

ด่วนที่สุด

ที่ ทส (กवल) ๑๐๐๘/ว ๑ ๗ ๓ ๖ ๒



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

๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๔

เรื่อง มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๔/๒๕๖๔

เรียน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย มติการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๔/๒๕๖๔

สืบเนื่องจากการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๔/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๔ มีเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จำนวน ๒ เรื่อง ได้แก่

๑. วาระที่ ๔.๑ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนอย่างรุนแรง โครงการโรงไฟฟ้าแม่เมาะทดแทน เครื่องที่ ๘ - ๙ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิต แห่งประเทศไทย

๒. วาระที่ ๔.๒ โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ ๑ - ๒ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ขอเรียนว่า คณะกรรมการฯ ได้พิจารณารับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ครั้งที่ ๔/๒๕๖๔ แล้ว เมื่อวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๔ จึงขอแจ้งมติการประชุมดังกล่าว รายละเอียดตาม สิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๑/๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ กำหนดให้รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็น จากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ สามารถนำไปใช้เพื่อเสนอขอรับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี ได้เป็นระยะเวลา ๕ ปี นับแต่วันที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้มีหนังสือแจ้งความเห็น ของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายจตุพร บุรุษพัฒน์)

ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรรมการและเลขานุการ

กองยุทธศาสตร์และแผนงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๖๖๕ ๖๖๑๐ โทรศัพท์เคลื่อนที่ ๐๘ ๑๗๒๕ ๔๗๕๑ (ไชยยันต์)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ neb@onep.go.th

รายงานการประชุม
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๔/๒๕๖๔
วันพุธที่ ๑๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔ เวลา ๐๙.๓๐ น.
ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ Cisco Webex Meetings

กรรมการผู้มาประชุม

- | | |
|--|--------------------------|
| ๑. พลเอก ประวิตร วงษ์สุวรรณ
รองนายกรัฐมนตรี | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายชำนาญ ศักดิ์ศรี
ที่ปรึกษารองนายกรัฐมนตรี
แทน รองนายกรัฐมนตรี (นายจุรินทร์ ลักษณวิศิษฐ์) | รองประธานกรรมการ คนที่ ๑ |
| ๓. นายวราวุธ ศิลปอาชา
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | รองประธานกรรมการ คนที่ ๒ |
| ๔. พลเอก อนุพงษ์ เผ่าจินดา
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย | กรรมการ |
| ๕. นายศักดิ์สยาม ชิดชอบ
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม | กรรมการ |
| ๖. นายสันติ พร้อมพัฒน์
รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงการคลัง
แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง | กรรมการ |
| ๗. นายวัชรพงศ์ คูวิจิตรสุวรรณ
เลขาธิการรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข
แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข | กรรมการ |
| ๘. นางสาวอรพินทร์ เพชรทัต
เลขาธิการรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ
แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ | กรรมการ |
| ๙. พลเรือเอก สมประสงค์ นิลสมัย
รองปลัดกระทรวงกลาโหม
แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม | กรรมการ |
| ๑๐. นายวิชัย ไตรสุรัตน์
ผู้ช่วยปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ | กรรมการ |
| ๑๑. นายวิษณุยุทธ บุญชิต
รองเลขาธิการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
แทน เลขาธิการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ | กรรมการ |

- | | |
|---|---------------------|
| ๑๒. นายชินนทร์ ขาวจันทร์ | กรรมการ |
| รองเลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน | |
| แทน เลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน | |
| ๑๓. หม่อมราชวงศ์รณจักร์ จักรพันธุ์ | กรรมการ |
| รองผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ | |
| แทน ผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ | |
| ๑๔. นายสหัสวัฒน์ โสภ | กรรมการ |
| รองอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม | |
| แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม | |
| ๑๕. นายเอียรชัย ณ นคร | กรรมการ |
| ผู้ทรงคุณวุฒิ | |
| ๑๖. นายจักรกฤษณ์ ศิวัชเดชาเทพ | กรรมการ |
| ผู้ทรงคุณวุฒิ | |
| ๑๗. นายสุนันต์ อรุณนพรัตน์ | กรรมการ |
| ผู้ทรงคุณวุฒิ | |
| ๑๘. นางสาวดาวัลย์ คำภา | กรรมการ |
| ผู้ทรงคุณวุฒิ | |
| ๑๙. นายยงฉินศรี พิมลเสถียร | กรรมการ |
| ผู้ทรงคุณวุฒิ | |
| ๒๐. นายสันติ บุญประคับ | กรรมการ |
| ผู้ทรงคุณวุฒิ | |
| ๒๑. นางประกายรัตน์ สุขุมลชาติ | กรรมการ |
| ผู้ทรงคุณวุฒิ | |
| ๒๒. นายธเรศ ศรีสถิตย์ | กรรมการ |
| ผู้ทรงคุณวุฒิ | |
| ๒๓. นายจตุพร บุรุษพัฒน์ | กรรมการและเลขานุการ |
| ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | |

ผู้เข้าร่วมประชุม

- | | |
|-------------------------------|--|
| ๑. นางรวิวรรณ ภูริเดช | ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการนโยบายที่ดินแห่งชาติ |
| ๒. นายอดิสร นุชดำรงค์ | อธิบดีกรมป่าไม้ |
| ๓. นายอรรถพล เจริญชันษา | อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ |
| ๔. นายเถลิงศักดิ์ เพ็ชรสุวรรณ | รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ |
| ๕. นายประกิต วงศ์ศรีวัฒนกุล | รองอธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช |
| ๖. นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช | รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |

๗. นายประเสริฐ ศิรินภาพร	รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๘. นายมนต์สังข์ ภูศิริวัฒน์	รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๐. คณะทำงานรองนายกรัฐมนตรี (พลเอก ประวิตร วงษ์สุวรรณ)	จำนวน ๕ คน
๑๑. เจ้าหน้าที่สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	จำนวน ๒ คน
๑๒ เจ้าหน้าที่กรมป่าไม้	จำนวน ๒ คน
๑๒ เจ้าหน้าที่กรมควบคุมมลพิษ	จำนวน ๑๒ คน
๑๓ เจ้าหน้าที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	จำนวน ๒๖ คน

ผู้เข้าร่วมชี้แจง

๑. นายวันชัย คงเกษม	ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ
๒. นายเชษฐา โมสิกรัตน์	รองอธิบดีกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
๓. นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์	รองอธิบดีกรมชลประทาน
๔. นายชูชาติ รักจิตร	รองอธิบดีกรมชลประทาน
๕. นายมนตรี เดชาสกุลสม	รองอธิบดีฝ่ายวิชาการ กรมทางหลวง
๖. นางสาวพริษา ปทุมวงษา	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ สำนักแผนงาน กรมทางหลวง
๗. นายประเสริฐศักดิ์ เชิงชวโน	รองผู้อำนวยการพัฒนาโรงไฟฟ้าและพลังงานหมุนเวียน การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
๘. นางสมใจ บุณนาค	ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
๙. นายเรณูฤทธิ์ กุศลกรรมบถ	ผู้อำนวยการสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
๑๐. นางสาวอิศริยา แสงเจริญ	ผู้อำนวยการกองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

๔.๑ รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนอย่างรุนแรง โครงการโรงไฟฟ้าแม่เมาะทดแทน เครื่องที่ ๘ – ๙ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

กรรมการและเลขานุการ มอบให้รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (นายประเสริฐ ศิรินภาพร) รายงานสรุปต่อที่ประชุมว่า กระทรวงพลังงานได้กำหนดแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย ปี พ.ศ. ๒๕๖๑ – ๒๕๘๐ (Power Development Plan: PDP 2018) โดยให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าแม่เมาะทดแทน เครื่องที่ ๘ - ๙ เพื่อรักษาระดับกำลังผลิต ความมั่นคงของระบบไฟฟ้าในภาคเหนือ รวมถึงรักษาเสถียรภาพของระบบไฟฟ้าในภาพรวมของประเทศไทย เนื่องจากโรงไฟฟ้าแม่เมาะ เครื่องที่ ๘ - ๙ ปัจจุบัน มีอายุการใช้งานมากกว่า ๓๐ ปี

โครงการโรงไฟฟ้าแม่เมาะทดแทน เครื่องที่ ๘ - ๙ ตั้งอยู่ที่อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง มีพื้นที่ทั้งหมด ๑๒๓.๒๕ ไร่ ก่อสร้างบนพื้นที่โรงไฟฟ้าแม่เมาะ ขนาดกำลังผลิตไฟฟ้าติดตั้งประมาณ ๖๖๐ เมกะวัตต์ ใช้ถ่านหินลิกไนต์จากเหมืองแม่เมาะเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งโรงไฟฟ้าแม่เมาะจะประกอบด้วย โรงไฟฟ้าแม่เมาะทดแทนเครื่องที่ ๔ - ๗ โรงไฟฟ้าแม่เมาะทดแทนเครื่องที่ ๘ - ๙ และโรงไฟฟ้าแม่เมาะเครื่องที่ ๑๐ - ๑๓ จะมีกำลังการผลิตรวมเท่ากับ ๒,๕๑๕ เมกะวัตต์ ใช้เทคโนโลยีโรงไฟฟ้าถ่านหินแบบ Pulverized Coal (PC) อุปกรณ์หลัก เช่น เครื่องผลิตไอน้ำแรงดันเหนือวิกฤต (Ultra Supercritical Pressure Steam Generator) เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator) เครื่องควบแน่น (Condenser) หอหล่อเย็น (Cooling Tower) อุปกรณ์ดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) ระบบกำจัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (FGD) ระบบกำจัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (SCR) และอุปกรณ์บางส่วนจะใช้ร่วมกับโรงไฟฟ้าเดิม เช่น ระบบบำบัดน้ำทิ้ง ส่วนต้นทางของระบบสายพานลำเลียงถ่านหินลิกไนต์ (Coal Conveyor System) และส่วนปลายทางของระบบสายพานลำเลียงเถ้าถ่านหินและขี้ปี้ (Ash Conveyor System) เป็นต้น

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน พิจารณารวม ๓ ครั้ง และครั้งที่ ๑๔/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๔ มีมติให้ กฟผ. รวบรวมข้อมูลรายงานฯ ทุกฉบับ และข้อมูลที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทาง รายละเอียด ประเด็นหรือหัวข้อที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด จัดทำเป็นรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ เสนอต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อเสนอความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีต่อไป โดยรายงานฯ ได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ได้แก่ ด้านคุณภาพอากาศ มีระบบการติดตามตรวจสอบการระบายมลสารจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMS และ PM - CEMS) ด้านเสียง มีการติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (Silencer) บริเวณวาล์วฉุกเฉินและวาล์วระบายในช่วงเริ่มเดินเครื่อง ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง ณ จุดที่ระบายน้ำออกจากบ่อพักน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า ก่อนระบายน้ำทิ้งไปยังอ่างเก็บน้ำแม่เมาะ ด้านการจัดการกากของเสีย มีการจัดการเถ้าหนักที่เกิดขึ้นจากกระบวนการเผาไหม้ โดยลำเลียงด้วยระบบสายพานลำเลียงเถ้าถ่านหินและขี้ปี้ระบบปิดไปฝังกลบด้านเศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน และดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิตและการส่งเสริมอาชีพ นอกจากนี้ ได้มีการกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง ๑๑ สถานี ตลอดทั้งปี ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน ๖ สถานี ครอบคลุมอ่างเก็บน้ำแม่จาง อ่างเก็บน้ำแม่ขาม อ่างเก็บน้ำแม่เมาะ และลำน้ำแม่จาง ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าบริเวณระบบบำบัดแบบชีวภาพและจากที่פקคนงาน และตรวจวัดปริมาณ Organic Carbon และโลหะหนักในเถ้าถ่านหินทุกเดือน

จึงเรียนเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณา

ความเห็นที่ประชุม

ที่ประชุมฯ พิจารณารายละเอียดโครงการฯ แล้ว มีความเห็นเพิ่มเติม ดังนี้

๑. เห็นควรให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยดำเนินการตามแผนการลดปริมาณการใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้าและใช้พลังงานสะอาดให้มากขึ้น เพื่อลดการเกิดคาร์บอนไดออกไซด์จากภาคการผลิต ควบคู่กับการดำเนินการเพิ่มพื้นที่ป่าไม้เพื่อเป็นแหล่งกักเก็บคาร์บอน (Carbon Sink) ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งจะมีส่วนให้ประเทศไทยบรรลุเป้าหมายการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์สุทธิเป็นศูนย์ (Carbon Neutrality) ภายในปี ค.ศ. ๒๐๖๕ - ๒๐๗๐ ต่อไป

๒. เห็นควรให้เพิ่มเติมมาตรการเกี่ยวกับการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ตามแนวทางที่กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุขกำหนด ทั้งนี้ ขอให้ทุกโครงการที่มีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ พิจารณากำหนดมาตรการฯ ดังกล่าวไว้ด้วย

ข้อสั่งการประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พลเอก ประวิตร วงษ์สุวรรณ)

ให้ดำเนินการตามมาตรการฯ ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด และให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยนำเสนอคณะรัฐมนตรีต่อไป

มติที่ประชุม

๑. เห็นชอบตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๑๔/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๔ ต่อยางานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าแม่เมาะทดแทน เครื่องที่ ๘ - ๙ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โดยให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยรับความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติไปพิจารณาดำเนินการเพิ่มเติม ในประเด็นการดำเนินการตามแผนลดการใช้ถ่านหินในการผลิตกระแสไฟฟ้า และการเพิ่มเติมมาตรการเกี่ยวกับการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ตามแนวทางที่กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุขกำหนด และดำเนินการ ดังนี้

๑.๑ ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงไฟฟ้าแม่เมาะทดแทน เครื่องที่ ๘ - ๙ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ซึ่งผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๑๔/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๔ อย่างเคร่งครัด

๑.๒ ให้ตั้งงบประมาณเพื่อดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้

๑.๓ นำความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อประกอบการพิจารณา ตามมาตรา ๔๙ และ ๕๑/๖ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ ต่อไป

๒. มอบให้กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้มีการกำหนดมาตรการเกี่ยวกับการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ตามแนวทางที่กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุขกำหนด ในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๔.๒ โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ ๑ - ๒ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

