เท่ากับ 0.20 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน สูงสุด เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.72 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เฉลี่ย 1 ปี เท่ากับ 0.040 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน สูงสุด เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.69 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เฉลี่ย 1 ปี เท่ากับ 0.039 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่าความเข้มข้นของก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์ 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 และค่าความเข้มข้นของก๊าซในโทรศีนไดออกไซด์ สูงสุด เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 112.32 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เฉลี่ย 1 ปี สูงสุด 0.97 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบค่าที่ได้กับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบร่วมค่าที่ได้จากการศึกษาทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

กรณีที่ 1 (โรงไฟฟ้าน้ำพองปัจจุบัน) และกรณีที่ 2 (โครงการโรงไฟฟ้าน้ำพองทดแทน) พบร่วม ค่าความเข้มข้นของมลสารที่ได้จากการณ์ในกรณีที่ 2 (โครงการโรงไฟฟ้าน้ำพองทดแทน) มีค่าความเข้มข้นต่ำกว่าค่าที่คาดการณ์ได้ในกรณีที่ 1 (โรงไฟฟ้าน้ำพองปัจจุบัน) ทั้งหมด



ลงชื่อ.....

(นางศรีวรรณ บุรณโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



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

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

กรณีที่ 3 ค่าความเข้มข้นของผุ่นละอองรวม สูงสุด เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 3.51 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เฉลี่ย 1 ปี เท่ากับ 0.198 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่าความเข้มข้นของผุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน สูงสุด เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 1.81 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เฉลี่ย 1 ปี เท่ากับ-0.044 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่าความเข้มข้นของผุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน สูงสุด เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 1.69 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เฉลี่ย 1 ปี เท่ากับ 0.043 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่าความเข้มข้นของก้าชชัลเพอร์ไอดิออกไซด์ 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 และค่าความเข้มข้นของก้าชในโตรเจนไดออกไซด์ 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 เมื่อเปรียบเทียบค่าที่ได้จากการคาดการณ์ภายหลังมีโครงการโรงไฟฟ้าน้ำพองทดแทน (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 ซึ่งมีيانพาหนะและการทำงานที่อาจก่อให้เกิดผุ่นละออง จะต้องมีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และถนนทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (ช่วงเช้า-บ่าย) ยกเว้นกรณีฝนตก และจะพิจารณาเพิ่มเติมเมื่อสภาพอากาศแห้งและมีลมแรงเพื่อป้องกันผุ่นละอองฟุ่มกระจายสู่บรรยากาศ และส่งผลกระทบต่ำชุมชนใกล้เคียง



บรินชัก ตอนชัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางศรีวรรณ บุรณโชคไพศาล)

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

บุคคลธรรมดามีสิทธิจัดทำรายงาน

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

1.2) รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างที่อาจพุ่งกระจาย เช่น ดิน ซีเมนต์ เป็นต้น จะต้องใช้พาไปคลุ่มใหม่ดิบตลอดเส้นทางการขนส่ง

1.3) จัดให้มีการทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสู่ถนนสาธารณะเพื่อป้องกันเศษดินออกไปสร้างความสกปรกภายนอก

1.4) จำกัดความเร็วของรถบรรทุก ภายในพื้นที่โครงการก่อสร้าง ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดการพุ่งกระจายของฝุ่นละออง

1.5) ตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษา Yanfeng เครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในคู่มือบำรุงรักษาเครื่องยนต์/เครื่องจักร เพื่อควบคุมมลพิษที่ระบายออกให้เป็นไปตามเกณฑ์การออกแบบ

1.6) ดับเครื่องยนต์/เครื่องจักรทุกครั้งที่ไม่มีการใช้งาน

1.7) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุ หรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง

## 2) ระยะดำเนินการ

2.1) โครงการจะต้องควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศไม่ให้เกินกว่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

มลสาร	ค่าควบคุมของโครงการ			
	กรณีใช้กําชธรรมชาติ	กรณีใช้น้ำมันดีเซล		
กําชออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ )	70 ส่วนในล้านส่วน	74.71 กรัม/วินาที	144 ส่วนในล้านส่วน	137 กรัม/วินาที
กําชซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ )	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) กรณีใช้กําชธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง การควบคุมการเกิดกําชออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) ใช้ระบบควบคุมแบบ Dry Low NOx Burner และกรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง การควบคุมการเกิดกําชออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) ใช้ระบบควบคุมแบบ Water Injection



ลงชื่อ.....

(นางศรีวรรณ บูรณ์โชคไพบูลย์)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า



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

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นางสาวนันชนัญญา ทักษิณ) (นางสาวดวงกลด พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

2.3) จัดให้มีเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMS) ที่บล่องระบายน้ำสารของโครงการ พารามิเตอร์ที่ตรวจสอบได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) ออกซิเจน ( $\text{O}_2$ ) และอัตราการไหล (Flow Rate)

2.4) การกำหนดค่าสัญญาณการแจ้งเตือน (Alarm) จากอุปกรณ์ CEMS โดยพิจารณาจากค่าควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 70 ppm ให้ตั้งเตือนไว้ 2 ระดับ คือ สัญญาณเตือนภัยระดับสูง และสัญญาณเตือนภัยระดับสูงมาก และดำเนินการเมื่อได้ยินสัญญาณเตือน ดังนี้

2.4.1) ในกรณีเกิดสัญญาณเตือนภัยระดับสูง.(High Alarm) โดยตั้งค่าไว้ที่ร้อยละ 85 ของอัตราการระบายน้ำ ที่ควบคุมไว้ พนักงานในห้องควบคุมจะตรวจสอบการทำงานของหน่วยผลิตไฟฟ้า และอุปกรณ์ควบคุมการระบายน้ำของหน่วยนั้น พร้อมทั้งดำเนินการซ่อมบำรุงหรือแก้ไขความผิดปกติที่ตรวจพบอย่างเร่งด่วน

2.4.2) ในกรณีเกิดสัญญาณเตือนภัยระดับสูงมาก (High High Alarm) โดยตั้งค่าไว้ที่ร้อยละ 95 ของอัตราการระบายน้ำ ที่ควบคุมไว้ พนักงานในห้องควบคุมจะทำการปรับลดปริมาณอากาศส่วนเกิน เพื่อให้ค่ากําลังมากขึ้น หากยังไม่สามารถแก้ไขได้ จะพิจารณาลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตไฟฟ้า เพื่อปรับปรุงการทำงานของระบบให้สามารถทำงานได้เป็นปกติก่อน จึงจะเริ่มการผลิตต่อไป

## 2.5) การจัดการมลพิษทางอากาศ

2.5.1) กำหนดแนวทางปฏิบัติเมื่อมีค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศ ( $\text{NO}_x$ ) ที่อ่านได้จาก CEMS เกินกว่าค่าควบคุม (ไม่รวมช่วง Start Up และ Shutdown) ดังนี้

2.5.1.1) ให้ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง เช่น แนวโน้มของมลสารที่อ่านได้จาก CEMS โดยตรวจสอบว่าค่าที่ได้นั้นผิดจากการตรวจสอบหรือไม่ เป็นต้น

2.5.1.2) ตรวจสอบระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีสภาพปกติ

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

2.5.1.4) ตรวจสอบในส่วนกระบวนการผลิตและส่วนซ่อมบำรุงแล้ว หากพบว่า ยังมีค่าเกินค่าควบคุมให้ทำการลดกำลังการผลิต

2.5.1.5) บันทึกสาเหตุ ระยะเวลาที่ดำเนินการแก้ไขในแต่ละครั้ง

2.5.2) กำหนดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อควบคุมการทำงานของระบบบำบัดให้มีประสิทธิภาพ



ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางศรีวรรณ บุรณโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางสาวนันธรดา ทักษิณ) (นางสาวดวงกลด พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

2.5.3) กำหนดให้มีการตรวจสอบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ทุก 1 ปี ตามแผนบำรุงรักษา ตลอดอายุโครงการ

2.5.4) จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบระบายมลสารทางอากาศให้ทำงานอย่างสม่ำเสมอ

2.6) จัดให้มีขอแสดงผลข้อมูลการติดตามคุณภาพอากาศ บริเวณด้านหน้าโรงไฟฟ้า พร้อมทั้งเชื่อมโยงระบบข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้าไปยังหน่วยงานกำกับดูแลที่เกี่ยวข้อง

## (5) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 1) ระยะก่อสร้าง

#### คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

##### 1.1) ดัชนีตรวจวัด ได้แก่

1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
3. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
4. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
5. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
6. ทิศทางและความเร็วลม (1 สถานี)

##### 1.2) จุดตรวจวัด 5 จุด ได้แก่ (รูปที่ 2)

A1 : บ้านคำบางพัฒนา

A2 : วัดอิสาณ

A3 : รพ.สต.บ้านโคกสูง

A4 : วัดป่าภูกระแต

A5 : วัดศรีสว่างวนาราม

##### 1.3) วิธีการตรวจวัด

ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

##### 1.4) ความถี่ในการตรวจวัด

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

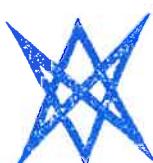


ลงชื่อ.....

(นางศรีวรรณ บุรณโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



ลงชื่อ.....

(นางสาวนันมา ทักษิณ)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

## 2) ระยะดำเนินการ

### 2.1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

#### 2.1.1) ตัวนี้ที่ตรวจวัด ได้แก่

1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
2. ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
3. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
4. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
5. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) 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: วัดศรีสว่างวนาราม

#### 2.1.3) วิธีการตรวจวัด

ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือหันขอใบอนุญาตจากหน่วยงานราชการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

#### 2.1.4) ความถี่ในการตรวจวัด

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

### 2.2) คุณภาพอากาศจากกล่อง

#### 2.2.1) การตรวจแบบครั้งคราว (Stack sampling)

##### ตัวนี้ที่ตรวจวัด

1. อัตราการไหลของอากาศ
2. ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen)
3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ )
4. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ )
5. ฝุ่นละออง (PM)
6. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
7. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)



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

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางศรีวรรณ บุรณโขคเพศ)

(นางสาวนัน្តา ทักษิณ)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

## จุดตรวจวัด

ปล่องระบบยมลสารของโครงการ จำนวน 1 ปล่อง

## วิธีการตรวจวัด

เก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องระบบยมลสารของโครงการและทำการ

วิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดย  
หน่วยงานราชการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

## ความถี่ในการตรวจวัด

ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ซึ่งเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพ  
อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

### 2.22) ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS)

#### ด้านที่ตรวจวัด

- อัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate)
- ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen)
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ )

## จุดตรวจวัด

บริเวณปล่องระบบยมลสารของโครงการ ตำแหน่งที่ตรวจวัดเป็นไป  
ตามข้อกำหนดของ U.S.EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด

## วิธีการตรวจวัด

ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS)

ที่ปล่องระบบยมลสาร โดยตรวจทำการวัดตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า

## ความถี่ในการตรวจวัด

ตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง ตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า

### 2.23) ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบ CEMS

(Audit/RATA)

#### ด้านที่ตรวจวัด

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ )
- ก๊าซออกซิเจน ( $\text{O}_2$ )
- อัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate)



ลงชื่อ.....

(นางศรีวรรณ บูรณ์ไชค์เพศ)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

## จุดตรวจวัด

ชุด CEMS ที่ปล่อยระบบสารของโครงการ

## 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 ด้วยการประเมินความสามารถการทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความถูกต้อง การตรวจวัด NO<sub>x</sub> และ O<sub>2</sub> โดยวิธี Relative Accuracy Test Audit (RATA) ซึ่งใช้หลักการอ่านค่า NO<sub>x</sub> และ O<sub>2</sub> จาก CEMS เปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศจากกล่องระบบสารของโครงการ โดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลาเดียวกันจากนั้น นำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy (RA) และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้อง

## ความถี่

อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

### (6) ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลา : ดำเนินการตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

ระยะเวลาดำเนินการ: ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

### (7) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ระยะเวลา: ประมาณ 550,000 บาทต่อปี

ระยะเวลาดำเนินการ: ประมาณ 650,000 บาทต่อปี

### (8) ผู้รับผิดชอบ

กฟผ.

### (9) การประเมินผล

กฟผ. นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อนายหน้าองค์กรตามประการที่ระบุไว้ในมาตรา 6 เดือน เป็นประจำทุก 6 เดือน



ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางศรีวรรณ บูรณ์ไชยไพศาล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางสาวนันษฐา ทักษิณ)

บุคลากรด้านเคมีสิทธิ์จัดทำรายงาน

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

### 3. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

#### (1) หลักการและเหตุผล

การประเมินผลกระทบด้านเสียง ทางบริษัทที่ปรึกษาจะทำการประเมินผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากการ โดยจุดสังเกตที่ใช้ในการประเมินผลกระทบเป็นพื้นที่อ่อนไหวตั้งอยู่ใกล้โครงการ ได้แก่ วัดสามัคคีรรัม ซึ่งตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโรงไฟฟ้า โดยอยู่ห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร ซึ่งโดยปกติแล้วพื้นที่บริเวณวัดสามัคคีรรัมนี้ค่อนข้างเงียบสงบ และห่างจากเขตชุมชน รวมถึงมีการสัญจรผ่านน้อย จึงมีค่าเสียงพื้นฐานต่ำ ประกอบกับค่าระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาทีที่นำมาประเมิน โดยใช้ค่าระดับเสียงเฉลี่ยจากการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเวลากลางวันที่มีกิจกรรมก่อสร้าง 9 ชั่วโมง ซึ่งคิดเป็นช่วงเวลาที่ประเมินทั้งสิ้น 756 ค่า และในช่วงที่มีการผลิตไฟฟ้าตลอด 24 ชั่วโมง จะมีช่วงเวลาที่ประเมินทั้งสิ้น 2,016 ค่า ดังนั้น จึงมีความเป็นไปได้ที่ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที จะสูงในช่วงที่มีกิจกรรมที่มีเสียงดังเกิดขึ้นในพื้นที่ เช่น เสียงจากการสัญจรผ่านหรือเสียงประulk กิจกรรมทางศาสนา เป็นต้น ซึ่งจะส่งผลให้การคำนวณระดับเสียงrgb กวนโดยใช้ความแตกต่างของระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) มีค่าเกินกว่า 10 เดซิเบลเอ

#### 1) ระยะก่อสร้าง

โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างที่มีเสียงดังในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. เท่านั้น และต้องติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวกับบริเวณแหล่งกำเนิดเสียงของโครงการ เพื่อป้องกันเสียงจากอุปกรณ์/เครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาประเมินผลกระทบจากค่าระดับเสียงสูงสุด (Worse Case) ที่เกิดจากเครื่องจักรกลหรืออุปกรณ์ ในกรณีใช้จำนวนเครื่องจักรหรืออุปกรณ์เท่าที่ต้องการ (Minimum Requirement) ในขั้นตอนการปรับพื้นที่ที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิด 15 เมตร เท่ากับ 83 เดซิเบลเอ เป็นตัวแทนระดับเสียงที่เกิดจากการก่อสร้าง โดยผลการคาดการณ์ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณจุดสังเกต ได้แก่ วัดสามัคคีรรัม ซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ ภายหลังติดตั้งกำแพงกันเสียง พบร้า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าน้อยกว่าเกณฑ์มาตรฐาน และมีค่าระดับเสียงไม่แตกต่างจากระดับเสียงจาก การตรวจวัดปัจจุบัน คือ 53.9 เดซิเบลเอ สำหรับในด้านค่าระดับเสียงrgb กวน ณ จุดสังเกต ในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. พบร้า มีค่าระดับเสียงrgb กวนเกิน 10 เดซิเบลเอ จำนวน 63 ช่วงเวลา คิดเป็นร้อยละ 8.3 ของช่วงเวลาทั้งหมดที่ประเมิน (มีค่าอยู่ในช่วง 10.1-15.8 เดซิเบลเอ) ซึ่งเท่ากับสภาพปัจจุบันก่อนมีกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ โดยช่วงเวลาที่พบค่าระดับเสียงrgb กวนเกิน 10 เดซิเบลเอ ทั้ง 63 ช่วงเวลา นั้น พบร้า มี 4 ช่วงเวลา หรือคิดเป็นร้อยละ 0.51 ของช่วงเวลาที่ทำการประเมินทั้งหมด ที่มีค่าระดับเสียงrgb กวนเพิ่มขึ้นจากปัจจุบัน โดยมีระดับเสียงเพิ่มขึ้นจากปัจจุบัน 0.1 เดซิเบลเอ



ลงชื่อ.....

(นางศรีวรรณ บูรณ์โชคไพบูลย์)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



ลงชื่อ.....

(นางสาวนันธ์สรา ทักษิณ)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

น้ำ

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

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

## 2) ระยะดำเนินการ

จากการประเมินผลกระทบด้านเสียงที่จุดสังเกต กรณีที่ได้รับเสียงจากกิจกรรมของโครงการที่มีการเดินเครื่องจักรพร้อมกันต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง ประกอบด้วย เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องกังหันก๊าซ เครื่องกังหันไอน้ำ เครื่องผลิตไอน้ำแรงดันสูงแบบใช้อิโอดีเยน ซึ่งจากการประเมินค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดสามมัคคีธรรมภัยหลังมีโครงการ พบว่ามีระดับเสียงเท่ากับ 53.9 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าระดับเสียงไม่มีแตกต่างจากระดับเสียงจากปัจจุบัน และยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าระดับเสียงทั่วไปในบรรยากาศที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ในด้านค่าระดับเสียง รบกวนขณะมีกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าของโครงการต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง พบร้า มีค่าระดับเสียงรบกวนเกิน 10 เดซิเบลเอ จำนวน 86 ช่วงเวลา (มีค่าอยู่ในช่วง 10.1-17.6 เดซิเบลเอ) คิดเป็นร้อยละ 4.3 ของช่วงเวลาทั้งหมดที่ประเมิน ซึ่งเท่ากับสภาพปัจจุบันก่อนมีโครงการ โดยช่วงเวลาที่พบร้าค่าระดับเสียงรบกวนเกิน 10 เดซิเบลเอ ทั้ง 86 ช่วงเวลา นั้น มี 1 ช่วงเวลา หรือคิดเป็นร้อยละ 0.05 ของช่วงเวลาที่ทำการประเมินทั้งหมด ที่มีค่าระดับเสียงรบกวนเพิ่มขึ้นจากปัจจุบัน โดยมีระดับเสียงเพิ่มขึ้นจากปัจจุบัน 0.1 เดซิเบลเอ อย่างไรก็ตาม ระดับเสียงในสภาพปัจจุบันที่นำมาใช้ในการประเมินผลกระทบด้านเสียง ข้างต้น เป็นระดับเสียงที่ยังมีดำเนินการผลิตไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าน้ำพองปัจจุบันอยู่ ซึ่งภายหลังโครงการ เปิดดำเนินการแล้ว โรงไฟฟ้าน้ำพองปัจจุบันจะหยุดเดินเครื่อง ดังนั้น จึงคาดว่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการจะต่ำกว่าที่ได้คาดการณ์ไว้

อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อบุคคลในที่สุด โครงการจึงกำหนด มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบด้านเสียงของชุมชนเพื่อยืดถือปฏิบัติตลอดอายุโครงการ

### (2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมต่าง ๆ ต่อผู้ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ

2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเสียงตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและความคุ้มให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างครบถ้วน

### (3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่โดยรอบ

### (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 1) ระยะก่อสร้าง

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



ลงชื่อ.....

(นางศรีรัตน์ บูรณ์ไชค์ไฟฟ้า)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



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

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

(นางสาวดวงมาล พรมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดามีสิทธิ์จัดทำรายงาน

1.2) แจ้งแผนการก่อสร้างและมาตรการในการควบคุมเสียงจากการก่อสร้างให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบ รวมถึงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบ ก่อนอย่างน้อย 1 สัปดาห์ก่อนดำเนินการ

1.3) พิจารณาทางเลือกวิธีการและอุปกรณ์ที่เหมาะสมที่ก่อให้เกิดเสียงในระดับต่ำ

1.4) ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมกำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลเพื่อลดเสียงก่อนเข้าทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง

1.5) ติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวที่เคลื่อนที่ได้สะดวก บริเวณแหล่งกำเนิดเสียง เป็นวัสดุประเภท Steel, 18 ซม หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า ซึ่งมีค่า Transmission Loss ไม่ต่ำกว่า 25 เดซิเบล เครื่องสูญเสียน้อยกว่า 3.5 เมตร เพื่อป้องกันเสียงจากแหล่งกำเนิดที่เป็นเครื่องจักรหรืออุปกรณ์โดยเฉพาะ

1.6) ควบคุมผู้รับเหมา ก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด

1.7) ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการก่อให้เกิดเสียงดัง

1.8) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ควรดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก

1.9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำตลอดระยะเวลา ก่อสร้างโดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณบ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการ ก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นโครงการต้องดำเนินการหาแนวทางแก้ไขโดยเร่งด่วน

## 2) ระยะดำเนินการ

2.1) จัดหาวัสดุครอบปิดแหล่งกำเนิดเสียงดัง เช่น อาคารปิดครอบ ในกรณีที่สามารถทำได้ตามหลักวิศวกรรมที่ต้นทาง รวมถึงการบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างเป็นระบบ และสม่ำเสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง

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

2.3) จัดให้มีการตรวจสอบ Silencer เป็นประจำ

2.4) ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง เช่น ตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตั้งศูนย์เพลาเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร

2.5) จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง



ลงชื่อ.....

(นางศรีวรรณ บุรณโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



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

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางสาวนันมา ทักษิณ) (นางสาวดวงมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดามีสิทธิจัดทำรายงาน

2.6) ควบคุมระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วของโครงการไม่ให้เกิน 70 เเดซิเบลเอ

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

2.8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามความชุมชนใกล้เคียงถึง ผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบ ดังกล่าว

(5) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) ระยะก่อสร้าง

1.1) ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่

1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.)

2. ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 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/หรือเท็อนขอบโดยหน่วยงานราชการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

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

1.4) ความถี่

ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง และให้ครอบคลุมกิจกรรมที่เกิดเสียงดัง เช่น การปรับสมพื้นที่



ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางศรีวรรณ บุรณโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางสาวนนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

## 2) ระยะดำเนินการ

### 2.1) ระดับเสียง

#### 2.1.1) ต้นที่ตรวจวัด ได้แก่

1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.)
2. ระดับเสียง佩อร์เซ็นไทล์ที่ 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 ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตามประกาศกรุงควบคุมพิษกำหนด หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

หมายเหตุ: จุดตรวจวัดภายในโรงไฟฟ้า บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N1) ต้องติดตั้งไมโครโฟนของเครื่องตรวจวัดระดับเสียงห่างจากกำแพงคอนกรีตของโรงไฟฟ้าน้ำพอง ซึ่งมีความสูง 2 เมตร อย่างน้อย 3.5 เมตร และติดตั้งให้สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตร เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการควบคุมพิษกำหนด 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 : ดำเนินการตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ: ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ



ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางศรีวรรณ บุรณโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



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

ลงชื่อ

(นางสาวนันธสรา ทักษิณ)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกลพรรณ พรมสุวรรณ)

(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 โดยการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างจำแนกตามลักษณะกิจกรรมได้เป็น 2 ประเภท คือ (1) น้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้าง ซึ่งคิดเป็นปริมาณการใช้น้ำเท่ากับ 307 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คำนวณจากอัตราการใช้น้ำ 100 ลิตร/คน/วัน × 3,070 คน) โดยน้ำใช้ดังกล่าวทางโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมถังบรรจุน้ำใช้ให้สามารถสำรองใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน ส่วนน้ำดื่มจะซื้อน้ำบรรจุหัวหรือถังที่มีจำหน่ายในห้องตลาดทั่วไป ดังนั้นจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลในระดับต่ำ และ (2) น้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้าง เป็นน้ำใช้สำหรับลังเครื่องมืออุปกรณ์และใช้ในการผสมคอนกรีตบางส่วน ซึ่งมีปริมาณการใช้น้ำอยมาก เนื่องจากการก่อสร้างโครงการจะใช้คอนกรีตผสมเสร็จเป็นหลัก คาดว่าปริมาณการใช้น้ำในกิจกรรมการก่อสร้างใช้น้ำประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับแหล่งน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างจะเป็นแหล่งเดียวกับน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง

สำหรับแหล่งน้ำใช้ในช่วงก่อสร้างจะรับมาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาน้ำพอง ซึ่งปัจจุบันมีแนวโน้มที่กำลังการผลิตจะไม่เพียงพอต่อความต้องการ เนื่องจากอัตราการเพิ่มขึ้นของผู้ใช้น้ำเร็กว่ากำลังการผลิตที่มีอยู่ในปัจจุบัน อย่างไรก็ตาม ช่วงก่อสร้างโครงการเป็นเพียงช่วงระยะเวลาสั้น ๆ ดังนั้น หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผลกระทบจากการใช้น้ำของคนงานก่อสร้างก็จะหมดไป ดังนั้นผลกระทบต่อบุคคลจึงอยู่ในระดับต่ำ



ลงชื่อ.....

(นางศรีวรรณ บูรณ์ไชค์ไพศาล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

Omron Wipphayakul

## 2) ระยะดำเนินการ

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

อย่างไรก็ตามระยะดำเนินการ แหล่งน้ำใช้ของโครงการโรงไฟฟ้าน้ำพองทดแทนมาจากแหล่งเดียวกับโรงไฟฟ้าน้ำพองปัจจุบัน โดยจะสูบน้ำจากลำน้ำพองที่สถานีสูบ ซึ่งตั้งอยู่ริมลำน้ำพอง ตำบลกุดน้ำใส อำเภอวังน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น โครงการมีความต้องการใช้น้ำดิบปริมาณสูงสุดประมาณ 20,640 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งมีความต้องการใช้น้ำลดลงจากโรงไฟฟ้าน้ำพองปัจจุบัน (21,667 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) ประมาณ 1,027 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยการสูบน้ำจากลำน้ำพองของโครงการ จะตั้งให้มีน้ำหยุดสูบน้ำอัตโนมัติ เมื่อระดับน้ำในลำน้ำพองมีระดับต่ำกว่า 161.10 ม.รทก. รวมถึงจะมีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อผู้ใช้น้ำรายอื่น ๆ

### (2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับเกษตรกรท้ายน้ำ
- 2) บริหารจัดการ ควบคุมและกำจัดดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำใช้

### (3) พื้นที่ดำเนินการ

ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ

### (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 1) ระยะก่อสร้าง

- 1.1) กำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้จัดหน้าใช้สำหรับกิจกรรมก่อสร้างอย่างเพียงพอ
- 1.2) กำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้จัดหน้าดีมที่สะอาดถูกสุขลักษณะ ให้คุณงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ
- 1.3) กำหนดให้มีการหมุนเวียนน้ำใช้ให้เกิดประสิทธิภาพมากที่สุด

#### 2) ระยะดำเนินการ

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



ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางศรีวรรณ บุรณโชคไพบูลย์)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



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

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางสาวนันธสรา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคลากรด้ามมีสิทธิ์จัดทำรายงาน

2.2) จดทำบันทึกปริมาณการสูบน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการสูบน้ำเป็นรายเดือน เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการตรวจสอบว่าโครงการดำเนินการเป็นไปตามที่ได้รับอนุญาต  
2.3) กำหนดให้มีการหมุนเวียนน้ำใช้ให้เกิดประสิทธิภาพมากที่สุด  
2.4) ปฏิบัติตามเงื่อนไขหรือข้อกำหนดของหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง และเมื่อมีการออกกฎหมาย ประกาศกรมทรัพยากรน้ำฯ ได้กำหนดอำนาจหน้าที่ในการให้อนุญาตใช้น้ำ วิธีการขออนุญาตใช้น้ำที่ชัดเจนแล้ว โครงการต้องดำเนินการขออนุญาตใช้น้ำให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุดต่อไป

2.5) บริเวณคลองชักน้ำ ให้ติดตั้งตะแกรงดักขยะ หรือ Trash Rack ขนาด  $10 \times 10$  มิลลิเมตร และตะแกรงละเอียด หรือ Band Screen ขนาด  $10 \times 10$  มิลลิเมตร เพื่อป้องกันสัตว์น้ำขนาดเล็ก

**(5) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

ระยะดำเนินการ

จัดทำสรุปปริมาณน้ำที่ทำการสูบเป็นรายเดือน พร้อมปัญหาอุปสรรค (ถ้ามี) ในการสูบน้ำ

**(6) ระยะเวลาดำเนินการ**

ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ: ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

**(7) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ**

ระยะดำเนินการ : ประมาณ 20,000 บาท/ปี

**(8) ผู้รับผิดชอบ**

กฟผ.

**(9) การประเมินผล**

กฟผ. นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน

**5. แผนปฏิบัติการด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน**

**(1) หลักการและเหตุผล**

**1) ระยะก่อสร้าง**

แหล่งกำเนิดน้ำเสียที่สำคัญในช่วงก่อสร้าง ได้แก่ น้ำเสียจากห้องสุขา ซึ่งโครงการจะทำการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และว่าจ้างให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขากิษาเป็นประจำ โดยไม่มีการระบายนอกจากจากนี้ โครงการจะจัดให้มีห้องสุขาสำหรับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด และ



ลงชื่อ.....

(นางศรีวรรณ บุรณโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

สร้างห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะอย่างน้อย 30 เมตร สำหรับน้ำเสียจากการก่อสร้างมีปริมาณน้อยมากจะถูกรวบรวมไปที่บ่อ/ถังตักตะกอน โดยน้ำใส่ด้านบนจะนำไปใช้ประโยชน์ภายในโรงไฟฟ้า เช่น รดถนนเพื่อป้องกันการพุ่งกระเจาของฝุ่น เป็นต้น ดังนั้นการดำเนินงานของโครงการในช่วงก่อสร้างจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในระดับต่ำ

## 2) ระยะดำเนินการ

น้ำเสียของโครงการแบ่งออกเป็น 3 ส่วน ประกอบด้วย น้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน และน้ำทึบจากการระบายน้ำ ปริมาณรวม 120 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะทำการบำบัดเบื้องต้น จากนั้นจะถูกส่งไปยังบ่อพักน้ำทึบ และจะตรวจสอบคุณภาพน้ำทึบเดือนละ 1 ครั้งก่อนนำกลับไปใช้ประโยชน์ภายในโครงการ เช่น รดน้ำต้นไม้ สวนสาธารณะที่จากการหอดล่อเย็น ปริมาณ 4,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกระบายน้ำลงบ่อพักน้ำทึบจากหอดล่อเย็น (CW Blowdown Holding Pond) เพื่อลดอุณหภูมิและจะมีการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทึบให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทึบ โดยน้ำทึบที่มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานฯ จะระบายน้ำลงสู่หัวยโสธร

โครงการมีการระบายน้ำทึบจากการหอดล่อเย็นลงสู่หัวยโสธรเท่านั้น ซึ่งน้ำทึบดังกล่าวเป็นการนำน้ำจากลำน้ำพองเพื่อใช้ในการลดอุณหภูมิน้ำในระบบเพียงอย่างเดียว และปล่อยลงสู่หัวยโสธร ให้เลคืนสู่ลำน้ำพองตามธรรมชาติ โดยไม่มีการเติมสารอันตราย อย่างไรก็ตาม โครงการจะควบคุมคุณภาพน้ำทึบให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทึบที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทานหรือคำสั่งฉบับล่าสุด ดังนั้น ผลกระทบจากการระบายน้ำทึบของโครงการต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำจึงอยู่ในระดับต่ำ

## (2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทึบที่ระบายน้ำออกจากโครงการมิให้ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ

2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างครบถ้วน

## (3) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่โครงการ ลำน้ำพอง และหัวยโสธร

## (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 1) ระยะก่อสร้าง

1.1) จัดให้มีห้องสุขาสำหรับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอและเป็นไปตามกฎหมายกำหนด

1.2) ห้องสุขาของคนงานก่อสร้างต้องสร้างห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะอย่างน้อย 30 เมตร

1.3) จัดให้มีบ่อพัก และ/หรือถังตักตะกอน เพื่อดักตะกอนก่อนนำไปใช้ประโยชน์ เช่น รดถนนเพื่อป้องกันการพุ่งกระเจาของฝุ่น เป็นต้น



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

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นางศรีวรรณ บุรณโชคไพบูลย์)

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

1.4) กำหนดให้ผู้รับเหมาเก็บความตากต่องอนดินและเศษวัสดุจากการก่อสร้าง เช่น เศษซีเมนต์ คอนกรีต เป็นต้น ที่ตกหล่นในพื้นที่ เพื่อป้องกันการระลังน้ำฝันลงสู่ระบายน้ำโดยรอบ

1.5) กำหนดให้มีการจัดเก็บวัสดุก่อสร้างไว้ในพื้นที่จัดเก็บอย่างเป็นสัดส่วน และไม่กีดขวาง ทางระบายน้ำ พร้อมทั้งจัดให้มีคนงานทำความสะอาดร่างระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการอุดตัน

1.6) ป้องกันและความคุมมิให้คนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยลงร่างระบายน้ำเพื่อป้องกันการอุดตันและเน่าเสียของน้ำในร่างระบายน้ำ

1.7) การซ่อมบำรุงยานพาหนะ และเครื่องจักรทุกชนิด เพื่อป้องกันการร้าวไหลของสารประกอบต่าง ๆ ที่เกิดจากการซ่อมบำรุง จนต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็งและมีวัสดุรองกันการร้าวไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการร้าวไหลลงสู่แหล่งน้ำภายนอก

## 2) ระยะดำเนินการ

2.1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียจากสำนักงานให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทึ้งจากโรงงาน

2.2) กำหนดให้มีการซ่อมแซมอุปกรณ์ด้วยคลอรีนก่อนระบายน้ำทึ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (On-site package sewage treatment tank) ก่อนปล่อยรวมกับน้ำทึ้งจากแหล่งอื่น และนำไปใช้ประโยชน์

2.3) ระบบไอน้ำหมุนเวียนของ Steam turbine จะต้องไม่มีการใช้สารไฮดรไซน์ (Hydrazine)

2.4) ออกแบบระบบระบายน้ำโดยแยกน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำฝนไม่ปนเปื้อนออกจากกัน พร้อมทั้งตรวจสอบระบบระบายน้ำฝนปนเปื้อนและไม่ปนเปื้อนเป็นประจำ ทั้งนี้ น้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนจะถูกรวบรวมลงร่างระบายน้ำเพื่อนำไปยังระบบแยกน้ำและน้ำมัน ซึ่งน้ำฝนที่แยกน้ำมันออกแล้วจะถูกระบายน้ำสู่บ่อพักน้ำทึ้งจากการผลิต (Process Holding Pond) ของโครงการฯ และส่วนที่เป็นน้ำมันจะถูกรวบรวมเพื่อส่งหน่วยงานที่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด

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

2.6) จัดให้มีบ่อพักน้ำทึ้งจากหอหล่อเย็น (CW Blowdown Holding Pond) ขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำทึ้งได้ประมาณ 2.27 วัน และตรวจวัดคุณภาพน้ำทึ้งให้เป็นไปตามมาตรฐาน ก่อนระบายน้ำสู่หัวย烬



ลงชื่อ.....

(นางศรีวรรณ บุรณโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



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

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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

2.8) ควบคุมคุณภาพน้ำทึ้งที่ระบายนอกจากโครงการให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทึ้งในทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน หรือคำสั่งฉบับล่าสุด

2.9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบห่อและรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 1 เดือน และหากมีสภาพไม่พร้อมในการใช้งานต้องทำการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จโดยเร็ว

#### (5) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบลิ่งแวดล้อม

##### 1) ระยะก่อสร้าง

###### คุณภาพน้ำผิวดิน

###### 1.1) ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่

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

###### 1.2) จุดตรวจวัด 6 จุด ได้แก่ (รูปที่ 4)

1. W1: ลำน้ำพอง บริเวณสะพานลำน้ำพองมิตรสัมพันธ์
2. W2: ลำน้ำพอง บริเวณสถานีสูบน้ำของโรงไฟฟ้าน้ำพอง
3. W3: ลำน้ำพอง บริเวณปากคลองห้วยโจด
4. W4: ห้วยโจด บริเวณเหนือน้ำของปลายร่างระบายน้ำทึ้ง ประมาณ 50 เมตร
5. W5: ห้วยโจด บริเวณปลายร่างระบายน้ำทึ้ง ก่อนระบายน้ำลงห้วยโจด
6. W6: ห้วยโจด บริเวณท้ายน้ำของปลายร่างระบายน้ำทึ้ง ประมาณ 400 เมตร



ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางศรีวรรณ บุรณโชคไพบูลย์)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



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

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกลด พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

### 1.3) วิธีการตรวจวัด

เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

### 1.4) ความถี่ในการตรวจวัด

ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝนและฤดูแล้ง) ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

## 2) ระยะดำเนินการ

### 2.1) คุณภาพน้ำผิวดิน

#### 2.1.1) ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่

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

#### 2.1.2) จุดตรวจวัด 6 จุด ได้แก่ (รูปที่ 4)

1. W1: ลำน้ำพอง บริเวณสะพานลำน้ำพองมิตรสัมพันธ์
2. W2: ลำน้ำพอง บริเวณสถานีสูบน้ำของโรงไฟฟ้าน้ำพอง
3. W3: ลำน้ำพอง บริเวณปากคลองห้วยโจด
4. W4: ห้วยโจด บริเวณเหนือน้ำของปลายรากระบายน้ำทิ้ง ประมาณ 50 เมตร
5. W5: ห้วยโจด บริเวณปลายรากระบายน้ำทิ้ง ก่อนระบายน้ำลงห้วยโจด
6. W6: ห้วยโจด บริเวณท้ายน้ำของปลายรากระบายน้ำทิ้ง 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 บุรณโชคไพบูลย์)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



ลงชื่อ.....

(นางสาวนันพิชรา ทักษิณ) ..(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

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

จุดตรวจวัด

บ่อพักน้ำทิ้งจากการหล่อเย็น (CW Blowdown Holding Pond)

วิธีการตรวจวัด

ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)

ความถี่ในการตรวจวัด

ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง

### 2.2.2) การตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราว

#### (ก) บ่อพักน้ำทิ้ง (Process Holding Pond)

ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่

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

จุดตรวจวัด

บ่อพักน้ำทิ้ง (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 \_\_\_\_\_

(นางศรีวรรณ บุรณโชค์ไพศาล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



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

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

บุคคลธรรมดามีสิทธิ์จัดทำรายงาน

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นายนนท์ พันธุ์วนิช)

## 2.3) ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

### 2.3.1) ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่

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

### 2.3.2) จุดตรวจวัด 6 จุด ได้แก่ (รูปที่ 4)

1. W1: ลำน้ำพอง บริเวณสะพานลำน้ำพองมิตรสัมพันธ์
2. W2: ลำน้ำพอง บริเวณสถานีสูบน้ำของโรงไฟฟ้าน้ำพอง
3. W3: ลำน้ำพอง บริเวณปากคลองห้วยโจด
4. W4: ห้วยโจด บริเวณเหนือน้ำของปลายรังระบายน้ำทึ่ง ประมาณ 50 เมตร
5. W5: ห้วยโจด บริเวณปลายรังระบายน้ำทึ่ง ก่อนรับน้ำลงห้วยโจด
6. W6: ห้วยโจด บริเวณท้ายน้ำของปลายรังระบายน้ำทึ่ง ประมาณ 400 เมตร

### 2.3.3) วิธีการตรวจวัด

เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ยอมรับทางวิชาการ

### 2.3.4) ความถี่ในการตรวจวัด

ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

## (6) ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ: ดำเนินการตลอดระยะเวลาโครงการ

## (7) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ระยะก่อสร้าง: ประมาณ 10,000 บาทต่อปี

ระยะดำเนินการ : ประมาณ 20,000 บาทต่อปี

## (8) ผู้รับผิดชอบ

กพพ.

## (9) การประเมินผล

กพพ. นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน



ลงชื่อ.....

(นางศรีวรรณ บุรณโขคไฟศาล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



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

ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

## 6. แผนปฏิบัติการด้านคมนาคม

### (1) หลักการและเหตุผล

#### 1) ระยะก่อสร้าง

ระยะก่อสร้างโครงการจะใช้เวลาประมาณ 36 เดือน คาดว่าจะเริ่มก่อสร้างในปี 2565 และสิ้นสุดประมาณปี 2568 ซึ่งการคมนาคมในช่วงก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้าง และเครื่องจักรที่ใช้ในกระบวนการผลิต โดยใช้รถบรรทุกในการขนส่งและจะใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2109 (คำเก่นคุณ-เขื่อนอุบลรัตน์)

การประเมินผลกระทบปริมาณการจราจรบนถนนทางหลวงหมายเลข 2109 (คำเก่นคุณ-เขื่อนอุบลรัตน์) หน้าโครงการจุดที่ 1 และบนถนนทางหลวงหมายเลข 2109 (คำเก่นคุณ-เขื่อนอุบลรัตน์) หน้าโครงการจุดที่ 2 ในช่วงไม่เร่งด่วนและนอกช่วงเวลาเร่งด่วน โดยในระยะก่อสร้าง (ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565-2568) สามารถเปรียบเทียบค่า V/C ratio ในกรณีที่ไม่มีโครงการและกรณีมีโครงการ พบร่วางในระยะก่อสร้างพ.ศ. 2565-2568 ค่า V/C ratio การจราจรบนถนนหน้าโครงการ เมื่อเทียบกับในกรณีที่ไม่มีโครงการ จะเห็นได้ว่าการมีโครงการไม่ได้เปลี่ยนแปลงสภาพการจราจรไปจากเดิมซึ่งมีระดับการให้บริการอยู่ในระดับ A ( $V/C\ ratio = 0.00-0.60$ ) เป็นระดับการให้บริการที่ยอดเยี่ยม สามารถเคลื่อนที่ได้อย่างอิสระด้วยความเร็วอิสระ (Free-flow speed)

#### 2) ระยะดำเนินการ

การดำเนินการของโครงการของโครงการโรงไฟฟ้าน้ำพองทดแทน มีลักษณะการดำเนินการขนส่งไม่ต่างจากโรงไฟฟ้าน้ำพองปัจจุบัน โดยมีการขนส่งสารเคมี และการของเสีย และปริมาณการจราจรและขนส่งไม่เปลี่ยนแปลงไปจากโรงไฟฟ้าน้ำพองปัจจุบัน จึงอาจกล่าวได้ว่าภัยหลังเปิดดำเนินการโครงการทดแทนไม่ส่งผลกระทบให้ระดับการบริการเพิ่มขึ้นแต่อย่างใด

#### (2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากยานพาหนะที่ทำการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้เพื่อการก่อสร้างต่อการคมนาคมขนส่งของส่วนรวม ในระยะก่อสร้างโครงการ

2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากยานพาหนะที่สัญจรในโรงไฟฟ้าต่อสภาพการจราจรในพื้นที่โรงไฟฟ้าและภายนอกในระยะดำเนินการ

3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

#### (3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการ และเส้นทางการขนส่ง

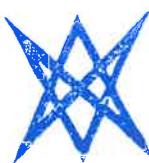


ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางศรีวรรณ บูรณโชคไพบูลย์)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



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

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

บุคคลธรรมด้ามีสิทธิ์จัดทำรายงาน

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

(4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่นเหลี่ยม

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) กำหนดให้ผู้รับเหมาติดป้ายแสดงข้อมูลการติดต่องบนรถขนส่งคนงาน อุปกรณ์ก่อสร้างและการของเสียจากกิจกรรมก่อสร้างเพื่อเป็นช่องทางหนึ่งในการรับเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ
- 1.7) กรณีการขนส่งเครื่องจักรขนาดใหญ่ต้องประสานกับตำรวจจราจรเพื่อวางแผนการขนส่ง และอำนวยความสะดวกในการขนส่ง เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อการจราจรให้น้อยที่สุด
- 1.8) กำหนดให้ผู้รับเหมาวางแผนการใช้เส้นทางขนส่งเครื่องจักร/อุปกรณ์ในการก่อสร้าง โดยให้หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางที่ผ่านชุมชนให้ได้มากที่สุด เพื่อลดผลกระทบจากการขนส่งที่อาจเกิดขึ้น รวมถึงเส้นทางอื่น ๆ ในกรณีที่พบว่าเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน

2) ระยะดำเนินการ

มาตรการทั่วไป

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



ลงชื่อ.....