กรรมการและเลขานุการ มอบให้รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (นายประเสริฐ ศิรินภาพร) รายงานสรุปต่อที่ประชุมว่า กระทรวงพลังงานได้กำหนดแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐ (Power Development Plan: PDP 2018) โดยให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ ๑ - ๒ ขนาดกำลังผลิตตามสัญญา (Contracted Capacity) ชุดละ ๗๐๐ เมกะวัตต์ รวม ๑,๔๐๐ เมกะวัตต์ มีกำหนดจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบ (Commercial Operation Date: COD) ชุดที่ ๑ ในปี พ.ศ. ๒๕๗๐ และชุดที่ ๒ ในปี พ.ศ. ๒๕๗๒ ตามลำดับ เพื่อเสริมความมั่นคงของระบบไฟฟ้าในภาคใต้และสนองความต้องการไฟฟ้าที่เพิ่มสูงขึ้น

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ ๑ - ๒ ตั้งอยู่ที่อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลักและน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง มีกำลังผลิตติดตั้งสูงสุด (Installed Capacity) ชุดละ ๘๓๐ เมกะวัตต์ รวม ๒ ชุด กำลังการผลิตรวม ๑,๖๖๐ เมกะวัตต์ โดยจะก่อสร้างบนพื้นที่โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานีปัจจุบัน พื้นที่ประมาณ ๗๖.๔ ไร่ ซึ่งจะทำการรื้อถอนอาคารโรงไฟฟ้าเดิมออกก่อนทำการก่อสร้าง ทั้งนี้ จะใช้เทคโนโลยีโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (Combined Cycle Power Plant) ประกอบด้วย เครื่องกังหันก๊าซ (Gas Turbine: GT) เครื่องกังหันไอน้ำ (Steam Turbine: ST) เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) เครื่องผลิตไอน้ำความดันสูงแบบใช้ไอเสีย (Heat Recovery Steam Generator: HRSG) และหอหล่อเย็น (Cooling Tower) ระบบควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Low NOx Burner) อุปกรณ์ชุดกรองฝุ่น (Inlet Air Filter System) แหล่งก๊าซธรรมชาติซึ่งเป็นเชื้อเพลิงหลัก อาจจะมาจากแหล่งอำเภอนอม จังหวัดนครศรีธรรมราช หรือแหล่งดอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี และน้ำมันดีเซลซึ่งเป็นเชื้อเพลิงสำรอง จะขนส่งทางรถบรรทุกน้ำมันจากคลังปิโตรเลียมสุราษฎร์ธานี หรือคลังปิโตรเลียมสงขลา หรือคลังปิโตรเลียมอื่น ๆ นำมาเก็บไว้

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนพิจารณารวม ๒ ครั้ง และครั้งที่ ๑๖/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๔ มีมติให้ กฟผ. รวบรวมข้อมูลรายงานฯ ทุกฉบับ และข้อมูลที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทาง รายละเอียด ประเด็นหรือหัวข้อที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด จัดทำเป็นรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ เสนอต่อคณะกรรมการ

สิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อเสนอความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีต่อไป โดยรายงานฯ ได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ในระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ได้แก่ การติดตั้งระบบ Low NOx Burner เพื่อควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากการเผาไหม้ กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง และ De NOx Water Injection กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง การติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง การบำบัดน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตโดยแยกน้ำมันออก ส่วนน้ำทิ้งที่ปนเปื้อนสารเคมีและน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ จะถูกส่งไปยัง Neutralization Basin เพื่อทำการปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง และการควบคุมปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด และอุณหภูมิของน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นก่อนระบายลงสู่แม่น้ำตาปี นอกจากนี้ ได้มีการกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและตรวจวัด TSP และ PM₁₀ ตรวจวัด NO_x O₂ จากปล่องปีละ ๒ ครั้ง การตรวจวัดด้านเสียงจำนวน ๕ สถานี การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน ๖ สถานี ทั้งในแม่น้ำตาปีบริเวณเหนือจุดสูบน้ำ บริเวณจุดสูบน้ำ บริเวณจุดระบายน้ำ และท้ายจุดระบายน้ำ ช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน

จึงเรียนเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดพิจารณา

ความเห็นที่ประชุม

ที่ประชุมฯ พิจารณารายละเอียดโครงการฯ แล้ว มีความเห็นเพิ่มเติม ดังนี้

เห็นควรให้เพิ่มเติมมาตรการเกี่ยวกับการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ตามแนวทางที่กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุขกำหนด

ข้อสั่งการประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พลเอก ประวิตร วงษ์สุวรรณ)

ให้ดำเนินการตามมาตรการฯ ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด และให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยนำเสนอคณะรัฐมนตรีต่อไป

มติที่ประชุม

เห็นชอบตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๑๖/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๔ ต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ ๑ - ๒ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โดยให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยรับความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติไปพิจารณาดำเนินการเพิ่มเติม ในประเด็นการเพิ่มเติมมาตรการเกี่ยวกับการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ตามแนวทางที่กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุขกำหนด และดำเนินการ ดังนี้

๑. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ ๑ - ๒ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ซึ่งผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๑๖/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๔ อย่างเคร่งครัด

๒. ให้ตั้งงบประมาณเพื่อดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้

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



(นายไชยยันต์ เทพศิริสุนทร)



(นายประเสริฐ ศิริินภาพร)



(นางสาวนารัตน์ พันธุ์มณี)

ผู้จัดรายงานการประชุม



(นายจตุพร บุรุษพัฒน์)

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน

โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี

ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาหัวควาย อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 4/2564 ลงวันที่ 29 ตุลาคม 2564

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
สาธารณสุขและสุขภาพ	- กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงาน ว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกาย และการตรวจสุขภาพตามความเสี่ยง - ให้ความรู้คนงานเรื่องสุขภาพอนามัยและการป้องกันโรคติดต่อ - ในกรณีที่เกิดโรคติดต่อร้ายแรง เช่น โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 เป็นต้น ให้ดำเนินการตามแนวทางที่กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนด	- บริเวณพื้นที่รื้อถอน และบริเวณที่พักอาศัยของคนงาน	- ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย


 ลงนาม.....
 (นางศรีวรรณ บุณยโชติไพศาล)
 ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
 การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 1/3
 พฤศจิกายน 2564



ลงนาม.....
 (นายขรรชัย เกียรติกรอุคม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ตั้งอยู่ที่ตำบลตาบลเขาหัวควาย อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 4/2564 ลงวันที่ 29 ตุลาคม 2564

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
สาธารณสุขและสุขภาพ	- กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงาน ว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกาย และการตรวจสุขภาพตามความเสี่ยง - ให้ความรู้คนงานเรื่องสุขภาพอนามัยและการป้องกันโรคติดต่อ - ในกรณีที่เกิดโรคติดต่อร้ายแรง เช่น โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 เป็นต้น ให้ดำเนินการตามแนวทางที่กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนด	- บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณที่พักอาศัยของคนงาน	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....
 (นางศรีวรรณ บุรณโชคไพศาล)
 ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
 การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 2/3
 พฤศจิกายน 2564



ลงนาม.....
 (นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีอีโอ จำกัด

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
 โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี
 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
 ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาหัวควาย อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
 ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 4/2564 ลงวันที่ 29 ตุลาคม 2564

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
สาธารณสุขและสุขภาพ	- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอภายในโรงไฟฟ้า รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำส่งผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันที กรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ - ในกรณีที่เกิดโรคติดต่อร้ายแรง เช่น โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 เป็นต้น ให้ดำเนินการตามแนวทางที่กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



ลงนาม.....
 (นางศิริวรรณ บุรณ์โชคไพศาล)
 ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
 การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 3/3
 พฤศจิกายน 2564



ลงนาม.....
 (นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอต จำกัด



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	
รับที่	๒๕๕๖๙
วันที่	๒๖ เม.ย. ๒๕๖๔

ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๕ ๘ ๗ ๙

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๖ เมษายน ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1 - 2
ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เรียน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เสนอ	รับ
รวิพ	★
อศค	

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/๑๕๑๗๖-๖๖๖๖
ลงวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

๒. หนังสือการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ที่ กฟผ. S82200/8026 ลงวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๓

๒๖ เม.ย. ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๔๗/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ ซึ่งมีมติให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1 - 2 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่ที่อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ให้ครบถ้วนสมบูรณ์ และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1 - 2 (รายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑) จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ซีคอต จำกัด ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับแก้ไขเพิ่มเติมดังกล่าว เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๖/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๔ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย รวบรวมข้อมูลรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1 - 2 ของ

การไฟฟ้า...

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่ที่อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ทุกฉบับ และข้อมูลที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทาง รายละเอียด ประเด็นหรือหัวข้อที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนด จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ เสนอต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อเสนอความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีต่อไป และให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับผู้บริหาร จำนวน ๔๒ ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูลเช่นเดียวกับรายงานฉบับหลักในรูปแบบ Portable Document Format (PDF) จำนวน ๔๒ แผ่น เพื่อให้สำนักงานนโยบายฯ นำเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณาต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้แจ้งบริษัท ซีคอต จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ
ตั้งอยู่ที่
โดย
จัดทำโดย

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2
ตำบลเขาหัวควาย อำเภอพุนพิน
จังหวัดสุราษฎร์ธานี
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
53 หมู่ 2 ถนนจรัฏฐนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย
อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
บริษัท ซีคอต จำกัด
เลขที่ 239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ
เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

ลงนาม..... (นางศรวิพรรณ ธรรมโชคไพศาล) ผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 1/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายบรรชัย เกียรติเกริกอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	---------------------------------------	--



แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

1. แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

1.1 บทนำและสรุปข้อมูลรายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

ตามแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ.2561-2580 (PDP2018) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 30 เมษายน พ.ศ.2562 กำหนดให้มีโครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 ขนาดกำลังผลิตตามสัญญา (Contracted Capacity) ชุดละ 700 เมกะวัตต์ รวม 1,400 เมกะวัตต์ ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง มีกำหนดจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบ (Commercial Operation Date; COD) ชุดที่ 1 ในปี พ.ศ.2570 และชุดที่ 2 ในปี พ.ศ.2572 ตามลำดับ เพื่อเสริมความมั่นคงของระบบไฟฟ้าในภาคใต้และสนองความต้องการไฟฟ้าที่เพิ่มสูงขึ้น กฟผ. จึงมีแผนพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 โดยมีขนาดกำลังผลิตติดตั้งสูงสุด (Installed Capacity) ประมาณ 1,660 เมกะวัตต์

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 มีพื้นที่ประมาณ 76.4 ไร่ มีปริมาณความต้องการใช้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ ประมาณ 260.5 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน โดยรับจากผู้ประกอบการจัดหาก๊าซ และในกรณีที่โครงการเดินเครื่องด้วยเชื้อเพลิงสำรอง คือ น้ำมันดีเซล จะมีความต้องการใช้น้ำมันดีเซล ประมาณ 5.76 ล้านลิตรต่อวัน แหล่งน้ำใช้จะนำน้ำจากแม่น้ำตาปีมาปรับปรุงคุณภาพน้ำ เพื่อใช้ในกิจกรรมต่างๆ ของโรงไฟฟ้า โดยมีความต้องการใช้น้ำจากแม่น้ำตาปีกรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง 41,300 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และกรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง 35,200 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และโครงการจะระบายน้ำจากการหล่อเย็นกลับคืนสู่แม่น้ำตาปี 8,000 และ 7,400 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ตามลำดับ ดังนั้น ปริมาณใช้น้ำของโครงการกรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเท่ากับ 33,300 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หรือคิดเป็น 1.00 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อเดือน และกรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง 27,800 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หรือคิดเป็น 0.83 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อเดือน

ลงนาม..... (นางศวีวรรณ บวร โชคไพศาล) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 2/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายชรรชัย เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
--	---------------------------------------	---



ทั้งนี้ ก่อนการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 กฟผ. จะต้องทำการรื้อถอนโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานีปัจจุบันออกเพื่อใช้เป็นพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ดังนั้น กฟผ. จึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 ดังนั้น แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงานฉบับนี้ จึงเป็นแผนสำหรับโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานีต้องยึดถือปฏิบัติ ทั้งในระย้ารื้อถอน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ โดยแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย

- (1) แผนปฏิบัติการทั่วไป
- (2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- (3) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- (4) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน
- (5) แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ
- (6) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง
- (7) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- (8) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย
- (9) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (10) แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ สังคม
- (11) แผนปฏิบัติการด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน
- (12) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ
- (13) แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียว

ทั้งนี้มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ของโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ทั้งในระยะรื้อถอนระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ เป็นแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานีต้องยึดถือปฏิบัติ มีรายละเอียดดังนี้

ลงนาม..... (นางศรีวรรณ บุณยโชติไพศาล) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงาน โรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 3/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายขรรชัช เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
--	---------------------------------------	---

1.2

แผนปฏิบัติการทั่วไป

(1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 ทั้งในระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนบริเวณโดยรอบ ทั้งทางด้านคุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ ทรัพยากรชีวภาพ การคมนาคมขนส่ง การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม การจัดการกากของเสีย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เศรษฐกิจสังคม การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน สาธารณสุขและสุขภาพ และพื้นที่สีเขียว

ดังนั้น เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ที่อาจเกิดจากการดำเนินโครงการ โครงการจึงต้องปฏิบัติตามมาตรการทั่วไปอย่างเคร่งครัด และนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ ให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนด

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม จากการดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 ต่อชุมชนใกล้เคียง
- เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน ที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ

(3) พื้นที่เป้าหมาย

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 และพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี

(4) วิธีการดำเนินการ

- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาหัวควาย

ลงนาม..... (นางศรียรรณ บุณนโชติพิศาล) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 4/285 พฤษภาคม 2564	 ลงนาม..... (นายบรรชัย เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคोट จำกัด
---	---------------------------------------	---

อำเภอพนมพิณ จังหวัดสุราษฎร์ธานี และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง

- ให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการ ด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติ โดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ
- ให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการ ด้านสิ่งแวดล้อม ให้สรุปให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทราบทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมกำหนด
- กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหารวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดสุราษฎร์ธานี ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ปัญหา
- หากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการดำเนินการซึ่งแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้
 - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจาก

ลงนาม..... (นางศรีวรรณ บุณยโชค เพสาล) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 5/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายขรรชัช เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคोट จำกัด
---	---------------------------------------	---

คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแล้ว ให้
หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับจดทะเบียน การปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลง
ดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ
ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับจดทะเบียนไว้
ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจ
กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับ
ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตจัดส่งรายงานการ
เปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุดที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการดังนี้

: หากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนั้น ต้องเสนอคณะรัฐมนตรีตาม
ระเบียบปฏิบัติของทางราชการ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณา
ให้ความเห็น และเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณา ทั้งนี้
ให้นำเสนอความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เสนอคณะ
รัฐมนตรีเพื่อประกอบการพิจารณาต่อไป

: หากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนั้น ไม่ต้องเสนอคณะรัฐมนตรี
ตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
พิจารณาให้ความเห็นชอบ และเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
เพื่อทราบ

- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิต
แห่งประเทศไทยต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และบันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย

ลงนาม..... (นางศรีวรรณ บุณยโชคโศก) ผู้อำนวยการสำนักงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 6/285 พฤษภาคม 2564	 ลงนาม..... (นายชรัสชัย เจริญไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
---	---------------------------------------	---

- เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า การระบายมลสารทางอากาศจากปล่องมีค่าที่ต่ำกว่าค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร- ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

(5) ผู้รับผิดชอบ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

(6) การประเมินผล

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ ให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนด

ลงนาม..... (นางศรียรรณ ชูธนโชคไพศาล) ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 7/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายบรรชัย เกียรติไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	---------------------------------------	--

1.3 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

(1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 ทั้งในระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ และพนักงานที่ทำงานในพื้นที่โครงการ โดยผลกระทบที่จะเกิดในระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้าง จะเกิดขึ้นจากฝุ่นละอองจากการรื้อถอนและก่อสร้าง การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ และยานพาหนะต่างๆ ที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ โดยฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นเป็นฝุ่นละอองขนาดใหญ่ คนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการอาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการรื้อถอน และการก่อสร้าง ดังนั้นเพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว โครงการจึงได้กำหนดมาตรการที่เหมาะสมไว้ในแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

ระยะรื้อถอน

ผลการประเมินโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด เท่ากับ 231.6 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 320 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด เท่ากับ 0.3 และ 0.06 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) กำหนดไว้ไม่เกิน 780 และ 300 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด เท่ากับ 141.8 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) กำหนดไว้ไม่เกิน 330 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ลงนาม..... (นางศรียรรักษ์ บุณนโชติไศล) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 8/285 พฤษภาคม 2564	 นางศรียรรักษ์ เกียรติกรอุ้ม ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	---------------------------------------	---

ระยะก่อสร้าง

ผลการประเมินโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด เท่ากับ 259.8 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 320 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด เท่ากับ 0.3 และ 0.08 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) กำหนดไว้ไม่เกิน 780 และ 300 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด เท่ากับ 199 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) กำหนดไว้ไม่เกิน 330 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ระยะดำเนินการ

ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่อาจเกิดขึ้น จะเกิดจากการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก และใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง ในการผลิตไฟฟ้า ในการเผาไหม้เชื้อเพลิงจะก่อให้เกิดมลสารทางอากาศระบายนอกสู่บรรยากาศ ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) และฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)

จากการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ โดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD กรณีแหล่งกำเนิดของโครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง พบค่าความเข้มข้นสูงสุดของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 1 ปี มีค่าเท่ากับ 63.3 และ 1.0 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และกรณีแหล่งกำเนิดของโครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง พบค่าความเข้มข้นสูงสุดของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 1 ปี มีค่าเท่ากับ 105.4 และ 1.7 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์-

ลงนาม..... (นางศรวิรัตน์ บุรณ โชคไพศาล) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 9/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายขรรชัย เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
---	---------------------------------------	---

เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) กำหนดไว้ไม่เกิน 320 และ 57 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

ค่าความเข้มข้นสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และเฉลี่ย 1 ปี จากการประเมินผลกระทบโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD กรณีแหล่งกำเนิดของโครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง พบค่าเท่ากับ 97.6 17.7 และ 1.4 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และกรณีแหล่งกำเนิดของโครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง มีค่าเท่ากับ 276.5 48.6 และ 4.0 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) กำหนดไว้ไม่เกิน 780 300 และ 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

ค่าความเข้มข้นสูงสุดของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และเฉลี่ย 1 ปี จากการประเมินผลกระทบโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD กรณีแหล่งกำเนิดของโครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง มีค่าเท่ากับ 13.5 และ 1.1 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และกรณีแหล่งกำเนิดของโครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง มีค่าเท่ากับ 18.6 และ 1.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) กำหนดไว้ไม่เกิน 330 และ 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

ค่าความเข้มข้นสูงสุดของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และเฉลี่ย 1 ปี จากการประเมินผลกระทบโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ กรณีแหล่งกำเนิดของโครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง มีค่าเท่ากับ 3.9 และ 0.3 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และกรณีแหล่งกำเนิดของโครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง มีค่าเท่ากับ 9.3 และ 0.8 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) กำหนดไว้ไม่เกิน 120 และ 50 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

ลงนาม..... (นางศรียรรณ บูรณโชคไพศาล) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 10/285 พฤษภาคม 2564	 นายชรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	--	--

ค่าความเข้มข้นสูงสุดของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และเฉลี่ย 1 ปี จากการประเมินผลกระทบโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ กรณีแหล่งกำเนิดของโครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง มีค่าเท่ากับ 1.5 และ 0.1 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และกรณีแหล่งกำเนิดของโครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง มีค่าเท่ากับ 2.2 และ 0.2 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) กำหนดไว้ไม่เกิน 50 และ 25 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ จึงได้กำหนดมาตรการที่เหมาะสมไว้

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ จากบริเวณพื้นที่รื้อถอนโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานีปัจจุบัน พื้นที่ก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 และการดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 กระจายสู่บรรยากาศ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง
- เพื่อควบคุมค่าอัตราการระบายมลสารที่ระบายจากปล่องระบายของโครงการ ให้เป็นไปตามอัตราการระบายที่ควบคุม
- เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อชุมชน ที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่เป้าหมาย

ภายในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 และพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี

ลงนาม..... (นางศรีวรรณ บุณยโชคไพศาล) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 11/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายบรรชัย เกียรติกรอุ้ม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
--	--	---

(4) วิธีการดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะรื้อถอน

- ฉีดพรมน้ำบริเวณรื้อถอนและบริเวณถนนทางเข้า-ออกโครงการ ที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง หรือตามความเหมาะสมในช่วงฤดูฝน
- ใช้วัสดุกันฝุ่นโดยรอบอาคารก่อนเริ่มงานรื้อถอนในพื้นที่ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง
- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปิดคลุม และ/หรือ สิ่งผูกมัดในส่วนรถบรรทุก ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่ และลดปริมาณฝุ่นละอองที่อาจฟุ้งกระจายตลอดเส้นทางการขนส่ง
- จัดให้มีการล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกภายในพื้นที่รื้อถอน ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักร ตามแผนการตรวจสอบสภาพและซ่อมบำรุง เพื่อลดการระบายมลสารทางอากาศ
- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่โครงการ

ระยะก่อสร้าง

- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและถนนทางเข้า-ออก โครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง หรือตามความเหมาะสมในช่วงฤดูฝน เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายสู่บรรยากาศ และส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง
- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปิดคลุม และ/หรือ สิ่งผูกมัดในส่วนรถบรรทุก ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่ และลดปริมาณฝุ่นละอองที่อาจฟุ้งกระจายตลอดเส้นทางการขนส่ง

ลงนาม.....

(นางศรวิรรณ บุญโชคไพศาล)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงาน โรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 12/285

พฤษภาคม 2564



นายบรรชัย เกียรติกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกภายในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- จัดให้มีการล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุก
- ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักร ตามแผนการตรวจสอบสภาพและซ่อมบำรุง เพื่อลดการระบายมลสารทางอากาศ
- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่โครงการ

ระยะดำเนินการ

- ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก และใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง ซึ่งมีค่ากำมะถัน (Sulfur Content) เป็นไปตามมาตรฐานประกาศกรมธุรกิจพลังงาน
- ติดตั้งและบำรุงรักษาระบบ Low NO_x Burner เพื่อควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากการเผาไหม้ กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง และ De NO_x Water Injection กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง
- ติดตั้งและบำรุงรักษาระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System ; CEMS) ที่ปล่อยระบายอากาศของโครงการ ตามแผนบำรุงรักษา เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายอย่างต่อเนื่อง สำหรับใช้ในการควบคุมแหล่งระบายมลสารจากโครงการ โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ออกซิเจน และอัตราการไหลของอากาศ
- ควบคุมการระบายมลสารทางอากาศ ให้เป็นไปตามค่าการออกแบบ ดังนี้
กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
 - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 70 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂
และ ไม่เกิน 75.27 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง
 - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂
และ ไม่เกิน 14.96 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง

ลงนาม..... (นางศรวิรรณ บุณย โชคไพศาล) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 13/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายขรรชัย เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
---	--	---

- ฟุ้งละออง ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ที่ 7%O₂

และ ไม่เกิน 11.43 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง
กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 144 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂
และ ไม่เกิน 137.22 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง

- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 35 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂
และ ไม่เกิน 46.40 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง

- ฟุ้งละออง ไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ที่ 7%O₂

- และ ไม่เกิน 17.73 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง
- แสดงผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซออกซิเจน จากปล่องระบายอากาศของโครงการ พร้อมแสดงค่ามาตรฐานบนจอแสดงผล ขนาดกว้าง x ยาว ประมาณ 2.5 เมตร x 5 เมตร และมีระดับความสูงจากพื้นดินถึงขอบล่างของจอ ประมาณ 3 เมตร ติดตั้งไว้บริเวณริมรั้วด้านหน้าโครงการ
- กรณีระบบควบคุมมลสารทางอากาศเกิดการขัดข้อง และมีค่าอัตราการระบายเกินค่าที่ควบคุม โครงการจะทำการลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตไฟฟ้า โดยปรับปรุงการทำงานของหน่วยผลิตหรือระบบควบคุมมลสาร ให้สามารถทำงานได้เป็นปกติก่อนจึงจะเริ่มการผลิตต่อไป
- ติดตั้งระบบเตือน (Alarm) เพื่อควบคุมค่าการระบายไว้ที่ 2 ระดับ คือ ที่ร้อยละ 85 และร้อยละ 95 ของค่าควบคุม NO_x 70 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ ดังนี้
 - ระดับ Alarm ที่ร้อยละ 85 ของ NO_x : 59.5 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂
 - ระดับ Alarm ที่ร้อยละ 95 ของ NO_x : 66.5 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂

ลงนาม.....

(นางศรีวรรณ บุรณ โสภโสภา)

ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 14/285

พฤษภาคม 2564

ลงนาม.....

(นายชรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคोट จำกัด



- จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ ทำหน้าที่ในการควบคุมมลสารทางอากาศ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะรื้อถอน

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- : ดัชนีคุณภาพ
 - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ความเร็วและทิศทางลม (1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ)

: สถานที่ จำนวน 4 สถานี ได้แก่

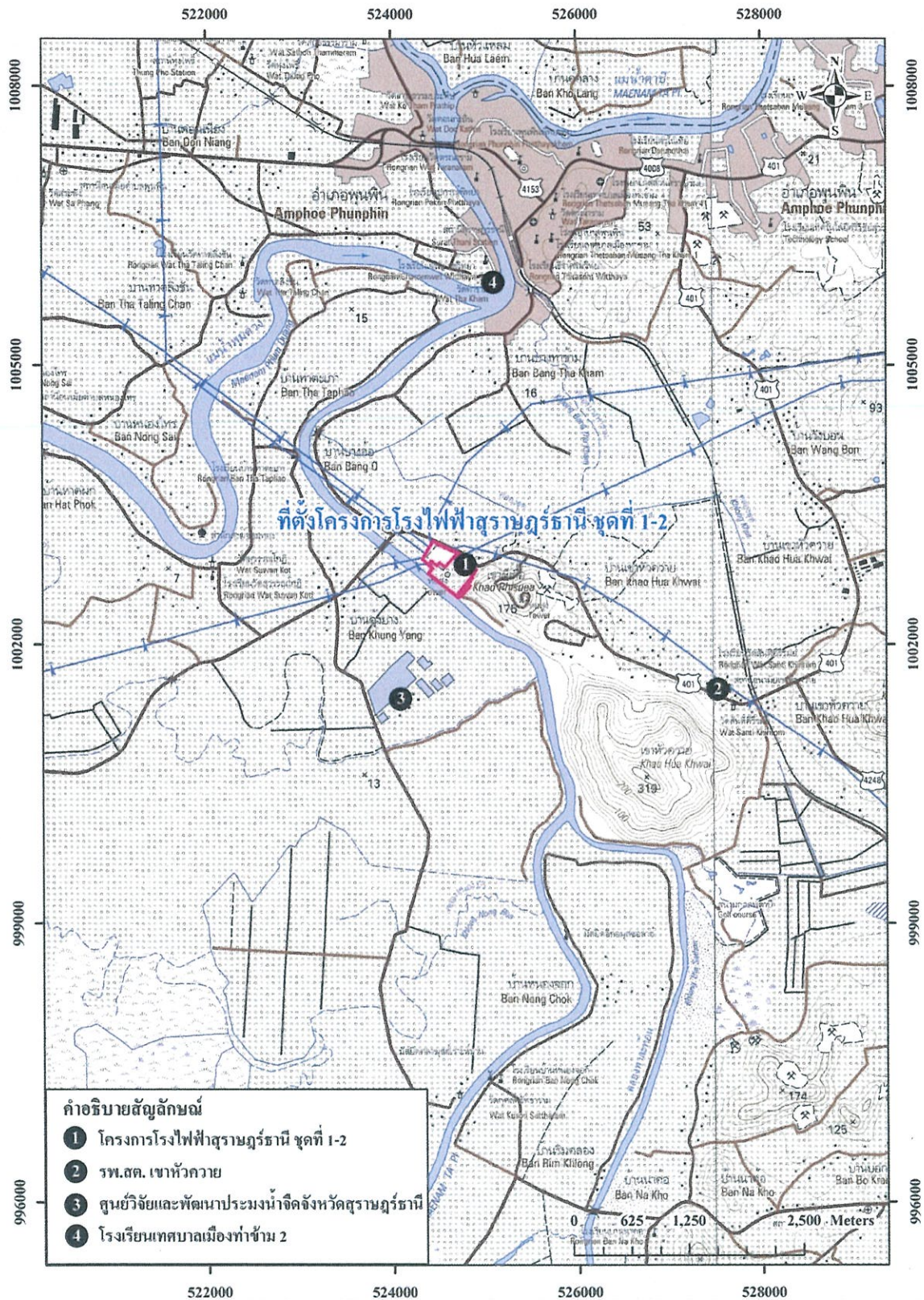
- บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาหัวควาย
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดจังหวัดสุราษฎร์ธานี
- โรงเรียนเทศบาลเมืองท่าข้าม 2

(ตำแหน่งตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 1)

- : ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลารื้อถอน
- : วิธีการวิเคราะห์
 - ฝุ่นละอองรวม (TSP) : High Volume / Gravimetric Method
 - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) : High Volume (Size Selective PM 10 Inlet) / Gravimetric Method
 - ความเร็วและทิศทางลม : Cup Anemometer / Anodized Aluminum Vane / Ultrasonic Anemometer

หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ลงนาม..... (นางศรวิวรรณ บุณยโชคไพศาล) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 15/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายชรรชัย เกียรติกรอุ้ม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
---	--	---



ที่มา : คัดลอกมาจากแผนที่ภูมิประเทศ กรมแผนที่ทหาร (มาตราส่วน 1:50,000), พ.ศ.2552 คัดแปลงโดย บริษัท ซีคोट จำกัด, พ.ศ.2563

รูปที่ 1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2



ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 16/285

(นางศรีวรรณ บุรณไพศาล)

พฤษภาคม 2564

ผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
 การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกียรติกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคोट จำกัด



: ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 300,000 บาท

ระยะก่อสร้าง

คุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบครั้งคราว

- : คำนีคุณภาพ
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
 - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ความเร็วและทิศทางลม (1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ)

: สถานที่

จำนวน 4 สถานี ได้แก่

- บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาหัวควาย
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดจังหวัดสุราษฎร์ธานี
- โรงเรียนเทศบาลเมืองท่าข้าม 2

(ตำแหน่งตรวจวัดแสดงในรูปที่ 1)

: ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลา
ก่อสร้าง

: วิธีการวิเคราะห์

- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) : Chemiluminescence Method
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) : UV Fluorescence Method / Pararosaniline
- ฝุ่นละอองรวม (TSP) : High Volume / Gravimetric Method

ลงนาม.....