(นางศรีวรรณ บุรณโชคไฟฟ้า)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



ลงชื่อ.....

(นางสาวนันษฐา ทักษิณ)

บุคคลธรรมด้ามีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกลด พรหมสุวรรณ)

2.4) จัดให้มีพื้นที่จอดรถอย่างเพียงพอและจัดเส้นทางการเดินรถแต่ละประเภท เพื่อป้องกันการจราจรติดขัดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ

#### มาตรการด้านความปลอดภัยในการขนส่งสารเคมี

กำกับผู้รับเหมาให้ดำเนินการขนส่งวัตถุอันตรายให้ปลอดภัยต่อชุมชน ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม โดยผู้ประกอบการขนส่งสารเคมีหรือวัตถุอันตราย ต้องปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในคู่มือ ความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (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
- ติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบรรณส่งสารเคมี ให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของ

กรมการขนส่งทางบก

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

#### (5) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### 1) ระยะก่อสร้าง

ตัวชี้วัด : ประกอบด้วย

1. บันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องจักรต่าง ๆ
2. บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคอมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาและแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง

จุดตรวจวัด : พื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางการขนส่งของโครงการ

วิธีการตรวจวัด : บันทึกปริมาณจราจรรายวัน และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุประยุทธ์เดือน

##### 2) ระยะดำเนินการ

ตัวชี้วัด : สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากโครงการ พร้อมบันทึกสาเหตุสถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหา

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางศรีวรรณ บูรณโชคไพบูลย์)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางสาวชนิษฐา หักมิน) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

จุดตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ

วิธีการตรวจวัด : บันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการ

ดำเนินการโครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน

(6) ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะก่อสร้าง : ดำเนินการตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

(7) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของโรงไฟฟ้า

(8) ผู้รับผิดชอบ

กฟผ.

(9) การประเมินผล

กฟผ. นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน

## 7. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

(1) หลักการและเหตุผล

1) ระยะก่อสร้าง

โครงการจะก่อสร้างระบบระบายน้ำฝน ซึ่งน้ำฝนที่เกิดขึ้นจะระบายนลงสู่บ่อตักตะกอน โดยน้ำฝนส่วนหนึ่งจะนำกลับมาใช้ใหม่ และบางส่วนระบายนลงสู่หัวยโสต ซึ่งน้ำฝนที่เหลลงสู่ระบายน้ำ อาจมีการฉาบล้างเศษตะกอนและวัสดุต่าง ๆ จากกิจกรรมการก่อสร้าง อาทิ เชษดิน หิน ราย และวัสดุ ก่อสร้าง เป็นต้น ดังนั้น เพื่อป้องกันมิให้ระบายน้ำที่ตื้นเขิน โครงการได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องมีแผนการตรวจสอบสภาพการอุดตันของระบายน้ำ และตรวจสอบการจัดวางวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เข้าในการก่อสร้างไม่ให้เกิดขวางการไหลหรือกีดขวางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน สำหรับบริเวณพื้นที่ที่อาจมีน้ำฝนตกเป็นน้ำมัน เช่น บริเวณที่วางถังน้ำมันเครื่อง บริเวณซ่อมบำรุง โครงการได้กำหนดให้มีถังรอง และมีหลังคาชั่วคราวป้องกันน้ำฝน

2) ระยะดำเนินการ

โครงการได้ออกแบบระบบระบายน้ำฝนและน้ำทิ้งแยกออกจากกัน ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ แบ่งเป็น 2 ระบบ ได้แก่ ระบายน้ำหลัก (Main drain) ขนาดความกว้าง 5.00 เมตร

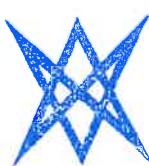


ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางศรีวรรณ บูรณ์โชคไพบูลย์)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



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

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บุคลากรด้านผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางสาวดวงกลพรรณ พรมสุวรรณ)

ความลึกประมาณ 2.50 – 2.70 เมตร และระบายน้ำร่อง (Sub drain) ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร น้ำฝนที่ตกบนพื้นที่โครงการ ที่ไม่มีการปูเป็นน้ำมัน จะถูกรวบรวมโดยระบายน้ำร่องและระบายน้ำหลัก และระบายน้ำลงสู่บ่อหน่วยน้ำฝน (Strom Water Retention pond) ขนาดความจุประมาณ 44,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรับน้ำฝนที่ตกได้นานมากกว่า 3 ชั่วโมง ในกรณีที่มีฝนตกมากจนบ่อบริเวณน้ำเต็ม จะมีท่อหรือเครื่องสูบน้ำเพื่อระบายน้ำจากบ่อหน่วยน้ำฝนออกพื้นที่โรงไฟฟ้าเพื่อไหลไปสู่ห้วยโจด

## (2) วัตถุประสงค์

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

## (3) พื้นที่ดำเนินการ

ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการ

## (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 1) ระยะก่อสร้าง

1.1) จัดให้มีระบายน้ำฝน ซึ่งน้ำฝนที่เกิดขึ้นจะระบายน้ำลงสู่บ่อ蓄ตะกอน โดยน้ำฝนส่วนหนึ่งจะนำกลับมาใช้ใหม่ และบางส่วนระบายน้ำลงสู่ห้วยโจด

1.2) ป้องกันและควบคุมมิให้คนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยลงในระบายน้ำเพื่อป้องกันการอุดตันและเน่าเสียของน้ำในระบายน้ำ

1.3) ตรวจสอบสภาพการอุดตันของระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำให้หล่อหรือระบายน้ำ

1.4) ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ และแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง

### 2) ระยะดำเนินการ

2.1) จัดให้มีระบายน้ำฝนรอบพื้นที่อาคารหรือหน่วยผลิตต่าง ๆ เพื่อรับน้ำฝนที่ไม่ปูเป็นปูนก่อนระบายน้ำลงสู่ระบายน้ำฝนของโครงการ

2.2) กำหนดให้มีแผนขุดลอกตะกอนภายในระบายน้ำฝน และระบบระบายน้ำ เป็นประจำ เพื่อป้องกันปัญหาน้ำท่วม

2.3) จัดให้มีบ่อหน่วยน้ำฝน (Strom Water Retention pond) ขนาดความจุประมาณ 44,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรับน้ำฝนที่ตกได้นานมากกว่า 3 ชั่วโมงต่อเนื่อง



ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางศรีวรรณ บุรณไชยไพศาล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



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

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงมาล พรมสุวรรณ)

บุคลากรด้านมีสิทธิจัดทำรายงาน

2.4) ออกแบบการระบายน้ำฝนบนเปื้อนโดยใช้ระบบห่อจากแต่ละพื้นที่ซึ่งมีการออกแบบให้มีขอบกันสำหรับกักเก็บน้ำที่อาจปนเปื้อนน้ำมันไว้เพื่อร่วบรวมน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ดังกล่าวในช่วง 15 นาทีแรก

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

2.6) ทำความสะอาดทางระบายน้ำต่าง ๆ ในช่วงฤดูแล้งของทุกปี เพื่อเตรียมประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ

(5) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(6) ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลา : ดำเนินการตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

ระยะเวลาดำเนินการ : ดำเนินการตลอดระยะเวลาโครงการ

(7) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ระยะเวลา : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

ระยะเวลาดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของโรงไฟฟ้า

(8) ผู้รับผิดชอบ

กฟผ.

(9) การประเมินผล

กฟผ. นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน

## 8. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกาขยะสี

(1) หลักการและเหตุผล

1) ระยะเวลา

กาขยะสีที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง สามารถจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ มูลฝอยที่เกิดจากการอุบiquic-ปริโภคของคนงานก่อสร้างและการของเสียจากการก่อสร้าง มูลฝอยที่เกิดจากการอุบiquic-ปริโภคของคนงานก่อสร้าง อาทิ เชื้ออาหาร ถุงพลาสติก เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณ 3,070 กิโลกรัม/วัน โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมีดซิด เพื่อรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นก่อนส่งไปกำจัด โดยให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก



ลงชื่อ.....

(นางศรีวรรณ บุญโชคเพ็ชร)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



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

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

หน่วยงานท้องถิ่นมารับไปกำจัดต่อไป ส่วนเศษวัสดุต่าง ๆ จากกิจกรรมการก่อสร้าง ประเภทที่สามารถนำไปรีไซเคิลได้ เช่น เศษเหล็ก เศษไม้ และเศษอิฐ เป็นต้น หากโครงการจะคัดแยกและพิจารณานำกลับมาใช้ประโยชน์ให้ได้มากที่สุด ส่วนเศษวัสดุก่อสร้าง ที่ใช้ประโยชน์ไม่ได้จะทำการคัดแยกประเภทและรวบรวมไว้ให้ได้ปริมาณที่มากพอแล้วส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากการกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป

## 2) ระยะดำเนินการ

ภาคของเสียที่เกิดขึ้นจากการ แบ่งออกเป็น 2 ส่วนหลัก คือ ขยะมูลฝอยจากสำนักงานและการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน โครงการจะเน้นหลักการ 3R (Reduce, Reuse และ Recycle) มาใช้ในการจัดการ ขยะจากอาคารสำนักงาน จะจัดเก็บไว้ในอาคารที่มีหลังคาคลุม เพื่อรักษาความสะอาดและลดการปล่อยฝุ่นละออง หลังจากนั้นจะนำขยะมาจัดการตามกระบวนการผลิต ได้แก่ เมมเบรนที่ใช้แล้ว น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุง (รวมถึงบรรจุน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว) และน้ำมันจากถังแยกน้ำมันน้ำมัน (Oil/Water Separator) บรรจุภัณฑ์ที่ใช้แล้วจากการบรรจุสารเคมี โครงการจะรวบรวมเก็บไว้และจัดเก็บโดยแยกชนิดประเภทของขยะ และส่งบริษัทรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากการกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำหรับการตักถอนจากระบบผลิตน้ำใช้จะนำไปถ่ายในพื้นที่โรงไฟฟ้าน้ำพอง โดยไม่มีการนำออกนอกพื้นที่

อย่างไรก็ตาม หากไม่มีการบริหารจัดการของเสียที่ดีและเหมาะสมอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบได้ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดมาตรการที่เหมาะสมเพื่อโครงการใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป

### (2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อควบคุมดูแลการจัดการมูลฝอยและการของเสียของโครงการให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน

2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและความคุ้มให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างครบถ้วน

### (3) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่โครงการ

### (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 1) ระยะก่อสร้าง

1.1) จัดให้มีภาระของรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด และมีจำนวนเพียงพอ โดยต้องไม่ให้มีการตกหล่นตามพื้นดินในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการทำการเก็บขน และกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลต่อไป



ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางศรีวรรณ บูรณ์โชคไพบูลย์)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



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

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางสาวนันธรรยา ทักษิณ)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

1.2) นำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้กลับมาใช้ใหม่อีกรัง ส่วนเศษวัสดุก่อสร้าง ที่ใช้ประโยชน์ไม่ได้จะทำการคัดแยกประเภทและรวบรวมไว้ให้ได้ปริมาณที่มากพอแล้วส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากการโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป

1.3) กำหนดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน

1.4) ห้ามเผาทำลายวัสดุหรือมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง

1.5) กำหนดให้บริษัทรับเหมาดำเนินการก่อสร้างไม่ให้มีมูลฝอยลงในระบายน้ำ

## 2) ระยะดำเนินการ

### มาตรฐานทั่วไป

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

2.2) กำหนดของเสียจากการกระบวนการผลิตให้ทำการรวมแยกประเภทก่อนกำจัดดังนี้

- น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วและน้ำมันจากอุปกรณ์แยกน้ำ-น้ำมัน จัดเป็นของเสียอันตราย จะรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากการโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด

- ภาชนะและไผ้ที่ปูเป็นเปื้อนน้ำมัน และวนกันความร้อน จะรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากการโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด

2.3) กำหนดถอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ

- จัดเป็นของเสียไม่อันตรายจะรวบรวมนำไปถมที่ในบ่อภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าน้ำพอง

- บันทึกปริมาณทุกรังที่นำไปถมที่

2.4) คัดแยกขยะและพิจารณาดำเนินการที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

2.5) บันทึกชนิด/ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการโดยระบุแหล่งที่ส่งไป จำนวน/กำจัด

2.6) จัดให้มีสถานที่ที่มีหลังคาปิดคลุม และพื้นคอนกรีตเพื่อจัดเก็บมูลฝอยและการของเสีย โดยแยกประเภทของเสียและติดป้ายชัดเจน



ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางศรีวรรณ บุรณโชคเพ็ชร)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



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

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดามีสิทธิ์จัดทำรายงาน

2.7) ขออนุญาตและแจ้งกรรมการงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการ ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(5) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) ระยะก่อสร้าง

จัดทำรายงานสรุปภาคของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ และแนบสำเนาการได้รับอนุญาตส่งกำจัดของเสียประกอบไว้ในรายงานด้วย

2) ระยะดำเนินการ

บันทึกสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และสำเนาไป Manifest การขนส่งกากของเสีย ไปกำจัดของโครงการ

(6) ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะก่อสร้าง: ดำเนินการตลอดระยะก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ: ดำเนินการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

(7) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ระยะก่อสร้าง: รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

ระยะดำเนินการ: รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของโรงไฟฟ้า

(8) ผู้รับผิดชอบ

กพพ.

(9) การประเมินผล

กพพ. นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน

9. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) หลักการและเหตุผล

1) ระยะก่อสร้าง

ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่เป็นประจำเดือนหลัก จำแนกเป็น

1.1) อันตรายทางกายภาพ ได้แก่ มลสารทางอากาศ เสียงดัง ความสั่นสะเทือน ความร้อน แสงจากการเชื่อม และอุบัติเหตุจากการทำงานโดยคนงานก่อสร้างเป็นผู้ที่มีความเสี่ยงในการได้รับอันตรายโดยตรง ซึ่งการได้รับสัมผัสเป็นเวลานานอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพได้



ลงชื่อ.....

(นางศรีวรรณ บุรณโชคไพบูลย์)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า



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

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

อนันดา พันธุ์พิริยะ

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

1.2) อันตรายทางเคมี ได้แก่ การรับสัมผัสพูมจากการเชื่อม ซึ่งหากมีการสัมผัสที่ความเข้มข้นสูงในช่วงระยะเวลาสั้น ๆ ภายใน 4-12 ชั่วโมง อาจทำให้พนักงานมีอาการไข้ไอโลหะโดยจะหยุดทำงานภายใน 1 วัน และกลับเข้าทำงานใหม่ได้ตามปกติ เพราะร่างกายมีภูมิคุ้มกันแต่ภูมิคุ้มกันดังกล่าวไม่ถาวร หากหยุดการสัมผัสเป็นช่วงเวลานานอาการจะกลับมาปรากฏอีกเมื่อมีการสัมผัสใหม่ นอกจากนี้อาจส่งผลกระทบเรื้อรังต่อระบบทางเดินหายใจได้

1.3) อันตรายทางชีวภาพ ได้แก่ น้ำโซโครกและสิงปฏิกูลที่ระบาดจากบ้านพักคนงาน สิงปฏิกูลที่เกิดขึ้นจากการขับถ่ายของคนงานก่อสร้าง รวมถึงเชื้อมลพอยต่าง ๆ หากไม่มีการจัดระบบสุขาภิบาลขึ้นพื้นฐานที่ดี อาจเป็นแหล่งแพร่กระจายของเชื้อโรคที่มีแมลงและสัตว์เป็นพาหะนำโรคไปสู่คนได้ โดยเฉพาะโรคระบบทางเดินอาหาร

## 2) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระยะดำเนินการที่เป็นประเดิมหลัก จำแนกเป็น

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

2.2) สิ่งคุกคามทางเคมี ได้แก่ สารเคมี ซึ่งส่วนใหญ่ใช้ในระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ โดยส่วนใหญ่เป็นสารเคมีประเภทกัดกร่อน เมื่อสัมผัสถูกก่อให้เกิดอาการระคายเคืองทางเดินหายใจและผิวนัง และจากข้อมูลสารเคมีที่ใช้ในโครงการพบว่าไม่มีสารก่อมะเร็ง ดังนั้นความรุนแรงที่เกิดขึ้นจากการได้รับสัมผัสสารเคมีจึงอยู่ในระดับต่ำ

### (2) วัตถุประสงค์

1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการต่อสุขภาพและความปลอดภัยของคนงาน ในระยะก่อสร้าง

2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการดำเนินโครงการต่อสุขภาพและความปลอดภัยของคนงาน ในระยะดำเนินการ

3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

### (3) พื้นที่เป้าหมาย / การดำเนินการ

#### พื้นที่โครงการ



ลงชื่อ.....

(นางศรีวรรณ บูรณ์ไชค์พิศาล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



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

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา หักษิน)

บุคคลธรรมด้ามีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

(4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) ระยะก่อสร้าง

1.1) โครงการจะต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมา ก่อสร้าง ในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน โดยจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ

1.2) กำหนดขอบเขตพื้นที่และการขออนุญาตทำงานในบริเวณที่มีการก่อสร้างอย่างเข้มงวด

1.3) มีระบบควบคุมการอนุญาตในการทำงาน (Work Permit) โดยเฉพาะลักษณะงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน ไฟฟ้า และพื้นที่อันอุตสาหกรรม

1.4) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ของโครงการที่มีความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทผู้รับเหมาฯ เพื่อเฝ้าระวังและตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในการทำงานของคนงาน

1.5) จัดให้มีการฝึกอบรมคนงานในเรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัยก่อนที่จะปฏิบัติงาน พร้อมทั้งการป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงาน

1.6) จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่อันตราย และพื้นที่ที่ต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

1.7) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกันฝุ่น ที่ครอบทุกและ/หรือปลักอุดหู หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้านิรภัย ตามความเหมาะสมกับลักษณะงานที่ทำ และควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด

1.8) ตรวจเช็คอุปกรณ์เครื่องจักร และพาหนะต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดี พร้อมใช้งาน

1.9) จัดให้มีสิ่งสาธารณูปโภคที่ถูกต้องและเพียงพอแก่คนงาน ตามหลักสุขาภิบาลได้แก่ น้ำดื่มที่สะอาด ห้องน้ำและห้องส้วม

1.10) จัดให้มีเวชภัณฑ์และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และหากเกิดกรณีฉุกเฉิน ต้องมีพานะสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลในทันที

1.11) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วพร้อมจัดให้มีไฟส่องสว่างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน กรณีที่ต้องมีการปฏิบัติงานกลางคืน

1.12) จัดให้มีจุดพักและเวลาพักระหว่างปฏิบัติงาน โดยจัดให้มีสาธารณูปโภคที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลและภาชนะรองรับมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณสถานที่พักผ่อนในพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอสำหรับคนงาน

1.13) กำหนดให้ผู้รับเหมามีการตรวจสอบประวัติคนงานก่อนเข้าทำงานอย่างเคร่งครัด



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

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางศรีวรรณ บุรณโชคไพศาล)

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงมาล พรมสุวรรณ)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

1.14) กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดทำข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพของคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงานและปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายประจำปี และการตรวจสุขภาพตามความเสี่ยงสำหรับคนงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีปัจจัยเสี่ยง เช่น สารเคมีอันตราย เป็นต้น (ถ้ามี)

1.15) แจ้งข้อมูลและจำนวนคนงานก่อสร้างให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทราบ เพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับกรณีเกิดการเจ็บป่วย หรือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

1.16) กำหนดให้มีมาตรการในการดูแลและช่วยเหลือ มาตรการในการชดเชยค่าเสียหายในกรณีได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการต่อผู้ได้รับผลกระทบ ได้แก่ พนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน

1.17) กำหนดระยะเวลาการปฏิบัติงานของพนักงานในบริเวณที่มีเสียงดังให้สอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งจัดให้มีการหยุดพักงานชั่วคราว หรือมีระบบหมุนเวียนคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังไปยังพื้นที่อื่น ๆ

## 2) ระยะดำเนินการ

2.1) จัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัย เพื่อทำหน้าที่กำหนดนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

2.2) ควบคุมระดับเสียงที่แหล่งกำเนิดเสียงมีค่าระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 85 เดซิเบล蛾ที่ระยะห่าง 1 เมตร

2.3) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้เพียงพอ กับจำนวนพนักงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนต้า ปลั๊กอุดหู (Ear plugs) และ/หรือที่ครอบหู (Ear muffs) และควบคุมดูแลให้พนักงานสวมอุปกรณ์ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน

2.4) จัดให้มีแสงสว่างในการทำงานอย่างเพียงพอ โดยติดตั้งหลอดไฟให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอและควรติดตั้งหลอดไฟตามอาคารกระจายตามจุดต่าง ๆ ให้มีความเข้มของแสงสว่าง เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

2.5) จัดพื้นที่ปฏิบัติงานและทางสัญจรของพนักงานให้มีแสงสว่างเพียงพอและทั่วถึง

2.6) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน

2.7) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมทั้งติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน

2.8) กำหนดให้บริเวณพื้นที่กักเก็บสารเคมีที่เป็นกรด-ด่างต้องมีขอบกัน (Dike) ล้อมรอบและต้องสามารถรองรับปริมาณสารจากถังเก็บกักใบใหญ่ที่สุดได้ทั้งหมดหากเกิดเหตุฉุกเฉินจะทำให้สารรั่วออกจากรถ



ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางศรีวรรณ บุรณโชคไพบูลย์)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



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

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บุคคลธรรมดามีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(นางสาวดวงกลพรรณ พรหมสุวรรณ)

2.9) ติดป้ายเตือนในบริเวณที่อาจจะก่อให้เกิดอันตราย เพื่อให้พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสมของการปฏิบัติงาน

2.10) จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัย เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในการเกิดเหตุฉุกเฉิน -

2.11) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน พร้อมทั้งมีการอบรมพนักงานให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

2.12) ติดตั้งระบบตรวจจับอันตรายจากอัคคีภัย เช่น เครื่องตรวจจับความร้อน เครื่องตรวจจับก๊าซและเครื่องตรวจจับควัน ภัยในอาคารต่าง ๆ

2.13) จัดตั้งที่มีดับเพลิง พร้อมทำการฝึกซ้อมเป็นประจำทุกปี

2.14) ติดตั้งระบบเตือนภัยในบริเวณจุดที่คาดว่าจะเกิดอันตรายได้ เช่น ระบบป้องกันไฟฟ้ารั่ว ไฟฟ้าซื้อต และเพลิงไหม้

2.15) จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิง และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอ และจัดวางในที่ที่เหมาะสมและมีป้ายบอกให้ชัดเจน พร้อมทั้งมีการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน

2.16) จัดให้มีโปรแกรมตรวจสอบสุขภาพสำหรับพนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปี

2.17) จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาล และมีการฝึกอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้กับพนักงาน

2.18) จัดให้มีจุดล้างตาและอาบน้ำ บริเวณที่มีการขนส่งหรือก๊อกเก็บสารเคมี

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 บุรณโชคไพบูลย์)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



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

ลงชื่อ.....

(นางสาวนันธ์สรา ทักษิณ)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

วิธีการตรวจวัด : บันทึกอุปติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุประยุกต์เดือน

ระยะเวลา/ความถี่: ทุกครั้งที่มีอุปติเหตุ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

## 2) ระยะดำเนินการ

ความเข้มของแสงสว่างในการทำงาน

ด้วยตัวตรวจวัด: - ความเข้มของแสงสว่าง

สถานีตรวจวัด: - ห้องควบคุมการเดินเครื่อง (Control Room)

- อาคารสำนักงาน (Administration Building)

ระยะเวลา/ความถี่: ปีละ 1 ครั้ง

วิธีการตรวจวัด: Lux Meter หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เทืนชوبโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

เสียงในการทำงาน

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

สถานที่ตรวจวัด: - พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง ได้แก่ พนักงานเดินเครื่อง

ระยะเวลา/ความถี่: ปีละ 1 ครั้ง

วิธีการตรวจวัด: ตรวจวัดเสียงสะสม (Noise Dosimeter) หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เทืนชوبโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ความร้อนในการทำงาน

ด้วยตัวตรวจวัด: สภาพการทำงานเกี่ยวกับความร้อน (WBGT เฉลี่ย 2 ชั่วโมง)

สถานที่ตรวจวัด: - พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสร้อน ได้แก่ พนักงานเดินเครื่อง

- เครื่องกังหันก๊าซ (Gas Turbine)

- เครื่องกังหันไอน้ำ (Steam Turbine)

- เครื่องผลิตไอน้ำแรงดันสูงแบบใช้อิโอดีเย (HRSG)

ระยะเวลา/ความถี่: ปีละ 1 ครั้ง

วิธีการตรวจวัด: - Wet Bulb Globe Temperature Method หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เทืนชوبโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง



ลงชื่อ.....

(นางศรีวรรณ บุรณโขคไฟศาลา)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



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

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคลากรด้านสิทธิจัดทำรายงาน

## การตรวจสอบพนักงานใหม่และพนักงานทั่วไป

ดัชนีตรวจวัด:

- เอกซเรย์ปอด
- การมองเห็น
- ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์
- ตรวจเลือด: ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด

บุคคล:

พนักงานทุกคน

ระยะเวลา/ความถี่: ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้งและหลังจากนั้นตรวจเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง

## การตรวจสอบเกี่ยวกับอุบัติเหตุและแผนฉุกเฉิน

ดัชนีตรวจวัด:

- จดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุพร้อมสาเหตุความเสียหายเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับกำหนดมาตรการความปลอดภัย
- ฝึกซ้อมปฏิบัติการฉุกเฉินภายในโรงไฟฟ้าและร่วมทำการฝึกซ้อมกับหน่วยงานภายนอกต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

สถานที่ตรวจสอบ: ภายในและภายนอกพื้นที่โรงไฟฟ้า

ระยะเวลา/ความถี่: อายุน้อยปีละ 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 บูรณ์ไชค์โพศาล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



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

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางสาวดวงกลด พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

## 10. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

### (1) หลักการและเหตุผล

การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ เป็นกระบวนการเรียนรู้ร่วมกันของสังคมในการวิเคราะห์และคาดการณ์ผลกระทบทั้งทางบวกและทางลบต่อสุขภาพของประชาชนที่อาจจะเกิดขึ้นจากนโยบาย โครงการ หรือกิจกรรม อย่างโดยย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง หากดำเนินการในช่วงเวลาและพื้นที่เดียวกัน มีการประยุกต์ใช้เครื่องมือที่หลากหลายและมีกระบวนการมีส่วนร่วมอย่างเหมาะสม เพื่อสนับสนุนให้เกิดการตัดสินใจที่จะเป็นผลดีต่อสุขภาพของประชาชนทั้งในระยะสั้นและระยะยาว โดยการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ พิจารณาจากลักษณะการเกิดผลกระทบและการแพร่กระจายของสิ่งคุกคามสุขภาพ โอกาสการได้รับสัมผัสหรือช่องทางการได้รับผลกระทบ ซึ่งขอบเขตพื้นที่ศึกษาและกลุ่มเป้าหมายในการศึกษา

1) ขอบเขตเชิงพื้นที่ โดยแบ่งเป็นพื้นที่ตั้งโครงการ พื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งผลกระทบทางตรงและทางอ้อม

ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ พนักงานและผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

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

2) ขอบเขตเชิงเวลา โดยแบ่งระยะของผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น ตามระลอกการดำเนินโครงการ ประกอบด้วย ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ซึ่งครอบคลุมผลกระทบต่อสุขภาพทั้งระยะสั้นและระยะยาว

ทั้งนี้เพื่อสร้างความมั่นใจว่าชุมชนโดยรอบและพนักงานของโครงการจะไม่ได้รับผลกระทบ จึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการที่เหมาะสมเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อไป รวมทั้งยังมีความจำเป็นที่จะต้องมีการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อช่วยให้ทราบถึงสภาพการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นและสามารถใช้เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาได้ทันท่วงที

### (2) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสุภาพอนามัยของคนงานและพนักงานและไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน



ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางศรีวรรณ บุรณโชคไพบูลย์)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



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

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางสาวนันธร ทักษิณ)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

### (3) พื้นที่เป้าหมาย / การดำเนินงาน

คุณงานก่อสร้าง/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 การไม่ก่อเหตุ รำคาญ สิ่งเสพติด

1.5) กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกาย และสุขภาพตามความเสี่ยง

1.6) กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงาน

1.7) จัดส่งข้อมูลข้อมูลคนงานก่อสร้างให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทราบ เพื่อเตรียมความพร้อมในการรับด้านการบริการสาธารณสุข

1.8) ก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการฯ ควรมีการอบรมให้ความรู้ด้านสุขภาพ และวิธีการปฏิบัติตัวกรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงหรือเหตุฉุกเฉินแก่คนงานก่อสร้าง และพนักงานโครงการฯ

1.9) จัดระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณที่พักคนงานก่อสร้าง และพื้นที่ก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะ

1.10) กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดทำสวัสดิการขั้นพื้นฐานให้เหมาะสมและเพียงต่อคนงาน ก่อสร้าง

1.11) กรณีที่จัดให้มีที่พักคนงานชั่วคราว จะต้องมีการจัดระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการให้เพียงพอ และต้องปฏิบัติตามมาตรฐานหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ที่ 7/2538 กำหนดจำนวนคนงานต่อพื้นที่ของอาคารที่พักของคนงานก่อสร้าง เป็นต้น

1.12) จัดเตรียมที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสวัสดิการแรงงาน เรื่อง มาตรการด้านสวัสดิการแรงงานที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง

1.13) จัดระบบปรักษาความปลอดภัยในที่พักคนงานก่อสร้างให้เข้มงวด

1.14) ควบคุมพฤติกรรมคนงานก่อสร้างอย่างไร้เดียงสา และมีให้ก่อความเดือดร้อน รำคาญ เพื่อความปลอดภัยต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง



ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางศรีวรรณ บูรณ์ไชค์เพศala)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงมาล พรมสุวรรณ)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

1.15) จัดให้มีการเฝ้าระวังโรคติดต่อโดยหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ร่วมกับโครงการฯ

1.16) กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจสอบตามแคมป์ที่พักอาศัย การสุ่มตรวจสอบสิ่งเสพติด การแยกขยายในที่พักคนงานตามหลักวิธีการติดตามการจัดการขยะของผู้รับเหมาช่วง

1.17) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้แก่คนงานก่อสร้างในด้านการจัดการความเครียด เพื่อสร้างความผ่อนคลายแก่คนงาน

1.18) การฝังกลบสุขภัณฑ์หลังจากเสร็จสิ้นการก่อสร้าง

- ใช้น้ำยาฆ่าเชื้อโรคด้วยสุขภัณฑ์ที่รื้อถอนแล้ว ก่อนนำไปกำจัด โดยเศษวัสดุจากการรื้อถอนสุขภัณฑ์ของคนงานหลังเสร็จสิ้นการก่อสร้าง จะต้องไม่มีการเก็บกองไว้ในพื้นที่หน้างาน
- ปรับถมบริเวณพื้นที่ให้มีระดับเสมอ กับพื้นที่โดยรอบ
- ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงและพาราฟาน่าโรคหรือยาฆ่าเชื้อหลังเสร็จสิ้นการรื้อถอน และฉีดพ่นอีกรอบต่อเนื่อง 1 เดือน
- ไม่นำเศษวัสดุจากการรื้อถอนสุขภัณฑ์ไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือชุมชนที่อยู่อาศัยในบริเวณนั้น ๆ ประสานหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ มาเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัด หรือฝังกลบอย่างถูกหลักสุขภาพกิจกรรมต่อไป

## 2) ระยะดำเนินการ

2.1) กำหนดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นภายในโครงการสำหรับพนักงาน พร้อมทั้งฝึกอบรมบุคลากรให้พร้อมสำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

2.2) จัดให้มีห้องพยาบาล ซึ่งมีบุคลากรทางการแพทย์ปฏิบัติงานประจำในพื้นที่

2.3) ตรวจสอบพนักงานประจำใหม่ทุกคนและตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี ตามปัจจัยเสี่ยง ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในคุณสมบัติของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด

2.4) สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริม พื้นที่ ป้องกัน และการดูแลรักษาสุขภาพของชุมชน

2.5) ประสานงานกับหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นในการอบรมให้สุขศึกษาเกี่ยวกับอนามัยส่วนบุคคล โรคติดต่อและการดูแลป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่คนงานทุกรดับ



ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางศรีวรรณ บุรณโชคไพบูลย์)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



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

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางสาวนันดา ทักษิณ)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

ธนกร ฤทธิ์

(5) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบระยะดำเนินการ

รวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่จากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง เพื่อใช้ในการพิจารณาร่วมกับข้อมูลการเปลี่ยนแปลงข้อมูลคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจด้วย เช่น ระบบหายใจ 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

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



ลงชื่อ.....

(นางศรีวรรณ บุรณโชค์เพศล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า



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

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางสาวชนิษฐา หักขิน) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคลากรมหาวิทยาลัยจัดทำรายงาน

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

## 2) ระยะดำเนินการ

การดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบทั้งทางตรงและทางอ้อมต่อสภาพแวดล้อมและความเป็นอยู่ของประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ดังนั้น การสร้างทัศนคติและความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับโครงการ รวมทั้งการรับทราบข้อ Witt กังวลและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับโครงการต่าง ๆ จากชุมชน จึงเป็นสิ่งที่จำเป็น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีให้เกิดขึ้นระหว่างโครงการกับชุมชนโดยรอบ สามารถพัฒนาโครงการและอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน โดยไม่เกิดปัญหามวลชน ต่อต้านการดำเนินงานในอนาคต

### (2) วัตถุประสงค์

เพื่อร่วมความคิดเห็น ความจำเป็น ปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงการจากชุมชนในท้องถิ่นและหน่วยงานรัฐบาลที่เกี่ยวข้อง

### (3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร

### (4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 1) ระยะก่อสร้าง

##### 1.1) ด้านเศรษฐกิจ-สังคม

1.1.1) พิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตรงตามเกณฑ์ที่กำหนดของโครงการเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยคนในท้องถิ่นมีงานทำและเป็นการเสริมสร้างทัศนคติที่ดีต่อชุมชนโดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง

1.1.2) ตรวจตราดูแลไม่ให้คนงานของบริษัทก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ การพนัน เป็นต้นโดยมีการวางแผนกงสูตรเบี่ยงเบลงทะเบลงโทษที่ชัดเจน รวมทั้งขั้นตอนการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น

1.1.3) ติดป้ายประกาศนำเสนอด้วยมือข่าวสารของโครงการ โดยระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้างโครงการ บริษัทผู้รับเหมา บริษัทเจ้าของโครงการ ผู้ประสานงาน และหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น

1.1.4) จัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน เช่น ทางโทรศัพท์ เป็นต้น โดยให้ประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนทราบ รวมทั้งจัดให้มีการจัดการข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น เพื่อเป็นจุดรับเรื่องร้องเรียนถึงผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการ และเป็นศูนย์กลางในการให้ข้อมูลข่าวสาร/ตอบข้อสงสัยให้กับชุมชน (รูปที่ 6)



ลงชื่อ.....

(นางศรีวรรณ บุรณโขคี้เพศ)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



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

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

## 2) ระยะดำเนินการ

### 2.1) ด้านเศรษฐกิจสังคม

2.1.1) พิจารณาว่า จ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตรงตามเกณฑ์ที่กำหนดของโครงการเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยคนในท้องถิ่นมีงานทำและเป็นการเสริมสร้างทัศนคติที่ดีต่อชุมชนโดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีดำเนินงานว่าง

2.1.2) กรณีที่หากตรวจสอบพบว่าความเสียหายที่เกิดขึ้นมาจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าน้ำพองทดแทน ทาง กพพ. จะพิจารณาแนวทางในการชดเชยที่เหมาะสมต่อไป

2.1.3) กำหนดให้มีการเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในโครงการโดยรับแจ้งเหตุฉุกเฉินตลอด 24 ชั่วโมง จัดทำเลขหมายโทรศัพท์สำหรับแจ้งเหตุฉุกเฉิน และจัดทำหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานท้องถิ่นที่ต้องประสานงานในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน เช่น เทศบาล/อบต. สถานีตำรวจน้ำท้องที่ หน่วยบริหารสาธารณภัย และโรงพยาบาล เป็นต้น

### (5) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบลิ่งแวดล้อม

#### 1) ระยะก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด:  
สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชนพื้นที่ อ่อนไหวโดยรอบ ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวที่จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ให้ครบถ้วน พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูลชุมชนในพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่การเก็บตัวอย่างดัชนีด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ (รูปที่ 7)

วิธีการตรวจวัด : สำรวจความคิดเห็นโดยแบบสอบถาม

ระยะเวลา/ความถี่: ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

#### 2) ระยะดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด:  
สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชนพื้นที่



ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางศรีวรรณ บูรณ์ไชค์เพ็ Lal)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



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

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางสาวนันธรรดา ทักษิณ)

บุคคลธรรมดามีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

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

วิธีการตรวจวัด : สำรวจความคิดเห็นโดยแบบสอบถาม

ระยะเวลา/ความถี่: ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

#### (9) การประเมินผล

กพพ. นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน

### 12. แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

#### (1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินโครงการนอกจากจะต้องมีการติดตามตรวจสอบโดยการเปิดโอกาสให้ ประชาชนในชุมชนที่อยู่บริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการและผู้ที่เกี่ยวข้องเข้ามามีส่วน ร่วมในการให้ข้อเสนอแนะต่อโครงการ การให้ข้อมูลต่อชุมชนอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งข้อเสนอแนะดังกล่าว จะใช้เป็นข้อมูลที่สำคัญประกอบในการพิจารณาปรับเปลี่ยนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมให้มีความชัดเจนและรัดกุมยิ่งขึ้น

#### (2) วัตถุประสงค์

1) ประชาชนในพื้นที่รอบโครงการมีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับลักษณะการ ดำเนินงานและผลกระทบหลักที่อาจเกิดขึ้นจากการ และมีความมั่นใจว่าการดำเนินงานของ โครงการจะไม่ส่งผลกระทบในทางลบต่อสิ่งแวดล้อมและสภาพความเป็นอยู่เดิมของชุมชน

2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้าน สิ่งแวดล้อมและความคุ้มให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างครบถ้วน



ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางศรีวรรณ บูรณ์โชคไพบูลย์)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



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

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางสาวนันธรรดา ทักษิณ)

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

(3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร

(4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) ระยะก่อนก่อสร้าง

1.1) ให้การสนับสนุนกิจกรรมภายใต้ชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน

1.2) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีผู้ว่าราชการจังหวัด หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าราชการจังหวัดเป็นประธาน ซึ่งจะดำเนินการตลอดระยะเวลาโครงการ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

องค์ประกอบและโครงสร้างของคณะกรรมการฯ

ประกอบด้วย ผู้แทนจากชุมชน ผู้แทนจากภาครัฐ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากโรงไฟฟ้า โดยมีรายละเอียดดังนี้

1.2.1) ผู้แทนจากชุมชน ให้มาจากการตัวแทนตำบลและเขตปักครองต่าง 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 บ้านโนนขามแปร
  - ตำบลป่วงหวาน หมู่ 2 บ้านสะกุด, หมู่ 9 บ้านคำใหญ่, หมู่ 11 บ้านปันน้ำใจ, หมู่ 14 สารแก้ว
  - ตำบลสะอด 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 บ้านโนนสวารค์, 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 บุรณโชคเพศ)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



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

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

1.2.2) ผู้แทนจากภาครัฐ จำนวน 12 คน ประกอบด้วย ผู้แทนส่วนปกครองระดับอำเภอ 2 คน (อำเภอหน้าพอง 1 คน อำเภออุบลรัตน์ 1 คน) และผู้แทนส่วนปกครองระดับท้องถิ่น จำนวน 7 คน และผู้แทนส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง จำนวน 3 คน (ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัด 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 เพื่อให้ดำเนินการเสนอชื่อบุคคลที่สมควรเป็นกรรมการผู้แทนชุมชนมายังโรงไฟฟ้า จากนั้นให้พื้นที่ดำเนินการคัดเลือกตัวแทนให้เป็นกรรมการผู้แทนชุมชน ตามโครงสร้างคณะกรรมการฯ โดยวิธีการของแต่ละตำบล กำหนดระยะเวลาให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน หลังจากที่ได้รับหนังสือดังกล่าว จากโรงไฟฟ้า และส่งรายชื่อกรรมการผู้แทนชุมชนกลับมายังโรงไฟฟ้า โดยกรรมการผู้แทนจากชุมชน ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

- เป็นผู้ที่มีเชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านในพื้นที่ตำบลนั้น ๆ ก่อนนับสรรหา หรือแต่งตั้งไม่น้อยกว่าหนึ่งปี
- อายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ ในวันที่มีการสรรหา หรือเลือกตั้ง หรือเสนอชื่อ
- ไม่มีคุณสมบัติดังต่อไป
  - \* มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทุจริตต่อหน้าที่
  - \* ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันกระทำโดยประมาท
  - \* วิกฤติ หรือจิตพิษ หรือลูกศัลลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเมื่ອนไร้ความสามารถ

2) ผู้แทนจากภาครัฐ ให้มาจากการเสนอชื่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หน่วยงานละ 1 คน จากหน่วยงานส่วนปกครองระดับอำเภอ 2 คน (อำเภอหน้าพอง 1 คน อำเภออุบลรัตน์ 1 คน) ระดับท้องถิ่น จำนวน 7 คน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง จำนวน 3 คน (ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด อุตสาหกรรมจังหวัด และพลังงานจังหวัด)

3) ผู้ทรงคุณวุฒิ ให้มาจากการสรรหาร่วมกันระหว่างผู้แทนจากชุมชน และจากโรงไฟฟ้า โดยต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผู้ที่ชุมชนเห็นชอบร่วมกัน และเสนอรายชื่อมายังผู้แทนจากโรงไฟฟ้าเพื่อพิจารณาคัดเลือกให้เหลือจำนวน 2 คน



ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางศรีวรรณ บุรณโชค์เพศา)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดามีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

- 4) ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า จำนวน 1 คน ให้มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า  
อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ มีดังนี้
- 1) กำหนดแนวทาง กำกับดูแลและวิธีปฏิบัติในการตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
  - 2) ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
  - 3) รับเรื่องร้องเรียน พิจารณาและวินิจฉัยคำร้องทุกช้อยกติโดยตนข้อเสนอแนะ  
ของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างและดำเนินการโรงไฟฟ้า
  - 4) ร่วมปรึกษาหารือ ให้ความคิดเห็นหรือข้อเสนอให้โรงไฟฟ้าปรับปรุงหรือ  
แก้ไขการก่อสร้างและดำเนินการ และกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน ให้สอดคล้อง  
กับที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
  - 5) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ถูกต้องของโรงไฟฟ้าให้แก่ประชาชนได้
  - 6) พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดี  
ระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบ
  - 7) ปิดประกาศคำร้องทุกช้อยกติที่ร้องเรียนที่ประชาชนนำเสนอต่อคณะกรรมการและประกาศคำวินิจฉัยของคณะกรรมการ ไว้บริเวณที่ทำการของหน่วยงานราชการในพื้นที่  
โดยเปิดเผย หรือปิดประกาศในที่สาธารณะ ไม่น้อยกว่า 3 แห่ง
  - 8) กำหนดระเบียบในการรับเรื่องราวร้องทุกช้อยกติ ระเบียบการอุทธรณ์คำ  
วินิจฉัยคำร้องทุกช้อยกติของประชาชน หรือระเบียบอื่น ๆ ที่จำเป็นแก่การปฏิบัติงาน
  - 9) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อม  
ระหว่างโครงการและชุมชน
  - 10) ตรวจสอบและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหาย กรณีพิสูจน์ได้ว่าเป็น  
ผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ
- ระยะเวลาและการดำเนินการ**
- 1.) ประธานคณะกรรมการฯ มาจากมติที่ประชุมคณะกรรมการ และมี  
ระยะเวลาดำเนินการ 4 ปี
  - 2.) คณะกรรมการฯ มีระยะเวลาดำเนินการ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่  
ได้รับการแต่งตั้งและสามารถดำเนินการ 2 วาระ



ลงชื่อ.....