(นางศุภวิมล บุณยโชคไพศาล)
ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 17/285

พฤษภาคม 2564

ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกียรติกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) : High Volume (Size Selective PM-10 Inlet) / Gravimetric Method

- ความเร็วและทิศทางลม : Cup Anemometer / Anodized Aluminum Vane / Ultrasonic Anemometer

หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

: ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 300,000 บาท

ระยะดำเนินการ

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

: ดัชนีคุณภาพ - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ความเร็วและทิศทางลม (1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ)

: สถานที่ จำนวน 4 สถานี ได้แก่

- บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาหัวควาย
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดจังหวัดสุราษฎร์ธานี
- โรงเรียนเทศบาลเมืองท่าข้าม 2

(ตำแหน่งตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 1)

ลงนาม..... (นางศรีวรรณ บุณยโชคไพศาล) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 18/285 พฤษภาคม 2564	บริษัท ชีคอต จำกัด SECO (นายบรรชัย เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
--	--	---

- : ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาที่
โรงไฟฟ้าเดินเครื่องปกติ
- : วิธีการวิเคราะห์ - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) : Chemiluminescence
Method
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) : UV Fluorescence
Method / Pararosaniline
- ฝุ่นละอองรวม (TSP) : High Volume / Gravimetric
Method
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) : High
Volume (Size Selective PM-10 Inlet) / Gravimetric
Method
- ความเร็วและทิศทางลม : Cup Anemometer / Anodized
Aluminum Vane / Ultrasonic Anemometer
- หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงาน
ราชการที่เกี่ยวข้อง

: ค่าใช้จ่ายต่อปี - 800,000 บาท

คุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า (แบบต่อเนื่อง)

การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems; CEMS)

- : ดัชนีคุณภาพ - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
- ก๊าซออกซิเจน (O_2)
- อัตราการไหลของอากาศ
- : สถานที่ - ปล่อง HRSG 1 ของโครงการ จำนวน 1 ปล่อง
- ปล่อง HRSG 2 ของโครงการ จำนวน 1 ปล่อง
- : ระยะเวลา/ความถี่ - ตลอดระยะดำเนินการ

ลงนาม..... (นางศรีวรรณ บุณยโชคไพศาล) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 19/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายขรรชัย เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคोट จำกัด
--	--	---

- : วิธีการตรวจวัด - ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานประเภทต่างๆ ต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ พ.ศ.2544
- : การรายงานผล - จัดส่งรายงานผลการตรวจวัดไปที่ศูนย์รับข้อมูล ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือศูนย์ข้อมูลที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ ตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การส่งข้อมูลเข้าระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง พ.ศ.2550
- สรุปผลการตรวจวัด กรณีที่ตรวจพบค่าเกินเกณฑ์ที่กำหนด ให้รายงานช่วงเวลาที่พบค่าเกิน สาเหตุ และการแก้ไข นำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ส่งให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนด
- : งบประมาณ - การติดตั้ง CEMS ที่ปล่อง HRSG ของโครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 ประมาณ 15,000,000 บาท ต่อ 2 Trains

การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS (Audit/RATA)

- : ดัชนีคุณภาพ - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
- ก๊าซออกซิเจน (O₂)
- อัตราการไหลของอากาศ
- : สถานที่ - ปล่อง HRSG 1 ของโครงการ จำนวน 1 ปล่อง
- ปล่อง HRSG 2 ของโครงการ จำนวน 1 ปล่อง
- : ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 2 ครั้ง

ลงนาม..... (นางศิริวรรณ นุรอนโซตไพศาล) ผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 20/285 พฤษภาคม 2564	 ลงนาม..... (นายขรรชัย เกียรติกรอุคม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
---	--	--

: วิธีการตรวจสอบ - เป็นไปตามมาตรฐานของ U.S. EPA หรือตามที่หน่วยงาน
ราชการกำหนด

: งบประมาณ - 600,000 บาทต่อครั้ง

คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ (แบบครั้งคราว)

: ดัชนีคุณภาพ - กรณีเดินเครื่องด้วยก๊าซธรรมชาติ

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)
- ฝุ่นละอองรวม (PM)
- ก๊าซออกซิเจน (O_2)
- อัตราการไหลของอากาศ

- กรณีเดินเครื่องด้วยน้ำมันดีเซล

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)
- ฝุ่นละอองรวม (PM)
- ก๊าซออกซิเจน (O_2)
- อัตราการไหลของอากาศ

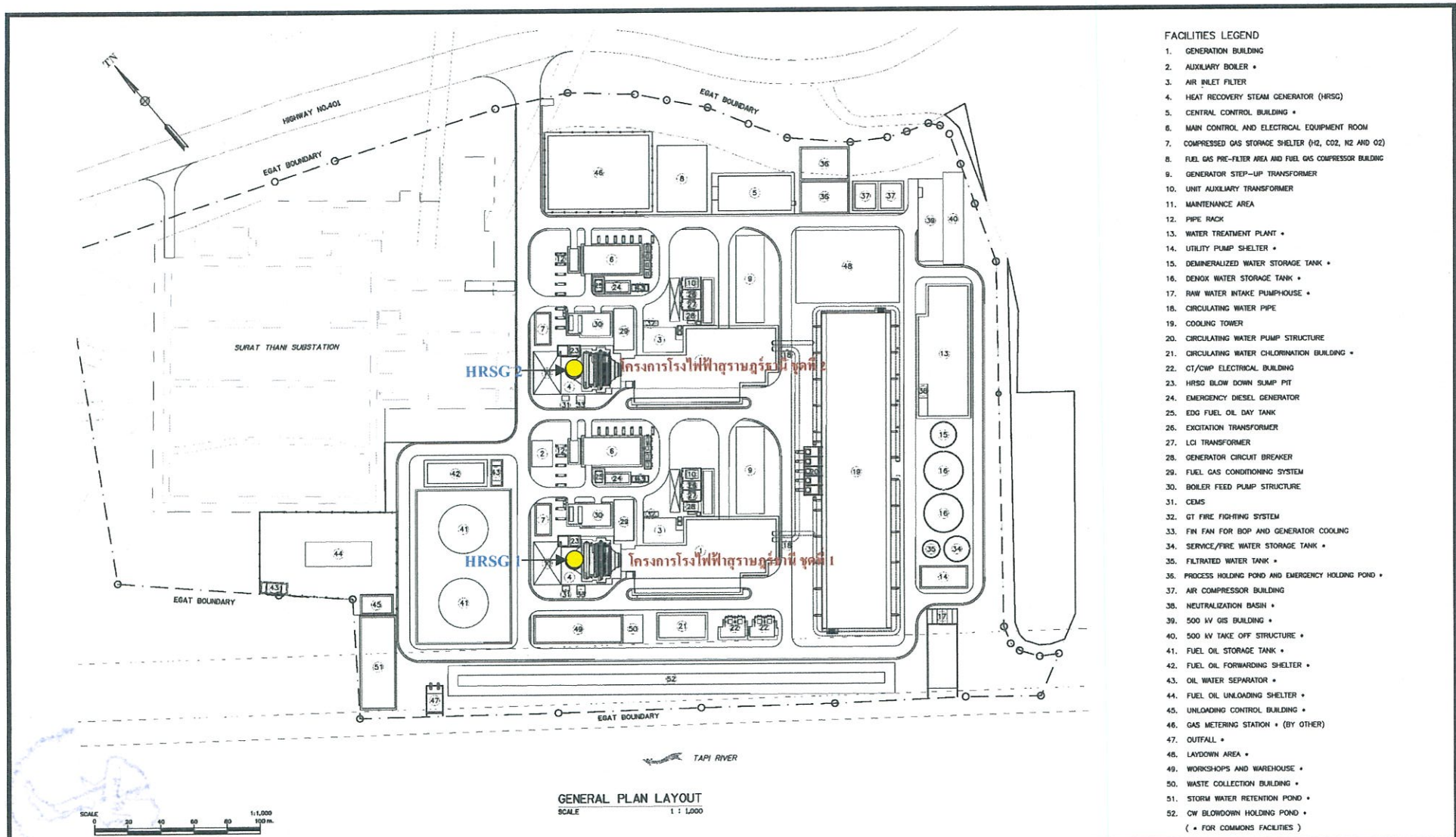
: สถานที่ - ปล่อง HRSG 1 ของโครงการ จำนวน 1 ปล่อง
- ปล่อง HRSG 2 ของโครงการ จำนวน 1 ปล่อง
(ตำแหน่งปล่อง HRSG ดังแสดงในรูปที่ 2)

: ระยะเวลา/ความถี่ - กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ตรวจวัดทุก 6 เดือน
ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง หากภายในระยะเวลา 6
เดือน มีการเดินเครื่องต่อเนื่องตั้งแต่ 15 วัน ให้ทำการ
ตรวจวัด 1 ครั้ง

ลงนาม.....
(นางศรัววรรณ บุณยโชคไพศาล)
ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 21/285
พฤษภาคม 2564

ลงนาม.....
(นายขรรชัย เกียรติกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด



รูปที่ 2 ตำแหน่งตรวจวัดปล่อยระบายอากาศ
โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

ลงนาม.....

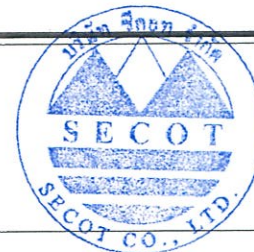
(นางศรีวรรณ ชูชน โชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 22/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกียรติไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด



- : วิธีการวิเคราะห์
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) : U.S. EPA Method 7/7A/7E
 - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) : U.S. EPA Method 6/6C
 - ฝุ่นละอองรวม (PM) : U.S. EPA Method 5
 - ก๊าซออกซิเจน (O_2) : U.S. EPA Method 3A
 - อัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate) : U.S. EPA Method 1-4

หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

- : รายละเอียด
- เสนอผลพร้อมรายละเอียดของปริมาณ และชนิด ของเชื้อเพลิง กำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าของโรงไฟฟ้า และอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศ ขณะทำการตรวจวัด

- : ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง
- กรณีเดินเครื่องด้วยก๊าซธรรมชาติ 50,000 บาท
 - กรณีเดินเครื่องด้วยน้ำมันดีเซล 50,000 บาท

(7) ผู้รับผิดชอบ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

(8) การประเมินผล

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ ให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนด

ลงนาม..... (นางศรีวรรณ บรมโชคไพศาล) ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 23/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายขรรชัย เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคोट จำกัด
---	--	---

1.4 แผนปฏิบัติการด้านเสียง

(1) หลักการและเหตุผล

ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง

ในระยะรื้อถอนโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี เพื่อใช้เป็นพื้นที่ก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 กิจกรรมในช่วงระยะรื้อถอนและก่อสร้างโครงการที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ การขนส่งเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ และการทำงานของเครื่องจักร การประเมินผลกระทบได้พิจารณาระดับเสียงจากกิจกรรมที่มีระดับเสียงสูงสุด 88 เดซิเบลเอ ที่ระยะห่างจากอุปกรณ์เครื่องจักร 15 เมตร

ระยะรื้อถอน จากการประเมินผลกระทบโดยใช้สมการลดทอนของเสียง อ้างอิงตาม ISO 9613-2 พบว่า ภายหลังติดตั้งกำแพงกันเสียงที่ทำจากแผ่นเหล็ก (Steel Sheet) ที่มีความหนา 1.27 มิลลิเมตร หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติในการลดเสียงเทียบเท่า ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 4 เมตร ระยะห่างจากเครื่องจักรประมาณ 10 เมตร และสามารถเคลื่อนย้ายได้ง่ายตามตำแหน่งที่มีการรื้อถอน เมื่อรวมค่าระดับเสียงจากโครงการ และจากการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า บริเวณชุมชนจะได้รับระดับเสียง อยู่ในช่วงระหว่าง 47.0-60.4 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ส่วนระดับเสียงรบกวน พบว่าชุมชนส่วนใหญ่ได้รับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) กำหนดไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ ยกเว้น บริเวณบ้านใกล้จุดสูบน้ำ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แต่เนื่องจากกิจกรรมการรื้อถอนมีการดำเนินการในช่วงเวลากลางวัน โดยผู้ที่อาศัยอยู่ภายในบ้านจะได้รับเสียงลดลง เนื่องจากมีผนังของบ้านเป็นส่วนช่วยในการลดทอนเสียงได้ ซึ่งจะทำให้ระดับของผลกระทบลดลงไปด้วย และนอกจากนั้นในช่วงวันหยุดควรลดกิจกรรมการรื้อถอนที่ก่อให้เกิดเสียงดัง แต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง ต่อชุมชนโดยรอบโครงการไว้แล้ว

ระยะก่อสร้าง จากการประเมินผลกระทบโดยใช้สมการลดทอนของเสียง อ้างอิงตาม ISO 9613-2 แบ่งเป็น 2 กรณี ได้แก่

ลงนาม..... (นางศรวิรัตน์ บุณยโชคไพศาล) ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 24/285 พฤษภาคม 2564	 ลงนาม..... (นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	--	---