(นางศรีวรรณ บุรณโขคไฟศาล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



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

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดามีสิทธิจัดทำรายงาน

## ความถี่ในการประชุม

การประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อัญญานดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด

### 2) ระยะก่อสร้าง

2.1) ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารในระยะก่อสร้าง และแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินการให้ชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการทราบเป็นระยะ โดยใช้รูปแบบการดำเนินงานที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่/ชุมชน และสร้างสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง ถ้ามีการร้องเรียนจะต้องรับดำเนินการแก้ไข

2.2) ติดป้ายประกาศบริเวณหน้าพื้นที่ตั้งโครงการและชุมชน เพื่อ警示 ข้อมูล ข่าวสารของโครงการ โดยระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้างโครงการ บริษัทผู้รับเหมา บริษัทเจ้าของโครงการ ผู้ประสานงาน และหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น ก่อนเริ่มการก่อสร้าง

### 3) ระยะดำเนินการ

3.1) การประชาสัมพันธ์สร้างความเข้าใจกับชุมชน เพื่อลดความวิตกกังวล ดังนี้

- ประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการให้มากขึ้น โดยสร้างเครือข่ายการทำงานร่วมกับชุมชนมาก

- จัดทำเอกสารเผยแพร่ภาพรวมรายละเอียดของโรงไฟฟ้า ในลักษณะที่อ่านแล้วสามารถเข้าใจได้ง่าย เพื่อให้เกิดภาพพจน์ที่ดีแก่โรงไฟฟ้า

- ประสานงานกับผู้นำชุมชน ให้จัดกลุ่มชาวบ้านเข้ามาร่วมกิจกรรมการดำเนินการผลิตไฟฟ้าเป็นครั้งคราว เพื่อสร้างความเข้าใจและความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน

- ร่วมประชุมกับหน่วยงานหรือองค์กรสำคัญในท้องถิ่นเพื่อชี้แจงให้ทราบผลการดำเนินงานแก่ผู้แทนท้องถิ่น ที่โรงไฟฟ้าได้ปฏิบัติและแนวโน้มโดยไปใหม่ ๆ ที่จะนำมาปฏิบัติ

3.2) สนับสนุนกิจกรรมด้านต่าง ๆ ของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชนอย่างต่อเนื่อง เช่น

- ด้านการศึกษา เช่น ให้ทุนการศึกษาแก่เยาวชนในชุมชน
- ด้านสาธารณประโยชน์ โดยเข้าร่วมจัดและให้ความสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน จัดและดำเนินโครงการต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน



ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นางศรีรัตน์ บูรณ์โชคไพบูลย์)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นางสาวนันษฐา ทักษิณ)

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคลากรด้ามมีสิทธิ์จัดทำรายงาน

- ด้านศาสนาและวัฒนธรรม โดยเข้าร่วมบำเพ็ญประโยชน์แก่ชุมชนในโอกาสอันควร เช่น งานประเพณีท้องถิ่น หรือร่วมบริจาคเงินเพื่อทำบุญบำรุงวัด หรือกิจกรรมทางสังคมอื่น ๆ และสร้างการยอมรับว่าโรงไฟฟ้าเป็นส่วนหนึ่งของชุมชน

3.3) สนับสนุนชุมชนในกิจกรรมที่ช่วยให้เกิดความมั่นใจในกรณีเกิดผู้ระบาด เช่น

- ร่วมฝึกอบรมบรรเทาสาธารณภัย ร่วมฝึกอบรมด้านการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร ระหว่างโรงไฟฟ้าและประชาชน
- จัดทำโครงการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวในชุมชน และพื้นที่ใกล้เคียง เป็นการลดความวิตกกังวลในเรื่องความร้อนในอากาศ

3.4) ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน กพพ. ต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่ร่วมกับผู้ร้องเรียน เพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโครงการหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโครงการต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนร้ามัญตามช่วงเวลาที่ตกลงกันระหว่างโครงการและผู้ร้องเรียน

3.5) ให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทำหน้าที่ต่อเนื่องจากช่วงก่อสร้าง โดยมีผู้ร่วมราชการจังหวัด หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ร่วมราชการจังหวัดเป็นประธาน ซึ่งจะดำเนินการตลอดระยะเวลาโครงการ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

#### องค์ประกอบและโครงสร้างของคณะกรรมการฯ

ประกอบด้วย ผู้แทนจากชุมชน ผู้แทนจากภาครัฐ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากโรงไฟฟ้า โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.5.1) ผู้แทนจากชุมชน ให้มาจากการตัวแทนตำบลและเขตปักครองต่าง ๆ ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโรงไฟฟ้าตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) (จำนวนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมด) โดยผู้แทนจากชุมชนต้องไม่เป็นผู้นำท้องถิ่น หรือผู้ใหญ่บ้าน ประกอบด้วย

- ผู้แทนจากหมู่บ้านที่ตั้งโรงไฟฟ้า จำนวน 2 คน  
ตำบลน้ำใส : หมู่ที่ 1 บ้านกุดน้ำใส
- ผู้แทนจากหมู่บ้านที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาหมู่บ้านละ 1 คน (รวม 25 คน)  
ตำบลลูกน้ำใส หมู่ 2 บ้านหนองบัวน้อย, หมู่ 3 บ้านโนนอุดม, หมู่ 4 บ้านห้วยโจด, หมู่ 5 บ้านโนนขามแปร
- ตำบลม่วงหวาน หมู่ 2 บ้านสะกุด, หมู่ 9 บ้านคำใหญ่, หมู่ 11 บ้านปันน้ำใจ, หมู่ 14 สะแก้ว
- ตำบลสะอาด หมู่ที่ 4 บ้านโคกสว่าง, หมู่ที่ 5 บ้านหนองอ้อ
- ตำบลลำน้ำพอง หมู่ที่ 3 บ้านห้วยเสือเต้น



ลงชื่อ.....

(นางศรีวรรณ บุรณโชค์เพศala)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าอยุธยาและประเทศไทย



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

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตำบลโคกสูง หมู่ 1 บ้านโคกสูง, หมู่ 2 บ้านโคกสูง, หมู่ 3 บ้านโคกสว่าง, หมู่ 4 บ้านคำบอน, หมู่ 5 บ้านโคกสูง, หมู่ 6 บ้านโนนสวาร์ค, 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 ผู้แทนส่วนปกรองระดับอำเภอ 2 คน (อำเภอหน้าพอง 1 คน อำเภออบลรัตน์ 1 คน) และผู้แทนส่วนปกรองระดับท้องถิ่น จำนวน 7 คน และผู้แทนส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง จำนวน 3 คน (ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัด อุตสาหกรรมจังหวัด และพลังงานจังหวัด)

3.5.3) ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 2 คน โดยต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ในการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผู้ที่ชุมชนพิจารณาเห็นชอบร่วมกัน

3.5.4) ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า จำนวน 1 คน

#### การสรรหา

1) ผู้แทนจากชุมชน จะได้มาจากการสรรหา หรือการเลือกตั้ง หรือการเสนอชื่อ โดยมีขั้นตอนเริ่มจากโรงไฟฟ้าจัดทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ไปยังพื้นที่ดำเนินการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อให้ดำเนินการเสนอชื่อบุคคลที่สมควรเป็นกรรมการผู้แทนชุมชนนายังโรงไฟฟ้า จากนั้นให้พื้นที่ดำเนินการคัดเลือกตัวแทนให้เป็นกรรมการผู้แทนชุมชน ตามโครงสร้างคณะกรรมการ โดยวิธีการของแต่ละตำบล กำหนดระยะเวลาให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน หลังจากที่ได้รับหนังสือดังกล่าว จากโรงไฟฟ้า และส่งรายชื่อกรรมการผู้แทนชุมชนกลับมายังโรงไฟฟ้า โดยกรรมการผู้แทนจากชุมชน ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

- เป็นผู้ที่มีเชื้ออยู่ในทะเบียนบ้านในพื้นที่ตำบลนั้น ๆ ก่อนวันสรรหา หรือแต่งตั้งไม่น้อยกว่าหนึ่งปี
- อายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ ในวันที่มีการสรรหา หรือเลือกตั้ง หรือเสนอชื่อ
- ไม่มีคุณสมบัติดังต่อไป
  - \* มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทุจริตต่อหน้าที่
  - \* ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลงโทษ หรือความผิดอันกระทำโดยประมาท
  - \* วิกฤตจิต หรือจิตพิ่นเฟื่อน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเมื่อไหร่ความสามารถ หรือเมื่อไหร่ความสามารถ



ลงชื่อ.....

(นางศรีรัตน์ บุรณโชค์เพศาล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



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

ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

2) ผู้แทนจากภาครัฐ ให้มาจากการเสนอชื่อจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หน่วยงานละ 1 คน จากหน่วยงานส่วนบุคคลระดับสำหรับ 2 คน (สำเร็จการ 1 คน สำเร็จการอุบลรัตน์ 1 คน) ระดับท้องถิ่น จำนวน 7 คน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง จำนวน 3 คน (ทรัพยากร ธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมจังหวัด อุตสาหกรรมจังหวัด และพลังงานจังหวัด)

3) ผู้ทรงคุณวุฒิ ให้มาจากการสรรหาร่วมกันระหว่างผู้แทนจากชุมชน และจากโรงไฟฟ้า โดยต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผู้ที่ชุมชน เท็นขอบร่วมกัน และเสนอรายชื่อมา�ผู้แทนจากโรงไฟฟ้าเพื่อพิจารณาคัดเลือกให้เหลือจำนวน 2 คน

4) ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า จำนวน 1 คน ให้มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า  
อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ มีดังนี้

1) กำหนดแนวทาง กำกับดูแลและวิธีปฏิบัติในการตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2) ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจสอบวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมและผลการตรวจสอบวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

3) รับเรื่องร้องเรียน พิจารณาและวินิจฉัยคำร้องทุกข้อเสนอแนะ ของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างและดำเนินการโรงไฟฟ้า

4) ร่วมปรึกษาหารือ ให้ความคิดเห็นหรือข้อเสนอให้โรงไฟฟ้าปรับปรุงหรือ แก้ไขการก่อสร้างและดำเนินการ และกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน ให้สอดคล้อง กับที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ถูกต้องของโรงไฟฟ้าให้แก่ประชาชนได้

6) พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดี ระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบ

7) ปิดประกาศคำร้องทุกข้อร้องเรียนที่ประชาชนนำเสนอต่อคณะกรรมการและประกาศคำวินิจฉัยของคณะกรรมการ ไว้บริเวณที่ทำการของหน่วยงานราชการในพื้นที่ โดยเปิดเผย หรือปิดประกาศในที่สาธารณะ ไม่น้อยกว่า 3 แห่ง

8) กำหนดระเบียบในการรับเรื่องร้องทุกข์ ระเบียบการอุทธรณ์คำ วินิจฉัยคำร้องทุกข้อของประชาชน หรือระเบียบอื่น ๆ ที่จำเป็นแก่การปฏิบัติงาน

9) ร่วมเจรจาใกล้เล็กน้อยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อม ระหว่างโครงการและชุมชน

10) ตรวจสอบและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหาย กรณีพิสูจน์ได้ว่าเป็น ผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ



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

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางศรีวรรณ บุรณโชคไพบูลย์)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

บุคคลธรรมดามีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางสาวดวงกลด พรหมสุวรรณ)

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

## ระยะเวลาและการดำเนินการ

1.) ประธานคณะกรรมการฯ มาจากมติที่ประชุมคณะกรรมการ และมีระยะเวลาดำเนินการตามที่กำหนดไว้ 4 ปี

2.) คณะกรรมการฯ มีระยะเวลาดำเนินการตามที่กำหนดไว้ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้งและสามารถดำเนินการตามที่กำหนดไว้ไม่เกิน 2 วาระ

### ความถี่ในการประชุม

การประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดซึ่งจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด

### (5) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 1) ระยะก่อสร้าง

##### ข้อร้องเรียน

ดัชนีตรวจวัด: 1. บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข

2. ดำเนินการติดตามตรวจสอบแผนดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนชุมชน ดังนี้

\* แจ้งผลการติดตามตรวจสอบให้ชุมชนรับทราบโดยผ่านทางผู้นำชุมชน

\* ในการนี้ที่พบร้าสาเหตุของปัญหามีสาเหตุ มาจากโครงการโดยตรง โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบทั้งหมด

จุดตรวจวัด: ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ

วิธีการตรวจวัด: บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง

ระยะเวลา/ความถี่: ทุกครั้งที่มีการร้องเรียน และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

#### 2) ระยะดำเนินการ

##### 2.1) การดำเนินการมีส่วนร่วม

บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน



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

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางศรีวรรณ บุรณโขคเพศ)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางสาวนันชนรา ทักษิณ) (นางสาวดวงกล พรมสุวรรณ)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

## 2.2) ข้อร้องเรียน

ดัชนีตรวจวัด: 1. บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชน  
ที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข

2. ดำเนินการติดตามตรวจสอบแผนดำเนินการกรณีมี  
ข้อร้องเรียนชุมชน ดังนี้

\* แจ้งผลการติดตามตรวจสอบให้ชุมชนรับทราบ  
โดยผ่านทางผู้นำชุมชน

\* ในกรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหามีสาเหตุ มา  
จากโครงการโดยตรง โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบ  
ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบทั้งหมด

จุดตรวจวัด: ภายนอกพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ

วิธีการตรวจวัด : บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง

ระยะเวลา/ความถี่: ทุกครั้งที่มีการร้องเรียน และจัดทำรายงานสรุปผล  
การดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา

ดำเนินการ

### (6) ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะก่อนก่อสร้าง: ก่อนดำเนินการก่อสร้าง

ระยะก่อสร้าง: ดำเนินการตลอดระยะก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ: ดำเนินการตลอดระยะดำเนินโครงการ

### (7) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ระยะก่อสร้าง : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ

ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของโรงไฟฟ้า

### (8) ผู้รับผิดชอบ

กฟผ.

### (9) การประเมินผล

กฟผ. นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการ  
ปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เป็นประจำทุก 6 เดือน



ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางศรีวรรณ บูรณ์โชคไพบูลย์)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



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

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นายสาวนิษฐา ทักษิณ)

บุคคลธรรมดานักวิชาชีวิตรับผิดชอบ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางสาวดวงกลด พรหมสุวรรณ)

### 13. แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

#### (1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมในการก่อสร้างโครงการ มีการปรับลดพื้นที่ การก่อสร้างอาคารและการติดตั้ง อุปกรณ์เครื่องจักรต่าง ๆ ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวก่อให้เกิดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) อย่างมีอาจหลีกเลี่ยงได้ แต่อย่างไรก็ตามพื้นที่โครงการตั้งอยู่ห่างจากแหล่งอยู่อาศัยของชุมชน ซึ่งสามารถช่วยบังและลดมลพิษทางสายตาแก่ผู้พบริเวณโดยทั่วไปได้ และโครงการไม่มีกิจกรรมใดที่ส่งผลกระทบโดยตรงต่อแหล่งท่องเที่ยว แหล่งอนุรักษ์ธรรมชาติและแหล่งโบราณสถาน ดังนั้นจึงก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ

โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ของโรงไฟฟ้าน้ำปัจจุบัน ดังนั้น ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อทัศนียภาพในระยะดำเนินการจะไม่แตกต่างไปจากปัจจุบัน ประกอบกับโครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียว 35 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 5.19 ของพื้นที่โครงการ โดยจะปลูกต้นไม้ที่เป็นพันธุ์ไม้ที่เจริญเติบโตได้รวดเร็ว และเป็นพืชที่มีระบบ根系และระบบการดูดซึมน้ำที่ดี รวมทั้งเป็นพืชที่มีการปลูกอย่างแพร่หลายในพื้นที่ ซึ่งไม่ยืนต้นนั้นได้ทำการปลูกแบบสลับพื้นปลา ซึ่งจะช่วยลดความไม่น่ามองลงได้

นอกจากนี้ภายในบริเวณพื้นที่ศึกษาฯ มี 5 กิโลเมตร รอบโครงการไม่ปรากฏแหล่งท่องเที่ยวที่มีความสำคัญทางธรรมชาติหรือความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด อีกทั้งการดำเนินงานของโครงการไม่มีกิจกรรมใดที่จะส่งผลกระทบโดยตรงต่อการท่องเที่ยว แหล่งอนุรักษ์ธรรมชาติและแหล่งโบราณสถาน ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตามมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการดำเนินการด้านสุนทรียภาพที่ชัดเจนเพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นที่มีความเป็นไปได้มากที่สุดเพื่อโครงการใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานต่อไป

#### (2) วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อลดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) แก่ผู้พบริเวณโดยทั่วไป
- 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.....

(นางศรีวรรณ บุรณโขคั่วศาลา)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



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

ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นางสาวนนิษฐา ทักษิณ) (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดามีสิทธิจัดทำรายงาน

2.2) การปรับปรุงดิน ให้ปุ่ย ป้องกันและกำจัดศัตรูพืช โดยดำเนินการพรวนดิน รอบโคนต้นและให้ปุ่ยเป็นประจำ การใช้สารปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวจะมีพนักงานดูแลโดยเฉพาะ โดยจะใช้อินทรีย์วัตถุเป็นหลักในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว และจะใช้สารอินทรีย์ชีวภาพสำหรับการ ป้องกันกำจัดโรคแมลงปีล 1 ครั้ง หรือพิจารณาตามสภาพของโรค

2.3) การตัดแต่งกิ่ง กำจัดวัชพืช และตัดหญ้า โดยดำเนินการตัดแต่งกิ่งเป็น ประจำ หรือเมื่อเรือนยอดเบี่ยดขิดกันเพื่อให้แสงแดดผ่านลอดลงพื้นบัง สำหรับการกำจัดวัชพืชและตัด หญ้าดำเนินการปีล 1 ครั้ง โดยจะทยอยทีละบริเวณ หรืออาจจะพิจารณาตามสภาพ

2.4) การซ้อมแม่มพื้นที่สีเขียว กรณีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายหรือเสื่อมสภาพ โครงการจะดำเนินการปลูกทดแทนภายใน 30 วัน โดยพิจารณาขนาดและอายุของต้นไม้ที่ใกล้เคียงกัน โดยไม่กระทบกับแผนการปลูกที่กำหนดไว้

2.5) กำหนดให้โรงไฟฟ้าน้ำพองทดแทนกันพื้นที่ว่างบริเวณที่อยู่ติดกับพื้นที่ที่ ได้รับอนุญาตให้ใช้ที่ดินจากนิคมสร้างตนเองขึ้นอุบลรัตน์ ไว้เป็นแนวความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร เพื่อใช้ปลูกไม้ยืนต้น 3 แฉลลับฟันปลาสำหรับเป็นแนวป้องกัน กรณีที่โรงไฟฟ้าน้ำพองทดแทนไม่ได้ รับอนุญาตให้ใช้ที่ดินบริเวณดังกล่าวอีกต่อไปในอนาคต

(5) ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะก่อนก่อสร้าง: ก่อนดำเนินการก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ: ตลอดระยะดำเนินโครงการ

(6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ระยะดำเนินการ : รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของโรงไฟฟ้า

(7) ผู้รับผิดชอบ

กฟผ.

(8) การประเมินผล

กฟผ. นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงสาธารณชนชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน



ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางศรีวรรณ บุรณโชคี้พศาล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



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

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางสาวนันธรรดา ทักษิณ)

บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นน. พญ. พญ. พญ.)

# แนวทางการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคม

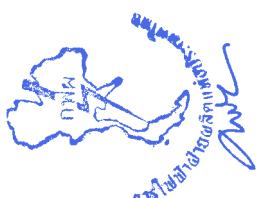
และแนวทางการติดตามตรวจสอบผลกระทบศักยภาพต่อไป

ที่โครงการโรงไฟฟ้าน้ำพองทดแทน

ต่องอยู่ที่ตำบลคุณ้ำไส อําเภอหน้าพอง จังหวัดขอนแก่น

ขอกราบ呈 ให้พิจารณาและประชุมไทย

ต่ออยู่ด้วยปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นางศรีรัตน์ บูรณ์นิติพัฒนา)  
ผู้ว่าราชการแหนมเนือง พ.  
ท สำนักงานผู้ว่าราชการแหนมเนือง ประจำที่ฯ



ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)  
บุคลากรรวมด้วยสิ่งที่ดีทำภาระงาน  
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)  
บริษัท คอนซัลแทนท์ จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

ตารางที่ 1

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์และกําลังน้ำที่จังหวัดอุบลราชธานี ของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จังหวัดอุบลราชธานี จังหวัดมหาสารคาม จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดเชียงราย จังหวัดสุโขทัย (พม.) ต้องยื่นคำ呈มาขอรับรองตามที่ได้ระบุไว้

องค์ประกอบที่สำคัญและถ้อยคำ	มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรฐานการพัฒนา	1. ปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ให้กับการติดตั้งและดูแลรักษา รวมที่ส่วนใน ระยะการประเมินผลการติดตั้งและดูแลรักษา โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ของ ไฟฟ้าผู้ผลิตและผู้ใช้ไฟฟ้า (พม.) ต้องทบทำรวจดูแลใส่ ว่าไม่อนาคต จังหวัดอุบลราชธานี อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของผู้รายงาน ประจำท่าน และขอคืนที่ที่ยวห้อง	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบ	- ติดตอระยะไกลอีกราว 7 แตะระยะดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (พม.)
2. ให้ พม. นำรายละเอียดมาตราการในแผนปฏิบัติการดำเนินงานสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็น เงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจำนำ และให้สถาบันเคมีต่อรองรับตัวที่อ้างให้เกิด ประสาทไม่ถูกในพื้นที่	2.ให้ พม. นำรายละเอียดมาตราการในแผนปฏิบัติการดำเนินงานสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็น เงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจำนำ และให้สถาบันเคมีต่อรองรับตัวที่อ้างให้เกิด ประสาทไม่ถูกในพื้นที่	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบ	- ติดตอระยะใกล้ก่อสร้าง แตะระยะดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (พม.)
3. เมื่อผลการติดตั้งติดตั้งตามที่ต้องการแล้วเสร็จให้หนึ่งปีถ้วนปัญหาตึง แจ้งว Gottom กฟผ. ต่อ สำนักงานประเมินปรุงรักษาที่บ้านน้ำด้วยและต้องบัญชีเป็นตัวบัญชีต่อ กฟผ. และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการติดตั้งตามมาตรฐานของ กฟผ. ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องปรับปรุงครั้งต่อไป เพื่อ保證โดยทันทีในการพิจารณาความเหมาะสมของการ ก่อหนี้ต่อระยะเวลากาจจุจตาและตรวจสอบเบื้องต้น	3. เมื่อผลการติดตั้งตามที่ต้องการแล้วเสร็จให้หนึ่งปีถ้วนปัญหาตึง แจ้งว Gottom กฟผ. สำนักงานประเมินปรุงรักษาที่บ้านน้ำด้วยและต้องบัญชีเป็นตัวบัญชีต่อ กฟผ. และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการติดตั้งตามมาตรฐานของ กฟผ. ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องปรับปรุงครั้งต่อไป เพื่อ保證โดยทันทีในการพิจารณาความเหมาะสมของการ ก่อหนี้ต่อระยะเวลากาจจุจตาและตรวจสอบเบื้องต้น	- พื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบ	- ติดตอระยะไกลอีกราว 7 แตะระยะดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (พม.)



ลงชื่อ

(นางศรีรัตน์ บุญเรือง ตำแหน่ง)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทํางานระบบดูแลรักษาและบำรุงรักษา



ลงชื่อ

(นางสาววนิชญา ทักษิณ)

กรรมการผู้จัดการ

(นางสาวดวงพร พรมสุวรรณ)

บุคลากรและตัวบุคคลที่รับผิดชอบ



ลงชื่อ

(นายสุรัตน์ ใจดี)

กรรมการผู้จัดการ

บุคลากรและตัวบุคคลที่รับผิดชอบ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบอ卜ดานสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานรับรู้องค์กันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระบบเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	
				ผู้รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบต่อไป
4. หากการก่อสร้างพัฒนาฯ ที่เกิดขึ้นสู่ภาคภูมิให้เกิดผลกระทบทางบวกต่อสิ่งแวดล้อม กทม. ต้องแล้วสำนักงานท่าอากาศยานไทย สถาบันวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีทางการบิน กองบิน อุตสาหกรรมและส้านักงานอุตสาหกรรมชั้นนำที่อยู่ในประเทศไทย เพื่อจะมีตัวให้ ความรับผิดชอบในการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งติดตามความคืบหน้าโครงการ แก้ไขปัญหาให้ทั่วถ้วนเพื่อบรรเทาความเสียหายที่เกิดขึ้น พร้อมให้ข้อมูลและหัวขอสนับสนุน การดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นให้ทางราชการทราบโดยทันท่วงทัน	- พื้นที่ก่อสร้างของรัฐฯ จังหวัดกรุงเทพฯ	- ผู้รับผิดชอบ ก่อสร้างของรัฐฯ	การรับผิดชอบต่อไป ของรัฐบาล	การรับผิดชอบต่อไป ของรัฐบาล	
5. ให้ กฟผ. รายงานผลการปฏิบัติงานและปรับปรุงตัวชี้วัดต่อไป ให้ท่านผู้อำนวยการรักษา <sup>รศก</sup> ศูนย์อำนวยการสุขภาพพิจารณาทุก 6 เดือน ที่ผ่านมาท่านผู้อำนวยการสุขภาพพิจารณาได้มีการ โดย <sup>ด้วย</sup> ให้เป็นไปตามนโยบายของรัฐบาลเรื่องการบรรเทาความเสียหายที่เกิดขึ้น	- พื้นที่ก่อสร้างของรัฐฯ จังหวัดกรุงเทพฯ	- ผู้รับผิดชอบ ก่อสร้างของรัฐฯ	การรับผิดชอบต่อไป ของรัฐบาล	การรับผิดชอบต่อไป ของรัฐบาล	
6. หาก กฟผ. มีความจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนทางการยุติธรรมอิสระโดยตรง แตะ/หรือมาตราการ ป้องกันไม่ให้ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม แจ้งยุติธรรมตรวจสอบผลกระทบทาง สิ่งแวดล้อม ตลอดจนการดำเนินการซ่อมแซมตัวกลางที่ส่วนใหญ่ในรายงานฯ ที่ได้รับ <sup>รศก</sup> ความเห็นชอบแล้ว ให้ กฟผ. แจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตดำเนินการต่อไป	- พื้นที่ก่อสร้างของรัฐฯ จังหวัดกรุงเทพฯ	- ผู้รับผิดชอบ ก่อสร้างของรัฐฯ	การรับผิดชอบต่อไป ของรัฐบาล	การรับผิดชอบต่อไป ของรัฐบาล	
6.1 หากหน่วยงานที่รับผิดชอบต่อไปไม่ดำเนินการเพื่อแก้ไขผลกระทบต่อไป ไม่กราบทป ต่อสาธารณะที่สำคัญของการประมงที่น้ำปลูกกระเพราที่น้ำแข็งและต้นกล้า หรือกิจกรรมต่อตัว สิ่งแวดล้อม รวมถึงการดำเนินการซ่อมแซมตัวกลางที่ส่วนใหญ่ในรายงานฯ ที่ได้รับ <sup>รศก</sup> ประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาที่น้ำปลูกกระเพราที่น้ำแข็งและต้นกล้า คุณภาพรุนแรงผู้ที่รับผิดชอบ	ไม่ดำเนินการ	ไม่ดำเนินการ	ไม่ดำเนินการ	ไม่ดำเนินการ	

(សម្រួល់ ត្រួរពិនិត្យការងារ)

(9)

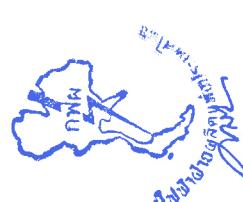
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(၁၃၅၂-၁၃၅၃)

บุคคลบรรรุณต่างประเทศที่จัดทำรายงานฯ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบเป้าหมายและเกณฑ์มาตรฐานผลิตภัณฑ์	มาตรฐานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>มาตรฐานป้องกันและลดความเสี่ยงของภัยธรรมชาติ</p> <p>ให้ห่วงโซ่อุปทานมีความสามารถในการปรับตัวต่อภัยธรรมชาติ เช่น ภัยแล้ง ภัยน้ำท่วม ภัยไฟป่า และภัยทางชีวภาพ ที่ส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคมอย่างรุนแรง</p> <p>6.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาติที่น่วงการเปลี่ยนแปลงเพื่อรองรับภัยธรรมชาติ สามารถดำเนินการตามที่ได้ระบุไว้ในเอกสารคำขอ ไม่กระทบต่อภัยธรรมชาติ จึงสามารถดำเนินการตามที่ได้ระบุไว้ในเอกสารคำขอ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อสนับสนุนให้ศักยภาพการรับมือภัยธรรมชาติและภัยทางชีวภาพที่จังหวัดฯ สามารถดำเนินการประมูลผลประโยชน์ต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หากการเปลี่ยนแปลงภัยธรรมชาติครั้งการนี้ ต้องส่งผลกระทบต่อภัยธรรมชาติในระยะยาว ให้คณะกรรมการผู้อนุญาตฯ พิจารณาให้เป็นไปตามที่ต้องการซึ่งการ ให้คณะกรรมการพิจารณา หันมาที่ภัยธรรมชาติที่จะมา ความเห็น และเสนอคณานุกรรมาธิการริบบิลจารณา หันมาที่ภัยธรรมชาติที่จะมา ความเห็นของคณานุกรรมาธิการริบบิลจารณาเพื่อ</li> <li>ประกันการพิจารณาต่อไป</li> </ul> <p>- หากการเปลี่ยนแปลงภัยธรรมชาติครั้งการนี้ ไม่ต้องส่งผลกระทบต่อภัยธรรมชาติในระยะยาว ให้คณะกรรมการผู้อนุญาตฯ พิจารณาให้เป็นไปตามที่ต้องการ หันมาที่ภัยธรรมชาติที่จะมา ความเห็นของคณานุกรรมาธิการริบบิลจารณาเพื่อ</p>			

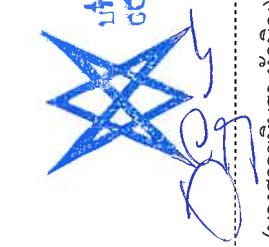


ตงชู

(นายธีรศุภ บุญยะวงศ์ ผู้อำนวยการ)

ผู้ดูแลผู้ใช้งานระบบฯ ประจำจังหวัดเชียงใหม่

พัฒนาและยังคงให้เชิงลึกและทันสมัยต่อไป



ตงชู

บริษัท อนันต์เทคโนโลยี จำกัด  
(นนทสหสถาปัตยกรรม)

บุคลากรและบุคลากรที่รับผิดชอบดำเนินการ

อนันต์เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตงชู

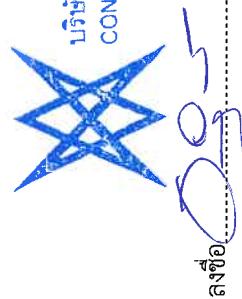
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบบ้านสีและลักษณะเด่น	มาตรฐานเบื้องต้นและแก้ไขหลักระบบสื่อสาร	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	7. กรณีที่มีช่องว่างร่องรอยทางน้ำท่วมอยู่ในบริเวณที่อยู่อาศัย แต่ไม่ได้ระบุ แจ้งให้บ้านที่เป็นภาระงานน้ำท่วม	- พื้นที่บ้านที่อยู่อาศัย บ้านที่บ้านที่อยู่อาศัย	- ติดต่อจังหวัดของที่รักษา แม่บ้าน	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตและ ประมงที่จังหวัด (กฟผ.)
8. เมื่อครองกราด ต้องเป็นการหลีกเลี่ยงไม่สัมภาระเสี่ยงตัว (Steady State) และป้องกันการซึมซึบของน้ำออกซ่าหักเม็ดที่อาจทำให้เกิดน้ำท่วมในบ้านฯ ให้ใช้ค่าตั้งกล่าวไว้ในค่าความคงทน และจะจัดให้สำนักงานน้ำยาและแผนที่ร่วมกับรัฐมนตรีและสังคมด้วยรัฐบัญญัติ	- พื้นที่บ้านที่อยู่อาศัย บ้านที่บ้านที่อยู่อาศัย	- ติดต่อจังหวัดของที่รักษา แม่บ้าน	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตและ ประมงที่จังหวัด (กฟผ.)	
9. ประชากรที่มีพื้นที่รับ潮流อยู่ติดโคลนกราด ผู้ดูแลสี-หมอกลิ่นของบ้านที่รักษา ตามมาตรฐานน้ำท่วมน้ำรับท่วม เพื่อสักจุดความเข้มข้นที่ต้องการให้ได้ พร้อมที่จะปฏิบัติโภภาระให้กับบ้านที่รักษาและบ้านที่อยู่อาศัยที่ติดติดตามธรรมชาติและการดำเนินการของบ้านที่รักษาและบ้านที่อยู่อาศัย ดำเนินโครงการ	- พื้นที่บ้านที่อยู่อาศัย บ้านที่บ้านที่อยู่อาศัย	- ติดต่อจังหวัดของที่รักษา แม่บ้าน	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตและ ประมงที่จังหวัด (กฟผ.)	
10. ให้ กฟผ. ดำเนินการตรวจสอบอุปชุดติดต่อสื่อสารและประเมินพื้นที่ไฟฟ้าที่น้ำท่วมจาก ห่วงยางที่เกี่ยวข้อง ตามที่ขออนุมัติจากผู้อำนวยการ/adm	- โรงพยาบาล	- โรงพยาบาล	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตและ ประมงที่จังหวัด (กฟผ.)	



นางสาวรัตน์ บุรณ์ศุภษา (ทักษิณ)  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานริมแม่น้ำฯ

สำนักงานทรัพยากรศาสตร์และสิ่งแวดล้อม  
สำนักงานทรัพยากรศาสตร์และสิ่งแวดล้อม



ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ลงชื่อ \_\_\_\_\_

บริษัท ศรันท์สันเทนพ์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวอรุณรัตน์ ทักษิณ)  
นางสาวอรุณรัตน์ ทักษิณ)

บริษัท ศรันท์สันเทนพ์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท ศรันท์สันเทนพ์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

## ตารางที่ 2

มาตรฐานของกันและกันที่อยู่อาศัยและมาตรฐานของตัวเอง ระหว่างกันในส่วนของตัวเอง  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงาน ชลประทานพัฒนา สำหรับผู้คนในประเทศไทย (กพพ.) ซึ่งอยู่ทำบกตด้วย สำหรับผู้คนในประเทศไทย จึงหัวใจของกัน

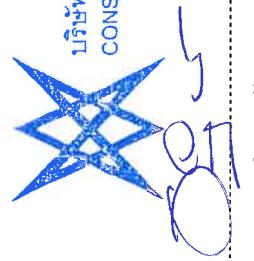
ผลการแบบจำลอง	มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระบบเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ต้านทานประชาติเมืองและ การมีส่วนร่วมของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้การสนับสนุนกิจกรรมภายในบ้านเช่นตามความต้องการ เช่น เทศกาล</li> <li>ความต้องการอันต่อไปของชุมชนและ</li> </ul>	ภายนอกโครงการ แหล่งกำเนิดรายรับ	ระบบก่อนย้อนร่าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งศูนย์น้ำประปาและห้องน้ำสาธารณะในชุมชนและบ้านเรือน โดยเป็นผู้ร่วมรายการ รับฟัง หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าราชการจังหวัดเป็นประการ</li> <li>องค์ประกอบและโครงสร้างของคณะกรรมการฯ ประกอบด้วย ผู้แทนจากทุกชุมชน ผู้นำชุมชน ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนภาค โรงไฟฟ้า โดยมีรายละเอียดดังนี้</li> <li>* ผู้แทนจากชุมชน ให้มาจากการแต่งตั้งโดยคณะกรรมการและที่ปรึกษาของตัวเอง ๗ ในรั้วมี ๕ กิจกรรม ครอบคลุมทั้งพัฒนาชุมชน นโยบายการประมงและสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อม (EIA) (จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน) จำนวน ๒ คน จำนวนกรรมการฯ ทั้งหมด) โดยผู้แทนจากชุมชนต้องไม่เป็นผู้นำท้องถิ่น หรือผู้ใหญ่บ้าน ประกอบด้วย</li> <li>● ผู้แทนจากหมู่บ้านทั้งโรงไฟฟ้า จำนวน 2 คน ทำบกตด้วย หนูที่ 1 บ้านคุณแม่ไส้</li> </ul>	ภายนอกโครงการ แหล่งกำเนิดรายรับ	ระบบก่อนย้อนร่าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)



ลงชื่อ

(นางสาววนิษฐา ทักษิณ)  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทักษิณ สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



ลงชื่อ

(นางสาววนิษฐา ทักษิณ)

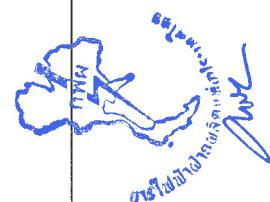
บุคคลธรรมดานี้ได้รับอนุญาตให้รับทราบ  
ทุกกรณี

(นางสาววนิษฐา ทักษิณ)  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ลงชื่อ

(นางสาววนิษฐา ทักษิณ)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการแบบสำรวจผลลัพธ์	มาตรฐานของกันและกันที่หลักฐานบ่ส่วนตัว	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>มาตรฐานของกันและกันที่หลักฐานบ่ส่วนตัว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้เดินทางจากหมู่บ้านที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาหมู่บ้านละ 1 คน (รวม 25 คน) ตามปกตินิสัย หมู่ 2 บ้านหมู่บ้านอื่นอย่าง, หมู่ 3 บ้านบ้านบ้านอุดม, หมู่ 4 บ้านห้วยใจ, หมู่ 5 บ้านโนนงามแม่น้ำ</li> <li>ตัวบานม่วงหวาน หมู่ 2 บ้านหนองกุด, หมู่ 9 บ้านคำใหญ่, หมู่ 11 บ้านป่าม้าใจ, หมู่ 14 หนองเบ้าว ตัวบานสะอะคาด หมู่ที่ 4 บ้านโคกสว่าง, หมู่ที่ 5 บ้านหนองอ้อ ตัวบานลำไยเพียง หมู่ที่ 3 บ้านหนองเสือตูน</li> <li>ตัวบานโคกสูง หมู่ 1 บ้านโคกสูง, หมู่ 2 บ้านโคกสูง, หมู่ 3 บ้านโคกสว่าง, หมู่ 4 บ้านคำบ่อน, หมู่ 5 บ้านโคกสูง, หมู่ 6 บ้านโนนหนองรค, หมู่ 7 บ้านอุดมศิลป์, หมู่ 8 บ้านคำบางพี้นา, หมู่ 9 บ้านโนนคุณ, หมู่ 10 บ้านโคกสว่าง, หมู่ 11 บ้านคำบ่อน, หมู่ 12 บ้านโคกสูง, หมู่ 13 บ้านโคกสูง</li> <li>* ตัวบานบ้านดง หมู่ที่ 4 บ้านบ่อ</li> <li>* ผู้ແນກสวน稼กากาครึ้ง จำนวน 12 คน ประกอบด้วย ผู้ແນກสวนปลูกของระดับ ชำนาญ 2 คน (อีเมือน พ้อง 1 คน อีเมือน อุบลรัตน์ 1 คน) และผู้ແນກสวน ปลูกของระดับห้องรีสิน จำนวน 7 คน และผู้ແນກสวนส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง จำนวน 3 คน (ที่รับพยากรณ์ธรรมชาติและสืบสานภูมิปัญญา บุตรสาวทักราม จังหวัด และพ่อ娘นลจังหวัด)</li> <li>* ผู้หางคุณวุฒิ จำนวน 2 คน โดยต้องแบ่งผู้ห้มควาภูมิในการติดตาม ตรวจสอบผลลัพธ์ของบ่ส่วนตัว หรือผู้ห้มชุมชนพัฒนาให้เชื่อบรรรักษานิรภัย</li> <li>* ผู้ແນກสวนไร่โพ派人จำนวน 1 คน</li> </ul> 				

ผู้รับผิดชอบ

ลงชื่อ

(นางสาวดวงฤทธิ์ ใจดี)

(นางสาวดวงฤทธิ์ ใจดี)

(นางสาวดวงฤทธิ์ ใจดี)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานรำไพพรรณี

ที่ทำการแทน ผู้ว่าราชการไฟฟ้าฝ่ายผลิตและประทานเชิงพาณิชย์

ลงชื่อ

(นางสาวดวงฤทธิ์ ใจดี)

บุคลากรรัฐมนตรีและรัฐกรรมาธิการฯ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

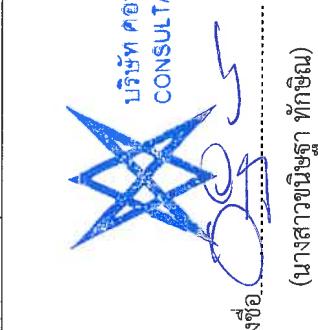
ผลการพัฒนาด้านความต้องการและนิยามผลการดำเนินงานตามวัตถุประสงค์	มาตรฐานที่ต้องการ	ระบบงาน/ความต้องการ	ผู้รับผิดชอบ
<p><b>การสร้างฯ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ผู้แทนจราจรทุกคน อาจได้รับจากการตรวจสอบ หรือการเสื่อหาตัว หรือการเรื่องสืบ ซึ่ง โดยมีชื่อตัวตนเริ่มจากไปรษณีย์ จังหวัดท่าน สืบท่องความอ่อน懦 ควรจะไปยัง พื้นที่สำนักงาน ในรัศมี 5 กิโลเมตร หรือให้ดำเนินการตรวจสอบอยู่บุคคลที่ สมควรเป็นกรรมการผู้แทนทุกคนมาจังหวัดฯ 佳 จำนวน ให้พ้นที่ดำเนินการ คดเดี้ยงก่อตัวและไม่ได้เป็นกรรมการผู้แทนทุกคน ตามโคมรงสร้างางคณะ กรรมการฯ โดยวิธีการขอและลงนาม ทำหนังสือและเวลาให้แล้วเสร็จ ภายใน 30 วัน หลังจากที่ได้รับหนังสือดังกล่าวจากไปรษณีย์ พา และลงทะเบียนรายชื่อ กรรมการผู้แทนทุกคนสู่บัญชีประจำที่พำนฯ โดยกรรมการผู้แทนจากชุมชน ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้           <ul style="list-style-type: none"> <li>เป็นผู้ที่มีคุณภาพทางปัญญาและมีความสามารถพิเศษในการพัฒนา ฯ ก่อนวันสารทนาครอ ไม่ต่ำกว่าห้าปี</li> <li>อายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ ในวันที่มีการสรรหา หรือเลือกตั้ง หรือ เส้นอุปถัมภ์</li> <li>ไม่มีคุณสมบัติตั้งแต่ข้างต้น               <ul style="list-style-type: none"> <li>มีความประพฤติไม่เหมาะสม 人格 ที่สั่นคลอน หรือต้องห้าม</li> <li>ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มเหลวหลาย หรือต้องคำพิพากษังห์ที่สุด ให้หลักๆ เน้นแต่ความผิดด้วยสาเหตุทางการเมือง หรือความผิดด้วยกระทำการประมาท</li> <li>วิกลจริต หรืออิจฉัพิโภุ หรือภูษาต่อสั่งให้เป็นบุคคลไปรักษา</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>			



ลังษ์อุ ลังษ์อุ

(นางศรีรัตน์ บุญบุตรษา) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานรับไฟฟ้า

ทั่วไปและพัฒนา ผู้อำนวยการไฟฟ้า ผู้จัดการแผนงานรับไฟฟ้า ทั่วไปและพัฒนา



ลังษ์อุ ลังษ์อุ

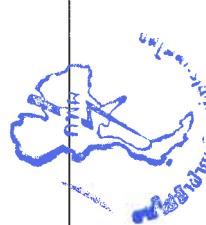
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานรับไฟฟ้า

บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิ์เข้าร่วมการประชุมทุกประชุม

(นางสาวดวงฤณ์ พรมพุฒารัตน์) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานรับไฟฟ้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการทดสอบสัมภาระ	มาตรฐานและเกณฑ์มาตรฐานสัมภาระ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>* ผู้แทนเจ้าหน้าที่ที่มีอำนาจในการลงมือซื้อขายหน่วยงานที่ได้รับโอนหน่วยงานและ 1 คน จ้างหน่วยงานส่วนบุคคลรองตัวอื่นๆ อีก 2 คน (จำนวนไม่超 1 คน จำนวนอยู่บล็อกเดียว 1 คน) ระดับบล็อกเดียว จำนวน 7 คน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง จำนวน 3 คน (ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดอุตสาหกรรมจังหวัด และพัฒนาชุมชนจังหวัด)</p> <p>* ผู้ทรงคุณวุฒิ ให้มาจากการตกลงระหว่างผู้แม่บ้านจากผู้คน และจาก โรงพยาบาล โดยต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ในการติดตามตรวจสอบผลการทดสอบที่ สำเร็จแล้ว หรือผู้ที่มีเชิงเชิงลึกในเรื่องของน้ำ แหล่งสนับสนุนอย่างมาก โรงพยาบาลเพื่อพิจารณาตัดสิ่วอุปกรณ์ให้เหลือจำนวน 2 คน</p> <p>* ผู้แทนภาคโรงเรียนเพิ่ม จำนวน 1 คน ให้มีภารกิจการเฝ้าระวังของโรงไฟฟ้า จำนวนหนึ่งที่ชื่อห้องเครื่องและการ มีตัวรับ</p> <p>* กำหนดแนวทาง กำกับดูแลและรับผิดชอบในการตรวจสอบผลกระทบของสถาบันฯ ที่ส่งผลกระทบต่อความสามารถในการรับภาระและทำให้ผลกระทบสูงมากต้องแก้ไขโดยรวมแล้ว มาตรการติดตั้งตัวตรวจจับควาสะอาดของบุคลากรทุกครั้งที่เข้ามาในพื้นที่</p> <p>* ตรวจสอบเมืองกรุงเทพฯ เข้าร่วมตรวจสอบผลกระทบเบื้องต้นของบุคลากรทุกครั้งที่เข้ามา สิ่งแวดล้อมและผลลัพธ์การติดตั้งตัวตรวจจับควาสะอาดที่ต้องการติดตั้ง ตรวจสอบผลกระทบเบื้องต้นเพื่อแสดงความไม่ประ耒ในกระบวนการบริหารจัดการ ด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>* รับเรื่องร้องเรียน พิจารณาและวินิจฉัยคำร้องทุกชุดลดจนที่ยื่นเสนอแนะของ ประชาชนเพื่อย้ายบ้านลงมาและทางที่ดินอุดตื้นจะทำการบูรณะอย่างรวดเร็วและดำเนินการ โรงไฟฟ้า</p>				



ลงชื่อ.....  
ลงชื่อ.....

Ministry  
of Natural Resources and Environment, Thailand

(นายศรีรัตน์ บุญมีชัยศักดิ์)  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทักษะและผู้รับผิดชอบโครงการไฟฟ้า ผู้ยุติธรรมและทั่งประภูมิฯ



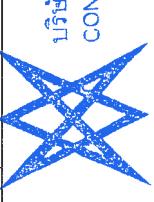
(นางสาวชนิษฐา พัฒนา)  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

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

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา พัฒนา)  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการดำเนินการเบ็ดเตล็ด	มาตรฐานและเกณฑ์ที่ดีของผลการดำเนินการเบ็ดเตล็ด	สถานที่ดำเนินการ	ระบบทุน葛拉/ความรู้	ผู้รับผิดชอบ
<p>มาตรฐานการป้องกันและลดภัยแล้งเบ็ดเตล็ด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ร่วมปรึกษาหารือ ให้ความคิดเห็นพร้อมขอให้ร่างไฟฟ้าประปาห้ามแก้ไขการก่อสร้างแม่น้ำเป็นการถาวรสิ่งก่อสร้างที่อยู่ในแม่น้ำ</li> <li>* ปัญหาร่วมกัน ให้สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในรายงานการประยุกต์ผลการระบบที่ดีของผลการเบ็ดเตล็ด</li> <li>* ประชุมข้อมูลเชิงลึกที่ถูกต้องของโรงไฟฟ้าให้แก่ประชาชนได้</li> <li>* พิจารณาสำหรับความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความตื่นตัวใจอ่อนตัวที่ว่าจะต้องปรับปรุงการผลประสนานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่สนใจของรัฐบาล</li> <li>* จัดประชุมสาธารณะร่องรอยของมนต์ธรรมที่ทำให้การอนุรักษ์ธรรมชาติและอนุรักษ์ความหลากหลายของชุมชนและการรวมการให้บริโภคที่ทำให้ชุมชนที่นิยมพัฒนาพื้นที่โดยปฏิรักษากลางในที่สาธารณะไม่น้อยกว่า 3 แห่ง</li> <li>* กำหนดระยะเวลาในการรับเรื่องราวของพัทฯ ระยะปีบกรอบอุทธรณ์ทำให้มีจังหวัดร่องรอยของประชาชน หรือเรื่องที่เป็นภัยต่อชาติ ฯ ที่ดำเนินภารกิจต่างๆ</li> <li>* ร่วมตรวจสอบให้ถูกต้องและหาข้อดีที่มีประโยชน์เพิ่มพูนประสิทธิภาพที่สามารถลดผลกระทบจากการดำเนินการเบ็ดเตล็ด</li> </ul> <p>ประเมินผลการดำเนินการเบ็ดเตล็ด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ตรวจสอบและพิจารณาค่าใช้จ่ายความเสียหาย ก่อนพิสูจน์ได้ว่าเป็นผลการดำเนินการตามที่ได้แจ้งการดำเนินการ</li> <li>* ประเมินคุณภาพการดำเนินการตามที่ได้แจ้งการดำเนินการ</li> <li>* ประเมินคุณภาพการรับเรื่องราว มาจากมาติที่ประชุมคณะกรรมการ ระยะ 4 ปี</li> </ul>	 นายสมศักดิ์ ชันทาชาติ	 นายอมรรัตน์ นาิกุณ	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">ลงชื่อ</span>	

บริษัท บดบันชั้นแทน พ.อพ. เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวอรุณรัตน์ พัฒนา  
 ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานรัฐบาล)  
 ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานรัฐบาล  
 หัวกากรายเดือนผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานรัฐบาล

  
 นายอมรรัตน์ นาิกุณ

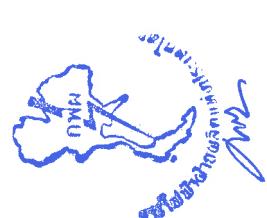
(นางสาวอรุณรัตน์ พัฒนา  
 ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานรัฐบาล)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผู้ลงทะเบียนเบสิคแล้วก็มาติดตาม	มาติดตามและแก้ไขผลการดำเนินการล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
* คณบดี ศ.ดร.นพ.มนัส ใจดี สำหรับการดำเนินการในช่วงเดือนกันยายน ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๔	การประเมินผลการดำเนินการตามที่ได้ระบุไว้ในเอกสารที่ได้รับ การประเมินผลการดำเนินการตามที่ได้ระบุไว้ในเอกสารที่ได้รับ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ

ความต้องการประชุม

การประชุมครั้งแรกของกรรมการฯ ต้องมีกรรมการร่วมมาประชุมไม่น้อยกว่า 5 คนที่มีอำนาจ  
จำนำน้ำกรรมการหัวหน้าสังฆะเป็นองค์ประธาน โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง  
แต่หากพบว่ามีความจำเป็นจริงด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาไปได้  
โดยให้ขออนุญาตโดยพิจารณาของคณะกรรมการฯ ก่อนจะมีการประชุมครั้งต่อไป

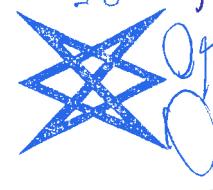


ลงชื่อ

(นางสาวอรุณรัตน์ บุญเรือง ตำแหน่งผู้อำนวยการ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการและผู้ดูแลงานที่ดูแล  
ทักษิณธรรมดิษฐิรัตน์ ทำราชการ

ทักษิณธรรมดิษฐิรัตน์ ทำราชการ  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการในพื้นที่เขตประชบุราษฎร์ธานี



ลงชื่อ

(นายธนาชัย พะจิรา)

บุศนันดรธรรมดิษฐิรัตน์ ทำราชการ  
(นางสาวอรุณรัตน์ พรหมสุวรรณ)

Omchai Phayal

ลงชื่อ

บริษัท ชอนพูลแทนท์ ซอฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

### ตารางที่ 3

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานทดแทน ของรัฐบาลและภาคเอกชนที่ดำเนินการในประเทศไทย (กฟผ.) ซึ่งอยู่ระหว่างการอนุมัติ สำหรับการอนุมัติและประเมินผลโครงการฯ ระยะที่ 3

ผู้กระทำการบัญชีและตัวอ่อน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ჭุบเพิ่มปริมาณก๊าซเรือนกระจก เช่น ภูมิภาคพื้นที่ทางใต้ที่คาดว่าจะมีการดำเนินการในระยะต่อไป จึงต้องมีการลดพรมน้ำบริเวณที่ไม่รองรับการแลกเปลี่ยนหมอกเขา-อ่าว กองกลาง การ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) ยกเว้นกรณีฝนตก และจะพิจารณาเพิ่มเติมเมื่อสภาวะพยากรณ์แม่นยำและมีผลและป้องกันผู้คนรอฟัง กระแสไฟฟ้าอย่างต่อเนื่อง</li> <li>- รถบรรทุกอุปกรณ์การก่อสร้างที่อาจพุ่งเศษกระจาย เนื่น ดิน ซีเมนต์ เป็นต้น จะต้องใช้ผ้าใบคลุมไม้ไผ่ปิดดินตลอดเส้นทางการขนส่ง</li> <li>- จัดทำมาตรการทำความสะอาดพื้นที่ที่อาจเกิดขึ้นก่อนการรดน้ำ เช่น ห้องน้ำส้วมที่ต้องรักษาส้วมให้สะอาด ไม่ปล่อยส้วมที่ไม่ถูกดูแลให้เป็นแหล่งกำเนิดโรคติดต่อ</li> <li>- จัดการความเร็วของรถบรรทุก ภายในพื้นที่โครงการก่อสร้าง ไม่เกิน 30 กิโลเมตร ต่อชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายฝุ่นสู่周囲</li> <li>- ตรวจสอบการเปลี่ยนรักษายานพาหนะ เครื่องยนต์/เครื่องจักร ให้ใช้ในพื้นที่ก่อสร้างตามระเบียบมาตรฐานที่กำหนดไว้ในคุณภาพรักษาเคลื่อนยนต์/เครื่องจักร เพื่อควบคุมพิษที่จะพาຍออกให้เป็นไปตามที่กำหนด</li> <li>- ดำเนินการตามระเบียบดูแลรักษาพื้นที่ที่ไม่ได้กำหนดไว้ ให้เป็นไปตามที่กำหนด</li> <li>- ห้ามเผาทำลายพืชต้น หรืออุดก๊าซที่ไม่มีการใช้งาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>พื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง</li> <li>ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง</li> <li>ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง</li> <li>ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง</li> <li>ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง</li> <li>ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง</li> <li>ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)</li> </ul>



ลงชื่อ

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ที่ทำการเมือง ผู้ว่าราชการกรุงเทพฯ ผู้อธิบดีกรมประมงไทย



ลงชื่อ

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

(นางสาวดวงมาล พรมสุวรรณ)  
บุคลากรร่วมด้วยผู้ที่ชักฟันและต่อต้านการประมง

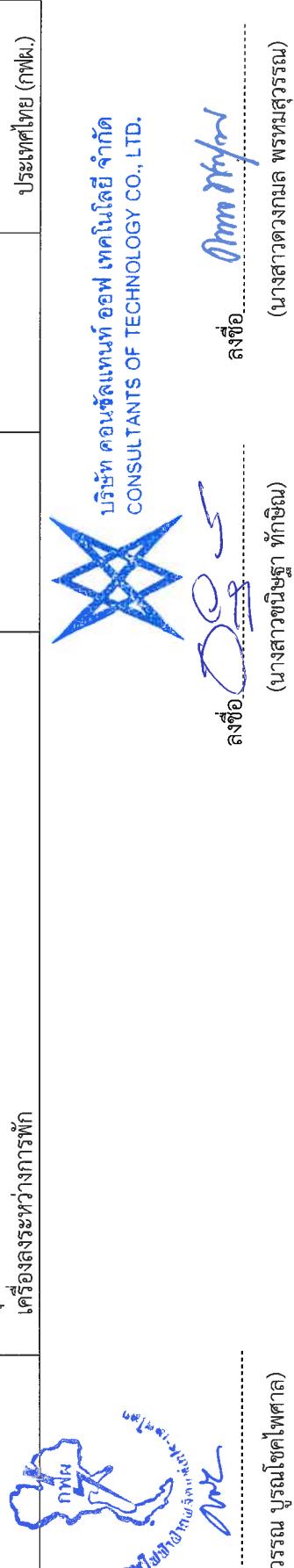


ลงชื่อ

(นางสาวดวงมาล พรมสุวรรณ)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลระหบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>2. ด้านเสียง</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมการก่อสร้างที่เกิดเสียงดัง เช่น จิจกรรมการก่อสร้างขนาดน้ำหนัก ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. เท่านั้น และกิจกรรมที่เกิดเสียงดังห้ามดำเนินการในช่วงเวลาถูกกำหนด</li> <li>- แจ้งผู้ผ่านการก่อสร้างและมาตรากรในกรุงเทพมหานครเมืองจางาการก่อสร้างให้ประชุมนิเทศน์ให้เคลียร์ใจรับทราบ รวมถึงกิจกรรมการก่อสร้างที่เกิดเสียงดังอยู่บ้านอยู่ 1 สเปด้าที่ถอนดำเนินการ</li> <li>- ปิดจารณาทางเลือกวิธีการและอุปกรณ์ที่เหมาะสมที่เกิดเสียงในระดับต่ำๆ</li> </ul>	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งป้ายเตือนบริษัทที่มีเสียงดัง พร้อมกำหนดให้ผู้สื่อสารใช้ภาษาไทยเขียนว่า “บุคคลที่มีผลเสียงดัง” ถอนเข้าทำงานเรียลไทม์เสียงดัง</li> <li>- ติดตั้งกำแพงกันเสียงทั่วครัวเรือนให้ส่วนตัวบ้านได้รับเสียงดัง บริเวณแหล่งกำเนิดเสียง เป็นวัสดุ ประเภท Steel, 18  Sq. Meter ต่อ 1 ห้อง ที่มีคุณสมบัติที่เย็บทำ ซึ่งมีค่า Transmission Loss ไม่ต่ำกว่า 25 เดซิเบลโดยรวม ความสูงไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร เพื่อป้องกันเสียงจากแหล่งกำเนิดที่เป็นเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เคยพบ</li> <li>- ควบคุมผู้รับเหมาที่มีภาระก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการฯ เครื่องครุภัณฑ์</li> <li>- ตรวจสอบสภาพเพลิงจุดริบบิ้งและการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเพื่อบอกผู้ก่อสร้างที่เกิดเสียงดัง</li> <li>- ประกาศและเครื่องจักภัณฑ์ที่มีการใช้งานเป็นร่องรอย ควรดับเบลร่องหรือเบ้าเครื่องลงรองระหว่างการ施工</li> </ul>	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งป้ายเตือนบริษัทที่มีเสียงดัง พร้อมกำหนดให้ผู้สื่อสารใช้ภาษาไทยเขียนว่า “บุคคลที่มีผลเสียงดัง” ถอนเข้าทำงานเรียลไทม์เสียงดัง</li> <li>- ติดตั้งกำแพงกันเสียงทั่วครัวเรือนให้ส่วนตัวบ้านได้รับเสียงดัง บริเวณแหล่งกำเนิดเสียง เป็นวัสดุ ประเภท Steel, 18  Sq. Meter ต่อ 1 ห้อง ที่มีคุณสมบัติที่เย็บทำ ซึ่งมีค่า Transmission Loss ไม่ต่ำกว่า 25 เดซิเบลโดยรวม ความสูงไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร เพื่อป้องกันเสียงจากแหล่งกำเนิดที่เป็นเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เคยพบ</li> <li>- ควบคุมผู้รับเหมาที่มีภาระก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการฯ เครื่องครุภัณฑ์</li> <li>- ประกาศและเครื่องจักภัณฑ์ที่มีการใช้งานเป็นร่องรอย ควรดับเบลร่องหรือเบ้าเครื่องลงรองระหว่างการ施工</li> </ul>	พื้นที่ศึกษา	ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งป้ายเตือนบริษัทที่มีเสียงดัง พร้อมกำหนดให้ผู้สื่อสารใช้ภาษาไทยเขียนว่า “บุคคลที่มีผลเสียงดัง” ถอนเข้าทำงานเรียลไทม์เสียงดัง</li> <li>- ติดตั้งกำแพงกันเสียงทั่วครัวเรือนให้ส่วนตัวบ้านได้รับเสียงดัง บริเวณแหล่งกำเนิดเสียง เป็นวัสดุ ประเภท Steel, 18  Sq. Meter ต่อ 1 ห้อง ที่มีคุณสมบัติที่เย็บทำ ซึ่งมีค่า Transmission Loss ไม่ต่ำกว่า 25 เดซิเบลโดยรวม ความสูงไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร เพื่อป้องกันเสียงจากแหล่งกำเนิดที่เป็นเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เคยพบ</li> <li>- ควบคุมผู้รับเหมาที่มีภาระก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการฯ เครื่องครุภัณฑ์</li> <li>- ประกาศและเครื่องจักภัณฑ์ที่มีการใช้งานเป็นร่องรอย ควรดับเบลร่องหรือเบ้าเครื่องลงรองระหว่างการ施工</li> </ul>	พื้นที่ศึกษา	ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)



ลงชื่อ.....

(นางศรีรัตน์ บุรณ์โชคุ่น)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานรัฐบาลฯ

ห้องแม่พันผู้การกรุงเทพฯ ผู้จัดผังเมืองและประเมินผลที่ดิน

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

(นางสาวดาวนุรัตน์ พรมสุวรรณ)

บุคล蟋蟀

ลงชื่อ.....

(นายพัฒนา ใจดี)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

A blue ink signature of a person's name is written across the right side of a map of Thailand. The map shows the country's coastline and internal borders. The signature is written in a cursive style and appears to read "นายพิพัฒน์ พัฒน์สิน" (Nai Phiphat Phatthansin).

(အ) အမျိုးအစား၊ ပေါင်းပေါင်းနှင့် ပေါင်းပေါင်းများ

ทำการเมือง ผู้นำการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

(ପ୍ରମିଲା ପ୍ରକଳ୍ପିତାତ୍ମକ)

(၁၇၅၆)

ရန်ကုန်တေသနပို့ဆောင်ရွက်မှုမြတ်စွာများ

Dinner

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผู้กระประโยชน์และวัตถุออม	มาตรฐานและเกณฑ์ของความเสี่ยงเบ็ดเตลlok	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาระบุความรู้สึก	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ไม่สามารถจัดเดินทางสู่ต่างประเทศได้ก่อนพ้นปีงบประมาณที่จัดเดินทางไปอย่างเป็นสำคัญ แต่ไม่ได้หมายความว่าทางบ้านหรือในประเทศนั้นๆ ห้ามเดินทางเข้าประเทศนั้นๆ ให้เดินทางเข้าประเทศนั้นๆ ตามความต้องการของตนได้</li> <li>- ป้องกันและควบคุมไม่ให้คนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยลงในระบายน้ำเพื่อป้องกัน การอุดตันและไม่เสียยอดน้ำในราษฎรบ้านได้</li> <li>- การซ้อมบำรุงยานพาหนะ และเครื่องจักรทุกชนิด เพื่อป้องกันภัยธรรมชาติ เช่น พายุ ลูกถurm ภัยธรรมชาติต่างๆ ที่เกิดจากภาระอุบัติเหตุ ในบริเวณที่จัดตั้งไว้ หรือบนพื้นที่ดังนี้ แต่ไม่ใช่สุดุด รองรับภัยธรรมชาติ หรือภัยภัยทางอากาศ ร้ายแรงต่อมนุษย์</li> </ul>	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตและประทานไฟฟ้า
5. ด้านคุณภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แนะนำและควบคุมให้พนักงานที่รับงานปฏิบัติตามมาตรฐานที่ได้ตั้งไว้ตามที่ได้ตกลงไว้</li> <li>- กำหนดให้มีบุคลรับผิดชอบงานบริเวณด้านหน้าโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและตรวจสอบได้ตามเวลาที่กำหนดไว้ ตรวจสอบและปรับปรุงในพื้นที่ก่อสร้าง ตลอดเวลา โดยหลีกเลี่ยงบริเวณที่มีภัยการจราจรทางถนน เพื่อลดผลกระทบต่อ</li> <li>- ติดป้ายและกำกับความเร็วบริเวณที่ก่อสร้างที่ไม่ถูก 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>- ควบคุมน้ำมันบริโภคของรถบรรทุกที่เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ไม่ช่วงเวลาเร่งด่วน ได้แก่ ช่วงเวลา 07.00-08.00 น. หรือ 16.00-17.00 น. เพื่อลดปั๊กจากการจราจรติดขัด</li> </ul>	พื้นที่ก่อสร้าง เส้นทางการขนส่ง	ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตและประทานไฟฟ้า

บริษัท ศอนเซ็นแทน จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาววนิชญา ทักษิณ)  
ผู้ร่วมผู้ก่อการและนายรัชพงษ์ พา

บุศรศิริรุ่งดา ผู้ร่วมผู้ก่อการและนายทศกร เทศ

อนันดา ทิพย์

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

(นางศรีรัตน์ บุรณ์โชคไชยา)  
ผู้ร่วมผู้ก่อการและนายรัชพงษ์ พา

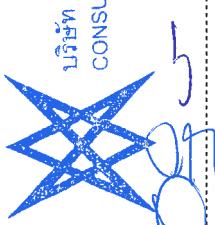
### ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลลัพธ์และเป้าหมาย	มาตรฐานและเกณฑ์ที่ดีของระบบสื่อสารองค์กร	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
การรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ผู้รับเรื่องร้องเรียนสามารถติดต่อผู้ดูแลการติดต่อองบวนรัฐฯ สำนักงานสื่อสารองค์กรเพื่อเป็นช่องทางหนึ่งในลุյกระบวนการแก้ไขปัญหา</li> <li>- กรณีการขันส์เจ้ารือจังหวัดที่ไม่ต้องประสานกับสำนักงานสื่อสารองค์กรตามที่ได้ระบุไว้ให้เกิดผลกระทบต่อแผนกวาระทุนส่ง แต่จะขันส์เจ้ารือจังหวัดในภาระทุนส่ง เนื่องจากภาระทุนส่ง แต่จะขันส์เจ้ารือจังหวัดในภาระทุนส่ง การจราจรให้มอบหมาย</li> </ul>	พื้นที่ศูนย์การเเปลกเปลี่ยน สำนักงานสื่อสารองค์กร	ตลอดระยะเวลา	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตและปั้มน้ำ
การรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ผู้รับเรื่องร้องเรียนสามารถติดต่อผู้ดูแลการติดต่อองบวนรัฐฯ สำนักงานสื่อสารองค์กรโดยตรงโดยไม่ต้องผ่านหน่วยงานอื่นๆ ให้ความก้าวหน้า เช่น ศูนย์บริการข้อมูลเชิงลึก รวมถึงสำนักงานอื่น ๆ ในกระทรวงฯ เพื่อให้ผู้ดูแลการติดต่อองบวนรัฐฯ ทุกหน่วยงาน</li> </ul>	พื้นที่ศูนย์การเเปลกเปลี่ยน สำนักงานสื่อสารองค์กร	ตลอดระยะเวลา	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตและปั้มน้ำ
6. ต้านการระบาดของภัยดูดซูด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำมีระบบบานยันภัยดูดซูดที่เกิดขึ้นจริงระหว่างประเทศสู่ประเทศไทย</li> <li>- บูรณาการส่วนภัยดูดซูดที่มีอยู่แล้วในการติดต่อองบวนรัฐฯ ให้ครอบคลุมทุกภัยดูดซูด</li> <li>- บูรณาการและควบคุมภัยดูดซูดที่มีอยู่แล้วในภาระภัยดูดซูดที่มีอยู่แล้วในภาระภัยดูดซูด</li> <li>- นำภาระดูดซูดภัยดูดซูดที่มีอยู่แล้วในภาระภัยดูดซูดที่มีอยู่แล้วในภาระภัยดูดซูด</li> <li>- ตรวจสอบภาระภัยดูดซูดที่มีอยู่แล้วในภาระภัยดูดซูดที่มีอยู่แล้วในภาระภัยดูดซูด</li> <li>- ห้ามทิ้งขยะลงแม่น้ำอย่างเด็ดขาดในท่าเรือและบริเวณน้ำ</li> </ul>	พื้นที่ศูนย์การเเปลกเปลี่ยน สำนักงานสื่อสารองค์กร	ตลอดระยะเวลา	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตและปั้มน้ำ
น้ำพรม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามทิ้งขยะลงแม่น้ำอย่างเด็ดขาดในท่าเรือและบริเวณน้ำ</li> <li>- ห้ามทิ้งขยะลงแม่น้ำอย่างเด็ดขาดในท่าเรือและบริเวณน้ำ</li> </ul>	พื้นที่ศูนย์การเเปลกเปลี่ยน สำนักงานสื่อสารองค์กร	ตลอดระยะเวลา	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตและปั้มน้ำ

นาย พ.  
ผู้อำนวยการ

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)  
ผู้อำนวยการแผนงานน้ำรัฐบาล  
ที่ปรึกษาผู้อำนวยการสำนักงานน้ำรัฐบาล



ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

(นางสาวดวงมาล พรมพนมสุวรรณ)  
บุคลากรรุ่นตาปั้นสืบทอดสำราญฯ

Om mythai

ลงชื่อ

(นางสาวดวงมาล พรมพนมสุวรรณ)  
บุคลากรรุ่นตาปั้นสืบทอดสำราญฯ

### ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลการทบทวนและแก้ไขผลการประเมินภาระงาน	มาตรฐานภาระงานเบื้องต้น	สถานที่ดำเนินการ	ระบบงาน/ความรู้	ผู้รับผิดชอบ
<b>7. ด้านการจัดการของเด็ก</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีภาระงานรองรับข้อมูลผู้อยู่อาศัยที่มีฝ่ายบังคับใช้กฎหมายและนักเรียนเด็ก และปัจจุบันนี้เพียงพอ โดยต้องไม่ใช่ภาระของครุภัณฑ์ตามพื้นเดิมในเบรเวลพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ก่อนมีเด็กอยู่ในภาระงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการท้องที่ก่อสร้าง แหล่งกำเนิดเสียง และ ก่อจัดให้มีภาระเด็กตามหลักสุขภาพเด็กต่อไป</li> <li>- นำเสียงสูงสุดที่ส่วนภูมิภาคสู่มาตรฐานสากลต่อสู้ภัย สำนักศูนย์สังฆภัยต่อสู้ภัย ที่ซึ่ง ประมวลกฎหมายเดิมจะทำให้การคัดแยกประเภทและควบรวมไว้ให้ได้เป็นรูปธรรมมาก พื่อแล้วเสริมให้ห้ามภาระงานที่ได้รับอนุญาตจากการร่วมมือสถาหกรรรมนำไปกำจัดต่อไป</li> <li>- กำหนดให้มีพื้นที่รองรับเด็กที่ต้องการเข้ามาท่องเที่ยวและเดินทาง</li> <li>- ทำความสะอาดภายนอกห้องน้ำโดยไม่พึ่งพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ทำความสะอาดห้องน้ำที่ต้องรักษาความสะอาดอย่างต่อเนื่อง</li> </ul>	<p>พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>พื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>ศูนย์จัดการก่อสร้าง</p> <p>ศูนย์จัดการก่อสร้าง</p> <p>ศูนย์จัดการก่อสร้าง</p> <p>ศูนย์จัดการก่อสร้าง</p>	<p>การไฟฟ้าผ่านพื้นที่และโครงสร้าง</p> <p>การไฟฟ้าผ่านพื้นที่และโครงสร้าง</p> <p>การไฟฟ้าผ่านพื้นที่และโครงสร้าง</p> <p>การไฟฟ้าผ่านพื้นที่และโครงสร้าง</p>
<b>8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะต้องระบุชื่อตัวลงที่บันทึกมาตรฐานการด้านอาชีวอนามัยและควบรวม ประกอบด้วยชื่อผู้รับเหมา ก่อสร้าง ในสัญญาจ้างอย่างชัดเจน โดยจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงาน ที่ปฏิบัติงานในโครงการ</li> <li>- กำหนดขอบเขตพื้นที่และภาระของผู้รับเหมาที่จะทำงานในบริเวณที่มีภาระก่อสร้างอย่าง เห็นรองตัว</li> </ul>	<p>พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>พื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>ศูนย์จัดการก่อสร้าง</p> <p>ศูนย์จัดการก่อสร้าง</p>	<p>การไฟฟ้าผ่านพื้นที่และโครงสร้าง</p> <p>การไฟฟ้าผ่านพื้นที่และโครงสร้าง</p>

นางสาวอรุณรัตน์ อรุณรัตน์ (นางสาวอรุณรัตน์ บุญธรรม) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทักษะและผู้รับผิดชอบในการดำเนินการท้องที่ก่อสร้าง

(นางสาวอรุณรัตน์ บุญธรรม) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ลงชื่อ \_\_\_\_\_

บุคลากรและผู้ช่วยผู้อำนวยการรายงาน

(นางสาวดวงดาว พานิช) นางสาวดวงดาว พานิช กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลการหักสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานของกิจกรรมทางธุรกิจและภาระสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระบบงาน/ความรู้	ผู้รับผิดชอบ
- มีระบบควบคุมการอนุญาตในการทำงาน (Work Permit) โดยเฉพาะสำหรับงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน ไฟฟ้า และพื้นที่บ่มอาหาร	- งานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน ไฟฟ้า และพื้นที่บ่มอาหาร	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตและประทานไทย (กฟผ.)
- กำหนดให้จ้างหน้าที่ความปลอดภัย (EHS) ของโครงการที่มีความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด ประสบงานงานกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทผู้รับเหมา เพื่อยุติและลดผลกระทบทางเศรษฐกิจในพื้นที่	และความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด ประสบงานกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทผู้รับเหมา เพื่อยุติและลดผลกระทบทางเศรษฐกิจในพื้นที่	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตและประทานไทย (กฟผ.)
- จัดให้มีการฝึกอบรมคนงานในเรื่องของการดูแลรักษาความปลอดภัยในที่ทำงาน	การทำงานของคนงาน	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตและประทานไทย (กฟผ.)
- ปฏิบัติงาน พร้อมทั้งการบ่มกันอบอุ่นต่อสิ่งแวดล้อมที่ทางการกำหนด	ปฏิบัติงาน พร้อมทั้งการบ่มกันอบอุ่นต่อสิ่งแวดล้อมที่ทางการกำหนด	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตและประทานไทย (กฟผ.)
- จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่อันตราย และพื้นที่ห้ามไป	อุปกรณ์บ่อบอกน้ำอันตรายส่วนบุคคล	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตและประทานไทย (กฟผ.)
- จัดหาอุปกรณ์บ่อบอกน้ำอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากน้ำพุ ที่ครอบบุche และ/หรือถุงกอดหัว หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้าผ้าใบ ตามความเหมาะสมกับลักษณะงานที่ทำ แม่ค้าบุคคลให้มีการใช้อุปกรณ์บ่อบอกน้ำอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด	อุปกรณ์บ่อบอกน้ำอันตรายส่วนบุคคล	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตและประทานไทย (กฟผ.)
- ตรวจสอบรายการเครื่องจักร และพัฒนาต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	ตรวจสอบรายการเครื่องจักร และพัฒนาต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตและประทานไทย (กฟผ.)
- จัดให้มีสิ่งสาธารณูปโภคที่ถูกต้องและเพียงพอแก่กิจกรรม ตามหลักสุขาภิบาลได้แก่ น้ำเสียที่สะอาด ห้องน้ำและห้องส้วม	จัดให้มีสิ่งสาธารณูปโภคที่ถูกต้องและเพียงพอแก่กิจกรรม ตามหลักสุขาภิบาลได้แก่ น้ำเสียที่สะอาด ห้องน้ำและห้องส้วม	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตและประทานไทย (กฟผ.)
- จัดให้มีวางแผนและอุปกรณ์ป้องกันภัยในพื้นที่ทำงาน แก้ไขหากเกิดกรณีฉุกเฉิน ต้องพำนัชสำหรับบุคคลที่อยู่ในพื้นที่	จัดให้มีวางแผนและอุปกรณ์ป้องกันภัยในพื้นที่ทำงาน แก้ไขหากเกิดกรณีฉุกเฉิน ต้องพำนัชสำหรับบุคคลที่อยู่ในพื้นที่	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตและประทานไทย (กฟผ.)

ลงชื่อ.....

(นางสาวรำภรณ์ บุรุษิรุจิตา)  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

หักสิ่งแวดล้อม ผู้อำนวยการไฟฟ้าฝ่ายผลิตและประทานไทย



ลงชื่อ.....

(นางสาวรำภรณ์ บุรุษิรุจิตา)  
ผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

บุคลากรร่วมด้วยมุ่งมั่นที่จะทำลายงานฯ

นางสาวดาวน์บูล ธรรมสุวรรณ (นางสาวดาวน์บูล ธรรมสุวรรณ)

บริษัท คอนเซ็ปท์ ซอฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

*Omni System*

ลงชื่อ.....

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลประโยชน์และผลลัพธ์	มาตรฐานและเกณฑ์ที่ผู้ผลิตต้องปฏิรูป	สถานที่ดำเนินการ	ระบบทราบ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- กำหนดอย่างเดียวกันในวาระร้อนจัดให้พร้อมจัดให้พร้อมสำหรับการประชุมที่ก่อสร้าง ให้ดีเจน กรณีที่ต้องมีการปรับปรุงงานสถาปัตย์	- กำหนดตามวาระที่ได้รับมอบหมาย ให้จัดทำห้องสำหรับการประชุมที่ก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง	การไฟฟ้าผู้ผลิตและผู้ประทุมที่
- จัดให้มีจุดพักและน้ำดื่มที่ทางห้องประชุมที่ต้องมีส่วนราชการบูรณาภิเษกที่ ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลและภาระของผู้อพยพตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณ สถานที่พักผ่อนในพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอสำหรับคนงาน	- จัดให้มีห้องน้ำตามหลักสุขาภิบาลและภาระของผู้อพยพตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง	การไฟฟ้าผู้ผลิตและผู้ประทุมที่
- กำหนดให้เป็นรูปแบบมาตรฐานที่สามารถตรวจสอบความก่อสร้างก่อน เข้าทำงานและปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าถูกต้องตรวจสอบมาตรฐานการก่อสร้างที่ ประจําปี และหากตรวจสอบสัญญาพัฒนาตามความเสี่ยงสำหรับคนงานก่อสร้างที่ ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่ไม่ปลอดภัยเสี่ยง เช่น สารเคมีอันตราย เป็นต้น (ถ้ามี)	- กำหนดให้เป็นรูปแบบมาตรฐานที่สามารถตรวจสอบก่อนเข้าทำงานอย่าง เคร่งครัด	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง	การไฟฟ้าผู้ผลิตและผู้ประทุมที่
- แจ้งข้อมูลและจำนวนคนงานก่อสร้างให้ทั้งผู้รายงานที่เกี่ยวข้องและหน่วยงาน สาธารณสุขในพื้นที่ที่ทราบ เพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับกรณีเกิดการ เจ็บป่วย หรือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- แจ้งข้อมูลและจำนวนคนงานก่อสร้างให้ทั้งผู้รายงานที่เกี่ยวข้องและหน่วยงาน สาธารณสุขในพื้นที่ที่ทราบ เพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับกรณีเกิดการ เจ็บป่วย หรือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง	การไฟฟ้าผู้ผลิตและผู้ประทุมที่
- กำหนดให้ผู้มาติดต่อในกรุงเทพฯ และช่วงเวลาเดียวกันกับการก่อสร้างของโครงการต่อไป ค่าเสียหายในกรณีได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการต่อไปด้วย ผลการจะทำได้แก่ พนักงานผู้รับเหมา และประชาชน	- กำหนดให้ผู้มาติดต่อในกรุงเทพฯ และช่วงเวลาเดียวกันกับการก่อสร้างของโครงการต่อไป ค่าเสียหายในกรณีได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการต่อไปด้วย	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง	การไฟฟ้าผู้ผลิตและผู้ประทุมที่



ลงชื่อ.....

(นางศรีรัตน์ บุรณ์บุญศักดิ์)  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ที่ทำการเมือง ผู้ว่าราชการไฟฟ้า ผู้อำนวยการและผู้รับผิดชอบที่



ลงชื่อ.....

(นางสาวอรุณรัตน์ ใจดี)  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

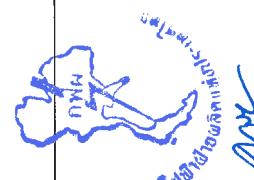
ลงชื่อ.....

(นางสาวอรุณรัตน์ ใจดี)  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

บุคลากรรวมด้วยสิ่งที่ทำให้เราเป็น

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลลัพธ์เบ็ดเตล็ด	มาตรฐานและเกณฑ์ของบริการที่ดีที่สุด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
มาตรฐานเบ็ดเตล็ด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติงานของหน้างานในเบื้องต้นที่ไม่เสียตังตึงให้สอดคล้องตามที่กำหนดไว้สำหรับภาระดูแลงานซึ่งควรทำ หรือมีระบบหนุนรับน้ำที่เพียงพอในที่ที่ไม่เสียตังไปเบยงพนทอัน ๆ</li> </ul>	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาทั้งหมด	การไฟฟ้าผู้ผลิตและผู้ประปาไทย (กฟผ.)
9. ต้านการเผยแพร่ข้อมูลทางการเมือง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีนโยบายป้องกันภัยคุกคามในเชิงลบและตรวจสอบภัยคุกคาม รวมทั้งตรวจสอบสื่อในกรณ์จูกใจนิ ตามกฎหมายระหว่างประเทศ ว่าด้วยการจัดตัวสัก朵กในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยคุกคามเบื้องต้น และประยุกต์ใช้ในสถานที่อยู่อาศัย</li> <li>- จัดให้เป็นมาตรฐานสำหรับคุณงาน</li> </ul>	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาทั้งหมด	การไฟฟ้าผู้ผลิตและผู้ประปาไทย (กฟผ.)
9. ต้านการเผยแพร่ข้อมูลทางการเมือง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อบรมคนงานรู้องค์ความรู้และการป้องกันภัยคุกคามปะทะภัย ภัยคุกคามประจำที่ ภัยคุกคาม สิ่งสิ่งที่ด</li> <li>- กำกับใบอนุรักษ์บนแบบปฏิบัติงานภัยคุกคามและรายงานผู้ด้วยการตรวจสอบสุขภาพร่างกายและสุขภาพความคุ้มครองเสียง</li> <li>- กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงาน</li> <li>- จัดตั้งชุมชนอาสาพัฒนาส่วนบุคคลในหน่วยงานให้หน่วยงานสามารถสุขบุญพากหารบ เพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับด้านการบริการสาธารณสุข</li> </ul>	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาทั้งหมด	การไฟฟ้าผู้ผลิตและผู้ประปาไทย (กฟผ.)



ลงชื่อ

(นางสาวรุ่งรัตน์ บุรณ์พุ่งพูลศักดิ์)  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานรัฐไฟฟ้า

สำนักงานพลังงานรัฐไฟฟ้า  
บุคลากรร่วมด้วยมุ่งมั่นพัฒนาประเทศไทย



ลงชื่อ

(นางสาวรุ่งรัตน์ บุรณ์พุ่งพูลศักดิ์)  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานรัฐไฟฟ้า

ตลอดระยะเวลาทั้งหมด



ลงชื่อ

บริษัท คอนเซปเทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกรวยทับสีและวัสดุอื่น	มาตรฐานของกุณฑ์และเกณฑ์มาตรฐานที่ใช้ผลกรวยทับสีและวัสดุอื่น	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ก้อนเริมก่อสร้างโดยรวมให้ความรู้ด้านสุขภาพ และวิธีการปฏิบัติทั่วไปเมืองไทย เช่นการซักล้างภายนอกห้องน้ำ แต่ละพื้นที่ในประเทศไทยฯ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตและประทานไฟฟ้า (กฟผ.)	
- จัดระเบียบสุขาภิบาลต้องไม่มีน้ำริบเวทที่พักคุมงานก่อสร้าง และพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตและประทานไฟฟ้า (กฟผ.)	
- กำหนดให้บัญชีประจำจัดทำสวัสดิการชั่วพื้นที่ในทุกมาตรฐานงานก่อสร้าง และพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตและประทานไฟฟ้า (กฟผ.)	
- กรณีพื้นที่บัญชีประจำที่พักคุมงานบัญชีควรจะ จัดต้อมือถือรับประปาสาระญูบิก และสำราญบุปผาให้เพียงพอ และต้องบันทึกตามมาตรฐานห้องน้ำอย่างที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ประยุกต์ระหว่างรายการที่ 7/2538 กำหนด下來น คุณงานต้องพื้นที่ของอาคารที่พักของคุณงานก่อสร้าง เป็นต้น	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตและประทานไฟฟ้า (กฟผ.)	
- จัดเตรียมที่พักอาศัยสำหรับบุคลากรที่เป็นไปตามประมาณการศักยภาพรวมการส้วมสติ๊กตามสวัสดิการและแรงงานที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประจำที่ก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตและประทานไฟฟ้า (กฟผ.)	
- จัดระเบียบเข้ามาควบคุมบริษัทภายน้ำที่พักคุมงานก่อสร้างให้เข้มงวด	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตและประทานไฟฟ้า (กฟผ.)	
- ควบคุมพิธีกรรมคุณงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และไม่ให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ เพื่อความปลอดภัยของทุกคนที่อยู่ใกล้เคียง	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตและประทานไฟฟ้า (กฟผ.)	
- จัดให้มีการชำระเงินโดยหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รวมกับโครงการฯ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตและประทานไฟฟ้า (กฟผ.)	