1) กรณีก่อสร้างโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1 และระบบสาธารณูปโภค พบว่า ภายหลังติดตั้งกำแพงกันเสียงที่ทำจากแผ่นเหล็ก (Steel Sheet) ที่มีความหนา 1.27 มิลลิเมตร หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติในการลดเสียงเทียบเท่า ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 4 เมตร ระยะห่างจากเครื่องจักรประมาณ 10 เมตร และสามารถเคลื่อนย้ายได้ง่ายตามตำแหน่งที่มีการก่อสร้าง เมื่อรวมค่าระดับเสียงจากโครงการ และจากการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า บริเวณชุมชนจะได้รับระดับเสียง อยู่ในช่วงระหว่าง 47.1-60.4 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (กำหนดไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ส่วนระดับเสียงรบกวน พบว่า ชุมชนส่วนใหญ่ได้รับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) กำหนดไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ ยกเว้น บริเวณบ้านใกล้จุดสูบน้ำ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แต่เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างมีการดำเนินการในช่วงเวลากลางวัน โดยผู้ที่อาศัยอยู่ภายในบ้านจะได้รับเสียงลดลง เนื่องจากมีผนังของบ้านเป็นส่วนช่วยในการลดทอนเสียงได้ ซึ่งจะทำให้ระดับของผลกระทบลดลงไปด้วย และนอกจากนั้นในช่วงวันหยุดควรลดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง แต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง ต่อชุมชนโดยรอบโครงการไว้แล้ว

2) กรณีก่อสร้างโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 2 รวมกับระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 พบว่า ภายหลังติดตั้งกำแพงกันเสียงที่ทำจากแผ่นเหล็ก (Steel Sheet) ที่มีความหนา 1.27 มิลลิเมตร หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติในการลดเสียงเทียบเท่า ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร ระยะห่างจากเครื่องจักรประมาณ 10 เมตร และสามารถเคลื่อนย้ายได้ง่ายตามตำแหน่งที่มีการก่อสร้าง เมื่อรวมค่าระดับเสียงจากโครงการ และจากการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่าบริเวณชุมชนจะได้รับระดับเสียง อยู่ในช่วงระหว่าง 47.1-60.4 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (กำหนดไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ส่วนระดับเสียงรบกวน พบว่า ชุมชนส่วนใหญ่ได้รับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) กำหนดไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ ยกเว้น บริเวณบ้านใกล้จุดสูบน้ำ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แต่เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างมีการดำเนินการในช่วงเวลากลางวัน

ลงนาม..... (นางศรวิรัตน์ ปุณณ โชคไพศาล) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 25/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายขรรชัย เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
---	--	---

โดยผู้ที่อาศัยอยู่ภายในบ้านจะได้รับเสียงลดลง เนื่องจากมีผนังของบ้านเป็นส่วนช่วยในการลดทอนเสียงได้ ซึ่งจะทำให้ระดับของผลกระทบลดลงไปด้วย และนอกจากนั้นในช่วงวันหยุดควรลดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง แต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง ต่อชุมชนโดยรอบโครงการไว้แล้ว

ระยะดำเนินการ

ในระยะดำเนินการ การประเมินผลกระทบของระดับเสียงได้ทำการประเมิน โดยกำหนดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ซึ่งเป็นอุปกรณ์หลักที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ Generation Building, HRSG, Cooling Tower และ Air Compressor Building ให้มีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะห่างจากเครื่องจักร 1 เมตร จากเครื่องจักร หรือภายนอกวัสดุครอบเครื่องจักรหรือวัสดุดูดซับเสียง ส่วน Intake Pump House ให้มีระดับเสียงไม่เกิน 65 เดซิเบลเอ ที่ระยะห่างจากเครื่องจักร 1 เมตร จากเครื่องจักร หรือภายนอกวัสดุครอบเครื่องจักรหรือวัสดุดูดซับเสียง เมื่อรวมค่าระดับเสียงจากโครงการ และจากการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่าบริเวณชุมชนจะได้รับระดับเสียง มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 46.6-60.4 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนระดับเสียงรบกวนทั้งกลางวันและกลางคืนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ เนื่องจากบริเวณบ้านใกล้จุดสูบน้ำโครงการอยู่ใกล้แหล่งกำเนิดเสียง อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินการ โครงการจึงกำหนดให้มีการติดตั้งกำแพงด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (ที่ติดกับบ้านใกล้จุดสูบน้ำ) ตามแนวรั้วโรงไฟฟ้า สูง 3 เมตร (กำแพงคอนกรีตด้านล่างสูง 1.30 เมตร และกำแพงคอนกรีตบล็อกด้านบน สูง 1.7 เมตร) ยาวประมาณ 100 เมตร เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงจากการสูบน้ำของโครงการ

โครงการจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านเสียง ในระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียง รวมทั้งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียงต่อไป

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมรื้อถอนและการก่อสร้าง ต่อผู้ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่รื้อถอนและก่อสร้าง และชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ

ลงนาม..... (นางศรัทธา นูรณโชติไพศาล) ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 26/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายขรรชัช เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	--	---

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง ที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต หรือ อุปกรณ์ในกระบวนการผลิตของโครงการในระยะดำเนินการ ต่อผู้ที่ปฏิบัติงาน ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านเสียง และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่เป้าหมาย

ภายในพื้นที่โครงการ โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 และพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี

(4) วิธีการดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะรื้อถอน

- ประชาสัมพันธ์แผนงานรื้อถอนและมาตรการควบคุมเสียงให้ชุมชนทราบ ในกรณีที่มีเสียงดังมากกว่าปกติ ให้แจ้งชุมชนทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 7 วัน
- หลีกเลี่ยงกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกัน และลดกิจกรรมการรื้อถอนที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงวันหยุด
- ติดตั้งกำแพงกันเสียงที่ทำจากแผ่นเหล็ก (Steel Sheet) ที่มีความหนา 1.27 มิลลิเมตร หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติในการลดเสียงเทียบเท่า ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 4 เมตร ระยะห่างจากเครื่องจักรประมาณ 10 เมตร และสามารถเคลื่อนย้ายได้ง่ายตามตำแหน่งที่มีการรื้อถอน
- พิจารณาทางเลือก วิธีการ และอุปกรณ์การรื้อถอนที่มีระดับเสียงต่ำ รวมทั้งจัดเตรียมแผนงานให้เหมาะสม เพื่อลดผลกระทบจากเสียง
- การรื้อถอนที่เกิดเสียงดังต้องดำเนินการในช่วงเวลา 07.00-18.00 น. เท่านั้น

ลงนาม..... (นางศรียรรณ บุณนโศภไพศาล) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 27/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	--	---

- บำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดี เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนจากเครื่องจักรและอุปกรณ์
- จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น สำหรับคนงานที่อยู่ในพื้นที่ระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ
- ประชาสัมพันธ์โครงการกับชุมชน ซึ่งตั้งอยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการในระยะ 100 เมตร ในกรณีที่เกิดกิจกรรมต่างๆ ของโครงการอาจทำให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชน

ระยะก่อสร้าง

- ประชาสัมพันธ์แผนงานก่อสร้างและมาตรการควบคุมเสียงให้ชุมชนทราบ ในกรณีที่มีเสียงดังมากกว่าปกติ ให้แจ้งชุมชนทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 7 วัน
- หลีกเลี่ยงกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกัน และลดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงวันหยุด
- ติดตั้งกำแพงกันเสียงที่ทำจากแผ่นเหล็ก (Steel Sheet) ที่มีความหนา 1.27 มิลลิเมตร หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติในการลดเสียงเทียบเท่า ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 4 เมตร ระยะห่างจากเครื่องจักรประมาณ 10 เมตร และสามารถเคลื่อนย้ายได้ง่ายตามตำแหน่งที่มีการก่อสร้าง
- พิจารณาทางเลือก วิธีการ และอุปกรณ์การก่อสร้างที่มีระดับเสียงต่ำ รวมทั้งจัดเตรียมแผนงานให้เหมาะสม เพื่อลดผลกระทบจากเสียง
- กิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง จะต้องดำเนินการในช่วงเวลา 07.00-18.00 น.
- บำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดี เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนจากเครื่องจักรและอุปกรณ์

ลงนาม..... (นางศรียรรณ บุณ โชคไพศาล) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 28/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
--	--	---

- จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น สำหรับคนงานที่อยู่ในพื้นที่ระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ
- ประชาสัมพันธ์โครงการกับชุมชน ซึ่งตั้งอยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการในระยะ 100 เมตร ในกรณีที่กิจกรรมต่างๆ ของโครงการอาจทำให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชน

ระยะดำเนินการ

- กำหนดข้อมูลจำเพาะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง เช่น Generation Building, HRSG, Cooling Tower และ Air Compressor Building ให้มีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะห่างจากเครื่องจักร หรือภายนอกวัสดุอาคารครอบเครื่องจักรหรือวัสดุดูดซับเสียง 1 เมตร ส่วน Intake Pump House ให้มีระดับเสียงไม่เกิน 65 เดซิเบลเอ ที่ระยะห่างจากเครื่องจักร หรือภายนอกวัสดุอาคารครอบเครื่องจักรหรือวัสดุดูดซับเสียง 1 เมตร
- เครื่องจักรต่างๆ ที่มีเสียงดังของโครงการ ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ในการช่วยลดเสียง เช่น Silencer ที่บริเวณทางเข้า-ออกของอากาศบริเวณ Gas Turbine หรืออุปกรณ์ลดเสียงบริเวณ Release Valve บริเวณท่อไอน้ำ หรือสร้างห้องคลุมเครื่องจักรที่บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ (Gas Turbine) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ หรือหุ้มด้วย Enclosure บริเวณมอเตอร์ ปั๊มน้ำ เป็นต้น
- จัดให้มีการตรวจสอบ Silencer ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา
- จัดให้มีป้ายหรือสัญลักษณ์บริเวณพื้นที่ที่ระดับมีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ
- จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น สำหรับพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ
- กำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง เช่น บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler) บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ เป็นต้น พร้อมติดตั้ง

ลงนาม..... (นางศรีวรรณ บุรณ โชคไพศาล) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 29/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายขรรชัย เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
---	--	---

ป้ายเตือน และบุคคลที่จะเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าว ต้องมีการสวมใส่ อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น

- บริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง และการสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น
- กำหนดให้ระดับเสียงบริเวณริมรั้วของโครงการ มีค่าระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ
- จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดบริเวณที่มีเสียงดัง ในปีแรกของเปิดดำเนินการ และทำซ้ำทุก 3 ปี
- ติดตั้งกำแพงด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (ด้านที่ติดกับบ้านใกล้เคียงหมู่บ้าน) ตามแนวรั้วโรงไฟฟ้า สูง 3 เมตร (กำแพงคอนกรีตด้านล่างสูง 1.30 เมตร และกำแพงคอนกรีตบล็อกด้านบน สูง 1.7 เมตร) ยาวประมาณ 100 เมตร เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงจากการสูบน้ำของโครงการ
- ประชาสัมพันธ์โครงการกับชุมชน ซึ่งตั้งอยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการในระยะ 100 เมตร ในกรณีที่กิจกรรมต่างๆ ของโครงการอาจทำให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชน
- ให้มีการเยี่ยมชมชุมชนด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ ทุก 2 สัปดาห์ ในช่วง 3 เดือนแรก ของระยะดำเนินการ เพื่อนำเสนอข้อมูลวิธีการทำงาน และมาตรการป้องกันด้านเสียงที่เตรียมไว้ และติดตามเฝ้าระวังผลกระทบหากชุมชนได้รับผลกระทบ โดยโครงการจะพิจารณามาตรการลดผลกระทบด้านเสียงร่วมกับชุมชนเพื่อดำเนินการต่อไป
- ประสานกับชุมชนด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ เพื่อเข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานโครงการได้ตามที่ร้องขอ

ลงนาม..... (นางศรียรรณ นูรณ โสภโณ) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 30 285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... SECOT (นายบรรชัย เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	--	---

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง

- : คำนีคุณภาพ
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)
 - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})
 - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})
 - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

: สถานที่ จำนวน 5 สถานที่ ได้แก่

- บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ
- บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ
(ด้านที่ติดกับบ้านใกล้จุดสูบน้ำ)
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาหัวควาย
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดจังหวัดสุราษฎร์ธานี
- โรงเรียนเทศบาลเมืองท่าข้าม 2

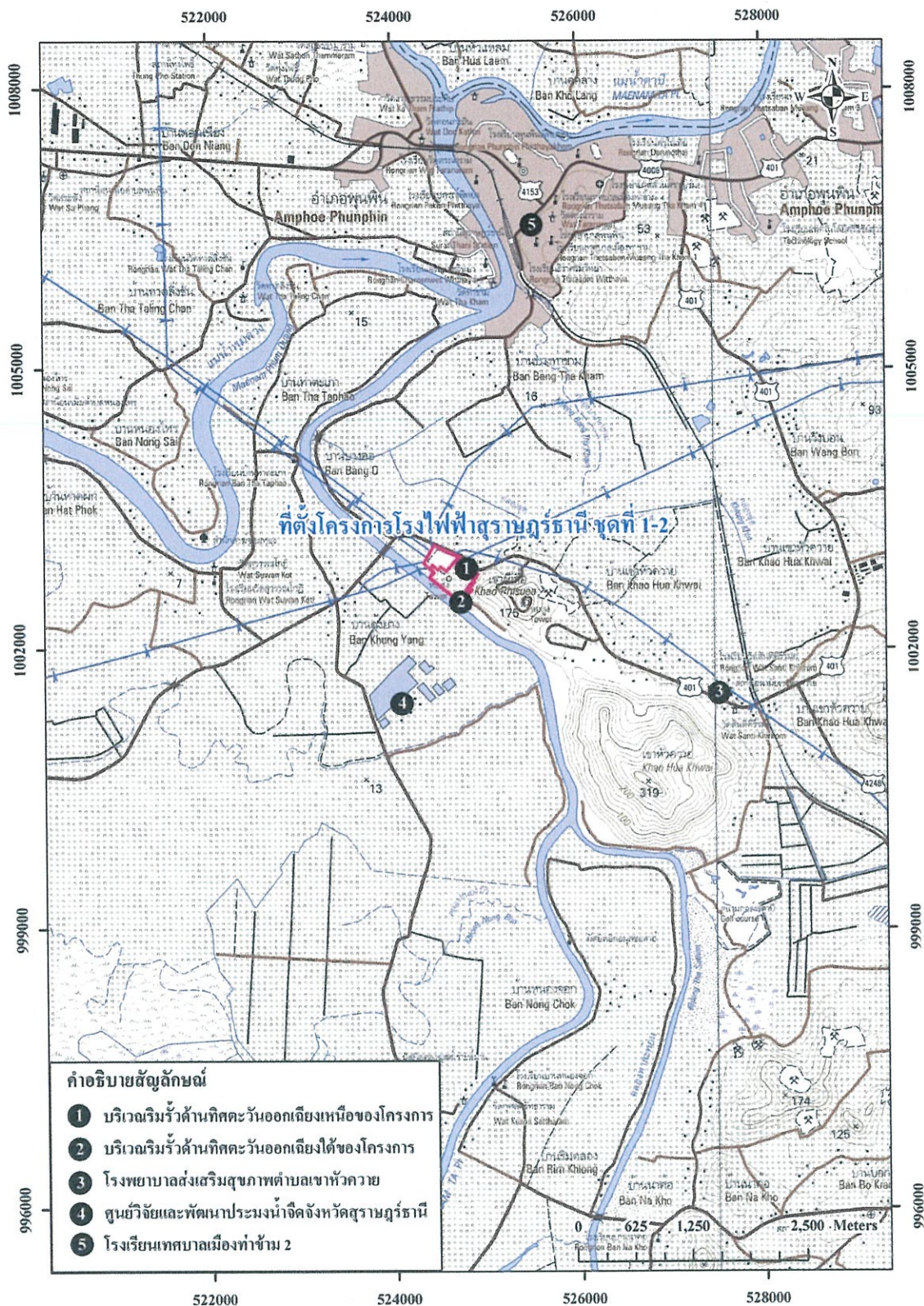
(ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียง ดังแสดงในรูปที่ 3)