บริษัท consultants จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



ลงชื่อ

(นางสาวกานันดา ทั้งษิณ)

สำนักงานเขตพื้นที่การเงินเชียงราย  
ผู้ช่วยผู้ว่าการสำนักงานเขตพื้นที่การเงินเชียงราย  
สำนักงานเขตพื้นที่การเงินเชียงราย

(นางสาวดาวนุรุณ พุทธามสุวรรณ)

บุคลากรของคุณผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงานฯ

(นางสาวกานันดา ทั้งษิณ)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลการประเมินและแก้ไขผลการดำเนินงานเดือน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลการดำเนินงานเดือน	สถานที่ดำเนินการ	ระบบราชการ/ความมั่นคง	ผู้รับผิดชอบ
ผลการประเมินเดือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจสอบคุณภาพตามมาตรฐานที่กำหนด ตรวจสอบวิธีการทำงานของผู้รับเหมาที่พากכנ&amp;nbsp; คุณงานตามหลักวิศวกรรมด้วยตัวเอง การจัดการขยะของผู้รับเหมาช่วง</li> <li>- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้แก่คุณงานก่อสร้างในด้านการจัดการครุภัณฑ์เพื่อสังคมความปลอดภัยในงาน</li> <li>- การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติวิธีการก่อสร้าง</li> <li>* ใช้มาตราฐานที่สูงกว่ามาตรฐานสากลที่รัฐบาลกำหนด กรณีนำเข้ามาจัดตั้ง โดยศูนย์วัสดุ จากการรื้อถอนสิ่งก่อสร้างทุกชนิดตามงานหลังเสร็จสิ้นการก่อสร้าง จะต้องไม่มีการเก็บอยู่ไว้ในที่ท่องเที่ยว</li> <li>* ปรับเปลี่ยนพื้นที่ท่องเที่ยวและดำเนินการอย่างต่อเนื่องที่ดีระยะ</li> <li>* ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงและพาราฟินที่รักษาไว้ให้สะอาดและสีขาวทั่งสิ้น ไม่ต้องมีแมลงและสิ่งสกปรกอยู่บนพื้นที่ท่องเที่ยวและริมแม่น้ำ ได้รับอนุมัติจากทางการรัฐบาลและผู้รับเหมาที่ได้อ่านและเห็นชอบแล้วเสร็จประมาณ 1 เดือน</li> <li>* ไม่นำเศษวัสดุจากการรื้อถอนสิ่งก่อสร้างที่ไปในพื้นที่สาธารณะ หรือสถานที่ท่องเที่ยวมาบรรจุในถังขยะ หรือบุบห้อม หรือบุบห้อมที่อยู่อาศัยในบริเวณนั้น ๆ ประธานหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ มาเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัดหรือฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป</li> </ul>	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลาดประปาสระบุรี	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
10. ต้านเศรษฐกิจต้องดูแล	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พัฒนาวิสาหกรรมท่องเที่ยวคุณภาพด้วยมาตรฐานเดียวกันที่ดี ทุกภาคส่วนต้องร่วมมือทุกภาคส่วนที่ดำเนินงาน ของโครงการเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยคนไทยท่องเที่ยวในการเดินทางท่องเที่ยวที่ดี ให้มีการบริการท่องเที่ยวที่ดีต่อทุกคนที่เดินทางมาในท่องเที่ยว</li> </ul>	พื้นที่ศึกษา	ก่อนก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)



(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานปริมาณ้ำท่าฯ

ที่ทำการแทน ผู้อำนวยการสำนักผู้จัดการพื้นที่และบริหารฯ

บุคลากรรัฐมนตรีที่ดูแลราชอาณาจักร

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ลงชื่อ \_\_\_\_\_

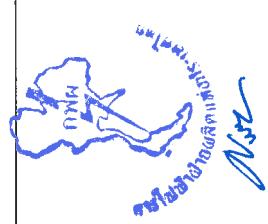
ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ลงชื่อ \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางสาวดวงดาวอมร พุฒิธรรมสุวรรณ)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

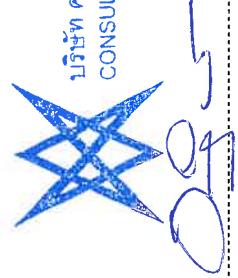
ผลการประเมินและตัวอย่างมาตรการที่มีประสิทธิภาพ	มาตรฐานของนักลงทุนและเกณฑ์มาตรฐานที่ดีที่สุด	สถานที่ที่ดำเนินการ	ระบบงาน/คุณภาพ	ผู้รับผิดชอบ
10. ตัวบ่งชี้ที่บ่งบอกว่าองค์กรฯ ได้ดำเนินการตามที่ระบุไว้ในเอกสารตenders ทั้งหมด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบราคากลางและไม่ได้กำหนดให้ต้องเสนอราคาต่ำกว่าราคากลาง เช่น ล็อก ฟันท์ก่อสร้าง ตกลงระดับของทักษะที่ต้องเดิน รวมทั้ง ข้อมูลของผู้ประกอบการที่เข้าร่วมการประมูล</li> <li>- ติดป้ายประการตามเงื่อนไขของผู้เสนอราคา โดยระบุชื่อผู้เสนอราคาที่ได้ยื่นข้ออ้าง กับผู้ประกอบการ เช่น ชื่อผู้ประกอบการ แผนภูมิการนำเสนอ แหล่งทุน รายได้ ทุนที่มี เงินทุนต้นทุน เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน เช่น หัวใจท้องศรีษะ เป็นต้น โดยให้ประชาชนสามารถพนับเบอร์ของทางติดต่อไว้ที่บ้าน รวมทั้งจดให้มีการจัดการข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น เพื่อเป็นจุดรับเรื่องร้องเรียนเรียบร้อย ผู้ประกอบการจะมาจัดการ กรณีผู้เสนอราคาไม่ได้ยื่นเอกสาร และเป็นคนบุญค่าในการให้ข้อมูลข่าวสาร/ตอบข้อสงสัยให้แก่บุญค่า (รูปที่ 6)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ฟันท์ก่อสร้าง</li> <li>ฟันท์ก่อสร้าง</li> <li>ฟันท์ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตกลงระดับของทักษะ</li> <li>ตกลงระดับของทักษะ</li> <li>ตกลงระดับของทักษะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>การไฟฟ้าฝ่ายผลิตและไฟฟ้า</li> <li>การไฟฟ้าฝ่ายผลิตและไฟฟ้า</li> <li>การไฟฟ้าฝ่ายผลิตและไฟฟ้า</li> </ul>
11. ตัวบ่งชี้ที่บ่งบอกว่าองค์กรฯ ได้ดำเนินการตามที่ระบุไว้ในเอกสารตenders แต่ยังไม่ได้ดำเนินการตามที่ระบุไว้ในเอกสารตenders แต่ยังไม่ได้ดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชามติเมืองพัฒนาและเผยแพร่ชื่อชุมชน สำหรับในระยะก่อตั้งร่าง แล้วแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินการให้ชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการทราบเป็นระยะ โดยใช้รูปแบบการดำเนินงานที่เหมาะสมตามบัญชีการพัฒนาที่ชุมชนและสังคมพัฒนา ทั้งนี้ต้องตรวจสอบรายละเอียดก่อตั้งร่าง ถ้ามีการร้องเรียนจะต้องปรับปรุงตามที่ได้รับการแก้ไข</li> <li>- ติดป้ายประการตามที่ต้องการและชุมชน เพื่อโน้มน้าวชุมชน ที่มาจากการร้องเรียนของผู้ประกอบการที่ต้องการและชุมชน เช่น ชื่อโครงการ ชื่อวิสาหกิจของชุมชนที่ได้รับการก่อตั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ฟันท์ก่อสร้าง</li> <li>ฟันท์ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตกลงระดับของทักษะ</li> <li>ตกลงระดับของทักษะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>การไฟฟ้าฝ่ายผลิตและไฟฟ้า</li> <li>การไฟฟ้าฝ่ายผลิตและไฟฟ้า</li> </ul>
การมีส่วนร่วมของประชาชน	<p>มาตรการที่บ่งบอกว่าองค์กรฯ ได้ดำเนินการตามที่ระบุไว้ในเอกสารตenders แต่ยังไม่ได้ดำเนินการ</p>			<p>นายสัมฤทธิ์ ไชยเชษฐ์ (นายผู้อำนวยการ NARA)</p>



ลงชื่อ

(นางสาวทิพนิษฐา ทิพนิษฐ์)  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

สำนักเครื่องจักรกลและพลังงาน  
สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



ลงชื่อ

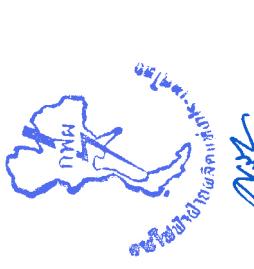
(นายสัมฤทธิ์ ไชยเชษฐ์)  
ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

บุคลากรและบุคลากรที่มีส่วนได้เสีย

นางสาวดวงดาว พานิช (นายผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

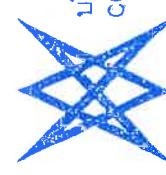
ผลกรอบสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	แผนกรอกตัวร่างโครงการ บริษัทผู้รับเหมา บริษัทเจ้าของโครงการ ผู้ประดิษฐ์งาน ผลิตหมายเหตุที่ระบุไว้ในแบบฟอร์มที่ได้รับอนุมัติ กล่องรีวิวการขอสร้างเป็นแบบฟอร์มที่ ได้รับอนุมัติ			
12. ต้านทานที่สีเขียวและสีน้ำเงินที่ก่อสร้าง จะเปลี่ยนพื้นที่ทางานจากสีขาวที่ห้องถัง สูบหรือภาระ	- ก้อนต่ำเนินการตัดไม้ในพื้นที่ก่อสร้าง จัดเก็บพ้นภาระทางานจ้าหาดทิวทัศน์ (ผู้หญิงบ้าน) เพื่อทราบ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตและส่ง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตและส่ง



ลงชื่อ

(นางสาวอรุณรัตน์ บุรินทร์คงศาสตร์)  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานปริมาณ้ำท่า

สำนักงานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจการคลัง  
สำนักงานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจการคลัง



ลงชื่อ

(นายสมศักดิ์ ชันทาชัย)  
บริษัท คณฑ์แลนด์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวอรุณรัตน์ บุรินทร์คงศาสตร์)  
บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิ์ตัดหนังงาน

ตารางที่ 4

มาตรฐานการรับรองกําลังไฟฟ้าและแกําที่ผลิตภัณฑ์สิ่งแวดล้อม ระบบดํารงนํากร  
โครงการรังพันธุ์พอยท์เดน ขอสงวนให้ไฟฟ้ารายเดือนเท่าประจําเดือนไทย (กwh) ซึ่งอยู่ที่ตําบลบูลโน๊ส อําเภออนุสาวง จังหวัดขอนแก่น

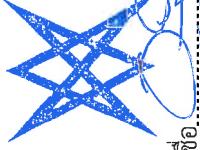
ผลกรําหนดที่สิ่งแวดล้อม	มาตรฐานการรับรองกําลังไฟฟ้าและแกําที่ผลิตภัณฑ์สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ																						
1. ต้านคุณภาพอากาศ	<p>- โครงการจะต้องควบคุมการรับประยุกต์ทางอากาศทั้งในตัวเก็บกําลังไฟฟ้าที่ตั้งที่สำหรับการปรับระดับมีผลกระทบต่อจุดเดียว ตําํานี้ ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อจุดเดียว ตําํานี้</p>	<p>- ปล่องระบบเผาสาร ห้องเผาเชื้อเพลิงเจลา</p> <p>ดำเนินการ</p>	<p>ประจำทุกระยะเวลา</p> <p>ดำเนินการ</p>	<p>การรับผิดชอบต่อไปนี้สำหรับตัวเดียว ประจำทุกเวลา (พนักงาน)</p>																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">มลสาร</th> <th colspan="3">ค่าควบคุมของโครงการ</th> </tr> <tr> <th>กรณีใช้แกําที่ธรรมชาติ</th> <th>กรณีใช้กําลังไฟฟ้า</th> <th>กรณีใช้กําลังไฟฟ้าและแกําที่ธรรมชาติ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>กําชออกไซด์ของไนโตรเจน (<math>\text{NO}_x</math>)</td><td>70 ส่วนในส่วนส่วน</td><td>74.71 กรัม/วินาที</td><td>144 ส่วนในส่วนส่วน</td><td>137 กรัม/วินาที</td></tr> <tr> <td>กําชออกไซด์ของออกไซด์ (<math>\text{SO}_2</math>)</td><td>15 ส่วนในส่วนส่วน</td><td>22.27 กรัม/วินาที</td><td>35 ส่วนในส่วนส่วน</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>	มลสาร	ค่าควบคุมของโครงการ			กรณีใช้แกําที่ธรรมชาติ	กรณีใช้กําลังไฟฟ้า	กรณีใช้กําลังไฟฟ้าและแกําที่ธรรมชาติ	กําชออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ )	70 ส่วนในส่วนส่วน	74.71 กรัม/วินาที	144 ส่วนในส่วนส่วน	137 กรัม/วินาที	กําชออกไซด์ของออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ )	15 ส่วนในส่วนส่วน	22.27 กรัม/วินาที	35 ส่วนในส่วนส่วน	46.33 กรัม/วินาที	ฝุ่นละออง (PM)	20 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร	11.35 กรัม/วินาที	35 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร	17.70 กรัม/วินาที	<p>- กรณีใช้กําลังไฟฟ้าและแกําที่ธรรมชาติ กําลังไฟฟ้าจะออกไช้ด้วย ไนโตรเจน (<math>\text{NO}_x</math>) ใช้ระบบควบคุมแบบ Dry Low NOx Burner และกรณีใช้ น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง การควบคุมการจัดกําลังออกไช้ด้วยน้ำมันดีเซล (<math>\text{NO}_x</math>) ใช้ระบบควบคุมแบบ Water Injection</p>	<p>ประจำทุกระยะเวลา</p> <p>ดำเนินการ</p>	<p>การรับผิดชอบต่อไปนี้สำหรับตัวเดียว ประจำทุกเวลา (พนักงาน)</p>
มลสาร	ค่าควบคุมของโครงการ																									
	กรณีใช้แกําที่ธรรมชาติ	กรณีใช้กําลังไฟฟ้า	กรณีใช้กําลังไฟฟ้าและแกําที่ธรรมชาติ																							
กําชออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ )	70 ส่วนในส่วนส่วน	74.71 กรัม/วินาที	144 ส่วนในส่วนส่วน	137 กรัม/วินาที																						
กําชออกไซด์ของออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ )	15 ส่วนในส่วนส่วน	22.27 กรัม/วินาที	35 ส่วนในส่วนส่วน	46.33 กรัม/วินาที																						
ฝุ่นละออง (PM)	20 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร	11.35 กรัม/วินาที	35 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร	17.70 กรัม/วินาที																						



ลงชื่อ

(นางศรีษฐ์ บุรีมีโชค) บริษัทฯ

ผู้รับผิดชอบโครงการไฟฟ้า  
ทำโครงการไฟฟ้าและแกําที่ฟ้า  
ทำโครงการไฟฟ้าและแกําที่ฟ้า



ลงชื่อ

(นางสาวดวงดาว พรหมสุวรรณ) กรรมการผู้จัดการ

บุคคลบรรจุตามด้วยสิทธิ์ดัดแปลงใบอนุญาต



การรับผิดชอบต่อไปนี้สำหรับตัวเดียว  
ประจำทุกเวลา (พนักงาน)

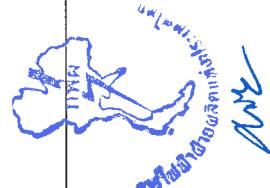
บริษัท ศรีษฐ์แห่ง จำกัด (มหาชน)  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

การรับผิดชอบต่อไปนี้สำหรับตัวเดียว  
ประจำทุกเวลา (พนักงาน)

บริษัท ศรีษฐ์แห่ง จำกัด (มหาชน)  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลการทดสอบเบื้องต้น	มาตรฐานเบื้องต้น	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- จัดให้มีเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMS) ที่ปล่อยระบบสารของมลพิษทางอากาศมิเตอร์ที่ตรวจสอบได้แล้ว กារซ้อมใช้ชุดของน้ำตราชijn (NO <sub>x</sub> ) ออกซิเจน (O <sub>2</sub> ) และอัตราการไหล (Flow Rate)	- การกำกันดูเือน้ำเสียภายนอก (Alarming) จากอุปกรณ์ CEMS โดยพิจารณาจากค่าความคงเหลือของน้ำตราชijn (NO <sub>x</sub> ) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 70 ppm ในทุกๆ 2 ระดับ ศืด สำหรับภาระต่ำสุด และสัญญาณต้องอ่านยังระดับปีฐมภาก และคำแนะนำการเมื่อได้ยินสัญญาณดังนี้ * ในการเมื่อเกิดสัญญาณเตือนภัยระดับสูง (High Alarm) โดยตั้งค่าไว้ที่ร้อยละ 85 ของอัตราการรับประทาน ที่ความคุมไว้ พนักงานในห้องควบคุมตรวจสอบ การทำงานของหน่วยผลิตไฟฟ้า และอุปกรณ์ควบคุมการระบบบำบัดน้ำเสียของหน่วยนั้น พร้อมทั้งดำเนินการซ่อมบำรุงหรือแก้ไขความผิดปกติที่ตรวจพบอย่างเร่งด่วน	- ปล่อยระบบสาร	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตและ ประปาทิพย์ (ภาค)
- จัดให้มีเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEWS) ที่ปล่อยระบบสารของมลพิษทางอากาศมิเตอร์ที่ตรวจสอบได้แล้ว กារซ้อมใช้ชุดของน้ำตราชijn (NO <sub>x</sub> ) ออกซิเจน (O <sub>2</sub> ) และอัตราการไหล (Flow Rate)	- การกำกันดูเือน้ำเสียภายนอก (Alarming) จากอุปกรณ์ CEWS โดยพิจารณาให้ตั้งค่าไว้ที่ร้อยละ 85 ของอัตราการรับประทาน ที่ความคุมไว้ พนักงานในห้องควบคุมตรวจสอบ การทำงานของหน่วยผลิตไฟฟ้า และอุปกรณ์ควบคุมการระบบบำบัดน้ำเสียของหน่วยนั้น พร้อมทั้งดำเนินการซ่อมบำรุงหรือแก้ไขความผิดปกติที่ตรวจพบอย่างเร่งด่วน * ในการเมื่อเกิดสัญญาณเตือนภัยระดับสูงมาก (High High Alarm) โดยตั้งค่าไว้ที่ร้อยละ 95 ของอัตราการรับประทานที่ความคุมไว้ พนักงานในห้องควบคุมจะทำการปรับลดปริมาณอากาศส่วนเกิน เพื่อให้ค่ากลับมาปกติ หากยังไม่สามารถแก้ไขได้ จะพิจารณาตัดการทำงานหรือตัดออกของอุปกรณ์ที่เกิดข้อผิดพลาด พร้อมปรุงการทำางนซ่อมระบบให้สามารถทำงานได้เป็นปกติอีก จึงจะเริ่มการผิดพลาดอีก	- ปล่อยระบบสาร	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตและ ประปาทิพย์ (ภาค)

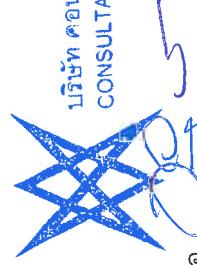


ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นางศรีรุรรณ บุรีวนิชไทรสาคร)  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานโรงไฟฟ้า

สำนักงานเขตฯ ผู้อำนวยการสำนักงานเขตฯ สำนักงานเขตฯ สำนักงานเขตฯ สำนักงานเขตฯ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นางสาวทิพนิษฐ์ ทิพนิษฐ์)  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานโรงไฟฟ้า

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



ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นายสมชาย บุญมา)  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานโรงไฟฟ้า

#### ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกรองทบทวนและตัดสินใจ	มาตรฐานเบื้องต้นและเกณฑ์ของสถานะที่ดีของเครื่องมือวัดกําลัง	สถานที่ดำเนินการ	ระบบตรวจสอบความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ
ผลกรองทบทวนและตัดสินใจ	<p>- การจัดตั้งการรบกวนพิษทางอากาศ</p> <p>* กำกับดูแลน้ำท่าทรายในแม่น้ำคุ้มน้ำเพื่อป้องกันการซึมซึบของสารเคมีพิษทางอากาศ (NO<sub>x</sub>) ที่อันได้จาก CEMS เกินกว่าค่าควบคุม (ไม่รวมช่วง Start Up และ Shutdown) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ให้ทำการตรวจสอบระบบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง เช่น แนวโน้มของมลพิษทางอากาศที่อันตรายต่อจุด CEMS โดยตรวจสอบว่าค่าที่ได้รับผิดจากภาระตรวจวัดหรือไม่ เป็นต้น</li> <li>▪ ตรวจสอบระบบควบคุมมลพิษทางอากาศที่มีสภาพปกติ</li> <li>▪ ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เช่น ระบบ CEMS ถ้าพบความผิดปกติเกิดจากอุปกรณ์ตรวจวัดหรืออุปกรณ์จาก CEMS Fails/Error ให้หาสาเหตุและวิธีการแก้ไข หากแก้ไขไม่ได้ ให้เรียก CEMS Service Provider มาทำการแก้ไข เป็นต้น</li> </ul> <p>* ตรวจสอบใบส่วนภูมิประบന្ទกการผลิตและรายงานข้อมูลบำรุงดูแล หากพบว่ามีค่าเกินค่าควบคุมไปให้ทำการลดกำลังการผลิต</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ปั๊มทักษะเหล็ก ระบบเวลาเพื่อเบนิกการแก้ไขในแต่ละครั้ง</li> <li>* กำหนดให้ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ตามประมาณการของโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อควบคุมการทำงานของระบบบำบัดให้มีประสิทธิภาพ</li> </ul>	<p>- ปล่องระบบเผาไหม้</p> <p>การทำนิรภัย</p>	<p>ตลอดระบบเผาไหม้</p> <p>การทำนิรภัย</p>	<p>การไฟฟ้าฝ่ายผลิตและ</p> <p>ประปาแห่งประเทศไทย (กฟผ.)</p>

ลงชื่อ.....  
ลงชื่อ.....  
(นายศรีวิรรณ บุญรอด ตำแหน่งศรีวิรรณ)  
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้าฯ

หัวการเงิน พั่วภักดีภราดร ผู้อำนวยการไฟฟ้าฯ ภูมิพลอดุลยเดช สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติฯ



ลงชื่อ.....  
(นายศรีวิรรณ บุญรอด)  
บุคลากรของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลงชื่อ.....  
*Mr. Supachai*  
ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงนันทน์ ขอฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บุคลากรของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผู้ลงประชามติของแต่ละส่วน	มาตรฐานที่บูรณาการและแก้ไขผลลัพธ์ตามความต้อง	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาค่าวมถุ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* กำหนดให้มีการตรวจสอบบันทึกข้อมูลตรวจสอบคุณภาพอาหารจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS) หก 1 ปี ตามแผนบัญชีรักษาฯ ตลอดอายุโครงการ</li> <li>* จัดให้มีแผนการตรวจสอบและนำร่องรักษาและประเมินผลกระทบทางอากาศให้ทำงานอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีจัดแสดงและจัดซื้อขายภารติติดตามกฎหมายภาคบังคับในประเทศไทยพร้อมทั้งซื้อขายในประเทศไทย การจราจรวัสดุคงทนมาพากาศจะเปลี่ยนร่างไฟฟ้าไปยังไฟฟ้ากระแสสลับที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณต้นหนองนา โรงพยาบาลหนองนา โรงพยาบาลหนองนาไฟฟ้า โกรงไฟฟ้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตกลงด้วยระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)</li> </ul>
2. ตัวแทนเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำวัสดุครองเป็นปั๊มน้ำเสียงตั้ง เช่น อาคารบึงครรบ ใบกรณี้ที่สามารถทำได้ตามที่ต้องการและติดตั้งในกรณีที่สภาวะชำรุดไม่สามารถใช้ได้โดยไม่มีข้อจำกัดด้านวิศวกรรม รวมถึงการบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างเป็นระบบและสามารถเผยแพร่องค์รวมด้วยเทคโนโลยี</li> <li>- เครื่องจักรต่าง ๆ ที่มีเสียงดังของเครื่องจักรต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ในการรักษาเสียงต่ำตั้งแต่ต้นสูงแบบไฮเอ็นด์เสียง เช่น ติดตั้ง Silencer บริโภคเครื่องจักรตั้งแต่ต้นสูงแบบไฮเอ็นด์ (HRSG) เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบ Silencer เป็นประจำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่ โครงสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตกลงด้วยระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)</li> </ul>

ลงชื่อ.....

(นางศรีรัตน์ บุรพาโชค) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

สำนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
สำนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงชื่อ.....

(นายนพนพ นาอุตสาห์)  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

(นางสาวดวงฤณ์ พรมสุวรรณ) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า  
บริษัทปรัชญานาถจำกัด สำนักงานใหญ่

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกรอบทบทวนแล้วด้วย	มาตรฐานที่กำหนดให้กับผลการดำเนินงานที่มีผลลัพธ์ตามที่ต้องการ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/คราวมี	ผู้รับผิดชอบ
- ดูแลตรวจสอบประกาศไว้ใช้งานและซ้อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง เน้น ตรวจสอบและเฝ้าระวังความชำรุดของเครื่องจักร/ชิ้นส่วนเพื่อแก้ไขและซ่อมบำรุงซึ่งสำคัญมาก	ภายนอกที่ โครงสร้าง	ตกลงระยะเวลา เวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าผู้ผลิตและผู้ประมวลผล ประเทศไทย (กฟผ.)	การไฟฟ้าผู้ผลิตและผู้ประมวลผล ประเทศไทย (กฟผ.)
- จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ้อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนดโดยคณะกรรมการทบทวนที่อาจเกิดขึ้นเมื่อจะมาถึง	ภายนอกที่ โครงสร้าง	ตกลงระยะเวลา เวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าผู้ผลิตและผู้ประมวลผล ประเทศไทย (กฟผ.)	การไฟฟ้าผู้ผลิตและผู้ประมวลผล ประเทศไทย (กฟผ.)
- ควบคุมระดับเสียงของลีบ 24 ชั่วโมง บริเวณริมแม่น้ำอโศกรงการไม่ให้เกิน 70 เเดบิลเบตอ	ภายนอกที่ โครงสร้าง	ตกลงระยะเวลา เวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าผู้ผลิตและผู้ประมวลผล ประเทศไทย (กฟผ.)	การไฟฟ้าผู้ผลิตและผู้ประมวลผล ประเทศไทย (กฟผ.)
- ประชุมทีมผู้ดูแลรับทราบถ่วงหนัก่อนอย่างน้อย 1 สัปดาห์ กรณีมีภาระรุ่งเปิด ที่อาจส่งผลกระทบต่ออุปกรณ์ เช่น การทดสอบเครื่องรีดตู้ซ้อมบำรุง เป็นต้น พร้อมทั้งจัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน กรณียุติธรรมที่รวดเร็ว	ภายนอกที่ โครงสร้าง	ตกลงระยะเวลา เวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าผู้ผลิตและผู้ประมวลผล ประเทศไทย (กฟผ.)	การไฟฟ้าผู้ผลิตและผู้ประมวลผล ประเทศไทย (กฟผ.)
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามข้อมูลในสังคม ผู้ผลกระทบต้านเสียงที่ได้รับจากภาระดำเนินงานของโครงการเป็นระยะๆ เพื่อ ทางแนวทางจัดการร่วงบดังกล่าว	ภายนอกที่ โครงสร้าง	ตกลงระยะเวลา เวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าผู้ผลิตและผู้ประมวลผล ประเทศไทย (กฟผ.)	การไฟฟ้าผู้ผลิตและผู้ประมวลผล ประเทศไทย (กฟผ.)
- จัดให้มีบอร์ดบานดิตบัน ขนาดความกว้างประมาณ 120,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อ สำรองน้ำไว้ใช้ภายในโครงการ (บ่อเก็บน้ำดินแบบอิฐเผาที่สามารถปั้นบู่)	ภายนอกที่ โครงสร้าง	ตกลงระยะเวลา เวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าผู้ผลิตและผู้ประมวลผล ประเทศไทย (กฟผ.)	การไฟฟ้าผู้ผลิตและผู้ประมวลผล ประเทศไทย (กฟผ.)
<b>3. ต้านการใช้ฟืน</b>				

๑๙๗๖  
บอร์ดบานดิตบัน



(นางสาวาตดาวงศ์ ฯ จำกัด)  
บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิ์หรือจัดทำรายงานฯ  
ผู้ช่วยผู้ว่าการและนางสาวโรจนา ใจท่า

๑๙๗๗

บริษัท คณชัยสหนิย์ จำกัด

(นายสาวาตดาวงศ์ ฯ จำกัด)  
ประเทศไทย (กฟผ.)

๑๙๗๘

Om Nijard

๑๙๗๙

ทำการแทน ผู้ว่าการกรุงเทพมหานคร ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพัฒนาฯ

91/139

กันยายน 2564

#### ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผู้ประกอบทบทวนและแก้ไขผลแสวงหาผลลัพธ์	มาตรฐานที่บัญญัติไว้	สถานที่ดำเนินการ	ระบบเวลา/ความเร็ว	ผู้รับผิดชอบ
- จดทำบันทึกปริมาณการรับสูบมีประจำวันและจัดทำรายงานในการสูบน้ำไปยังร่ายเลือด เพื่อเป็นชี้ช่องสิ่งสกปรกหรือภารตะกร้อสบู่ให้ครองการดำเนินการเป็นไปตามที่ได้รับอนุญาต	- กำหนดให้มีการหั่นเนื้อใช้ให้ได้ประสิทธิภาพมากที่สุด	ภายในที่น้ำทึบ โดยการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
- ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้กำหนดของห้องน้ำยังงานภาคธุรกิจที่เกี่ยวข้อง และเมื่อมีการออกกฎกระทรวง ประกาศกรมฯ พิจารณาจดจำแนกที่ใน การให่อนุญาตใช้น้ำ วิธีการขออนุญาตใช้น้ำที่ซัดเจนและลึก โครงการต้องดำเนินการขออนุญาตใช้น้ำให้สอดคล้องทางกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุดต่อไป	- บริษัทตั้งแต่ร่องดักทั้งหมด หรือ Band Screen ขนาด 10 x 10 มิลลิเมตร และตั้งแต่ร่องดักทั้งหมด หรือ Band Screen ขนาด 10 x 10 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันสิ่งสกปรกขนาดเล็ก	ภายในที่น้ำทึบ โดยการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับเพื่อบัดน้ำเสียจากส่วนกลางในพื้นที่มาตรา 4000 ที่มีมาตรฐานน้ำทิ้งจาริกர่องน้ำ	- กำหนดให้มีการหั่นเนื้อไว้ในร่องดักที่จราจรตามที่จราจรจะบินไปตามเสียงสำเร็จ สำเร็จ (On-site package sewage treatment tank) ก่อนปล่อยรวมกับน้ำทิ้งจาริกหลังอุปกรณ์ แผ่นฟลอกไม่ไปทิ้งรวมกัน	ภายในที่น้ำทึบ โดยการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
4. ดำเนินอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวน้ำ	- ระบบป้อนหุบเนื้อที่ริบบอนของ Steam turbine จะต้องไม่มีการใช้สารไฮดรไซน์ (Hydrazine)	ภายในที่น้ำทึบ โดยการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

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

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)  
บุคลากรร่วมด้วยมุ่งมั่นที่จะทำรายการฯ

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

สำนักงานทรัพยากรศาสตร์ สำนักงานทรัพยากรศาสตร์  
ผู้ช่วยผู้ว่าการແນ得分 ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรศาสตร์  
สำนักงานทรัพยากรศาสตร์ สำนักงานทรัพยากรศาสตร์

#### ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลการทดสอบและแก้ไขผลกระทบเบื้องต้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเบื้องต้น	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความมี	ผู้รับผิดชอบ
- ออกแบบระบบประปาอย่างเดียวโดยไม่รวมแม่น้ำในแม่น้ำบึงน้ำเป็นส่วนของแม่น้ำบึงน้ำที่อยู่ในแม่น้ำที่มีการบูรณาการซึ่งก่อให้เกิดการซึมซึบของน้ำลงในแม่น้ำบึงน้ำเป็นประจำทำให้เกิดน้ำไม่เพื่อจดหมายการบูรณาการของระบบประปาที่ไม่สามารถจัดการได้ทั้งหมด	- ออกแบบระบบประปาใหม่โดยใช้การบูรณาการที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น ซึ่งจะช่วยลดการซึมซึบของน้ำลงในแม่น้ำบึงน้ำโดยการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่สามารถควบคุมการทำงานของระบบประปาได้โดยอัตโนมัติ ตลอดจนการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่สามารถตรวจสอบการทำงานของระบบประปาได้ทันท่วงทัน	ภายในบึงน้ำที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาโครงการ ดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
- จัดให้มีบ่อแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil/Water Separator) ซึ่งสามารถกรองรับน้ำมันที่อาจปะปนเข้ามาในระบบท่อส่งน้ำด้วยการตัวกรองที่สามารถกรองเศษหินและเศษไม้ออกจากน้ำมันได้เป็นอย่างดี จัดตั้งห้องเก็บน้ำมันที่แยกต่างหากจากห้องเก็บน้ำเสีย	- จัดให้มีบ่อแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil/Water Separator) ซึ่งสามารถกรองรับน้ำมันที่อาจปะปนเข้ามาในระบบท่อส่งน้ำด้วยการตัวกรองที่สามารถกรองเศษหินและเศษไม้ออกจากน้ำมันได้เป็นอย่างดี จัดตั้งห้องเก็บน้ำมันที่แยกต่างหากจากห้องเก็บน้ำเสีย	ภายในบึงน้ำที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาโครงการ ดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เป็นไปตามมาตรฐาน ก่อนระบายน้ำที่ออกจากห้องเก็บน้ำมันที่แยกต่างหาก สำหรับตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ได้รับจากห้องเก็บน้ำมันที่แยกต่างหาก ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เป็นไปตามมาตรฐาน ก่อนระบายน้ำที่ออกจากห้องเก็บน้ำมันที่แยกต่างหาก	- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เป็นไปตามมาตรฐาน ก่อนระบายน้ำที่ออกจากห้องเก็บน้ำมันที่แยกต่างหาก สำหรับตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ได้รับจากห้องเก็บน้ำมันที่แยกต่างหาก	ภายในบึงน้ำที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาโครงการ ดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
ลงชื่อ _____ (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้าฯ	ลงชื่อ _____ (นายศรีวรสุ บุรณะศักดา) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้าฯ	ลงชื่อ _____ (นายสุวัฒนา ธรรมรงค์) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้าฯ	ลงชื่อ _____ (นางสาวดวงฤทัย พรหมสุวรรณ) บุคลากรร่มด้านมนต์ธิดาฯ	ลงชื่อ _____ (นางสาวดวงฤทัย พรหมสุวรรณ) บุคลากรร่มด้านมนต์ธิดาฯ

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



ลงชื่อ

ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)  
บุคลากรร่มด้านมนต์ธิดาฯ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นายสุวัฒนา ธรรมรงค์)  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้าฯ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผู้กราดหนังสือและลงนาม	มาตราการบังคับก่อนและระหว่างเมืองและต่อไป	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาจราจรตามมาตรา	ผู้รับผิดชอบ
ผู้กราดหนังสือและลงนาม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมคุณภาพมาตราที่ ๑ ระบบทดลองจากโควิด-19 ให้เป็นไปตามมาตราน คุณภาพที่ไม่กระทบต่อระบบ ตามคำสั่งกรมควบคุมโรคที่ ๑๘/๒๕๖๑</li> <li>- ร้อง ภาครัฐกันและแก้ไขการระบาดที่ผ่านมาที่มีผลต่อภาคต่อทาง แมลงทากที่ต้องรื้อถอนป่าชายเลนและทางที่ต้องการซ่อมแซมทาง</li> <li>- หรือคำสั่งฉบับสำคัญ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในเส้นที่ โคลนกาก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>๗๙๐๔๓๘๘๘๗๗๗ ๑๖๔๗๙๙๗๗๗๗๗๗</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งชาติ</li> <li>ประมงไทย (กฟผ.)</li> </ul>
ผู้กราดหนังสือและลงนาม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีจุดตรวจภัยด้วยตนเองบ่อยครั้งบ่อยๆ และตรวจสอบรายการเป็นไป ประจำอาทิตย์ ๑ เดือน และหากมีภัยมาทางน้ำเพื่อรักษาไม่ให้ใช้เวลา</li> <li>- แก้ไขในส่วนของเส้นทางที่มีภัยแล้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในเส้นที่ โคลนกาก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>๗๙๐๔๓๘๘๘๗๗๗ ๑๖๔๗๙๙๗๗๗๗๗๗</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งชาติ</li> <li>ประมงไทย (กฟผ.)</li> </ul>
ผู้กราดหนังสือและลงนาม	<p>มาตราการทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ข้อมูลทางพนักงานที่ปรุงภัยกับบุคลากรทางการแพทย์ ในการปฏิบัติในการเฝ้าระวัง เหตุการณ์ แผน และภัยธรรมชาติ เช่น ฯ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งกวดชันที่พบกับรถ บกพร่องจราจรอย่างต่อเนื่อง</li> <li>- จำกัดน้ำหนักบรรทุกไม่เกินมาตรฐานอย่างก่อหนี้ และจำกัดความเร็วในการขับขี่</li> <li>- รถบรรทุกทุกประเภทไม่ให้เกิน ๓๐ กิโลเมตรต่อชั่วโมง</li> <li>- หลีกเลี่ยงทางชุมชนส่วนสาธารณะ แต่ละกางกงจะเสียทุกประโยชน์ที่มีอยู่จริงๆ ได้แก่ ช่วงเวลา ๐๗.๐๐-๐๘.๐๐ ท. และ ๑๖.๐๐-๑๗.๐๐ น. เพื่อรองรับภาระจราจร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในเส้นที่ โคลนกาก</li> <li>เส้นทางการขนส่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>๗๙๐๔๓๘๘๘๗๗๗ ๑๖๔๗๙๙๗๗๗๗๗๗</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งชาติ</li> <li>ประมงไทย (กฟผ.)</li> </ul>



ลงชื่อ.....

(นางสาวรรรร. บุรินทร์ใจมีศาสตร์)

ผู้ช่วยผู้ว่าราชการແนanel ประจำที่ท่า

ท่าการเมือง ผู้ว่าราชการไฟฟ้า ภูมิพลเดช ประจำท่าที่ ๗

บริษัท consultants จำกัด จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา พัฒนา)

บุคลากรรัฐมนตรีที่ปรึกษาจัดทำรายงานฯ

(นายสมชาย ธรรมชาติศาสตร์)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผู้กราดทะเบียนและผู้รับผิดชอบ	มาตรฐานและระดับสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระบบเวลา/ความเร็ว	ผู้รับผิดชอบ
- บุองน้ำการจราจรชั้นต่ำและป้องกันภัยตื้อๆ เท่านั้นทางการเดินรถแต่จะไม่เพื่อ ก่อให้เกิดอุบัติเหตุ	- จุดไฟไหม้พ่นที่จุดรถอย่างเพียงพอและจุดสีบนทางการเดินรถแต่จะไม่เพื่อ ก่อให้เกิดอุบัติเหตุ	สำนักงานบริษัทฯ สำนักงานบริษัทฯ	ภายในประเทศ ต่างประเทศ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย บริษัทฯ (กฟผ.)

ลงชื่อ.....  
ลงชื่อ.....