- : ระยะเวลา/ความถี่
- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอนและก่อสร้าง

- : วิธีการวิเคราะห์
- Integrated Sound Level Measurement
- หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

- : ค่าใช้จ่ายต่อปี
- 100,000 บาท

ลงนาม..... (นางศรีวรรณ บุณยโชคไพศาล) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงาน ไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 31/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายขรรค์ชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีอีที จำกัด
--	--	--



ที่มา : คัดลอกมาจากแผนที่ภูมิประเทศ กรมแผนที่ทหาร (มาตราส่วน 1:50,000), พ.ศ.2552 ดัดแปลงโดย บริษัท ซีคอต จำกัด, พ.ศ.2563

รูปที่ 3 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียง

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2



ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 32/285

(นางศรวิมล บุณโศกไพศาล)

พฤษภาคม 2564

ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



(นายขรรชัช เกียรติกรุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ระยะดำเนินการ

ระดับเสียง

- : คำนีคุณภาพ
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)
 - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})
 - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})
 - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

: สถานที่

จำนวน 5 สถานที่ ได้แก่

- บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ
- บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ
(ด้านที่ติดกับบ้านใกล้เคียงชุมชน)
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาหัวควาย
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดจังหวัดสุราษฎร์ธานี
- โรงเรียนเทศบาลเมืองท่าข้าม 2

(ตำแหน่งตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 3)

- : ระยะเวลา/ความถี่
- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

- : วิธีการวิเคราะห์
- Integrated Sound Level Measurement

หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงาน
ราชการที่เกี่ยวข้อง

- : ค่าใช้จ่ายต่อปี
- 100,000 บาท

แผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)

- : คำนีคุณภาพ
- แผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)

- : สถานที่
- บริเวณพื้นที่ภายในโครงการที่มีเสียงดัง

- : ระยะเวลา/ความถี่
- ปีแรกของการเปิดดำเนินการ และทำซ้ำทุก 3 ปี

ลงนาม.....

(นางศรีวรรณ บุญโชคไพศาล)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 33/285

พฤษภาคม 2564

ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกียรติกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอน จำกัด

: วิธีการวิเคราะห์ - Integrated Sound Level Measurement
หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงาน
ราชการที่เกี่ยวข้อง

: ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 60,000 บาท

(5) ผู้รับผิดชอบ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

(6) การประเมินผล

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ ให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนด

ลงนาม..... (นางศรีวรรณ ไกรน โสภโศภ) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 34/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายวรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
---	--	--

1.5 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน

(1) หลักการและเหตุผล

ระยะรื้อถอน แหล่งกำเนิดน้ำเสีย ได้แก่ น้ำทิ้งจากห้องน้ำห้องสุขาของคณงาน ประมาณ 8.4 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน กำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้จัดหาห้องน้ำห้องสุขาให้เพียงพอ น้ำทิ้งจากกิจกรรมการรื้อถอน ประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน กำหนดให้ผู้รับเหมาทำการจัดส่งไปพักที่บ่อพักน้ำชั่วคราวเพื่อตกตะกอน ก่อนนำน้ำส่วนใสไปใช้ประโยชน์ เช่น ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง หรือรดน้ำต้นไม้ เป็นต้น

ระยะก่อสร้างโครงการ น้ำทิ้งในระยะก่อสร้าง แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการอุปโภคบริโภคของคณงานก่อสร้าง ประมาณ 144 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัด น้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง ประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกระบายลงบ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราว ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ เช่น ฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้าง เป็นต้น

ระยะดำเนินการ การดำเนินโครงการก่อให้เกิดน้ำทิ้ง 2 ส่วนหลัก คือ น้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคและน้ำทิ้งที่เกิดจากกระบวนการผลิตไฟฟ้า ประมาณ 230 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย ตามประเภทและลักษณะของน้ำเสีย และมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต (Process Holding Pond) ขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร หลังจากนั้นจะนำน้ำไปใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่ของโครงการ เป็นต้น โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอก และน้ำหล่อเย็นจากหอหล่อเย็นจะระบายลงบ่อพักน้ำทิ้งหล่อเย็น (CW Blowdown Holding Pond) ขนาด 8,000 ลูกบาศก์เมตร โครงการจะควบคุมอุณหภูมิน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม วันที่ 29 มีนาคม พ.ศ.2559 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 (กำหนดไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส) โดยควบคุมอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นที่จุดระบายน้ำ ไม่สูงกว่าอุณหภูมิน้ำในแม่น้ำตาปีบริเวณโครงการ เกิน 3 องศาเซลเซียส ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) (กำหนดคุณภาพภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 อุณหภูมิผิวดินต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3

ลงนาม..... (นางศรวิกรม บุรณโชติไพศาล) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 35/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายขรรชัช เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
---	--	---

องศาเซลเซียส) รวมทั้งมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) แบบต่อเนื่อง จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ สถานีสูบน้ำ อ่างรับน้ำหล่อเย็น (Cooling Tower Basin) และรางระบายน้ำหล่อเย็น ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำตาปี

จากการรวบรวมปริมาณน้ำเฉลี่ยของแม่น้ำตาปี สถานี TD13 (อำเภอเคียนซา) จากระบบโทรมาตรเขื่อนรัชชประภา ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ระหว่างปี พ.ศ.2558-2563 เมื่อพิจารณาปริมาณน้ำเฉลี่ยของแม่น้ำตาปีในฤดูแล้ง และฤดูฝน เท่ากับ 664.20 และ 960.28 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อเดือน และข้อมูลปริมาณการใช้น้ำของภาคส่วนต่างๆ โครงการพิจารณาจากปริมาณการใช้น้ำอุปโภคบริโภคจากข้อมูลการใช้น้ำเพื่อผลิตประปาในปี พ.ศ.2562 จำนวน 2 แหล่ง คือ การประปาส่วนภูมิภาค สาขาบ้านนาสาร และการประปาส่วนภูมิภาค สาขาสุราษฎร์ธานี มีปริมาณน้ำผลิต คิดเป็น 0.26 และ 3.21 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อเดือน (การประปาส่วนภูมิภาค 2563 <http://www.pwa.co.th>) รวมปริมาณการใช้น้ำเพื่อผลิตประปาจาก 2 แหล่ง เท่ากับ 3.47 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อเดือน สำหรับข้อมูลความต้องการน้ำเพื่อการเกษตรของแม่น้ำตาปี จากสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) พ.ศ.2555 พบว่า มีความต้องการน้ำเพื่อการเกษตร รวมทั้งหมด 16.96 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อเดือน

ในการดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 มีความต้องการใช้น้ำจากแม่น้ำตาปีกรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง 41,300 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และกรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง 35,200 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยโครงการระบายน้ำหล่อเย็นกลับคืนสู่แม่น้ำตาปี 8,000 และ 7,400 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ดังนั้น ปริมาณน้ำใช้ของโครงการกรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเท่ากับ 33,300 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หรือคิดเป็น 1.00 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อเดือน และกรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง 27,800 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หรือคิดเป็น 0.83 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อเดือน เมื่อคิดปริมาณการใช้น้ำปัจจุบันจากข้อมูลปริมาณการใช้น้ำเพื่อผลิตประปา 3.47 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อเดือน และการใช้น้ำเพื่อการเกษตร 16.96 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อเดือน รวมเท่ากับ 20.43 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อเดือน และเมื่อรวมปริมาณความต้องการใช้น้ำของโครงการกรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง และกรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง เท่ากับ 1.00 และ 0.83 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อเดือน ตามลำดับ ดังนั้น ปริมาณความต้องการใช้น้ำภายหลังมีโครงการเท่ากับ 21.43 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อเดือน ซึ่งปริมาณน้ำในแม่น้ำตาปีมีปริมาณน้ำที่

ลงนาม..... (นางศวีรธร บรมโชคไพศาล) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 36/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคोट จำกัด
--	--	---

มากเพียงพอสำหรับใช้ในโครงการสูงสุด และเมื่อพิจารณาปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยของแม่น้ำตาปีในฤดูแล้ง และฤดูฝน เท่ากับ 664.20 และ 960.28 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อเดือน ตามลำดับ จะเห็นว่า ปริมาณการใช้น้ำจากแม่น้ำตาปีภายหลังมีโครงการในฤดูแล้ง ยังคงมีปริมาณน้ำเพียงพอเพื่อการอุปโภคบริโภค และเพื่อการเกษตรของชุมชน ดังนั้น การใช้น้ำของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค และน้ำใช้เพื่อเกษตรกรรม

ผลการประเมินการแพร่กระจายอุทกภัยโดยสรุป การเดินเครื่องโครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 ทำให้อุทกภัยน้ำในแม่น้ำตาปีเพิ่มขึ้นไม่ถึง 0.003 องศาเซลเซียส ทั้งนี้เนื่องจากระบายน้ำหล่อเย็นในปริมาณที่ต่ำ ขอบเขตการแพร่กระจายของมวลน้ำหล่อเย็นออกไปทางปากแม่น้ำประมาณ 5-10 กิโลเมตร (ขึ้นกับฤดูกาล) และขึ้น ไปทางต้นน้ำได้ 0.5 เมตร-5 กิโลเมตร โดยขึ้นกับฤดูกาลเช่นกัน การใช้ก๊าซธรรมชาติหรือน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงจะทำให้อุทกภัยน้ำในแม่น้ำตาปีเพิ่มขึ้นไม่แตกต่างกัน ทั้งนี้เนื่องจากปริมาณน้ำหล่อเย็นที่ปล่อยออกมาแตกต่างกันเพียงเล็กน้อย อุทกภัยน้ำในแม่น้ำตาปีที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากน้ำหล่อเย็นต่ำมาก จึงไม่มีผลกระทบต่อระบบนิเวศในแม่น้ำตาปี

อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการที่เหมาะสมไว้ในแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ ทั้งในระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเนื่องจากน้ำทิ้งที่อาจมีผลกระทบต่อแหล่งน้ำ และชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่จะระบายออก จากโครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 ให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพน้ำ ต่อแหล่งน้ำและชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่โครงการ โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

ลงนาม..... (นางศรียรรณ บุปผา โชคไพศาล) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 37/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายบรรชัย เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคोट จำกัด
--	--	---

(4) วิธีการดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง

- การรื้อถอนถึงน้ำมัน
 - น้ำปนเปื้อนน้ำมัน ส่งให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัด
 - ไม่มีการระบายน้ำปนเปื้อนน้ำมันออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ หรือนอกพื้นที่โครงการ
- ระวังไม่ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด
- กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาน้ำใช้ให้เพียงพอ
- จัดให้มีห้องสุขาสำหรับคนงานให้เพียงพอ และเป็นไปตามกฎหมายกำหนด
- ห้องสุขาของคนงานต้องสร้างห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะ อย่างน้อย 30 เมตร พร้อมทั้งจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เช่น แบบ On-Site Package Sanitary Treatment Tank แบบ Aerobic เป็นต้น และว่าจ้างให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดอย่างถูกต้องหลักสุขาภิบาลเป็นประจำ
- จัดให้มีบ่อพักน้ำชั่วคราว เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากการรื้อถอนและก่อสร้าง และดูแลให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้
- น้ำเสียที่ส่งไปบำบัดภายนอก ต้องดำเนินการโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ
- ห้ามทิ้งขยะลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ
- ไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือนอกพื้นที่โครงการ

ระยะดำเนินการ

- ดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา

ลงนาม..... (นางศรีวรรณ บุณยโชคไพศาล) ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 38/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายขรรชัย เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	--	---

- น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานส่งไปบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียที่เป็นแบบ On-Site Package Sanitary Treatment Tank แบบ Aerobic
- การบำบัดน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต
 - น้ำทิ้งจากการล้างเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งปนเปื้อนน้ำมัน จะนำมาแยกน้ำมันออกด้วยบ่อแยกน้ำและน้ำมัน (Oil/Water Separator)
 - น้ำทิ้งจากการปนเปื้อนสารเคมี จะถูกส่งไปยัง Neutralization Basin เพื่อทำการปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง
 - น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ จะถูกส่งไปยัง Neutralization Basin เพื่อทำการปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง
- จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ ทำหน้าที่ในการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
- การจัดการน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตภายหลังการบำบัด
 - น้ำทิ้งอาคารสำนักงานและน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตของโครงการ ประมาณ 230 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกบำบัดน้ำเสียของแต่ละกระบวนการ ก่อนระบายลงบ่อกักน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต (Process Holding Pond) จำนวน 1 บ่อ ขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร และบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Holding Pond) จำนวน 1 บ่อ ขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป
 - น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นจากหอหล่อเย็นจะระบายลงบ่อกักน้ำหล่อเย็น (CW Blowdown Holding Pond) ขนาด 8,000 ลูกบาศก์เมตร โครงการจะควบคุมอุณหภูมิน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม วันที่ 29 มีนาคม พ.ศ.2559 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง

ลงนาม..... (นางศรียรรณ บูรณโชคไพศาล) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 39/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
--	--	---

กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 โดยควบคุม อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น ไม่สูงกว่าอุณหภูมิในแม่น้ำตาปีบริเวณโครงการ เกิน 3 องศาเซลเซียส และมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดอุณหภูมิแบบต่อเนื่อง (Temperature Online) เพื่อตรวจวัดอุณหภูมิ จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ สถานีสูบน้ำ อ่างรับน้ำหล่อเย็น (Cooling Tower Basin) และรางระบายน้ำหล่อเย็น ก่อน ระบายลงสู่แม่น้ำตาปี เพื่อติดตามความแตกต่างของอุณหภูมิน้ำจากแม่น้ำตาปี ที่เข้ามาในโรงไฟฟ้าและน้ำหล่อเย็นที่ปล่อยกลับคืนสู่แม่น้ำตาปี

- กรณีน้ำหล่อเย็นมีค่าคลอรีนอิสระเกินเกณฑ์ที่กำหนด โครงการจะหยุดเดิน ระบบจ่ายคลอรีนทันที และไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ หรือนอกพื้นที่โครงการ

- ควบคุมปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ของน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำตาปี
- พิจารณาจัดทำแผนงานในการนำน้ำทิ้ง ที่ผ่านการบำบัดตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด หมุนเวียนกลับมาใช้ประโยชน์ในโครงการให้มากที่สุด เช่น การนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดมารดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ เป็นต้น

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง

คุณภาพน้ำผิวดิน

- : คำนีคุณภาพ
- อุณหภูมิ (Temperature)
 - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 - บีโอดี (BOD₅)
 - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)
 - ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)
 - ไนเตรต (Nitrate)

ลงนาม.....