ลงชื่อ.....  
ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....  
ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการในเรื่องไฟฟ้า

สำนักงานเขตพื้นที่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
สำนักงานเขตพื้นที่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บุคลากรรัฐมนตรีสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การไฟฟ้า

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)  
สำนักงานเขตพื้นที่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลการทบทวนและตัดสินใจ	มาตรฐานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความดี	ผู้รับผิดชอบ
มาตรฐานที่บ่งชี้และประเมินคุณภาพของกระบวนการ	มาตรฐานที่บ่งชี้และประเมินคุณภาพของกระบวนการ	ระยะเวลาความดี	ผู้รับผิดชอบ
6. ต้านการระบาดและการป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ความปลอดภัย (Personal Protective Equipment) ไม่ประจุภาระหนักสำหรับเจ้าหน้าที่</li> <li>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำผิวดินรอบพื้นที่อาคารหรือห้องน้ำเผยแพร่ลิสต์ต่าง ๆ เพื่อร้องรับน้ำฝนที่จะบaffle ออกนอกระบบลงที่รากของต้นไม้และออกจากการระบายน้ำ</li> <li>- กำหนดให้มีแผนฉุกเฉินก่อตัวภัยในร่องระบายน้ำฝน และระบบระบายน้ำที่สามารถดูแลได้ทันท่วงที</li> <li>- จัดให้มีบ่อหันน้ำฝน (Storm Water Retention pond) ขนาดความจุประมาณ 44,000 ลิตรต่อกิโลเมตร<sup>2</sup> ซึ่งสามารถรับน้ำฝนที่ตกได้ในนามากกว่า 3 ชั่วโมงต่อวัน</li> <li>- ออกแบบการระบายน้ำฝนในบ่อหันน้ำฝนโดยใช้ระบบหัวจางแต่ละชั้นที่ซึ่งมีการออกแบบให้มีขอบกันสำหรับกันเก็บน้ำที่อาจบานเปื้อนน้ำมันไว้เพื่อร่วบรวมน้ำฝนที่ตกลงในบ่อหันน้ำฝนที่ต้องการภายในช่วง 15 นาทีแรก</li> <li>- จัดให้มีป้อมแยกน้ำมัน/น้ำมัน (Oil/Water Separator) เพื่อยกน้ำมันและไขมันออกจากน้ำเสียที่มีการบีบอัดกันหลังจากบ่อหันน้ำฝน</li> <li>- ทำความสะอาดทางระบายน้ำทั่วไป ในช่วงฤดูแล้งของทุกปี เพื่อเตรียมประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในปัจจุบัน</li> <li>โครงการ</li> <li>โครงการ</li> <li>โครงการ</li> <li>โครงการ</li> <li>โครงการ</li> <li>โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาโครงการ</li> <li>ดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาโครงการ</li> <li>ดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาโครงการ</li> <li>ดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาโครงการ</li> </ul>

ลงชื่อ

(นางสาวรุ่งรัตน์ บุรีรัตน์)  
ผู้ช่วยผู้ว่าการและงานโยธาที่

สำนักงานเขตพื้นที่ฯ สำนักงานเขตพื้นที่ฯ สำนักงานเขตพื้นที่ฯ

ลงชื่อ

(นางสาวดวงฤทธิ์ ธรรมรงค์ ธรรมรงค์ธรรมรงค์)

บุคลากรรัฐบาลผู้มีอำนาจหรืออิทธิพลทางงานฯ

ลงชื่อ

บริษัท ศรีนันต์แลนด์ จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

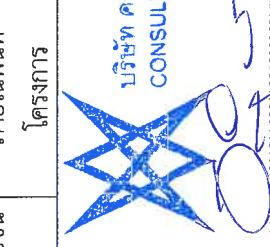
(นางสาวดวงฤทธิ์ ธรรมรงค์ ธรรมรงค์ธรรมรงค์)

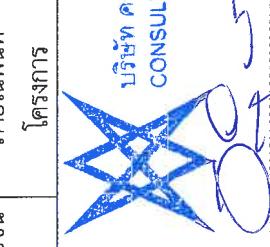
ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผู้ลงนามทบทวนและแก้ไขเอกสารของแต่ละส่วน	มาตรฐานการป้องกันและลดภัยเสี่ยงเบ็ดเตลlok	สถานที่ดำเนินการ	ระบบเอกสาร/ความมั่นคง	ผู้รับผิดชอบ.
7. ดำเนินการจัดการภัยขอเสีย	<b>มาตรฐานทั่วไป</b> - จัดตั้งรัฐวิสาหกิจและสหกรณ์เพื่อรองรับภัยแล้งอย่างมีประสิทธิภาพ เพียงพอ โดยจัดตั้งในพื้นที่ที่ไม่ได้รับผลกระทบจากภัยแล้งอย่างมีประสิทธิภาพ 3 แห่งในภาคใต้ และ ขยายทิวทั่วไป กำจัดโดยทุ่งยางนาที่ต้องการจะนำไปใช้ประโยชน์ทางเศรษฐกิจ ของเสียงที่สามารถดำเนินมาใช้ได้ และอาจเสียอับตราราย ก่อนพัฒนาให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมป้องกันภัยแล้งไป	ภายในสำนักฯ โครงการ ดำเนินการ:	กล่าวที่สำนักฯ โครงการ ดำเนินการ:	กล่าวที่สำนักฯ ประเทศไทย (ภาคใต้)
	- ภาคของเสียงจากภัยแล้งต้องทำภาระที่ต้องรับภัยแล้งท่องานด้วยตัวเอง * นำน้ำที่เหลือที่ใช้แล้วและน้ำที่มาจากอุปภารตแม่น้ำ-น้ำที่เป็นของเสียงอันตราย จะรวบรวมในถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารที่ไม่สามารถเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมป้องกันภัยแล้ง อุตสาหกรรมนำบ่อกำจัด * ภาคและใบสำเนาที่บ่อกำจัดน้ำหนัก และฉบับนักนศน์ร้อน จะรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร เก็บไว้ในอาคารเก็บขยะของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมป้องกันภัยแล้ง	ภายในสำนักฯ โครงการ ดำเนินการ:	กล่าวที่สำนักฯ โครงการ ดำเนินการ:	กล่าวที่สำนักฯ ประเทศไทย (ภาคใต้)
	- การติดต่อองค์กรและบุคคลภายนอก * จัดตั้งกองสืบค้นและตรวจสอบดำเนินการที่ไม่ถูกต้องไว้สำหรับพนักงาน * บันทึกและรายงานหากตรวจพบว่ามีภัยแล้งที่ร้ายแรงที่คุ้ดและพิจารณาดำเนินการที่สูงได้ปรับเปลี่ยนที่สำคัญ	ภายในสำนักฯ โครงการ ดำเนินการ:	กล่าวที่สำนักฯ โครงการ ดำเนินการ:	กล่าวที่สำนักฯ ประเทศไทย (ภาคใต้)
	ลงชื่อ _____  กพพ	ลงชื่อ _____  กพพ	ลงชื่อ _____  กพพ	ลงชื่อ _____  กพพ

(นางสาวรัชฎา บุรณะโชคไพบูลย์)  
 ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานประจำสำนักฯ  
 สำนักบริหารงานคุ้มครองทรัพยากรที่ดิน

(นางสาวชนิษฐา พัฒน์)  
 ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานประจำสำนักฯ  
 สำนักงานเทคโนโลยีและนวัตกรรมดิจิทัล

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
  
 กพพ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
  
 กพพ

(นางสาวชนิษฐา พัฒน์)  
 ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานประจำสำนักฯ  
 สำนักงานเทคโนโลยีและนวัตกรรมดิจิทัล

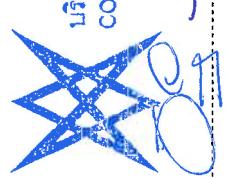
#### ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผู้สำรวจทบทวนและตัดสินใจ	มาตรฐานการป้องกันและลดภัยอาชญากรรมที่สำคัญ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาตามมี	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกชนิด/ปริมาณมากของเสียงที่เกิดขึ้น และงานส่งออกนอกพื้นที่ครองการโดยระบุแหล่งที่ส่องปลูกไฟ/gานจัด</li> <li>- จัดให้มีสถานที่ที่มีหลังคาปิดด้วยไม้พื้นดินหรือเพื่อจัดเก็บบุบลผลอยและกากของเสียง โดยแยกประเภทของเสียงและติดป้ายชี้แจง</li> <li>- ข้อมูลทางสถิติและจำนวนผู้ติดเชื้อในสถานที่รวมในรายเดือนของสถานศึกษา</li> <li>- ที่นั่งที่ครองการ ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในห้องโถง</li> <li>โครงการ</li> <li>ภายในห้องโถง</li> <li>โครงการ</li> <li>ภายในห้องโถง</li> <li>โครงการ</li> <li>ภายในห้องโถง</li> <li>โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตกลงระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ดำเนินการ</li> <li>ตกลงระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ดำเนินการ</li> <li>ตกลงระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ดำเนินการ</li> <li>ตกลงระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)</li> </ul>
8. ต้านทานอย่างมีประสิทธิภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการต้านทานบุหรี่ฯ เพื่อทำหน้าที่กำกับดูแลนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</li> <li>- ดำเนินการตามมาตรการต้านทานบุหรี่ฯ ที่ประกาศโดยสำนักงานคณะกรรมการสิ่งสกปรกไม่ถาวรใน 85 เดือนแรกที่ระบบห้าง 1 เมตร</li> <li>- จัดตั้งริมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้พิถยั�หอกันจำนำวนพนักงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้า วนรักษา แมวนตา ปลอกอุดหู (Ear plug) และ/หรือหูครอบหู (Ear muffs) และควบคุมดูแลให้พนักงานสวมอุปกรณ์ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน</li> <li>- จัดให้มีมาตรการร่วมในการทำงานอย่างเป็นเพียงพอ โดยติดตั้งห้องลอดไฟในส่วนทางเดินอย่างเพียงพอและควรติดตั้งห้องดูไฟตามมาตรการตามจุดต่าง ๆ ให้มีความเหมาะสมอย่างสูงที่สุดเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในห้องโถง</li> <li>โครงการ</li> <li>ภายในห้องโถง</li> <li>โครงการ</li> <li>ภายในห้องโถง</li> <li>โครงการ</li> <li>ภายในห้องโถง</li> <li>โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตกลงระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ดำเนินการ</li> <li>ตกลงระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ดำเนินการ</li> <li>ตกลงระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ดำเนินการ</li> <li>ตกลงระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)</li> </ul>
ปลดออก				

ลงชื่อ.....

(นางสาวอรุณรัตน์ บุรีมโนทัย)  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการโรงเรียนไทรโยค

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาอุบลราชธานี เขต ๔  
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาอุบลราชธานี เขต ๔



บริษัท คอนซัลแทนท์ ອอฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....  
*Omchai Phaphut*

(นางสาวดวงดาว พูนสุข ทิพย์สิริชัย) นางสาวดวงดาว พูนสุข ทิพย์สิริชัย

บุคลากรรวมตัวผู้มีสิทธิ์เข้าร่วมงาน

ตารางที่ 4 (ต่อ)

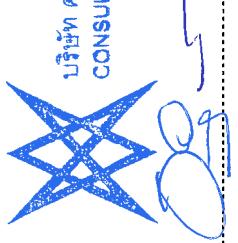
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความมี	ผู้รับผิดชอบ
- จัดทำที่ปรับปรุงและพัฒนาให้มีประสิทธิภาพเพื่อรองรับความต้องการของผู้ใช้งาน	- จัดทำที่ปรับปรุงและพัฒนาให้มีประสิทธิภาพเพื่อรองรับความต้องการของผู้ใช้งาน	ภายในประเทศไทย โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
- จัดทำที่ปรับปรุงและพัฒนาตามเกณฑ์มาตรฐานสากลโดยไม่สูงกว่าเกณฑ์เดิม รวมถึงท่อประปาที่มีคุณภาพดีและมีอายุการใช้งานยาวนานและมีท่อที่เก็บรวบรวมน้ำฝน	- จัดทำที่ปรับปรุงและพัฒนาตามเกณฑ์มาตรฐานสากลโดยไม่สูงกว่าเกณฑ์เดิม สำหรับพัฒนาตามหลักคุณภาพดีและมีอายุการใช้งานยาวนานและมีท่อที่เก็บรวบรวมน้ำฝน	ภายในประเทศไทย โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
- จัดทำที่ปรับปรุงและพัฒนาตามเกณฑ์มาตรฐานสากลโดยไม่สูงกว่าเกณฑ์เดิม พร้อมทั้งติดตั้งระบบการวัดปริมาณน้ำที่กักเก็บสารเคมีที่เป็นกรด-ด่างลงในช่องระบายน้ำ (Dike) ล้อมรอบและต่อสาธารณะร่วบกับริมแม่น้ำสระบุรีกับไปใหญ่ที่สุดได้ทั้งหมดหากเกิดน้ำท่วมขังจนทำให้สามารถรักษาภาระน้ำที่สูงขึ้น	- จัดทำที่ปรับปรุงและพัฒนาตามเกณฑ์มาตรฐานสากลโดยไม่สูงกว่าเกณฑ์เดิม สำหรับพัฒนาตามเกณฑ์มาตรฐานสากลโดยไม่สูงกว่าเกณฑ์เดิมที่ต้องการให้สามารถรักษาภาระน้ำที่สูงขึ้น	ภายในประเทศไทย โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
- ติดตั้งเตือนในบริเวณที่อาจจะเกิดอันตราย เพื่อให้พนักงานสำรวจอยู่ร่องบ่อ ก่อสร้างส่วนบุคคลตามความเหมาะสมของสถาปัตยกรรม ทั้งนี้ไม่กระทบต่อโครงสร้างของถนนที่ต้องการซ่อมแซม	- ติดตั้งกันกันน้ำที่ต้องการซ่อมแซมโดยไม่สูงกว่าเกณฑ์เดิมที่ต้องการ เพื่อให้พนักงานสำรวจอยู่ร่องบ่อ ทั้งนี้ไม่กระทบต่อโครงสร้างของถนนที่ต้องการซ่อมแซม	ภายในประเทศไทย โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
- จัดทำที่ปรับปรุงและพัฒนาให้มีประสิทธิภาพเพื่อรองรับความต้องการของผู้ใช้งาน ทั้งนี้ไม่กระทบต่อโครงสร้างของถนนที่ต้องการซ่อมแซมโดยไม่สูงกว่าเกณฑ์เดิมที่ต้องการ พร้อมทั้งติดตั้งห้องน้ำในบริเวณที่ต้องการซ่อมแซมโดยไม่สูงกว่าเกณฑ์เดิมที่ต้องการ ทั้งนี้ไม่กระทบต่อโครงสร้างของถนนที่ต้องการซ่อมแซมโดยไม่สูงกว่าเกณฑ์เดิมที่ต้องการ	- จัดทำที่ปรับปรุงและพัฒนาให้มีประสิทธิภาพเพื่อรองรับความต้องการของผู้ใช้งาน ทั้งนี้ไม่กระทบต่อโครงสร้างของถนนที่ต้องการซ่อมแซมโดยไม่สูงกว่าเกณฑ์เดิมที่ต้องการ พร้อมทั้งติดตั้งห้องน้ำในบริเวณที่ต้องการซ่อมแซมโดยไม่สูงกว่าเกณฑ์เดิมที่ต้องการ ทั้งนี้ไม่กระทบต่อโครงสร้างของถนนที่ต้องการซ่อมแซมโดยไม่สูงกว่าเกณฑ์เดิมที่ต้องการ	ภายในประเทศไทย โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
- จัดทำที่ปรับปรุงและพัฒนาให้มีประสิทธิภาพเพื่อรองรับความต้องการของผู้ใช้งาน ทั้งนี้ไม่กระทบต่อโครงสร้างของถนนที่ต้องการซ่อมแซมโดยไม่สูงกว่าเกณฑ์เดิมที่ต้องการ	- จัดทำที่ปรับปรุงและพัฒนาให้มีประสิทธิภาพเพื่อรองรับความต้องการของผู้ใช้งาน ทั้งนี้ไม่กระทบต่อโครงสร้างของถนนที่ต้องการซ่อมแซมโดยไม่สูงกว่าเกณฑ์เดิมที่ต้องการ	ภายในประเทศไทย โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)



ลงชื่อ.....

(นางศรีรัตน์ บุรณ์โชคุล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า  
สำนักงานพลังงานทดแทนและสิ่งแวดล้อม



ลงชื่อ.....

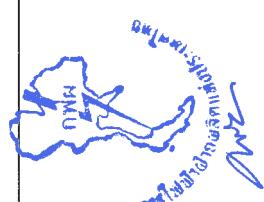
บริษัท คณศรีแลนด์ ออยฟ์ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวดวงดาว พวงษ์ศิริชัยรัตน์ ธรรมศรีวงศ์)

บุคลากรร่วมด้วยร่วมกันรักษาความสะอาด

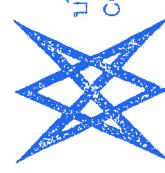
ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลการทดสอบและแก้ไขข้อบกพร่องเบื้องต้น	มาตรการป้องกันภัยแล้วระหบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- ติดตั้งระบบตรวจจับอุบัติเหตุ บน เครื่องจักรงานบดหินร้อน เครื่อง ติดตั้งจับกาวและเครื่องบดหิน ภายนอกอาคารทั้ง ๓ จุดลงที่เป็นพิเศษ พร้อมทั้งรักษาอย่างดีทุกปี	- ติดตั้งระบบดูดควันในบริเวณจุดที่คาดว่าจะมีควันดูดน้ำร้ายตื้น เช่น ระบบป้องกันไฟฟ้าร้าย ไฟฟ้าชื้อตัว และไฟลัดฟ้า	ภายในหน้างาน โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	การใช้ไฟฟ้าอย่างถูกต้อง ประเมินค่าโดยสาร (กฟผ.)
- ติดตั้งระบบดูดควันในบริเวณจุดที่คาดว่าจะมีควันดูดน้ำร้ายตื้น เช่น ระบบป้องกันไฟฟ้าร้าย ไฟฟ้าชื้อตัว และไฟลัดฟ้า	- จัดเตรียมอุปกรณ์ติดเพลิง และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอ และจัดวางในที่เหมาะสมและมี易于 접근 พร้อมทั้งฝึกการติดรวมอุปกรณ์ติดเพลิง และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้ด้วยในสภาพที่พร้อมใช้งาน	ภายในหน้างาน โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	การใช้ไฟฟ้าอย่างถูกต้อง ประเมินค่าโดยสาร (กฟผ.)
- จัดให้มีโปรแกรมตรวจสอบความชำรุดเสื่อมสภาพบ้านทุกหมู่บ้าน ให้กับพนักงาน	- จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาล และมีการฝึกอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้กับพนักงาน	ภายในหน้างาน โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	การใช้ไฟฟ้าอย่างถูกต้อง ประเมินค่าโดยสาร (กฟผ.)
- จัดให้มีจุดสำรองงานหน้า บริเวณที่มีการขนส่งหรือก่อสร้างรวมทั้งจัดอบรมเพื่อสร้างภาระภัยก่ออัน	- จัดให้มีจุดสำรองงานหน้า บริเวณที่มีการขนส่งหรือก่อสร้างรวมทั้งจัดอบรมเพื่อสร้างภาระภัยก่ออัน	ภายในหน้างาน โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	การใช้ไฟฟ้าอย่างถูกต้อง ประเมินค่าโดยสาร (กฟผ.)



ลงชื่อ

(นางศรีรัตน์ บุรีวนิชชา ทักษิณ)  
ผู้ช่วยผู้ว่าการและนางสาวโรไน่ฯ  
สำนักนายกรัฐมนตรี สำนักปลัดสำนักนายกฯ



ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางสาวดวงฤทธิ์ ยอด เศรษฐ์ จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
บุคลากรของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่)



ลงชื่อ \_\_\_\_\_

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผู้สำรวจทบทวนตรวจสอบคุณภาพของเอกสารและแบบร่างที่มีผลบังคับใช้	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความเร็ว	ผู้รับผิดชอบ
- จัดให้กระบวนการ Work permit ก่อนเข้าไปในพื้นที่ทำงาน	ภายในสำนักงาน โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
- สัญญาณทางเดินทางและการเผยแพร่ในพื้นที่	ภายในสำนักงาน โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
- ทำการประมวลผลความเสี่ยงของโครงการ โดยใช้แนวทางการประมวลผลความเสี่ยงตามระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือแนวทางการประมวลผล หรือระเบียบ อื่นที่มีที่ยอมรับ และจะนำภาระดูแลเป็นผู้ดูแลผู้รับผลกระทบจากการ ดำเนินการ	ภายในสำนักงาน โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
9. ด้านสาธารณสุขและสุขาภิบาล	ดำเนินการในช่วงเวลาปกติ ไม่กระทบต่อการปฏิบัติงานพื้นที่งาน ผู้สำรวจบุคลากรให้พร้อมสำหรับการปฏิบัติงานพื้นที่งานประจำในพื้นที่ จัดทั่วไปอย่าง八卦 ซึ่งมีบุคลากรหลากหลายภาระภายนอกบ้านประจำในพื้นที่	ภายในสำนักงาน โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ
	ผู้สำรวจบุคลากรประจำในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต ประจำกิจกรรมทางการแพทย์บ้านประจำในพื้นที่ ตามบัญชีรายรับรายจ่าย ทั้งนี้ต้องได้รับอนุญาตจากครุภัณฑ์อนุญาตออกตามกฎหมาย ปัจจุบันซึ่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจะรักษากองบินฯ เชิงผลกระทบต่อสุขภาพ สาธารณะที่รื่นเริงที่ผ่านการอนุมัติจากหน่วยงานที่ดูแลสุขภาพท้องถิ่นที่ออกให้ได้ กรณีสวัสดิการและคุณครุภัยและงานกำกับดูแล	ภายในสำนักงาน โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ



ลงชื่อ

(นางสาวอรุณรัตน์ บุรีรัตน์)  
ผู้อำนวยการสำนักงานฯ

ลงชื่อ   
ผู้จัดการโครงการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
ลงชื่อ   
ผู้จัดการโครงการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

(นายวัฒนา พุฒิผลานนท์)  
ผู้อำนวยการสำนักงานฯ

บุคลากรดูแลสุขภาพที่รับผิดชอบการดูแล

(นายวัฒนา พุฒิผลานนท์)  
ผู้อำนวยการสำนักงานฯ

ลงชื่อ

บริษัท อะโนเน็ตเทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

บริษัท อะโนเน็ตเทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผู้สำรวจทบทวนและออกหมายศาลชั่วคราว	มาตรฐานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ค่าวรุ่น	ผู้รับผิดชอบ
- สับปะรดหนาอย่างงานสถาปัตย์ที่ไม่พนักเทปในตัวที่งานส่องสว่างริมฟุ๊ดบู๊ฟ ปีองกัน แหล่งการจราจรทางสุขภาพของชุมชน	ซุ่มชนิดเบอร์อบ โครงการ	ตกลอตระยะเวลา ดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตและก ประเวศไทย (กฟผ.)
- ประสานงานกับหน่วยงานด้านสุขภาพในห้องถังในการอบรมให้สัญญาเชิง เกี่ยวกับอนามัยส่วนบุคคล โรคติดต่อและการดูแลป้องกันอันตรายส่วนบุคคล แก้ไขงานทุกรายดับ	หน่วยงานด้านสุขภาพโดยรวม โครงการ	ตกลอตระยะเวลา ดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตและ ก ประเวศไทย (กฟผ.)
10. ต้านคอร์รัฟฟิก-สังคม	- พิจารณาว่าจ้างแรงงานห้องถังที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามภาระที่กำหนด ของโครงการเป็นลักษณะงานที่ห้องถังในงานทำและเป็นการเสริมสร้างทักษะที่ต้องอยู่บนที่ดินมากกว่าที่อยู่บนที่ดินที่ห้องถังที่ห้องถังที่มีต้นแบบน้ำใจ - กรณีที่หากตรวจสอบพบว่าความสียาที่เกิดขึ้นมาจากการร่วมดำเนินงานของ โรงเรือนพักน้ำพื่อพัฒนา หาด กาฬ. จะพิจารณาแนวทางในการรอดเชยที่ เหมาะสมต่อไป	ซุ่มชนิดเบอร์อบ โครงการ	ตกลอตระยะเวลา ดำเนินการ
	- กำหนดให้มีการเตรียมความพร้อมและกระบวนการปฏิบัติงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ภายในโครงสร้างโดยแบ่งส่วนของห้องถังเพื่อเรียนรู้กัน 24 ชั่วโมง จัดทำเอกสารสำคัญที่ต้อง สำหรับและห้องถัง และจัดทำหมายเลขอหรัสพัฒนาที่ห้องห้องที่ต้อง ประสงค์งานในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน เช่น เทศบาล/อบต. สถานีตำรวจน ห้องที่ หน่วยบริหารสาธารณภัย และโรงพยาบาล เป็นต้น	พื้นที่ชุมชนโดยรอบ โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตและ ก ประเวศไทย (กฟผ.)

ลงชื่อ

(นางศรีรัตน์ บุรพาโชคไศรศาดา)  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า



ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา พากษิณ)

บริษัท คอนเซ็ปท์ จำกัด เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ

(นางสาวดวงฤทธิ์รัตน์ทำราชanya)  
บุคลากรรัฐมนตรีสังกัดทำราชanya

ทำการเผยแพร่ผู้สำรวจไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

#### ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผังกรอบทบทวนและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความเสี่ยง	ผู้รับผิดชอบ
<p>11. ต้านทานประชาสัมพันธ์และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การมีส่วนร่วมของประชาชน</p> <p>มาตรฐานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การประเมินพื้นที่ที่อาจก่อปัญหานี้เพื่อติดตามวิสาหกิจก่อตั้งไป</li> <li>* ประเมินพื้นที่ที่มีส่วนร่วมของประชาชนก่อปัญหานี้โดยการให้ภารกิจภารกิจทางบุคคลหรือสาธารณะที่ร่วมกับบุคคลมาก</li> <li>* จัดทำเอกสารเผยแพร่โดยรวมรายละเอียดของโครงสร้าง ในลักษณะที่ชัดเจนและเข้าใจง่าย เพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ถูกต้องในเรื่องที่สำคัญของโครงสร้าง</li> <li>* ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้จัดทำมาตรฐานเชิงวิชาชีพกิจกรรมการดำเนินการและติดต่อผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อสร้างความเข้าใจและตรวจสอบความเสี่ยงที่ได้ระบุขึ้น</li> <li>* ร่วมประชุมกับหน่วยงานที่รือองศักดิ์ในท้องถิ่นเพื่อชี้แจงให้ทราบผลการดำเนินงานและใช้ผลการประชุมในการแก้ไขปัญหาได้ปฏิเสธแนวทางนโยบายใหม่ ๆ ที่จะนำมาปฏิบัติ</li> <li>- สนับสนุนให้จัดอบรมตัวแทน ฯ ของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์กับตัวชุมชนอย่างต่อเนื่อง เช่น</li> <li>* ดำเนินการศึกษา เช่น ให้ทุกการศึกษาแปลงภาษาในชุมชน</li> <li>* ดำเนินการอบรมประจำเดือน โดยเข้าร่วมจัดและให้ความสนใจบุญบุรย์หลังการอบรม ต่าง ๆ ของชุมชน เช่น จัดและดำเนินโครงการต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน</li> <li>* ดำเนินการน้ำและดูด排洪 โดยชี้แจงร่วมกับผู้ประกอบการที่มีภาระในอุปกรณ์ วัสดุเครื่องใช้ เช่น งานประปาที่อยู่ในชุมชน หรือร่วมบริจาคเงินเพื่อทำบุญต่อชุมชน หรือ</li> </ul>	<p>พื้นที่โครงการและที่อยู่อาศัยของชุมชน</p> <p>ชุมชนโดยรอบ</p> <p>โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร</p> <p>พื้นที่โครงการและที่อยู่อาศัยของชุมชน</p> <p>ชุมชนโดยรอบ</p> <p>โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร</p>	<p>ผลกระทบระยะเวลา</p> <p>ดำเนินการ</p> <p>ผลกระทบระยะเวลา</p> <p>ดำเนินการ</p>	<p>การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)</p> <p>บริษัท อนันดาเดเวลลอปเม้นท์ จำกัด</p> <p>(นางสาวดวงกานต์ พรมสุวรรณ)</p> <p>บุคคลธรรมดานั่งริบบิจทำรายงาน</p>

ลงชื่อ



ลงชื่อ

(นางศรีรัตน์ บุรณ์พัฒนา)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

สำนักงานผู้อำนวยการสำนักผู้ผลิตแห่งประเทศไทย

(นางสาวดวงกานต์ พรมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดานั่งริบบิจทำรายงาน

ลงชื่อ

บริษัท อนันดาเดเวลลอปเม้นท์ จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

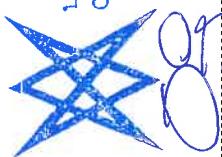
ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกรอบเป้าหมายและเป้าหมายระดับส่วนบุคคล	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาจราจร	ผู้รับผิดชอบ
	กิจกรรมทางสังคมอื่น ๆ และสร้างการยอมรับฯให้เพิ่มส่วนหนึ่งของชุมชน			
- สอนบสนุณทุกคนในวิชากรอมที่ช่วยให้เกิดความมั่นใจในการนับเก็บผลลัพธ์แบบ เช่น * รวมฝีปากอบรมบรรเทาสาระภัย รวมฝีปากอบรมต่างการปฐมยายา Barton เปื้องตน การสอนไปถึงน้ำที่อยู่อาศัยทางอากาศ ระหว่างโรงเรียนฯ และจะประชุมฯ * จัดทำโครงการปฏิบัติไม่ต้องพิมพ์หรือพิมพ์เสียงในนัมซู แหล่งพันทิคีดง เป็นการลดเวลาและวัสดุไม้ที่ใช้ในเอกสาร	พื้นที่โครงการและ บุมชนได้ยรับโครงการไม่มีร่อง โครงการไม่มีร่อง กิจกรรม	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)	
- ในการนับที่นึ่งหรือร่องเรียนจากนัมซู กฟผ. ต้องเข้าตรวจสอบที่ร่องกับบัญชีร่องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโครงการหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโครงการต้องนำเสนอบัญชีการแก้ไขและขอรับทราบ ถูกทางความเดือดร้อนร้านขายตามช่วงเวลาที่เกิดขึ้นจะห่างไกลจากการและผู้ร้องเรียน	พื้นที่โครงการและ บุมชนได้ยรับโครงการไม่มีร่อง โครงการไม่มีร่อง กิจกรรม	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)	
- ให้คณาจารย์แต่ละคนตรวจสอบผลกรอบเป้าหมายที่หักออก ทำหน้าที่อยู่ในองค์กรช่วยเหลือ โดยมีผู้ร่วมกิจกรรมจังหวัด หรือผู้ที่ต้องมอบหมายจากผู้ว่าราชการจังหวัดเป็นประธานงาน ที่จะดำเนินการตรวจสอบระยะทางตามที่ครุภาระ ได้มีรายละเอียด ดังนี้	ภายนอกที่โครงการและ แหล่งทุนที่ได้ยรับ โครงการไม่มีร่อง	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)	
องค์ประกอบและโครงสร้างของคณะกรรมการฯ	ประกอบด้วย ผู้แทนจากนัมซู ผู้แทนจากภาคครรภ์ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้สนใจจากโรงเรียนฯ โดยร่างเพื่อ ได้มีรายละเอียด ดังนี้			

ลงชื่อ

(นางศรีรัตน์ บุรณ์พิศาล)  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการและนางสาวรุ่งเพ็ญ พากนกน้ำ

สำนักงานทรัพยากรศาสตร์และบริหารจัดการฯ



ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บุคคลธรรมดานี้ได้รับการรับรองจากสำนักงานทรัพยากรศาสตร์และบริหารจัดการฯ

(นางสาวดวงมาลี พรมสุวรรณ)

ลงชื่อ

(นายวิทย์ คงยิ่งluck)

(นายวิทย์ คงยิ่งluck)

ຕາງໝາຍ 4 (ຕົວ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความที่	ผู้รับผิดชอบ
<p>* ผู้เผยแพร่ภาษาอุบมหาน ให้มาจ้างตัวแทนดำเนินการและเบต้าครอสต์ฯ ไปร่วม 5 กิโลเมตร รอบโรงไฟฟ้าตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผล กระบวนการสิ่งแวดล้อม (EIA) (จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ หน่วยของจำนวน กรรมการฯ ทั้งหมด) โดยผู้แทนจากทุกหน่วยต้องไม่เป็นผู้นำห้องเรียน หรือ ผู้ใหญ่บ้าน ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้เผยแพร่ภาษาอุบมหานที่ตั้งโรงไฟฟ้า จำนวน 2 คน ตำแหน่งดูแล : หมู่ที่ 1 บ้านดูแล</li> <li>ผู้เผยแพร่ภาษาอุบมหานที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาหมู่บ้านละ 1 คน (รวม 25 คน) ตำแหน่งดูแล : หมู่ 2 บ้านห้องบ่วนอย, หมู่ 3 บ้านโนนอุดม, หมู่ 4 บ้านห้วยโฉด, หมู่ 5 บ้านโนนนาขาม เป็นต้น</li> </ul> <p>ตำแหน่งหัวหน้าหมู่บ้าน หมู่ 2 บ้านสรงกระดิ, หมู่ 9 บ้านคำใหญ่, หมู่ 11 บ้านบันนังใจ, หมู่ 14 สาระแกร่ง ตำแหน่งหัวหน้าหมู่บ้าน หมู่ที่ 4 บ้านโคกสว่าง, หมู่ที่ 5 บ้านหนองอ้อ ตำแหน่งหัวหน้าหมู่บ้าน หมู่ที่ 3 บ้านห้วยเสือเตี้ย ตำแหน่งโคกกระดึง หมู่ 1 บ้านโคกกระดึง, หมู่ 2 บ้านโคกกระดึง, หมู่ 3 บ้านโคกสว่าง, หมู่ 4 บ้านคำบอน, หมู่ 5 บ้านโคกกระดึง, หมู่ 6 บ้านโนนสวารี, หมู่ 7 บ้านอุดมศิลป์, หมู่ 8 บ้านคำบงพูลน้ำ, หมู่ 9 บ้านนิคม, หมู่ 10 บ้านโคกสว่าง, หมู่ 11 บ้านคำบอน, หมู่ 12 บ้านโคกสูง, หมู่ 13 บ้านโนนโคกสูง</p>				

A map of Thailand showing the northern region. A red rectangular box highlights the area around Chiang Mai. The text "เชียงใหม่" (Chiang Mai) is written in red inside the box.

୧୮

ଲେଖକ

ଦେଖିବା

物理

บริษัท คุณรุ่งสูงเนิน ขอเชิญ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(၆၃၁) မြန်မာနိုင်ငြင်ရေးဝန်ကြီးခွဲ

၁၂၁၃ မြန်မာရုပ်ပန်လုပ်မှု ၁၂၁၄ မြန်မာရုပ်ပန်လုပ်မှု

(၁၅၂၂) မြန်မာပြည်တော်လွှာ

(၁၇၅၄)၊ မြန်မာရုပ်ပိုင်

กันยายน 2564  
105/139

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกรวยทับสีงวัดล้อม	มาตรฐานบ่อกันน้ำและแม่น้ำที่ชุมชนกรวยทับสีงวัดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะทาง/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>ต่ำบ่อบานดง หมู่ที่ 4 บ้านปือ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ผู้มาลงมากรากครึ้ง จำนวน 12 คน ประภากอบด้วย ผู้เชี่ยวชาญบ่อกกรอง ระบบท่ำบ่อ 2 หมู (อ่างโภน้ำพอ 1 คัน สำอางค์อบรัตน์ 1 คัน) และ ผู้มาลงส่วนบากครองระบบท่ำบ่อถัง จำนวน 7 คน และผู้มาลงส่วนราษฎร ที่ไม่ใช้วัวคง จำนวน 3 คน (ทรัพยากรรัฐฯ ติดต่อสัมภาระน้ำจืดอยู่บ้านจังหวัด อุตสาหกรรมสีงวัดล้อม และพักจังหวัด แล้ว)</li> <li>* ผู้ที่ร่วมคุณวุฒิ จำนวน 2 คน โดยต้องแบ่งเป็นผู้ที่มีความรู้ในการดูดตัวไส ตราชวะสูบผลักกรวยทับสีงวัดล้อม หรือผู้ที่มุ่งหนัพิจารณาท่านซ้อมร่วมกัน</li> <li>* ผู้มาลงจากไร่ฟ้า จำนวน 1 คน</li> </ul> <p>การสรุปหา</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ผู้มาลงจากชุมชน อาจได้มาจากการสาธารณูปโภค หรือการลี้ภัยทั้ง หรือการ เสียชีวิต โดยสืบสานกันร่วมกันในพื้นที่ที่ขาดหายไปสืบทอดความเชื่อมโยงคราฟท์ "บุญยังฟัน" ที่ดำเนินการ ในรัฐที่ 5 กิโลเมตร เพื่อให้ดำเนินการเส้นรอบด้วย บุคคลที่สมควรเป็นกรรมการผู้แทนชุมชนมายั่งร่องไฟฟ้า จำนวน ให้พนัก ดำเนินการศึกษาต่อจากผู้แทนที่ดำเนินการผู้แทนชุมชน ตามโควต้ารัฐบาล คณะกรรมการฯ โดยวิธีการข้อมูลต่อระบบ กำหนดระยะเวลาให้แล้ว เสร็จภายใน 30 วัน หลังจากที่ได้รับน้ำสืบสานกล่าวไว้แล้ว แหล่งส่ง รายชื่อกรรมการผู้แทนชุมชนมาลงบัญชีประจำที่ โดยกรรมการผู้แทน จากชุมชนต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้</li> </ul>				



ลงชื่อ.....

(นางสาวริรภรณ์ บุญโชคไพรศาดา)  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนกวิจัยฯ

หากกรณีท่า ผู้อำนวยการที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการตามที่ระบุไว้



ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา พากษิณ)

บุคคลบรรยายความรู้เชิงลึกทำรายงานฯ

นายพันธุ์สันต์ แหนทร ยอด เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

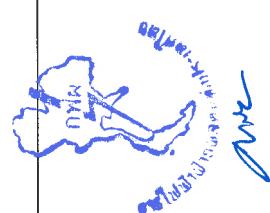


ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงดาว กฤษณะ พรหมสุวรรณ)  
นางสาวดวงดาว กฤษณะ พรหมสุวรรณ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผู้ karakter ทบทวนและแก้ไข	มาตรฐานกับภัยคุกคามที่มีผลกับระบบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
มาตรฐานทบทวนและแก้ไข	<ul style="list-style-type: none"> <li>● เป็นผู้ที่มีส่วนได้เสียในระบบเป็นบ้านในพื้นที่ตำบลน้ำ  ก่อนเก็บสร้างฯ หรือแต่ละผู้โดยภาระที่เป็น</li> <li>● อายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ ในวันที่มีการสร้างฯ หรือเลือกตั้ง หรือ เสนอข้อ</li> <li>● ไม่มีคุณสมบัติตั้งต่อไป           <ul style="list-style-type: none"> <li>■ มีความประพฤติไม่ดีทางเพศ ทรัพย์สิน ทรัพย์ต้องห้ามฯ</li> <li>■ ต้องคำพิพากษากล่าวหาปลอกหลอกและลากไป หรือต้องทำพิพากษาให้สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดต่ำที่จะ หรือความผิดอ่อนกระทำโดยประชญาท</li> <li>■ วิกลจริต หรือจิตฟันเพื่อน หรือญาติศาสส์ใกล้เป็นบุคคลไว้รักความสามัคคี หรือเมื่อมีความเสื่อมเสีย</li> </ul> </li> <li>* ผู้แทนจรากรตัวรักษา ให้มาจรากรเสนอขอรับยกเว้นที่ได้ระบุข้อด ท่านเจ้าหน้าที่ 1 คน จากหน่วยงานส่วนบุคคลของตนบ้าอาฆาต 2 คน (อัตราค่าห้อง 1 คน จำนวน 1 คน จำนวน 1 คน) ระดับห้องพั้น จำนวน 7 คน และห้องพั้งายังบุรุษที่เกี่ยวข้อง จำนวน 3 คน (หัวพยากรกรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมจังหวัด จังหวัด จังหวัด และพื้นที่จังหวัด)</li> <li>* ผู้ทรงคุณวุฒิ ให้มาจรากรตรวจสอบก่อนออกหัวใจจากที่นั่น แต่ละ จังหวัด โศยต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ในการติดตามร่องรอยของคนร้ายที่บ้าน</li> </ul>			

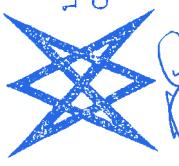


ลงชื่อ

(นางศรีรัตน์ บุญเรือง โพธาราม)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ ผู้ดูแลผู้ติดตาม สำหรับจังหวัดฯ

สำนักงานเขตฯ ประจำจังหวัดฯ



ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา พัฒนา)

บุคลากรรับผิดชอบที่ดูแลผู้ติดตาม

ลงชื่อ

ลงชื่อ

(นางสาวดวงฤทธิ์ วงศ์ธรรม นางสาวดวงฤทธิ์ วงศ์ธรรม)

นางสาวดวงฤทธิ์ วงศ์ธรรม นางสาวดวงฤทธิ์ วงศ์ธรรม

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผู้สำรวจทบทวนและติดตาม	มาตรฐานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาตามที่	ผู้รับผิดชอบ
<p>มาตรฐานทบทวนและติดตาม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ห้องแม่พัฒนา หรือห้องที่มุ่งเป็นหนึ่งช่องบูรณาภิรักษ์และส่งรายชื่อผู้มาบัญชีแบบ จูกใบสำเนาไฟฟ้าเพื่อพิจารณาตัดสินใจให้หลังจากนัดที่สัมภาษณ์ครั้งที่ 2 คณ ผู้แทนจากโรงเรียน จำนวน 2 คน</li> <li>* ผู้อำนวยการโรงเรียน จำนวน 1 คน ให้หมายเหตุการแต่งตั้งของโรงเรียนไว้ที่ อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ มีดังนี้</li> <li>* กำหนดเดือนทาง กำกับบัญชีและวิเคราะห์ในการตรวจสอบผลการทางที่ สิ่งแวดล้อมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรฐานการบริโภคและตรวจสอบผลการทางที่ปรับเปลี่ยนแล้วก็ยอมรับ</li> <li>* ตรวจสอบโดยครุภัณฑ์ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจสอบจุดศูนย์กลาง สิ่งแวดล้อมและผู้ทรงคุณวุฒิคุณภาพเพื่อตรวจสอบตามมาตรฐานการบริหาร ทรัพยากรและภาระทางสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความประรับในงานบริหาร จัดการด้านสิ่งแวดล้อมขององค์กร</li> <li>* รับเรื่องร้องเรียน พิจารณาและลงโทษผู้กระทำการที่ต้องห้ามเข้าชม ข้อมูลประชาชื่นเกี่ยวกับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างและ ดำเนินการโรงเรียน</li> <li>* ร่วมปรึกษาหารือ ให้ความคิดเห็นหรือข้อเสนอที่ปรับปรุงให้พัฒนาหรือ แก้ไขการก่อสร้างและดำเนินการ และกำหนดแนวทางการป้องกันและ แก้ไขปัญหาร่วมกัน ให้สอดคล้องกับที่ก่อทำด้วยเชิงนโยบายการประชุม ผู้อำนวยการและติดตาม</li> <li>* ประชุมพื้นที่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องของโรงเรียนพัฒนาให้แก่ประชาชนได้</li> </ul>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>ระยะเวลากิจกรรม</p>		

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางสาวรุ่งรัตน์ บุรุษิริยาพาณิช)  
ผู้ช่วยผู้ว่าการແນ烃โรงเรียน

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประเทศไทย  
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประเทศไทย

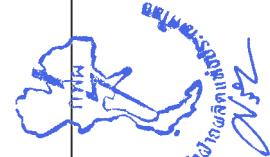
ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)  
บริษัท คอนซัลต์สแนนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางสาวดาวน์ พรหมสุวรรณ)  
บริษัท บุคคลบริรุณดา จำกัด จัดทำรายงานฯ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลการทดสอบและผลลัพธ์	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลลัพธ์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความมี	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* พิจารณาสำหรับความต้องการของประเทศไทย สร้างเสริมความเข้มแข็งให้อยู่ดี รองรับภาระซึ่งมีผลกระทบต่อโครงสร้างสถาบันความร่วมมืออันเป็นหัวใจของการค้าและเศรษฐกิจไทยอย่างมาก</li> <li>* ปิดประกายไฟฟ้าทุกชั่วโมงที่ไม่จำเป็นที่จะต้องใช้ไฟฟ้า เช่น การรักษาและบำรุงรักษาเครื่องจักรและระบบสาธารณูปโภค ไฟเบอร์ออฟฟิสที่ทำการขายห้องน้ำยานพาหนะในพื้นที่ โดยเบ็ดเตล็ด หรือปิดประตูไฟฟ้าในที่สาธารณะที่ไม่ได้ใช้งาน</li> <li>* กำหนดระเบียบในการรับปรีเมียร์ราตรีของทุกๆ ระบบการอุบัติเหตุ คำวินิจฉัยครั้งทุกๆ ชุดของประเทศไทย หรือระบบป้องกันฯ ที่จำเป็นแก้การปฏิบัติงาน</li> <li>* ร่วมใจจัดทำกลไกส์และแนวทางชี้อุติรอมณฑลเพื่อพัฒนาปัญหาสิ่งแวดล้อม ระหว่างประเทศและชุมชน</li> <li>* ตรวจสอบและพัฒนามาตรฐานความเสียหาย ก่อนที่ส่งไปต่อไป ผ่านกระบวนการที่เกิดจากภารกิจการดำเนินงานของผู้ทรงคุณวุฒิ</li> </ul>	<p>ระบบตรวจสอบการติดตามที่มีประสิทธิภาพและรวดเร็ว</p> <p>ระบบตรวจสอบการติดตามที่มีประสิทธิภาพและรวดเร็ว</p>	<p>ระยะเดือน</p> <p>ระยะเดือน</p>	 นายสมศักดิ์ สุวรรณ์ (นายสมศักดิ์ สุวรรณ์)

บริษัท คณศึกษา จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



ลงชื่อ   
(นายสมศักดิ์ สุวรรณ์ ทักษิณ)  
บริษัท คณศึกษา จำกัด สำหรับผู้รับผิดชอบที่ทำรายงานฯ

(นางสาวดวงดาว พรมพันธุ์  
บุศคลธรรมชาติ สำหรับผู้รับผิดชอบที่ทำรายงานฯ)

หัวการเผยแพร่ ผู้รับผิดชอบที่ทำรายงานฯ  
หัวการเผยแพร่ ผู้รับผิดชอบที่ทำรายงานฯ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกรอบทบทวนแก้ไขเอกสาร	มาตรฐานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาความดี	ผู้รับผิดชอบ
ความถูกและการประชุม	การประชุมคณะกรรมการฯ ตลอดจนการประชุมไม่น้อยกว่า ๑๕ นาทีของกรรมการทั้งหมด จำนวนครั้งทั้งหมดจะเป็นครั้งประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้โดยให้อยู่ในสุดยอดพิเศษของคณะกรรมการฯ ทันท่วงทันโดยคณะกรรมการฯ ได้		
12. ต้านทานที่สำคัญและสุนทรียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพื้นที่สำหรับไม่น้อยกว่า ๓๕ ๙. หรือคิดเป็นร้อยละ ๕.๑๙ ของพื้นที่โครงการ ตั้งรูปแบบที่ ๘ ที่สาธารณะที่มีภาระทางเศรษฐกิจและทางสุขอนามัย โครงสร้างที่ใช้ในการรักษาความเรียบและการทุบตันห้องน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ และซ่อมบำรุงตามที่ต้องการ</li> <li>- การรับประทานในบ้าน ป้องกันและกำจัดศัตรูพืช โดยดำเนินการพรวนดินรอบโคนต้นและให้บุบเบป์เป็นประจำ ในการใช้อารบุรบุรังตินในพื้นที่สีเขียวจะมีพืชกันชนอยู่โดยเฉพาะ โดยจะช่วยอ่อน化พืชเป็นหลักในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว และจะช่วยให้สารอินทรีย์ที่มาจากพืชไปยังน้ำที่ใช้ในการดื่มน้ำสะอาด ๑ ครั้ง หรือเพิ่มจำนวนตามสภาพของบ้าน</li> <li>- การตัดและรักษาภัยพืช แหล่งต้นภัย โดยดำเนินการตัดและรักษาภัยพืชที่ก่อเป็นปัจจัยทางชีวภาพอยู่อย่างต่อเนื่องโดยเปรียบเทียบกับพืชอื่นและต้องดูแลพืชบ้าน สำหรับการกำจัดภัยพืชและตัดหญ้าตามที่ดำเนินการปีละ ๑ ครั้ง โดยจะจะพยายามที่จะบีบเวลารากจะดูดซึกรากตามตัวอักษร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่ โครงสร้าง ดำเนินการ</li> <li>ภายในพื้นที่ โครงสร้าง ดำเนินการ</li> <li>ภายในพื้นที่ โครงสร้าง ดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>การไฟฟ้าฝ่ายผลิตและส่ง ประมงไทย (ภาค)</li> <li>การไฟฟ้าฝ่ายผลิตและส่ง ประมงไทย (ภาค)</li> <li>การไฟฟ้าฝ่ายผลิตและส่ง ประมงไทย (ภาค)</li> </ul>



ลงชื่อ

(นางสาวรัชดา บุญมาศ บริษัทฯ)  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

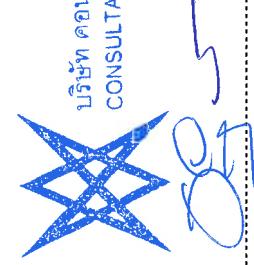
สำนักงานผู้อำนวยการโรงไฟฟ้า  
สำนักงานผู้อำนวยการโรงไฟฟ้า

ลงชื่อ

(นางสาวชินธุรา ทักษิณ)  
บุคลากรระดับผู้เชี่ยวชาญที่ดูแลการวางแผน

ลงชื่อ

(นางสาวดาวิกา พรมสุวรรณ)  
บุคลากรระดับผู้เชี่ยวชาญที่ดูแลการวางแผน



ลงชื่อ

(นางสาวดาวิกา พรมสุวรรณ)  
บุคลากรระดับผู้เชี่ยวชาญที่ดูแลการวางแผน

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผู้ก่อสร้างทบทวนและแก้ไขเอกสารฉบับสิ้นเชิงแล้วต้อม	มาตรฐานที่ดำเนินการ	ระบบงานตามมาสู่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>- การซ่อมแซมทุนที่สีเขียว ก稔ตั้นไม่น้ำฝนที่สีเขียวตามห้องร่องสื่อรวมสภาพโครงสร้างเดิมกราดปูกระดองขนาดใหญ่ใน 30 วันโดยพิจารณาชนิดและอยุ่ช่องที่ไม่ใช่หลังคาเดิมก่อน โดยไม่กระทบทางบ้านและภาระบล็อกที่กำแพงได้</li> <li>- กำหนดให้ร่องไฟฟ้าไม่พะวงห้องเดินคนเดินที่ทางบริเวณที่อยู่ติดกับพื้นที่เดิมที่ได้รับอนุญาตให้ตัดลงมาในส่วนของบล็อกนั้น เป็นแนวความกว้างไม่กว่า 10 เมตร เพื่อให้สูงคุกคามภัยนั้น 3 และสลับพื้นปลาสำหรับเป็นแนวป้องกัน ก稔ตั้นที่โรงไฟฟ้าพะวงห้องเดินไม่ได้รับอนุญาตให้ตัดลงบนเดิม ดังกล่าวอีกต่อไปในอนาคต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในที่มีที่ดิน โศรกราก</li> <li>ภายในที่มีที่ดิน โศรกราก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)</li> <li>การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)</li> </ul>



ลงชื่อ

(นางศรีรัตน์ บุร茉ໂళີໄພສາດ)  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการในเรื่องไฟฟ้า  
สำนักงานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจพลังงาน



ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา พัฒน์ชิน)

บุคลิปรัตน์ดา ผู้จัดการบริษัททำราชบูรณะฯ

ลงชื่อ

(นางสาวดาวรงค์ พรมสุวรรณ) พรหมสุวรรณ

## ตารางที่ 5

มาตรฐานการติดตามผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม ระเบียบอุตสาหกรรม มาตรฐานพัฒนาชุมชนและมาตรฐานประเทศไทย (กฟผ.) ซึ่งอยู่ที่ตำบลนาคราม อำเภอเมืองพะ雍 จังหวัดขอนแก่น

โครงการโรงไฟฟ้าน้ำพองพัฒนา ของกรุงศรีอยุธยา ไฟฟ้าผ่าไม้ถูกต้อง ประจำเดือน มกราคม พ.ศ.๒๕๖๔

องค์ประกอบบ่อ สิ่งแวดล้อม และคุณค่าทาง ฯ	ตัวบีบใช้ติดตามผลกระทบ	วิเคราะห์ประเมินการ ดูแลรักษา/ตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ และคุณค่าทาง ฯ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - พิษทางเคมีภาระรวม (1 สถานี)	- ทำการติดตั้งเครื่องวัดตรวจวัดตาม วิธีที่ ประการศึกษานะกรรรมการ สี แสงลักษณะ ที่จะติดทำหนด หรือใช้วิธีการที่กำหนด แหล่ง/ หรืออิสระที่อยู่ในโดยหน่วยงาน รายงานต่อเจ้าหน้าที่อย่างเป็น ราชการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	จุดตรวจวัด 5 จุด (รูปที่ 2) A1: บ้านค้างพัฒนา A2: วัดอิสระ A3: พช.สต. บ้านคงสูง A4: วัดป่าภูกระмат A5: วัดศรีสว่างงาม	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาที่สร้าง และให้ครบอุปกรณ์ทั้งหมด กิจกรรมที่อยู่ในกิจกรรมสร้างแบบ เชิง การปรับเปลี่ยน	การไฟฟ้าผ่านผิดพลาดทุก ประเภท (กฟผ.)
2. ต้านระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq- 24 ชั่วโมง) - ระดับเสียงป้องกันไฟลท์ 90 (L90) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- ทำการติดตั้งเครื่องวัดตรวจวัดตาม มาตรฐานประเทศภาคภูมิกรรรมการ สี แสงลักษณะ ที่จะติดทำหนด ส่วนการคำนวณให้เป็นไปตาม	จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 3) 1. N1: ภายในโรงไฟฟ้า บริเวณรัม รั้วด้านทิศตะวันตก 2. N2: วัดสามัคคีรัฐรัม	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาที่สร้าง และให้ครบอุปกรณ์กิจกรรมที่	การไฟฟ้าผ่านผิดพลาดทุก ประเภท (กฟผ.) นางสาวดาวิกา พรมสุวรรณ พรมสุวรรณ บุคลกปรรມด้ามสุนทร์ชัยทำรายงานฯ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

ลงชื่อ

(นางสาวดาวิกา พรมสุวรรณ)  
บุคลกปรรມด้ามสุนทร์ชัยทำรายงานฯ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นายศรีวรสุร บุรอมใจศรีวรสุร)  
ผู้ช่วยผู้อำนวยงานโรงไฟฟ้า  
สำนักงานการไฟฟ้าผ่าไม้ถูกต้อง

### ตารางที่ 5 (ต่อ)

A map of Thailand showing its provinces. A red circle highlights the northern region, specifically the area around Chiang Mai.

୧୮

卷之三

(၆) ပုဂ္ဂနိုင်ရေးဝန်ကြီးမှူးချုပ်

ပြန်လည်ပေါ်လောကများအတွက်မူရမှုများမှာ မူရမှုများမှာ မူရမှုများမှာ

(ମୁଦ୍ରିତ ପ୍ରକାଶନ ତଥା ପରିଚାଳନା)

ՊԱՇՏՈՒՄ

Rheinwald

បរិច្ឆេទ គណនីផែនក អូដ ហេក្រុណូវី ការកំណត់  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กันยายน 2564

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบอุปทาน สีและลักษณะ	ตัวน้ำที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจ/ตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ต้านอนุภาคในน้ำ ผิวน้ำและกุญแจน้ำ น้ำผิวน้ำดิน	คุณภาพน้ำผิวน้ำ - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนในน้ำ (DO) - ปีกอต (BOD) - ชุดลงเรี้ยวลดลายน้ำแข็ง (TDS) - อนุพันธุ์ของสารตะกอน (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity)	- เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ ตามวิธีที่ประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมและกรรมการ ที่ใช้วิธีการที่กำหนด และ/ หรือที่นักขบวนโดยหน่วยงานราชการ อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	จุดตรวจวัด 6 จุด (รูปที่ 4) 1. W1: ล้าน้ำพอง บริเวณสะพาน สำนักพัฒนารัฐวิสาหกิจ 2. W2: ล้าน้ำพอง บริเวณสะพาน สูงมากของแม่น้ำพานาพอง 3. W3: ล้าน้ำพอง บริเวณปาก คลองห้วยใจ 4. W4: ห้วยใจ บริเวณหมู่บ้าน ทุ่งปลาลายร่างระบายน้ำที่จัง ปะນาน 50 เมตร 5. W5: ห้วยใจ บริเวณปลากาย ร่องระบายน้ำที่ ก้อนร่องปะยัง ห้วยใจ 6. W6: ห้วยใจ บริเวณท้ายนาขอน ปลากายร่องระบายน้ำที่ ประมาณ 400 เมตร	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ในฤดูฝน และฤดูแล้ง แต่ละ 1 ฤดูกาล) ระยะ检测ก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตและส่ง ประเทศไทย (กฟผ.)

ลงชื่อ

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

บุคคลธรรมดานี้ได้อ่าน

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้อำนวยการไฟฟ้าภายใต้การบริหารฯ



ลงชื่อ

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

บุคคลธรรมดานี้ได้อ่าน

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ลงชื่อ

(นางสาวดวงกานต์ พฤฒศิริ)

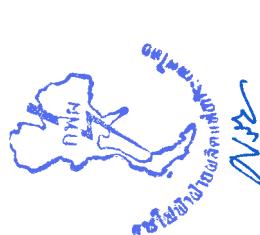
บุคคลธรรมดานี้ได้อ่าน

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้อำนวยการไฟฟ้าภายใต้การบริหารฯ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม และภัยคุกคาม	ดัชนีที่บ่งบอกความตระหนอก	วิธีวัดระทึก/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความเร็ว	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านมนามนุษย์	- จำนวนการแข่งขันสั่งเสด็จ อุปกรณ์แมลง เครื่องจักรต่างๆ - สิ่งที่อุบัติเหตุ เกิดขึ้นจากการ ดำเนินการ ในนาคราบที่ไม่สามารถรับมือทั้ง บุคคลและสัตว์ สถานที่ ช่วงเวลาและ แนวทางที่ไปมาทางทุกครั้ง	- บันทึกปริมาณจราจรวัน แลบ อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในนาคร ดำเนินการ โครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็น สรุประยะเดือน	- ฟันที่ ก่อสร้างและเส้นทางการ คมสื่อของครัวเรือน	- ฟันที่ ก่อสร้างและเส้นทางการ คมสื่อของครัวเรือน	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตและก่อสร้าง ประปาท่าทราย (กฟผ.)
5. ด้านการจัดการ ภายในองค์สังฆ	- ชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดตั้งการของเสีย ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของ โครงการ	- จัดทำรายงานสรุปภาคของเสียแต่ ละปี พื้นที่ พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียด เกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บ รวบรวม การจัดส่ง และการจัดการ ของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงาน ของโครงการ และแนะนำการดำเนินการ ได้รับอนุญาตส่างก้าวขั้นของเสีย ประกอบไปในรายงานหน้าวย	- ฟันที่ ก่อสร้างโครงการ	- ดำเนินการตลอดระยะเวลาของสร้าง ประปาท่าทราย (กฟผ.)	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตและก่อสร้าง ประปาท่าทราย (กฟผ.)



ลงชื่อ.....



ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงฤทธิ์ ประเสริฐรัตน์)

บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิ์จัดทำรายงานฯ

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ห้องแม่ฟ้าผู้ร่วมงานในเรื่องไฟฟ้า  
ผู้ร่วมภาระผู้ร่วมงานไฟฟ้า

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบบ้าน สี่แฉกส้อม แหล่งเรียนรู้ต่างๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามผลกระทบ วิเคราะห์ระทึก/ตราจัดตัว	สถานที่ดำเนินการ	ระบบเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. ต้านอนซืออามัย และความปลอดภัย	- สถานที่/ลักษณะของอุบัติเหตุ - สภาพการเสียหาย/อุบัติเหตุ - การแก้ไขปัญหา/ช่องโหว่แบบ	- บันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในกรุง ด้านน้ำกรุงเทพฯ และการปรับปรุง จัดทำเป็นสรุปรายเดือน	- หนังสือสารสื่อสารที่ส่งไปยังหน่วยงาน - สำราญกรุงศรีธรรมราชและส่วนตัว	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ ตลอด ระยะเวลาโครงการที่ก่อสร้างและ ดำเนินการ จากที่ตั้งกรุงเทพฯ ระดับ ประเทศ จากที่ตั้งกรุงเทพฯ ระดับ ชุมชนที่ทำการเป็นตัวอย่างต้นแบบ ด้านสิ่งแวดล้อมเชิงนโยบาย (กรุง) (รูปที่ 7)
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	- สำราญสถาแพเพอร์ษักจิณณะส่วนตัว และการประเมินผลต่อไป และตัวต่อตัวของผลกระทบต่อสังคม และสังคม ณ จุดตัดใหม่ ณ จุดตัด ประชาราษฎร์ ผู้นำชุมชนที่ห่วงใย โดยรอบ ผู้คนที่ห่วงใยงานราชการที่ เกี่ยวข้อง และสนับสนุนกระบวนการ อยู่ด้วยความพัฒนา โครงสร้าง การ อนุพันธ์ที่เป็นจุดเดียวที่บุกจดตราจัดตัว คุณภาพสี งามดล้อม รวมถึงให้ สำรองตัวตนความพึงพอใจของผู้คน (Community Satisfaction Index) ให้ครบถ้วน พลworship และส่งเสริมให้ การกระจายตัวในภารกิจที่ดี	- หนังสือสารสื่อสารที่ส่งไปยังหน่วยงาน - หนังสือนี้ในพันที่ในรัฐว. กอสรฯ 5 - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ ตลอด ระยะเวลาโครงการที่ก่อสร้างและ ดำเนินการ จากที่ตั้งกรุงเทพฯ ระดับ ชุมชนที่ทำการเป็นตัวอย่างต้นแบบ ด้านสิ่งแวดล้อมเชิงนโยบาย (กรุง) (กรุง)	

ลงชื่อ.....

(นางศรีรัตน์ บุรณฑิตาศักดิ์)  
ผู้ช่วยผู้ว่าการสำนักงานกรุงเทพฯห้องกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิสำนักงานกรุงเทพฯ  
ผู้ว่าการกรุงเทพฯ ผู้อำนวยการสำนักงานกรุงเทพฯ ผู้อำนวยการสำนักงานกรุงเทพฯบริษัท คอนซัลต์แห่งประเทศไทย  
(มหาชน)(นางสาวสาวนุช ทักษิณ)  
บุคลากรของมหาชนที่ปรึกษาด้านการเงิน

บริษัท คอนซัลต์แห่งประเทศไทย จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นางสาวสาวนุช ทักษิณ)  
บุคลากรของมหาชนที่ปรึกษาด้านการเงิน

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบเดียว สีสังเวชต้อม แหล่งศูนย์ค่าต่าง ๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ วิธีการและที่ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ ระบบเวลา/ความถี่	ระบบที่ดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ
8. ตัวน้ำการ ประชุมพื้นที่และ การเมืองร่วมของ ประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของพูมชนที่มีต่อโครงสร้าง ดำเนินการโครงสร้างทุกครั้ง รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข</li> <li>- ดำเนินการติดตามตรวจสอบเบน ดำเนินการกรณีข้อร้องเรียน ทุกชนิด ดำเนินการติดตามตรวจสอบให้ ชุมชนรับทราบโดยผ่านทางผู้นำชุมชน</li> <li>* ไม่กรณีที่พบว่าสถานะพูมอยู่ท่ามกลาง ไม่สามารถ มาจากโครงสร้าง โดยตรง โครงสร้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น ในการติดตามตรวจสอบหากพบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกข้อมูลของเรียนที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงสร้างทุกครั้ง ดำเนินการและระยะเวลาในการ ดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในที่โครงการและทุกคน โดยรอบ</li> <li>- ทุกครั้งที่มีการร้องเรียน แลบจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</li> </ul>



ลงชื่อ

(นางศรีวรรณ บุรณฑูตไพบูลย์)  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการและนางสาวอร์ไฟฟ้า

สำหรับรายงานผู้อำนวยการและผู้รับผิดชอบที่ดำเนินการในพื้นที่ประเทศไทย



ลงชื่อ

(นางสาวดวงฤทธิ์ ทักษิณ)  
บุคลากรและผู้บริหารระดับสูง

สำหรับรายงานผู้อำนวยการและผู้รับผิดชอบที่ดำเนินการในพื้นที่ประเทศไทย



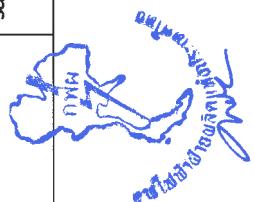
ลงชื่อ

(นางสาวดวงฤทธิ์ ทักษิณ)  
บุคลากรและผู้บริหารระดับสูง

ตารางที่ 6

มาตรฐานการติดตามผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม ระยะต้นโครงการ  
โครงการร่องฟ้าพานิชของไทย ของการไฟฟ้าผู้ผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ซึ่งอยู่ในทำนองเดียวกัน

องค์ประกอบทั่วไป สิ่งแวดล้อม และคุณค่าทางฯ	ตัวบทสำคัญตัวอย่าง	วิธีการทดสอบ/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ และคุณค่าทางฯ	1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไมตริกโซโนเจตต์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลฟอโร่ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลฟอโร่ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - พืชทางเคมีภาระราก (1 สายปี)	- ทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัด ตามวิธีที่ประกาศศูนย์การบริหาร สิ่งแวดล้อมเพื่อชี้ให้เห็น หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/ หรืออัพเดตโดยหน่วยงาน ราชการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	จุดตรวจวัดที่ 5 จุด (รูปที่ 2) A1: บ้านคำบึงพัฒนา A2: วัดอิสาณ A3: รพ.สต.บ้านโคกสูง A4: วัดไกรกรรณ A5: วัดเรือร่วงภาราม	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ครรช.จะ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยทำการติดตั้ง ชุดตรวจวัดที่บ้านบึง พัฒนาและบ้านโคกสูง ตลอดจนมาพากษาจักก บ่อ	การไฟฟ้าผู้ผลิตแห่งประเทศไทย ประมงไทย (กฟผ.)
	2) คุณภาพอากาศจากปล่อง 2.1) การติดตั้งแบบรังควาด (Stack sampling) - อัชจรรยากรห้องอุตสาหกรรม	- เก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อง ระบบลมสารของเครื่องกำเนิด แหล่งกำเนิดเครื่องที่ตาม กระบวนการทุรังค์	- ปล่องนานาสารของ โครงสร้างจำพวก 1 ปล่อง	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ช่วงเดียวกับการ ตรวจสอบความพยายามใน	การไฟฟ้าผู้ผลิตแห่งประเทศไทย ประมงไทย (กฟผ.)



กฟผ.

(นางศรีรัตน์ บุร茉ใจพิศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าฯ

สำนักงานผู้ผลิตแห่งประเทศไทย

กฟผ.

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บุคลากรร่วมดำเนินการ

กฟผ.

(นางสาวดวงมณฑ์ พรมสุวรรณ)

สำนักงานผู้ผลิตแห่งประเทศไทย

กฟผ.

(นายสุวัฒน์ ธรรมชาติ)

ตารางที่ 6 (ต่อ)

องค์ประกอบอุปกรณ์ สิ่งแวดล้อม และคุณค่าทางฯ	ตัวบทสำคัญตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระบบตรวจสอบความถูกต้อง
- ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) - ก๊าซออกไซด์บอร์ไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) - ก๊าซซัลฟิฟออกโซออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) - ฝุ่นละออง (PM) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน - ฝุ่นละอองขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5)	กำหนด หรือใช้เครื่องวัดกําหนด และ/หรือเพิ่มน้อยลงโดย กำหนด และ/หรือเพิ่มน้อยลงโดย หน่วยงานราชการอื่น ๆ ที่ เกี่ยวข้อง	บริษัทฯ ตลอดระยะเวลาฯ ดำเนินการ	บริษัทฯ ตลอดระยะเวลาฯ ดำเนินการ	
2.2 ตรวจแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) - อัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate) - ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) - ก๊าซออกไซด์บอร์ไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ )	ติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ที่ปล่อยระบบมลพิษ โดยตรวจทำการวัดตรวจสอบอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการ	- ชุด CEMS ที่ปล่อยระบบ อากาศ	- ตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง ตลอดเวลาที่ดำเนินการ โดยใช้ไฟฟ้า	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
2.3 ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้อง ต่อองค์กรทางงานของระบบ CEMS (Audit/RATA) - ก๊าซออกไซด์บอร์ไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) - ก๊าซออกซิเจน ( $\text{O}_2$ )	- ตรวจสอบความถูกต้องของราก CEMS ตามชื่อกำหนดของ U.S.EPA หรือ วิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด	- บริเวณปล่อยบาร์บีคิว 2 ครั้ง หรือ ช่องโรงไฟฟ้า ตามหน้างาน ตามที่หน่วยงานราชการที่ ให้ไว้กำหนด	- อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือ ตามที่หน่วยงานราชการที่ ให้ไว้กำหนด	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

บริษัท ศรีสุธรรมน์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นางสาวอรุณรัตน์ บุรีมีโชค)  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

สำนักงานน้ำ ผู้อำนวยการไฟฟ้าภูมิภาคแห่งประเทศไทย  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

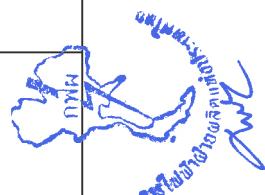
บริษัท ศรีสุธรรมน์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นางสาวดาวน์ พรหมสุวรรณ)

บุคลากรรัฐมนตรีที่ดูแลการรายงาน

ตารางที่ 6 (ต่อ)				
องค์ประกอบอุปกรณ์ สิ่งแวดล้อม และคุณค่าทางฯ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวัดระทึก/ตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระบบเวลา/ความถี่ ผู้รับผิดชอบ
-	- อัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate)	แบบการดำเนินการเป็น 2 ส่วน ต่อไปนี้	หรือวิธีที่หน่วยงานระบุการ กำหนด	

- \* System Audit เป็นการ  
ตรวจสอบความถูกต้องการ  
ทำงานของ CEMS ด้วยการ  
ประเมินความสามารถใน  
เชิงคุณภาพ (Qualitative  
Evaluation) ในลักษณะ  
การบทกาน (Review) และ<sup>\*</sup>  
ตรวจสอบเบื้องต้น กับ  
สถานภาพ (Status) การ  
ทำงานของ CEMS
- \* Performance Audit เป็น  
การตรวจสอบความถูกต้อง  
ของการทำงานของ CEMS  
ตัวอย่างเช่น เมื่อ  
ความสามารถการทำงานใน  
เชิงปริมาณ (Quantitative



ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางสาวรีวรรณ บุรฉัตร์พศาต)  
ผู้ช่วยผู้ว่าการและนางสาวไพรัชษา

ทักษะ ผู้ว่าการการไฟฟ้า ภูมิพลดิจิตัลบริษัทฯ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)  
บุคลากรรวมคู่มือที่ดูแลระบบ

(นางสาวดาวนุรุณ พราหมณสุวรรณ)

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

ผู้รับผิดชอบ

ผู้รับผิดชอบ

ผู้รับผิดชอบ

ตารางที่ 6 (ต่อ)

องค์ประกอบบ้าน สิ่งแวดล้อม และคุณค่าทางฯ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีเคราะห์/ตรวจจับ	สถานที่ดำเนินการ	ระบบตรวจสอบความถูกต้อง
		Evaluation) ตรวจสอบความถูกต้อง การตรวจจับ NO <sub>x</sub> และ O <sub>2</sub> โดยวิธี Relative Accuracy Test Audit (RATA) ซึ่งใช้หลักการวัด NO <sub>x</sub> และ O <sub>2</sub> จาก CEMS เปรียบเทียบกับค่าตรวจจับจากการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องระบายนมคสารของโรงไฟฟ้า โดยวิธีวัดอัตราการรั่วไหลในเวลาเดียวกันจากน้ำ น้ำค่าที่ได้มาคำนวณหากค่า Relative Accuracy (RA) และน้ำผลักได้เปรียบเทียบกับใบอนุญาต กារណฑการตรวจสอบความถูกต้อง		

ลงชื่อ.....

(นางสาวกานันดา ทักษิณ)  
ผู้ทรงคุณวุฒิที่ปรึกษาโครงการ

พิจารณาและให้ความเห็นชอบโครงการฯ

ลงชื่อ.....

(นางสาวกานันดา ทักษิณ)

บุคลากรของคุณสิทธิ์ที่ทำรายงานฯ

ลงชื่อ.....

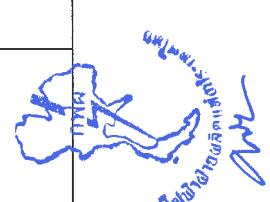
(นางสาวดาวาภา พงษ์พันธุ์)  
ผู้ทรงคุณวุฒิที่ปรึกษาโครงการฯ

ลงชื่อ.....

(นายสมศรี พรหมรังษ์)  
ผู้ทรงคุณวุฒิที่ปรึกษาโครงการฯ

ตารางที่ 6 (ต่อ)

องค์ประกอบออบบ้าน สิ่งแวดล้อม และคุณค่าทางฯ	ดัชนีที่ใช้ติดตามผลกระทบ วิธีการระบุที่/ตรวจสอบ	วิธีการระบุที่/ตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียง</li> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชั่วโมง)</li> <li>- ระดับเสียงเปลอร์เช็นไทล์ 90 (L90)</li> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ยสูงสุด (Lmax)</li> <li>- ระดับเสียงกลางแจ้ง-ก่อสร้าง (Ldn)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการทดสอบที่จุดเครื่องมือตรวจวัด ตามมาตรฐานที่ บ. ประภาก คุณภาพรวมการสืบ今生ผลลัพธ์ ของทางด้านก่อสร้าง สำหรับ คำนวณให้เป็นไปตามประภาก การควบคุมคุณภาพตามที่กำหนด หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เทคนิคป้องกันภัยงานนรภาก วิ่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- หมายเหตุ: จุดตรวจวัดภายใน ในโรงไฟฟ้า บริเวณริมรั้วตัวหม้อน้ำ ตะวันตก (N1) ห้องติดตั้ง ไมโครโฟนอยู่ตรงครึ่งวงจรจุด ระหว่างตัวเสียงห้าง稼働และ ตอนกรีดข้อมูลไฟฟ้า พร้อม ซึ่งมีความสูง 2 เมตร อย่างน้อย 3.5 เมตร และติดตั้งที่สูงจาก พื้น 1.2-1.5 เมตร เป็นไปตาม ประการศักยภาพรวมการควบคุม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จุดตรวจวัดที่ 2 จุด (รูปที่ 3) 1. N1: ภายในโรงไฟฟ้า บริเวณริมรั้วตัวหม้อน้ำ ของทางด้านก่อสร้าง</li> <li>2. N2: วัดตามตัวเรซิรอม หมายเหตุ: จ. ต. ร. ว. จ.ว. รายได้โรงไฟฟ้า บริเวณริมรั้ว ตานที่ ๗ ต. วันตก (N1) เท่านั้นโดยเฉพาะค่าระดับเสียง ตรวจวัดเฉพาะค่าระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชั่วโมง)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)</li> <li>กระทรวงมหาดไทย (กฟผ.)</li> </ul>



ลงชื่อ.....

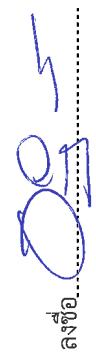
(นางสาวรุ่งนภา บุรุษิตา(วงศ์))

ผู้ช่วยผู้อำนวยการในเรื่องไฟฟ้า  
สำนักงานทรัพยากรศาสตร์และประมง

สำนักงานทรัพยากรศาสตร์และประมง

บริษัท คณ士แลนด์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



ลงชื่อ.....

(นางสาวนันดา ทักษิณ)

บุคลากรรัฐมนตรีผู้มีอำนาจดูแลพื้นที่ท่าราชยางไห้

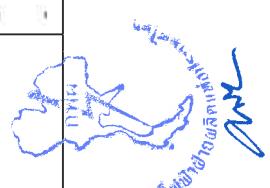
สำนักงานทรัพยากรศาสตร์และประมง

ลงชื่อ.....

(นางสาวดาวาดา พรหมสุวรรณ พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 6 (ต่อ)

องค์ประกอบอุปกรณ์ สิ่งแวดล้อม และคุณภาพฯ	ตัวบทสำคัญตามมาตรฐาน และคุณภาพฯ	วิธีวัดร่างกาย/ตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระบบตรวจสอบความถูกต้อง	ผู้รับผิดชอบ
		มลพิษทางน้ำ หรือบุริเวศการที่กำแพง แครบ/หรือเนื้อเยื่อบดดิบ หน่วยงานราชการ น ฯ ที่เกี่ยวข้อง			
	จัดทำแผนผังและตระศั่นเสียงสำหรับร่างกายใน 1 ปี หลังเปิดดำเนินการ และทำสำหรับประจำทุก 3 ปี รวมทั้งการทำแบบสำรวจ พร้อมที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงตั้ง เพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงต่างๆ	- จัดทำแผนผังและตระศั่นเสียงสำหรับร่างกายใน 1 ปี หลังเปิดดำเนินการ และทำสำหรับประจำทุก 3 ปี รวมทั้งการทำแบบสำรวจ พร้อมที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงตั้ง เพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงต่างๆ	ภายใน 1 ปี หลังเปิดดำเนินการ และทำสำหรับประจำทุก 3 ปี รวมทั้งการทำแบบสำรวจ พร้อมที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงตั้ง เพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงต่างๆ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)	
3. ต้านอุทกภัยฯ ผิวน้ำ และคุณภาพ น้ำผิวน้ำ	คุณภาพน้ำผิวน้ำ ค่าเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) บีโอด (BOD)	- เก็บตัวอย่าง จัดตยงทำกร วิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศ คณานุรักษ์ฯ เวตส์คอม แห่งชาติทำหน้าที่อุปการ ที่กำแพง แครบ/หรือเนื้อเยื่อบดดิบ	จุดตรวจตู้ 6 จุด (รูปที่ 4) 1. WI: ลำน้ำพอง บริเวณ สะพานสันน้ำพอมมิตร ส้มแพะ 2. WV2: ลำน้ำพอง บริเวณ ตู้ตรวจ 2 ครั้ง/ปี (ไม่ตู้น้ำ) ผล ภ.ด. ๑ ๑ ๑ ๑ ระบบตรวจสอบความถูกต้อง	- ตู้ตรวจ 2 ครั้ง/ปี (ไม่ตู้น้ำ) ผล ภ.ด. ๑ ๑ ๑ ๑ ระบบตรวจสอบความถูกต้อง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ประชารัฐ (กฟผ.)



ลงชื่อ.....

(นางศรีรัตน์ บุญรอด โพธิศาตร์)  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการในเรื่องไฟฟ้า

สำนักงานไฟฟ้าผู้ผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า  
สำนักงานไฟฟ้าผู้ผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า

ลงชื่อ.....

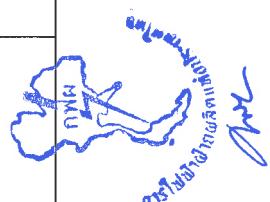
(นางสาวอรุณรัตน์ ขอพ. เทคนโอลจี้ จำกัด)  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นางสาวดาวิกา พุทธิพันธุ์)  
บริษัท คอนเซ็ปเทคโนโลยี จำกัด  
บริษัทปรัชญ์ธรรมชาติจำกัด

ตารางที่ 6 (ต่อ)

องค์ประกอบอุปทาน สิ่งแวดล้อม และคุณค่าทางฯ	ดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบ	วิธีเเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งเคลือบลักษณะหนา (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	โดยท่านผู้ดูแลงานราชการนั้น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>สถานีสูบน้ำของโรงไฟฟ้า น้ำพอง</li> <li>W3. สำนักพ่อน บริเวณ ปากคลองทั่วไปจุด</li> <li>W4. หัวใจจด บริเวณ เหมือนน้ำของปลากลายราช ระบายน้ำทิ้ง ประมาณ 50 เมตร</li> <li>W5. หัวใจจด บริเวณ ปลายรากระบาน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงที่แม่น้ำ</li> <li>W6. หัวใจจด บริเวณ ท้ายน้ำของปลากลายราช ระบายน้ำทิ้ง ประมาณ 400 เมตร</li> </ul>			



ลงชื่อ.....

(นางศรีรัตน์ บุรณะโชคไพบูลย์)  
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

หากกรณีเหตุผู้การกรณี้ไฟฟ้าไม่สามารถดำเนินการได้ให้



ลงชื่อ.....

(นางสาวกานต์ลดา จิตต์ตันตระกูล)  
บุคลากรรวมใจผู้เชี่ยวชาญด้านการรายงาน

ผู้เชี่ยวชาญด้านการรายงาน  
บุคลากรรวมใจผู้เชี่ยวชาญด้านการรายงาน

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

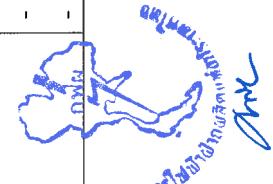
ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

(นางสาวดาวน์ พรหมสุวรรณ  
พราหมณ์สุวรรณ) (นางสาวดาวน์ พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 6 (ต่อ)

องค์ประกอบอุปกรณ์ สิ่งแวดล้อม และคุณภาพดิน	ดำเนินการที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวัดระทบ/ตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระบบเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
คุณภาพพื้นที่ (การตรวจสอบคุณภาพพื้นที่แบบเบต่อเนื่อง)	- ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพพื้นที่แบบออนไลน์ (Online Monitoring)	- ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพพื้นที่แบบออนไลน์ (Online Monitoring)	- บ่อพักน้ำที่จะก าระบบงานการคายเย็น (CW Blowdown Holding Pond)	- ตรวจสอบแบบบ่อยเนื่อง	การพัฒนาฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กพพ.)
คุณภาพน้ำพื้นที่ (การตรวจสอบคุณภาพพื้นแบบเบต่อเนื่อง)	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนออกไซด์ (DO) - ค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity)				การพัฒนาฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กพพ.)



ลงชื่อ

(นางศรีรัม บุรณ์โชคเพศาร)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานริมแม่น้ำ

สำนักงานผู้อำนวยการสำนักงานบริษัทท่าเรือไทย

- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- อุณหภูมิ (Temperature)
- ออกซิเจนออกไซด์ (DO)
- บีโอดี (BOD)
- จําอนวนแขวนเคลอย (SS)
- ต้องน้ำที่ต้องการซักล้าง (TDS)
- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)
- ค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity)

คุณภาพพื้นที่ (การตรวจสอบคุณภาพพื้นแบบเบต่อเนื่อง)	- เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตามวิธีที่ ประการศึกษาทั่วไป อาทิ การรرمกำลังนต หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เทคนิคอบดูหน่วยงานราชการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตามวิธีที่ ประการศึกษาทั่วไป อาทิ การรرمกำลังนต หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เทคนิคอบดูหน่วยงานราชการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- บ่อพักน้ำทิ้ง (Process Holding Pond)	- ได้ อนุสั� 1 ครั้ง ตลอดระบบระยะเวลาดำเนินการ	การพัฒนาฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กพพ.)
---	--	--	--	--	--------------------------------------

ลงชื่อ   
ลงชื่อ \_\_\_\_\_

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)  
นางสาวดวงมาล พรมสุวรรณ)

บุคลากรร่วมดำเนินการที่จัดทำรายงาน

ตารางที่ 6 (ต่อ)

องค์ประกอบอันดับสาม สิ่งแวดล้อม และคุณค่าทางฯ	ตัวบ่งชี้ที่บ่งบอกความต้องการของ วิศวกรรมศาสตร์/ตรวจสอบ	วิศวกรรมศาสตร์/ตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ (รูปที่ 5)	ระบบเวลาก้าวตามมี ผู้รับผิดชอบ
- บ่อตัด (BOD)	- เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตาม วิธีที่ ประการ ๑๗ ห.ร.๑ อุตสาหกรรมกำแพงด้วยอุปกรณ์ วิเคราะห์กำแพงด้วยอุปกรณ์ และ/หรือ <sup>ที่</sup> หั่นขوبโดยหันด้วยการกรอก อุปกรณ์ที่ได้ยื่นห้อง อุปกรณ์ที่ได้ยื่นห้อง	- เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตาม วิธีที่ ประการ ๑๗ ห.ร.๑ อุตสาหกรรมกำแพงด้วยอุปกรณ์ วิเคราะห์กำแพงด้วยอุปกรณ์ และ/หรือ <sup>ที่</sup> หั่นขوبโดยหันด้วยการกรอก อุปกรณ์ที่ได้ยื่นห้อง	- Water outlet Structure (รูปที่ 5)	- เตือนลงทะเบียนในการ ระบายน้ำตามกำหนด - เก็บตัวอย่าง ๑ ครั้ง ตลอด กระบวนการ - การพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ประจำเดือน (กพด.)
ทั้งพยากรณ์วิภาพในน้ำ - เมล็ดเจตโนน้ำ - เมล็ดเจตโนเส้น - สังกะสีหิน - หินร่อนแม่น้ำ - ปลา - ลักษณะน้ำ	- เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ วิเคราะห์ตามวิธีที่ยอมรับทาง วิชาการ - สังกะสีหิน - หินร่อนแม่น้ำ - ปลา - ลักษณะน้ำ	- จุดตรวจวัด ๖ จุด (รูปที่ 4) 1.W1: สำนักพัฒนาบริเวณเชิงพาณิชย์ สำนักพัฒนาบริเวณเชิงพาณิชย์ 2.W2: สำนักพัฒนาบริเวณเชิงพาณิชย์ สำนักพัฒนาบริเวณเชิงพาณิชย์ 3.W3: สำนักพ้องบก. เวณ ปากคลองหัวเมือง 4.W4: หัวเมือง บก. เวณ เหนือ ถนนช่องบุลาฯ ราช	- จุดตรวจวัด ๒ ครั้ง ในช่วง เดือนกันยายนกับตัวอย่าง น้ำบริโภค	- จุดตรวจวัด ๒ ครั้ง ในช่วง เดือนกันยายนกับตัวอย่าง น้ำบริโภค

ลงชื่อ

(นางสาวอรุณรัตน์ บุรณ์มาศ)  
ผู้รับผิดชอบตรวจสอบไฟฟ้า

หากการทดสอบผู้สำรวจไฟฟ้าไม่ถูกต้องให้ดำเนินการใหม่ทันที

บริษัท คอนเซ็ปท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
(นางสาวอรุณรัตน์ บุรณ์มาศ)  
บุคลากรรับผิดชอบตรวจสอบไฟฟ้า

ลงชื่อ

(นางสาวอรุณรัตน์ บุรณ์มาศ)  
ผู้รับผิดชอบตรวจสอบไฟฟ้า

126/139

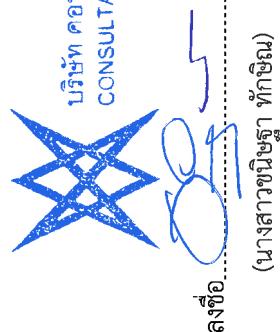
กันยายน 2564

ตารางที่ 6 (ต่อ)

องค์ประกอบอปบ้าน สิ่งแวดล้อม และคุณค่าทางฯ	ด้วยน้ำที่ดีต่อตามมาตรฐานของ	วิศวกรรมศาสตร์/ตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระบบเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
			ระบบภายในที่ 1 ประมาณ 50 เมตร		
			5. W5: หัวใจ บริเวณ ปลายน้ำที่ดีที่สุด ก่อนระบบแยกทั้งๆที่จด 6. W6: หัวใจ บริเวณ ท้ายของปลายน้ำ ระบบภายในที่ 1 ประมาณ 400 เมตร		
4. ด้านมนุษย์	- สภาพปัจจัยทางที่เกิดขึ้นจากโครงการ พื้นที่ บ้านที่สามารถที่จะเข้ามายังการ แนะนำและการเข้ามา	- บ้านที่อยู่ในที่ที่ไม่ได้ใช้ในการ บ้านที่สามารถที่จะเข้ามายังการ แนะนำและการเข้ามา	- ภายนอกที่ไม่ได้ใช้ในการ แนะนำและการเข้ามา	- ดำเนินการโดยการทุ่นระทัด และจัดทำเป็นสรุปราย เดือน	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่ง ประเทศไทย (กฟผ.)
5. ด้านการจัดการภายใน ของเสีย	- บ้านที่เกิดติดต่อ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบูรณ์ และสำเนาใน Manifest การขนส่งทางของ เสียงไปยังจัดซื้อโครงการ	- บันทึกสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบูรณ์ ลักษณะสมบูรณ์ แหล่งกำเนินไป Manifest การขนส่งทางของ เสียงไปยังจัดซื้อโครงการ	- ภายนอกที่ไม่ได้ใช้ในการ แนะนำและการเข้ามา	- ดำเนินการโดยการทุ่นระทัด และจัดทำเป็นสรุปราย เดือน	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่ง ประเทศไทย (กฟผ.)

กทพ  
บริษัท กทพ จำกัด  
(มหาชน)

นางสาวรัชดา บุรีเมธุ (พศานต์)  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการประจำสำนัก  
ท่องเที่ยวและการไฟฟ้า ผู้จัดการโครงการ  
สำนักงานเขตพื้นที่การท่องเที่ยว  
ภาคใต้

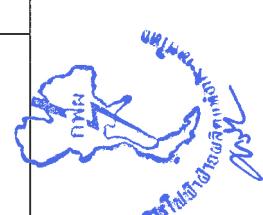


ลงชื่อ ณัฐพัฒนา บุญเรือง ลงชื่อ ณัฐพัฒนา บุญเรือง  
(นางสาวรัชดา บุรีเมธุ ทักษิณ)  
บุคคลธรรมด้าผู้มีสิทธิจัดทำรายงานฯ

นางสาวดวงฤทธิ์ พรมสุวรรณ

ตารางที่ 6 (ต่อ)

องค์ประกอบอุปกรณ์ สิ่งแวดล้อม และคุณภาพด้วย	ดำเนินการซึ่งติดตามตรวจสอบ	วิธีเก็บร่างที่/ตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระบบตรวจสอบ/ความต้อง	ผู้รับผิดชอบ
6. ตัวอย่างชื่อของน้ำมายัง ความปลดปล่อย	ความเข้มของแสงสว่างในการทำงาน - ความเข้มของแสงสว่าง	- Lux Meter หรือใช้วิธีการที่ กำหนด และ/หรือเทenzeนซูบ โดยทันท่วงงานราชการที่ เกี่ยวข้อง	- ห้องควบคุมการเดินเครื่อง (Control Room) - อาคารสำนักงาน (Administration Building)	- ปีกษ 1 ครัวง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่ง ประเทศไทย (กฟผ.)
	เสียงในการทำงาน - ระดับเสียงที่ต่ำและสูงตามต่อระยะเวลา การทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA)	- ตรวจจับเสียงสะท้อน (Noise Dosimeter) หรือใช้วิธีการที่ กำหนด และ/หรือ เทenzeนซูบ โดยทันท่วงงานราชการที่ เกี่ยวข้อง	- พ่น กานาท ปฏิบัติงาน บริเวณที่มีความเสี่ยงใน การสัมผัสเสียงต่างๆ ได้แก่ พนักงานดินเครื่อง	- ปีกษ 1 ครัวง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่ง ประเทศไทย (กฟผ.)
	ความร้อนในการทำงาน - สภาพอากาศทำงานเกี่ยวกับความร้อน (WBGT เครื่อง 2 ชั่วโมง)	- Wet Bulb Globe Temperature Method หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/ หรือ เทenzeนซูบโดยหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง	- พ่น กานาท ปฏิบัติงาน บริเวณที่มีความเสี่ยงใน การสัมผัสความร้อน ได้แก่ พนักงานดินเครื่อง - เครื่องจักรที่หันก้าช (Gas Turbine)	- ปีกษ 1 ครัวง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่ง ประเทศไทย (กฟผ.)



ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นางศรีรัม บุรีรัมย์ค้าทรัพย์)

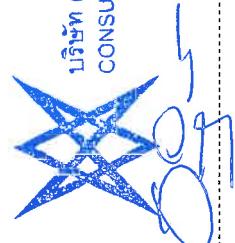
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า  
พัฒนาฯ ผู้อำนวยการไฟฟ้าผู้ผลิตแห่งประเทศไทย

นางสาวชนิษฐา ชัยกิจิณ (นางสาวดาวenkut พฤทธิ์ศรีว่อง)

บุคคลบรรจุและติดตั้งทรายนา

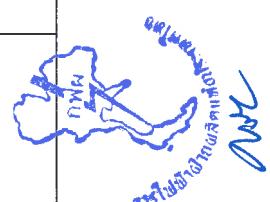
ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
(นายชัยวุฒิ คงยิ่งยง)

บริษัท คยันศัลล暄 พ.อ. จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



ตารางที่ 6 (ต่อ)

องค์ประกอบอุปกรณ์ สิ่งแวดล้อม และคุณค่าทางฯ	ตัวบทสำคัญตามตรวจสอบ	วิธีการระบุที่ตราจ่าวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องจักรที่ไม่อนาจ (Steam Turbine)</li> <li>- เครื่องผลิตไอน้ำและน้ำร้อนแบบบีซีเอสจี (HRSG)</li> <li>- พัฒนาทักษะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กระบวนการที่ทาง 1 ครั้งและทั้ง 3 งานนั้นนัตรุงจะเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (ภาค)</li> </ul>	
	<b>การตรวจสอบพื้นฐานใหม่และ หน้างานทั่วไป</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เอกซเรย์จอด</li> <li>- การมองเห็น</li> <li>- ตรวจสอบภายในโดยทั่วไปโดยทั่วไป</li> <li>- ตรวจสอบ : ความสมบูรณ์ของเครื่องเสือดหุ่นเลี้ยด</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาระในและภายนอกที่ทางไฟฟ้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (ภาค)</li> </ul>	
	<b>การตรวจสอบเบี่ยงกับบุบเพลทและแผ่น ฉุกเฉิน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุพร้อม สาเหตุความเสียหายเพื่อเป็นข้อมูล พัฒนาสำหรับกำหนดมาตรฐานความ ปลอดภัย</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (ภาค)</li> </ul>	



ลังชือ

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)  
บริษัทรัฐธรรมด้า จำกัด (มหาชน)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการไฟฟ้า  
สำนักงานไฟฟ้า

สำนักงานไฟฟ้า  
สำนักงานไฟฟ้า

ลังชือ

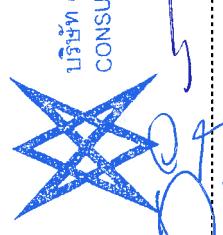
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)  
บริษัทรัฐธรรมด้า จำกัด (มหาชน)

บุคลากรรัฐธรรมด้า ผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงานฯ

สำนักงานไฟฟ้า

ลังชือ

บริษัท คอนเซ็ปแทค จำกัด เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
(นางสาวดวงดาวกุณฑ์ พรหมศรีวงศ์)



บุนไชย  
บุนไชย

ตารางที่ 6 (ต่อ)

องค์ประกอบอปบ้าน สิ่งแวดล้อม และคุณค่าทางฯ	ดัชนีที่ใช้ติดตามผลกระทบ ของชุมชนที่มีต่อสิ่งแวดล้อม	วิธีวัดรายการ/ตัวจ่วงวัด	สถานที่ดำเนินการ	ระบบตรวจสอบความถูกต้อง
- ผู้ที่อยู่ในบ้านเดือนเดียวไม่ได้มาท่องเที่ยว และร่วมทำกิจกรรมกับบ้านเดียวกัน	ภายนอกต่างๆ ที่ได้ยึดข้อมูล	- สำรวจจุดความคิดเห็นโดย ภาระภาระไม่ถูกหักกิจกรรมสืบคุณ และการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความ ต้องการที่สำคัญเรื่องน้ำ ไฟฟ้า คิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชนพื้นที่ อ่อนไหวโดยรอบ ผู้แทนหน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่ โดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนที่เป็นจุด เติมวากับจุดตรวจสอบผลการพัฒนาต่อไป รวมถึงให้สำรวจต้นศูนย์ความพึงพอใจของ ชุมชน (Community Satisfaction Index) ให้ครอบคลุม พร้อมทั้งแสดงแผนที่ การ ตรวจสอบวิธีในการเก็บข้อมูล	- สำรวจจุดความคิดเห็นโดย แบบสอบถาม	- บัญชีในพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากการติดตั้งเครื่องตรวจ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตและ ประมวลไทย (กฟผ.)
7. ต้านการซุกซิบ-สังคม	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม แหล่ง การเงินที่ไม่ผลิตภัณฑ์ ปัญหาและความ ต้องการที่สำคัญเรื่องน้ำ ไฟฟ้า คิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชนพื้นที่ อ่อนไหวโดยรอบ ผู้แทนหน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่ โดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนที่เป็นจุด เติมวากับจุดตรวจสอบผลการพัฒนาต่อไป รวมถึงให้สำรวจต้นศูนย์ความพึงพอใจของ ชุมชน (Community Satisfaction Index) ให้ครอบคลุม พร้อมทั้งแสดงแผนที่ การ ตรวจสอบวิธีในการเก็บข้อมูล	- สำรวจจุดความคิดเห็นโดย แบบสอบถาม	- บัญชีในพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากการติดตั้งเครื่องตรวจ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตและ ประมวลไทย (กฟผ.)	- บัญชี 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ

บ้าน  
บ้าน  
บ้าน  
บ้าน

ลงชื่อ.....

(นางสาวรีรานัน พุรสมโภควงศ์)  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักประสานฯ

สำนักงานบ้าน ผู้อำนวยการสำนักประสานฯ ประจำเขตฯ



ลงชื่อ.....

(นางสาวกานดา ทั้งษิณ)

บุคลากรร่วมดำเนินการที่ดูแลรักษา

ลงชื่อ.....

(นางสาวดาวนันดา พราหมณสุวรรณ)

ตารางที่ 6 (ต่อ)

องค์ประกอบอปบ้าน สิ่งแวดล้อม และคุณค่าทางฯ	ดำเนินการตามมาตรฐาน ด้วยเคราะห์/ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระบบเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ต้านภัย ประชากลั่นพัฒนาและภารมี ส่วนร่วมของประชาชน	<p>1) การดำเนินการเมื่อ发生ร่วม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนเพื่อ ได้ใหม่กิจกรรมสร้างผลประโยชน์และการดำเนินการทุก 6 เดือน</li> </ul> <p>2) ข้อ้อี้เรียน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น ซึ่งมีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข</li> <li>- ดำเนินการติดตามตรวจสอบแผน</li> <li>- ดำเนินการประเมินความต้องการร่วมกับชุมชน ดังนี้           <ul style="list-style-type: none"> <li>* แจ้งผลการติดตามตรวจสอบให้ชุมชนรับทราบโดยผ่านทางหน้าชุมชน</li> <li>* ในการนัดพบว่าสถานทุกอย่างที่เป็นไปตามสัมภาษณ์ มีเจ้าหน้าที่โครงการโดยตรง โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบในการซ่อมแซมจ่ายค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นใน การติดตามตรวจสอบทั้งหมด</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สำรวจความคิดเห็นโดยไม่ระบุตัวตน แบบสอบถาม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนในพื้นที่ ไม่ต่ำกว่าครึ่ง 5 กิโลเมตร มากที่สุด โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประมาณ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

ลงชื่อ.....

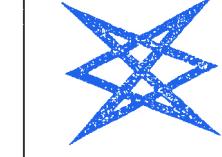
(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)  
(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

บุคลากรของ ผู้ร่วมกิจกรรมที่รับผิดชอบที่รายงาน  
หลักการของ ผู้ร่วมกิจกรรมที่รับผิดชอบที่รับผิดชอบ



ลงชื่อ.....

(นายมนต์ธีร์ ภาระวงศ์)  
(นายมนต์ธีร์ ภาระวงศ์)

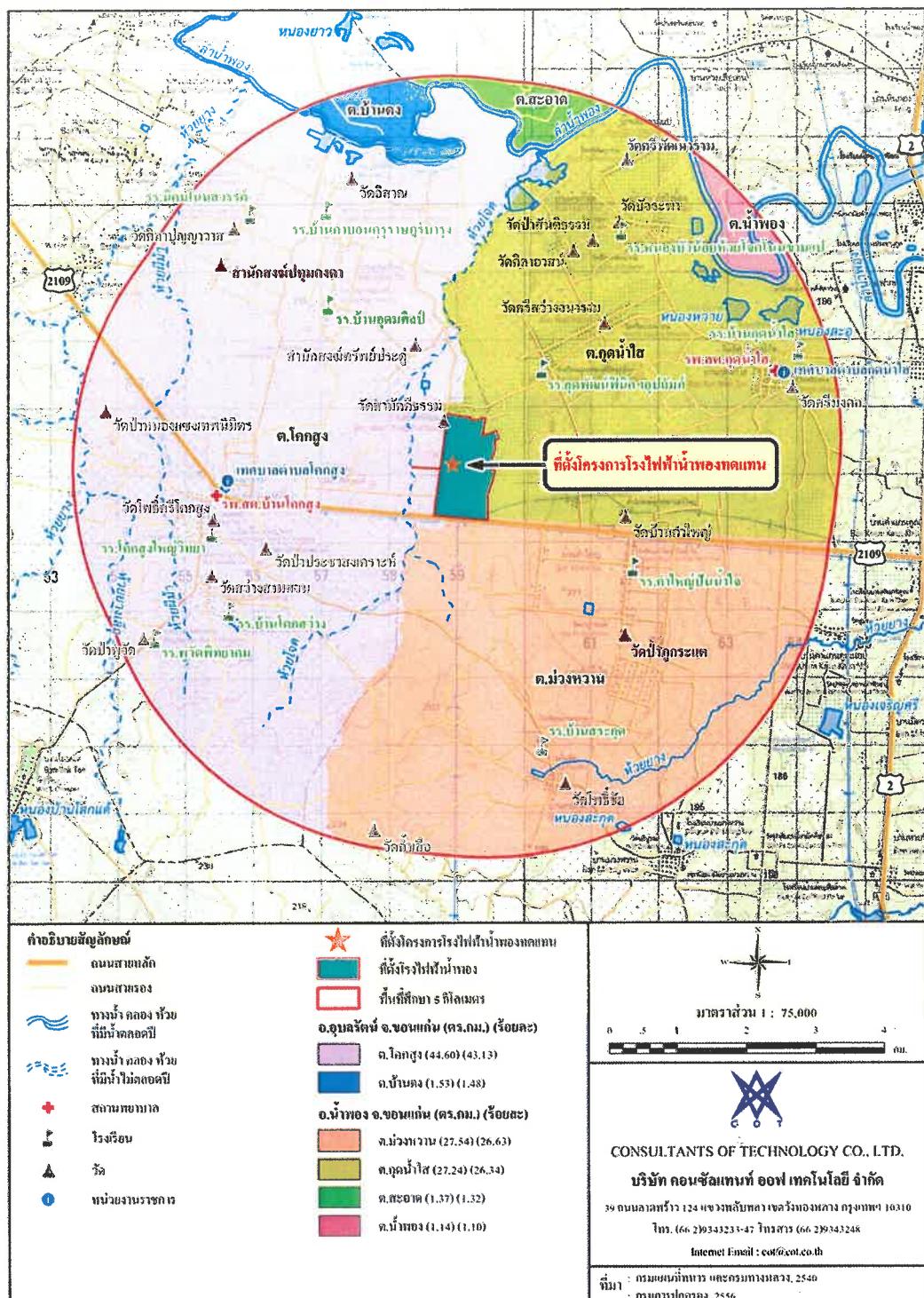


ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
(นางสาวดาวนุรุณ พราหมณกุล พราหมณกุล)  
บุคลากรของ ผู้ร่วมกิจกรรมที่รับผิดชอบที่รายงาน

ลงชื่อ.....

บริษัท อนันดา จำกัด  
(นางสาวอนันดา ภู่ว่องไว)



รูปที่ 1 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าน้ำพองทดแทนและขอบเขตการศึกษา



ลงชื่อ.....

(นางศรีวรรณ บุรณโชคไพบูลย์)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ทำการแทน ผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



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

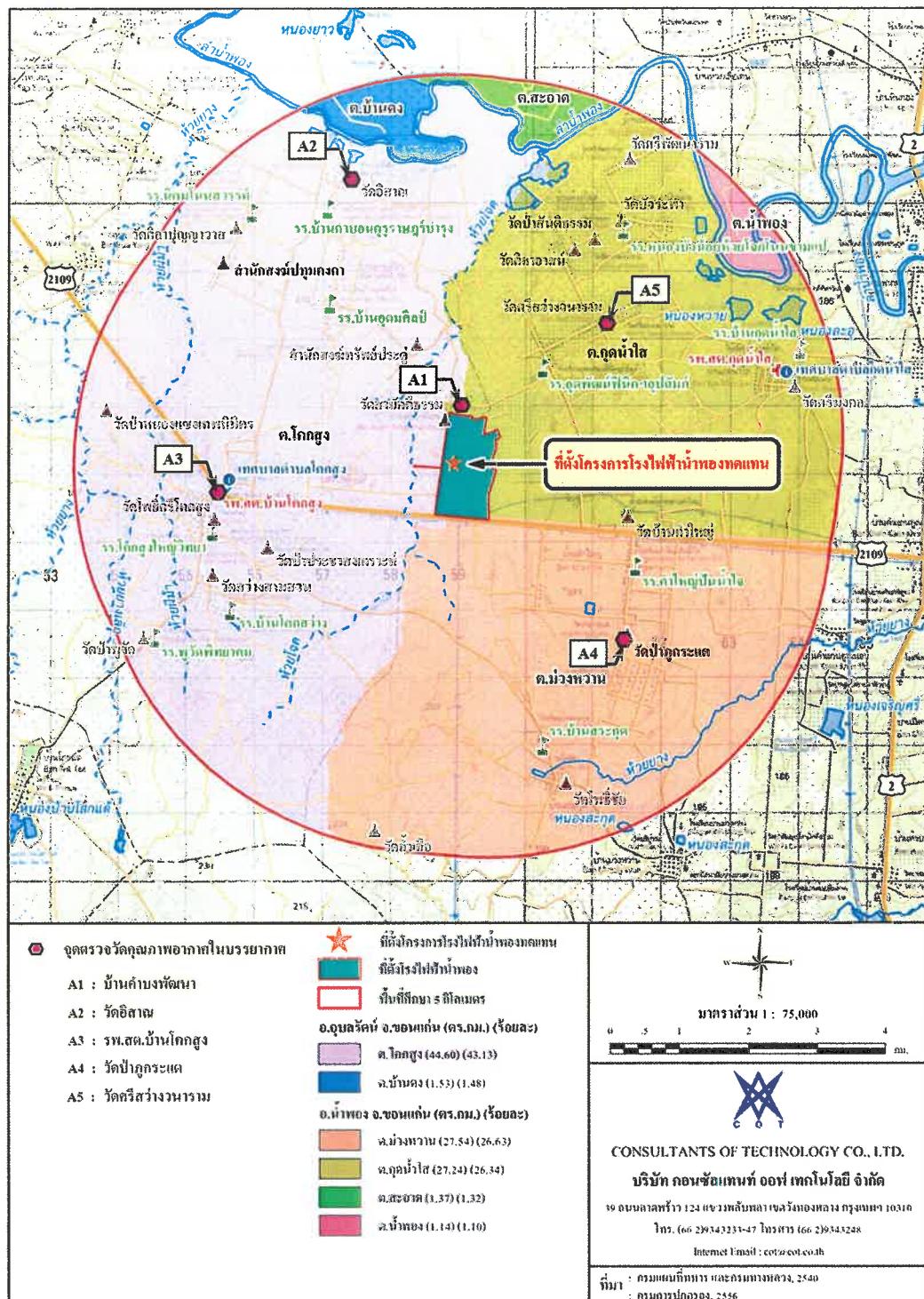
ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

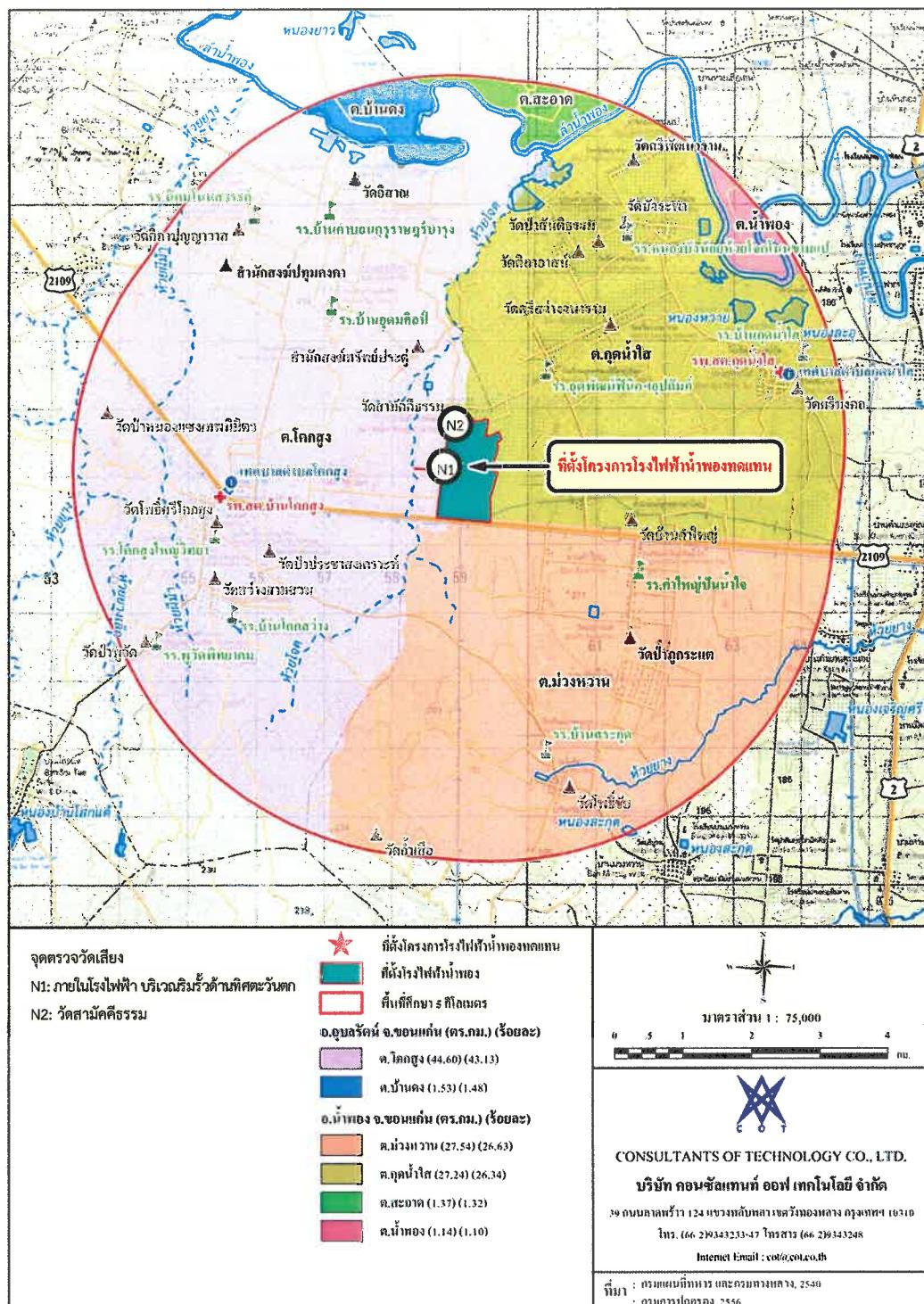
(นางสาวดวงกมล พรมสุวรรณ)



รูปที่ 2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะก่อสร้างและดำเนินการ

ลงชื่อ.....  
(นางศรีวรรณ บุรณโชคไพศาล)  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)  
บุคลากรด้านผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

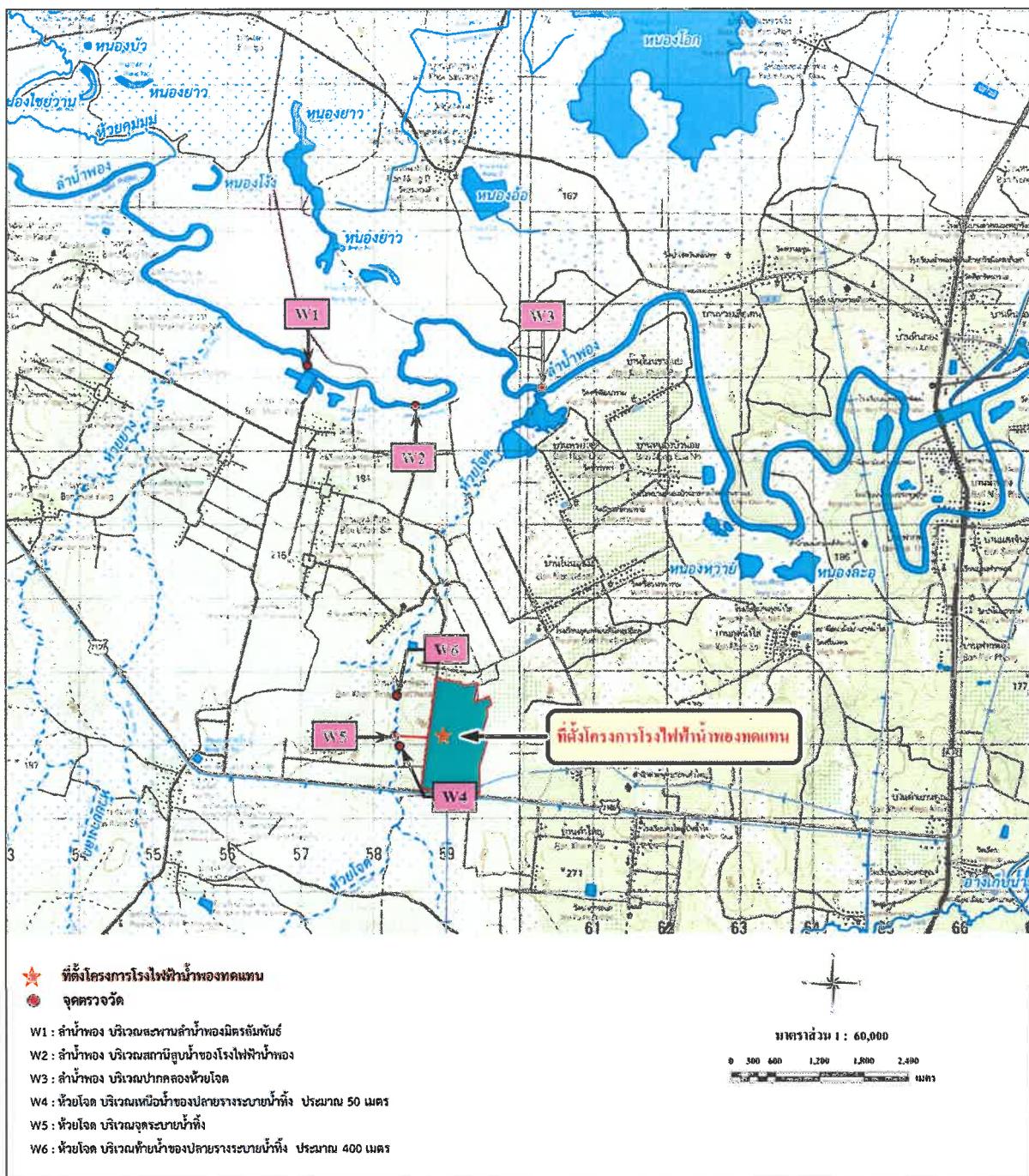


รูปที่ 3 จุดตรวจวัดเสียง ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
  
 (นางศรีวรรณ บูรณ์โชคไพศาล)  
 ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
  
 (นางสาวนิษฐา ทักษิณ)  
 บุคลากรด้านผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

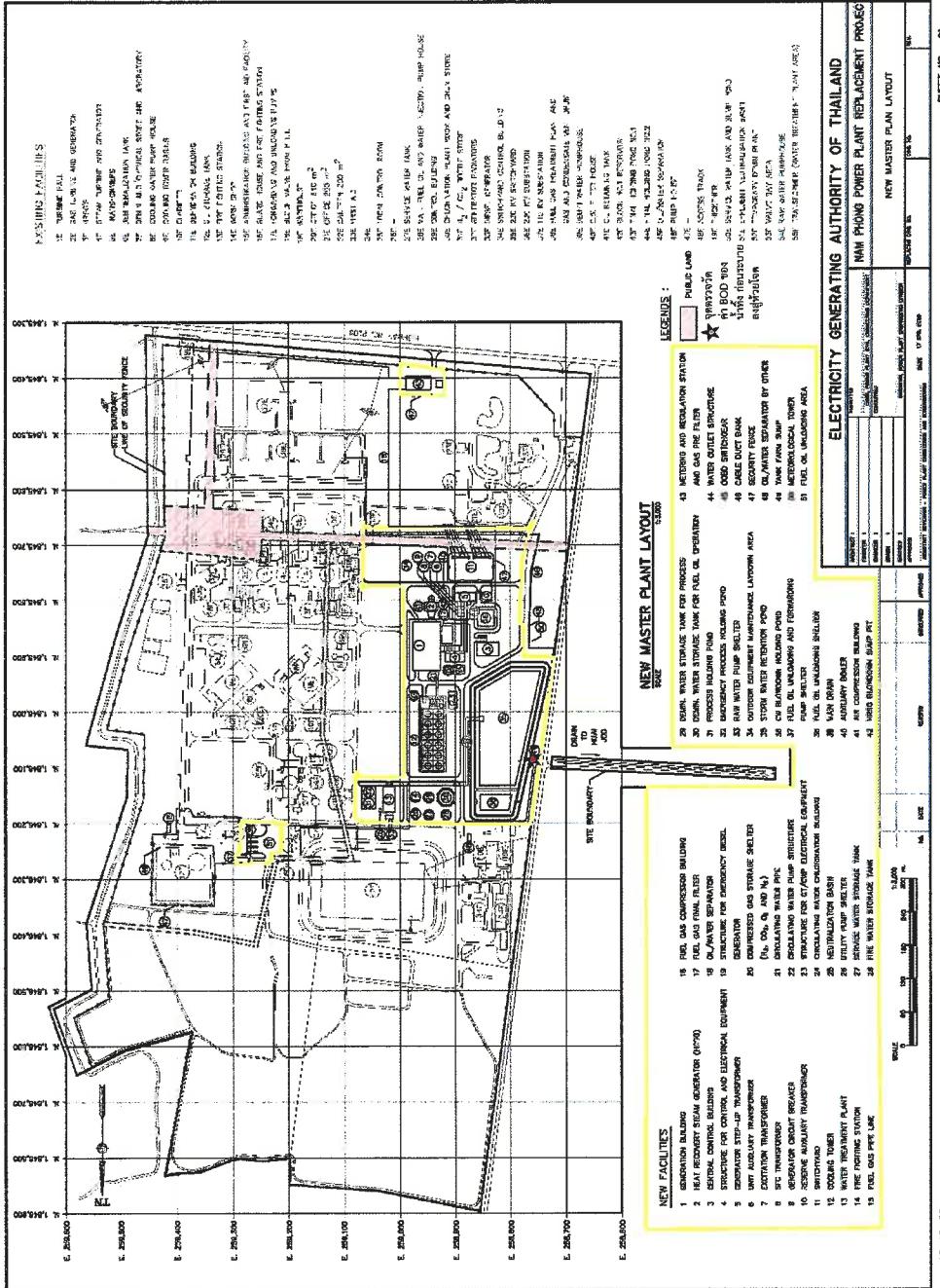
ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
  
 (นางสาวดวงมาล พรมสุวรรณ)  
 สำหรับการวางแผนงานโรงไฟฟ้าฟาร์มพลังงาน



รูปที่ 4 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน และทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
 (นางศรีวรรณ บุรณโชคเพ็ศาล)  
 ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า  
 ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
 (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)  
 ลงชื่อ \_\_\_\_\_  
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
 บุคคลธรรมดานี้มีสิทธิจัดทำรายงาน



៥ រូបភាពរាជរដ្ឋាភិបាល

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

CONSULTANTS OR TESTIMONIALS

ریاضیات

(ພາංສາງພາວັນທີ່ກຳເປົນ)

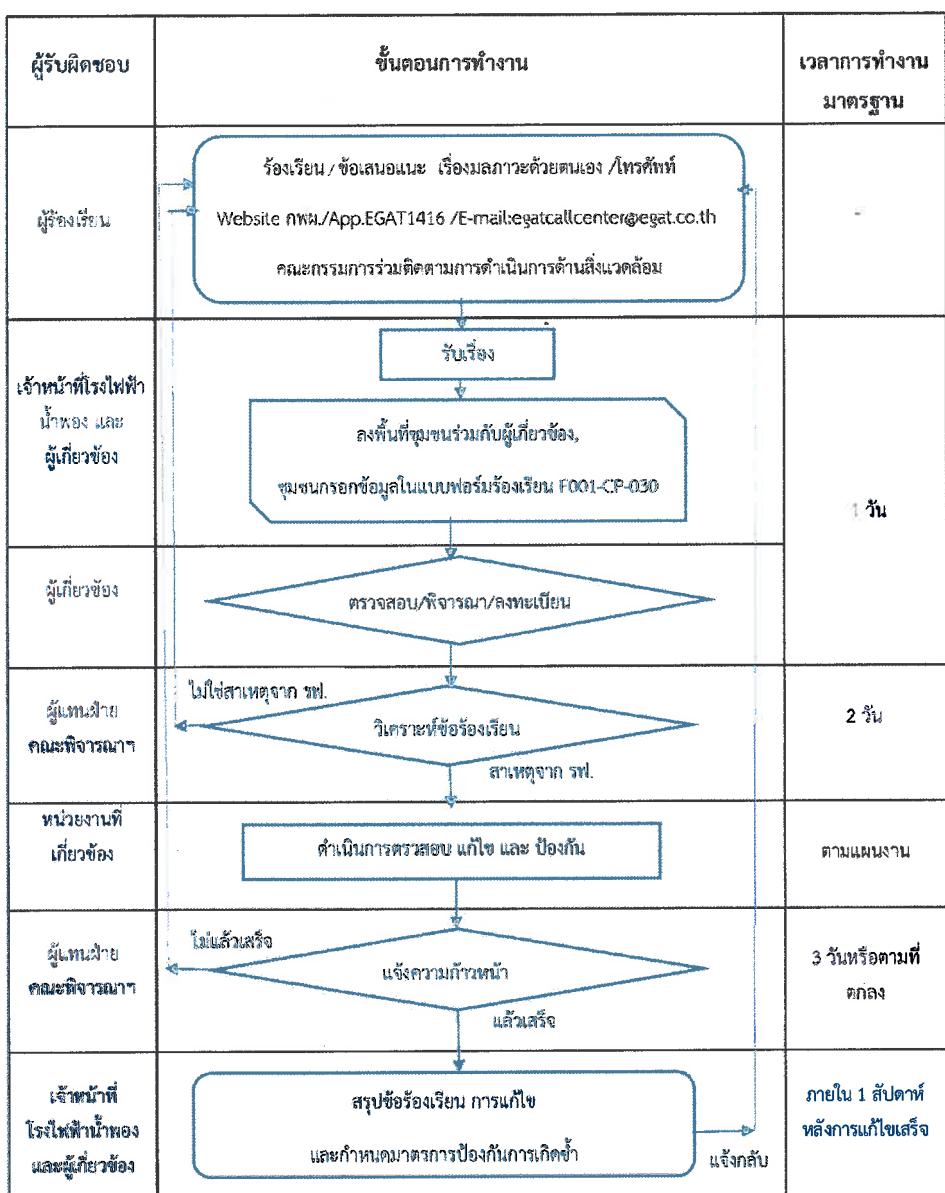
ប្រចកລតវនទនាគារិយេស៊ីខ្លួនទិន្នន័យទិន្នន័យ

(ເມືອງຫຼວງຈິກ ໂພນຊະນະຫຼວງທະບຽນ)

საქართველოს მთავრობის მიერ გადაწყვეტილი კანონი

卷之三

**ขั้นตอนการรับข้อร้องเรียน /ข้อเสนอแนะ จากชุมชนรอบโรงไฟฟ้าน้ำพอง**



สัญลักษณ์

จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดการทำงาน

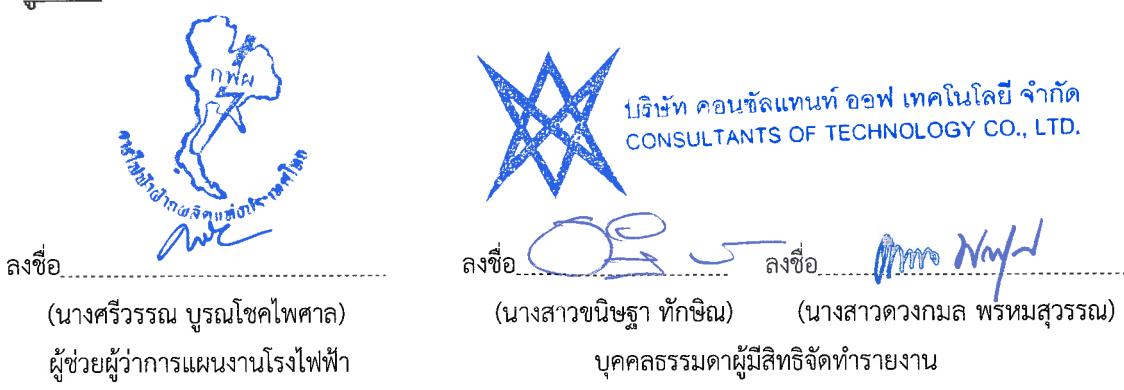
การตัดสินใจทางเลือก

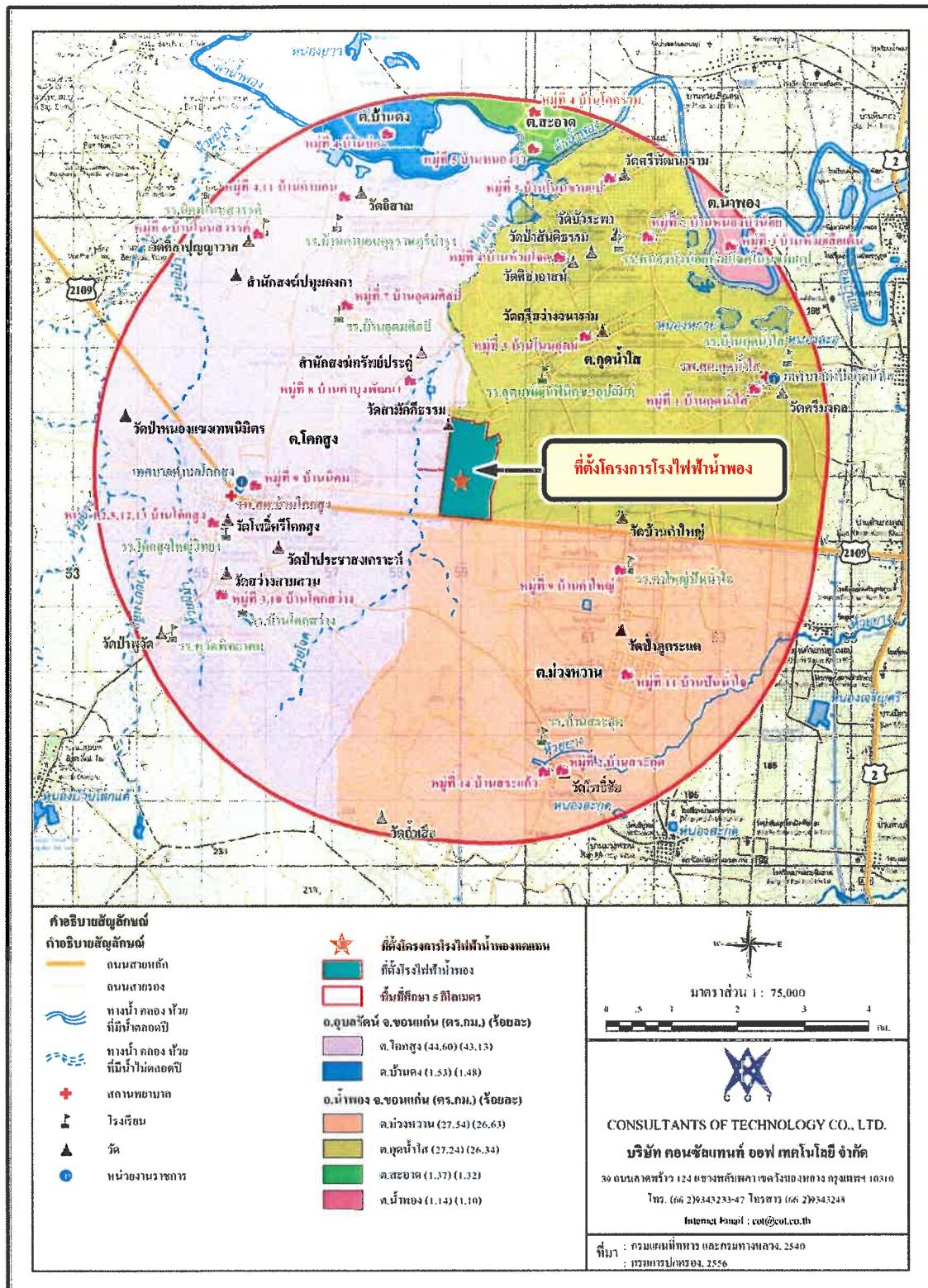
การปฏิบัติงานทั่วไป

เอกสารแบบฟอร์มรายงาน

**หมายเหตุ:** หากการแก้ไขไม่แล้วเสร็จจะแจ้งความก้าวหน้าต่อผู้ร้องเรียนทุก 1 สัปดาห์

**รูปที่ 6 ขั้นตอนในการรับเรื่อง และจัดการเรื่องร้องเรียน**





รูปที่ 7 พื้นที่ดำเนินการด้านเศรษฐกิจ-สังคม

លេងចិន

(นางศรีวรรณ บูรณโชคไพศาล)

## ຜູ້ຊ່າຍຜູ້ວ່າການແພນງານໂຮງໄຟຟ້າ

ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงชื่อ

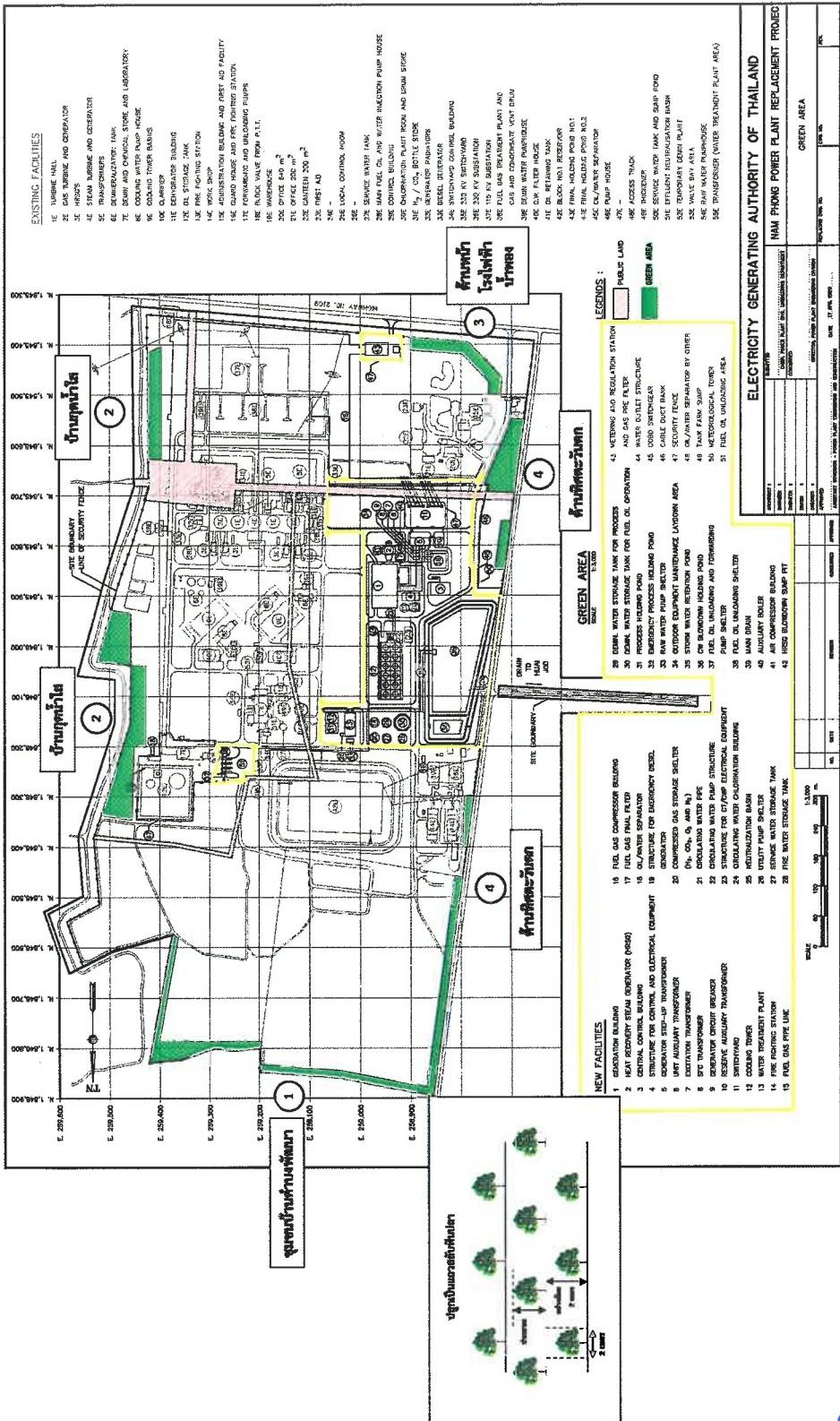
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บุคคลธรรมดางมีสิทธิจัดทำรายงาน

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

138/139

กันยายน 2564



ร่างที่ ๓ ผังแสดงจังหวะที่เขียวของโครงการ



(นายศรีวารรณ บุรณ์พัฒนา)  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการและนางสาวรัตนาเรืองพิพ  
ผู้อำนวยการโครงการฯ พลังงานไฟฟ้า

(นางสาวกานดา ทักษิรัตน์) จัดทำรายงาน  
(นางสาวกานดา ทักษิรัตน์) พร้อมส่วนรับ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ลงชื่อ

(นายศรีวารรณ บุรณ์พัฒนา)  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการและนางสาวรัตนาเรืองพิพ  
ผู้อำนวยการโครงการฯ พลังงานไฟฟ้า