(นางศรวิวรรณ์ บุรณ โชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 40/285

พฤษภาคม 2564

ลงนาม.....

(นายชรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด



- ฟอสเฟต (Phosphate)
- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)
- ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)
- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)
- ซีโอดี (COD)

: สถานที่

จำนวน 6 สถานี ได้แก่

- สถานีที่ 1 แม่น้ำตาปี เหนือจุดสูบน้ำของโครงการ
ประมาณ 1,000 เมตร
- สถานีที่ 2 แม่น้ำตาปี เหนือจุดสูบน้ำของโครงการ
ประมาณ 500 เมตร
- สถานีที่ 3 แม่น้ำตาปี บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ
- สถานีที่ 4 แม่น้ำตาปี บริเวณจุดระบายน้ำของโครงการ
- สถานีที่ 5 แม่น้ำตาปี ท้ายจุดระบายน้ำของโครงการ
ประมาณ 500 เมตร
- สถานีที่ 6 แม่น้ำตาปี ท้ายจุดระบายน้ำของโครงการ
ประมาณ 1,000 เมตร

ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ดังแสดงในรูปที่ 4

: ระยะเวลา/ความถี่

- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง และฤดูฝน 1 ครั้ง)

: วิธีการวิเคราะห์

- อุณหภูมิ (Temperature) : Certified Thermometer
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) : Electrometric Method
- บีโอดี (BOD₅) : 5-Days BOD Test / Azide Modification Method
- น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) : Soxhlet

Extraction Method / Partition Gravimetric Method

ลงนาม..... (นางศรีวรรณ บุณยโชติไพศาล) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 41/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายขรรชัช เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
---	--	---

- ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) : Azide Modification Method, Membrane Electrode Method
 - ไนเตรต (Nitrate) : Cadmium Reduction Method
 - ฟอสเฟต (Phosphate) : Ascorbic Acid Method
 - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) : Dried at 180 °C
 - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) : Dried at 103-105 °C
 - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) : Multiple Tube Fermentation Technique
 - ซีโอดี : Open Reflux, Titrimetric Method
- หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

หมายเหตุ : การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน จะมีการบันทึกสภาพแวดล้อม ช่วงเวลาน้ำขึ้น-น้ำลงขณะเก็บตัวอย่างไปวิเคราะห์ร่วมกับผลตรวจวัด

: ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

คุณภาพน้ำทิ้ง

: คำนีคุณภาพ

: สถานที่

: ระยะเวลา/ความถี่

- 70,000 บาท (เฉพาะค่าวิเคราะห์)

- อุณหภูมิ (Temperature)

- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

- ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)

- น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)

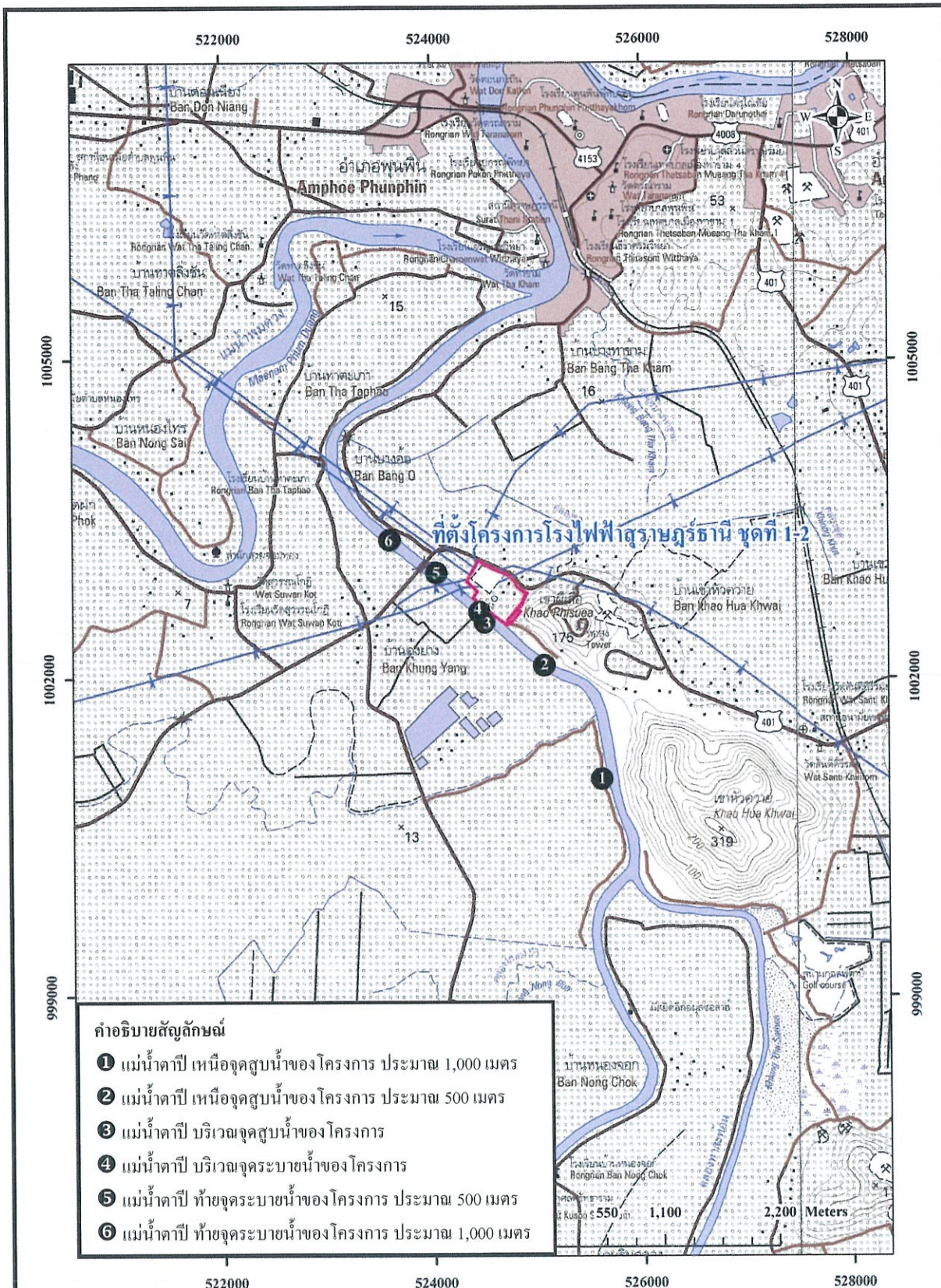
- บีโอดี (BOD₅)

- ซีโอดี (COD)

- บ่อพักน้ำชั่วคราว ของโครงการ

- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ลงนาม..... (นางศรีวรรณ ธรรมโชคไพศาล) ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 42/285 พฤษภาคม 2564  ลงนาม..... (นายขรรชัย เกียรติกรอุคม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	--



ที่มา : คัดลอกมาจากแผนที่ภูมิประเทศ กรมแผนที่ทหาร (มาตราส่วน 1:50,000), พ.ศ.2552 คัดแปลงโดย บริษัท ซีคอต จำกัด, พ.ศ.2563

รูปที่ 4 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2



ลงนาม.....
(นางศวีวรรณ บรม โชคไพศาล)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 43/285
พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....
(นายขรรชัช เกียรติกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

: วิธีการวิเคราะห์

- อุณหภูมิ (Temperature) : Certified Thermometer
 - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) : Electrometric Method
 - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) : Dried at 103-105 °C
 - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) : Soxhlet Extraction Method/Partition Gravimetric Method
 - บีโอดี (BOD₅) : 5-Days BOD Test / Azide Modification Method
 - ซีโอดี (COD) : Open Reflux, Titrimetric Method
- หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

: ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

- 20,000 บาท (เฉพาะค่าวิเคราะห์)

ระยะดำเนินการ

คุณภาพน้ำผิวดิน

: คัดน้ำคุณภาพ

- อุณหภูมิ (Temperature)
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- บีโอดี (BOD₅)
- ซีโอดี (COD)
- น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)
- ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)
- ไนเตรต (Nitrate)
- ฟอสเฟต (Phosphate)
- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid)
- ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)

ลงนาม.....

(นางศรวิรัตน์ บุรินทร์ วิศวกร)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 44/285

พฤษภาคม 2564

ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกียรติกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

- แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)

: สถานที่

จำนวน 6 สถานี ได้แก่

- สถานีที่ 1 แม่น้ำตาปี เหนือจุดสูบน้ำของโครงการ
ประมาณ 1,000 เมตร
- สถานีที่ 2 แม่น้ำตาปี เหนือจุดสูบน้ำของโครงการ
ประมาณ 500 เมตร
- สถานีที่ 3 แม่น้ำตาปี บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ
- สถานีที่ 4 แม่น้ำตาปี บริเวณจุดระบายน้ำของโครงการ
- สถานีที่ 5 แม่น้ำตาปี ท้ายจุดระบายน้ำของโครงการ
ประมาณ 500 เมตร
- สถานีที่ 6 แม่น้ำตาปี ท้ายจุดระบายน้ำของโครงการ
ประมาณ 1,000 เมตร

(ตำแหน่งตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4)

: ระยะเวลา/ความถี่

- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง และฤดูฝน 1 ครั้ง)

: วิธีการวิเคราะห์

- อุณหภูมิ (Temperature) : Certified Thermometer
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) : Electrometric Method
- บีโอดี (BOD₅) : 5-Days BOD Test / Azide Modification Method
- ซีโอดี (COD) : Open Reflux, Titrimetric Method
- น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) : Soxhlet Extraction Method / Partition Gravimetric Method
- ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) : Azide Modification Method, Membrane Electrode Method)

ลงนาม.....

(นางศรีวรรณ บุณยโชคไพศาล)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 45/285

พฤษภาคม 2564

ลงนาม.....

(นายขรรค์ชัย เกียรติกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีคอต จำกัด

- ไนเตรต (Nitrate) : Cadmium Reduction Method
- ฟอสเฟต (Phosphate) : Ascorbic Acid Method
- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) :
Dried at 180 °C
- ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) : Dried at 103-105 °C
- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform
Bacteria) : Multiple Tube Fermentation Technique

หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงาน
ราชการที่เกี่ยวข้อง

หมายเหตุ : การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน จะมีการบันทึก
สภาพแวดล้อม ช่วงเวลาน้ำขึ้น-น้ำลงขณะเก็บตัวอย่างไป
วิเคราะห์ร่วมกับผลตรวจวัด

: ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 70,000 บาท (เฉพาะค่าวิเคราะห์)

การแพร่กระจายอุณหภูมิน้ำหล่อเย็น

- : คำนีคุณภาพ - อุณหภูมิ (Temperature)
- : สถานที่ - บริเวณแม่น้ำตาปี ทำแผนที่ Contour อุณหภูมิ ครอบคลุม
ภายในรัศมี 100 เมตร ด้านเหนือน้ำและท้ายน้ำ จากจุด
ระบายน้ำหล่อเย็น
- : ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูร้อนและฤดูฝน (ครอบคลุมทั้ง
ในช่วงน้ำขึ้น และช่วงน้ำลง)
- : วิธีวิเคราะห์ - อุณหภูมิ (Temperature) : Certified Thermometer
- ทำเส้น Contour อุณหภูมิ
- : ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 100,000 บาท

ลงนาม..... (นางศรีวรรณ บุณยโชติไพศาล) ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 46/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายชรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	---	--



น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต

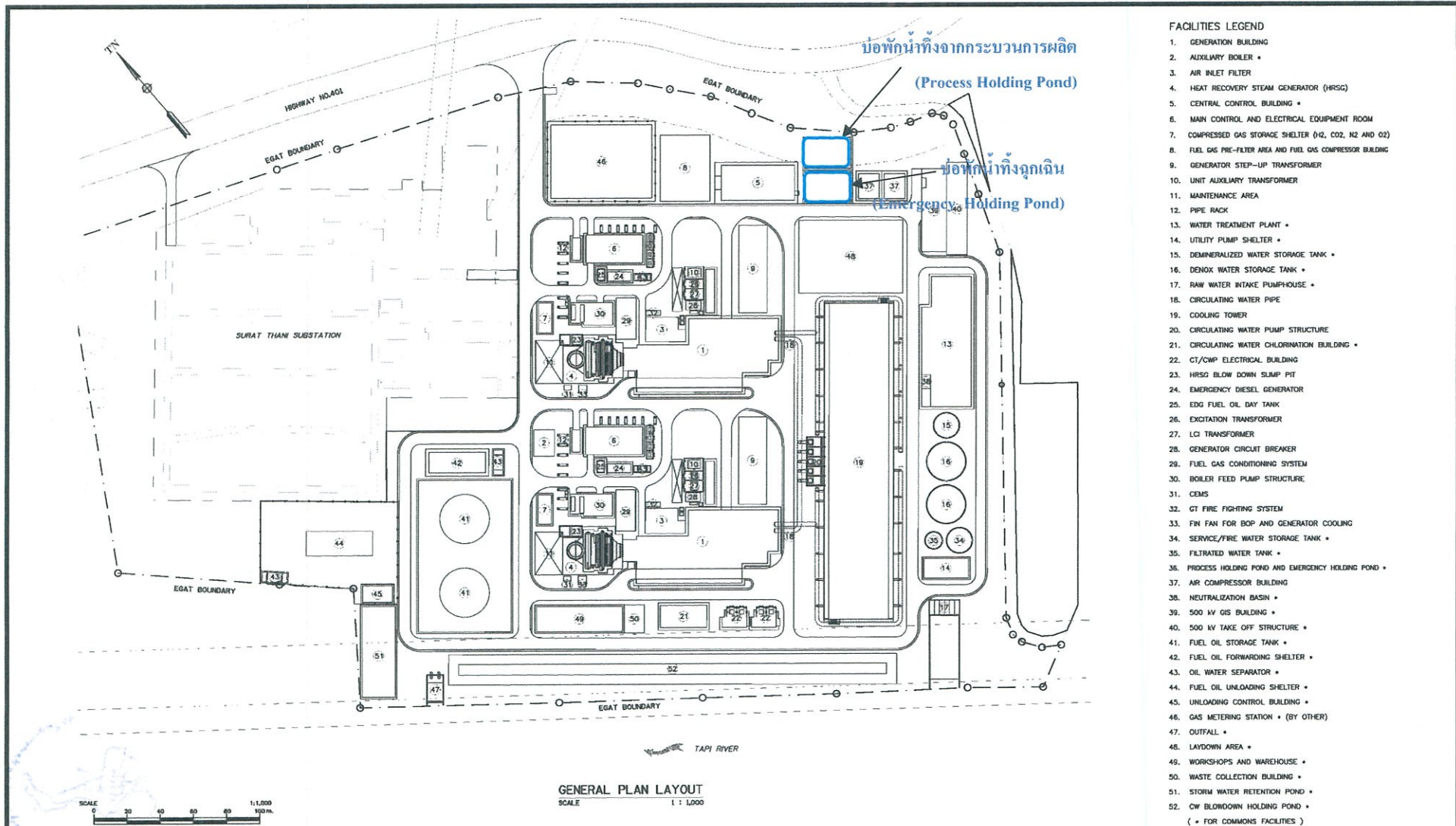
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราว

- : คำนีคุณภาพ
- อุณหภูมิ (Temperature)
 - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)
 - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)
 - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)
 - บีโอดี (BOD₅)
 - ซีโอดี (COD)
- : สถานที่
- บ่อพักน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต (Process Holding Pond)

(ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในรูปที่ 5)

- : ระยะเวลา/ความถี่
- เดือนละ 1 ครั้ง
- : วิธีการวิเคราะห์
- อุณหภูมิ (Temperature) : Certified Thermometer
 - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) : Electrometric Method
 - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) : Dried at 180 °C
 - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) : Deied at 103-105 °C
 - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) : Soxhlet Extraction Method / Partition Gravimetric Method
 - บีโอดี (BOD₅) : 5 Days BOD Test / Azide Modification Method
 - ซีโอดี (COD) : Open Reflux, Titrimetric Method
- หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- : ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง
- 2,500 บาท (เฉพาะค่าวิเคราะห์)

ลงนาม..... (นางศรีวรรณ บุรณโชคไพศาล) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 47/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายบรรชัย เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	--	---



รูปที่ 5 ตำแหน่งบ่อพักน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต (Process Holding Pond)

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

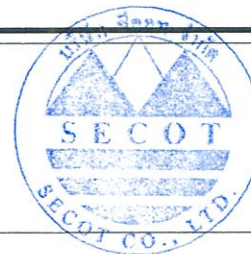


ลงนาม.....

(นางศรวิรัตน์ บัวอิน โสภโศก)
ผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 48/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัช เกียรติกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นแบบต่อเนื่อง

- : คำนีคุณภาพ - อุณหภูมิ (Temperature)
- : สถานที่ - สถานีสูบน้ำ
 - อ่างรับน้ำหล่อเย็น (Cooling Tower Basin)
 - รางระบายน้ำหล่อเย็น ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำตาปี
- : ระยะเวลา/ความถี่ - ต่อเนื่องตลอดเวลา
- : วิธีการวิเคราะห์ - อุณหภูมิ (Temperature Online) : Certified Thermometer หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นแบบครั้งคราว

- : คำนีคุณภาพ - อุณหภูมิ (Temperature)
 - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 - ความนำไฟฟ้า (Conductivity)
 - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)
 - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)
 - คลอรีนอิสระ (Free Residual Chlorine)
- : สถานที่ - บ่อพักน้ำทิ้งหล่อเย็น (CW Blowdown Holding Pond)
 - ขนาด 8,000 ลูกบาศก์เมตร
 - รางระบายน้ำหล่อเย็น ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำตาปี

(ตำแหน่งตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 6)
- : ระยะเวลา/ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง

ลงนาม.....

(นางศวีวรรณ บุณยโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 49/285

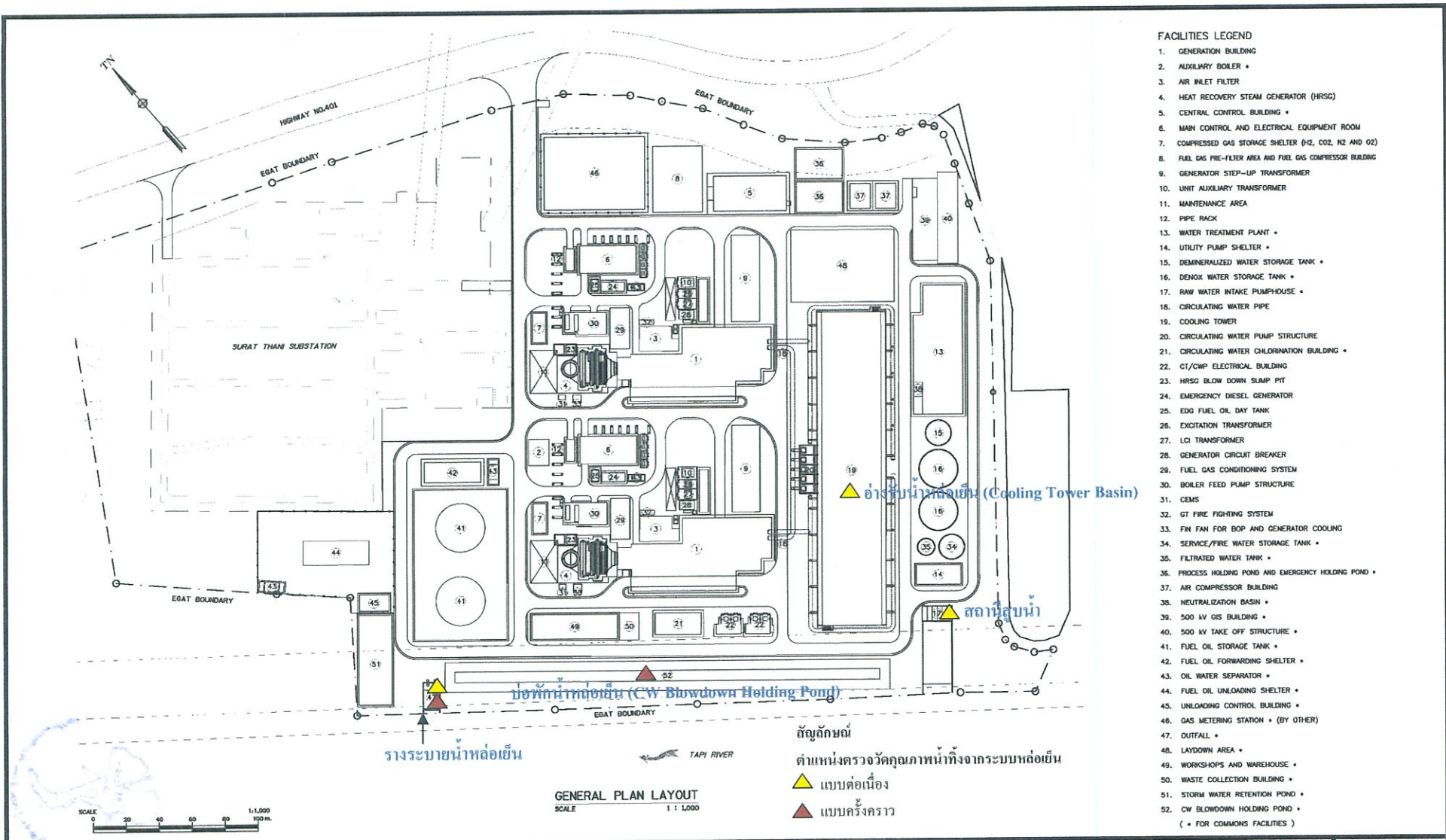
พฤษภาคม 2564

ลงนาม.....

(นายขรรค์ชัย เกียรติกรอุตม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด



รูปที่ 6 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น
โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

ลงนาม.....

(นางศรีวรรณ บูรณ โชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงาน โรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 50/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุคม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีคอต จำกัด

- : วิธีการวิเคราะห์
- อุณหภูมิ (Temperature) : Certified Thermometer
 - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) : Electrometric Method
 - ความนำไฟฟ้า (Conductivity) : Conductivity Meter
 - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) : Soxhlet
Extraction Method / Partition Gravimetric Method
 - ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) :
Dried at 180 °C
 - คลอรีนอิสระ (Free Residual Chlorine) : DPD Ferrous
Titrimetric Method / Colorimetric Method
- หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงาน
ราชการที่เกี่ยวข้อง

: ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 4,000 บาท (เฉพาะค่าวิเคราะห์)

(5) ผู้รับผิดชอบ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

(6) การประเมินผล

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติ

การฯ ให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนด

ลงนาม..... (นางศรีวรรณ บุณยเชลไพศาล) ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 51/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายชรรชัย เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
--	--	---

1.6 แผนปฏิบัติการทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ

1.6.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก

(1) หลักการและเหตุผล

สภาพพื้นที่ภายในโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานีเป็นโรงไฟฟ้าและอาคารต่างๆ ไม่มีสภาพป่าไม้ตามธรรมชาติ พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นสิ่งปลูกสร้าง มีต้นไม้ประดับกระจายอยู่ประปราย การดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 ซึ่งก่อสร้างในพื้นที่ของโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานีเดิม จึงไม่มีการสูญเสียพื้นที่ป่าไม้ ไม่มีสภาพพื้นที่ป่าอนุรักษ์ตามธรรมชาติแต่อย่างใด กิจกรรมของโครงการทั้งหมดดำเนินการในพื้นที่โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานีเดิม ไม่มีกิจกรรมรบกวนพื้นที่ภายนอกโรงไฟฟ้าแต่อย่างใด ดังนั้นจึงสามารถประเมินผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้ตามช่วงกิจกรรมของโครงการได้ดังนี้

การรื้อถอนและก่อสร้างโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี มีกิจกรรมการรื้อถอนและก่อสร้าง ได้แก่ การขนส่งเครื่องจักรอุปกรณ์ ผลกระทบที่เกิดขึ้นคือเสียงดัง สัตว์ป่าที่อาศัยอยู่ในพื้นที่โครงการมีการปรับตัวได้ดีและสามารถย้ายออกไปหากินในพื้นที่ใกล้เคียง สามารถดำรงชีวิตและดำเนินพฤติกรรมได้ตามปกติตามธรรมชาติได้ ไม่ได้รับผลกระทบใดๆ สำหรับการดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 เป็นการดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้าภายในพื้นที่อาคารโรงไฟฟ้าทั้งหมด จึงไม่มีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงใดๆ ของทรัพยากรชีวภาพทางบกในพื้นที่โครงการ รวมทั้งไม่มีการเปลี่ยนแปลงสภาพทรัพยากรชีวภาพทางบกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และนิเวศวิทยบบนบก

1.6.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

เมื่อวิเคราะห์ลักษณะกิจกรรมการรื้อถอน และก่อสร้างโครงการ ที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพในแหล่งน้ำ การประมง และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ได้แก่ น้ำทิ้งจากการอุปโภค-บริโภคของคนงาน และน้ำทิ้งจากกิจกรรมการรื้อถอน และการก่อสร้าง อาจจะทำให้เกิดภาวะน้ำเน่าเสีย ทำให้สัตว์น้ำขาดออกซิเจน แต่ประเมินว่า ประเด็นนี้จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบเนื่องจากโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งดังกล่าวลงสู่แหล่งน้ำผิวดินภายนอก โดยนำน้ำไปใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ หรือฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เป็นต้น

ลงนาม..... (นางศรียรรณ บุณโชคไศล) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 52/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายขรรชัย เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท จีคอต จำกัด
---	--	---

ตะกอนดินที่อาจถูกชะพาจากการปรับถมเตรียมพื้นที่เพื่อก่อสร้างโครงการ จากผลการประเมินพบว่า ผลกระทบอยู่ในระดับต่ำเนื่องจากจุดก่อสร้างมีแนวกำแพงคอนกรีตของโครงการล้อมรอบแต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบโดยต้องจัดวางแนวกันรอบบริเวณพื้นที่ที่มีการกองดินในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันไม่ให้ดินถูกน้ำฝนชะพาลงแม่น้ำตาปี

การจับสัตว์น้ำของคณงานก่อสร้าง อาจรบกวนหรือทำลายพันธุ์สัตว์น้ำ ถ้าใช้เครื่องมือที่ไม่เหมาะสม และอาจเป็นการรบกวนชาวบ้านที่ทำการประมงหากินในบริเวณนี้ อย่างไรก็ดี โครงการได้กำหนดห้ามคณงานก่อสร้างจับสัตว์น้ำในแม่น้ำตาปี ดังนั้นจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ

ระยะดำเนินการ

ในระยะดำเนินการของโครงการจะประเมินผลกระทบจากน้ำทิ้งที่อาจเกิดขึ้น คือ น้ำทิ้งจากการอุปโภค-บริโภค และน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตไฟฟ้า ซึ่งจะผ่านการบำบัดตามประเภทและลักษณะของน้ำเสีย ให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งกำหนด และส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต (Process Holding Pond) เพื่อนำน้ำไปใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ เป็นต้น โดยไม่ระบายออกสู่ภายนอก สำหรับน้ำทิ้งหล่อเย็น โครงการจะมีบ่อบำบัดน้ำหล่อเย็น (CW Blowdown Holding Pond) เพื่อพักน้ำและควบคุมอุณหภูมิที่ระบายออกจากหอหล่อเย็น ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 (ไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส) และควบคุมอุณหภูมิน้ำหล่อเย็น ไม่สูงกว่าอุณหภูมิในแม่น้ำตาปีบริเวณโครงการ เกิน 3 องศาเซลเซียส ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 8) พ.ศ.2537 (กำหนดประเภทที่ 3 อุณหภูมิเปลี่ยนแปลง ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส) ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำตาปี รวมทั้งจากการประเมินผลกระทบจากการแพร่กระจายอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นสูงสุด พบว่า ที่จุดระบายน้ำหล่อเย็น อุณหภูมิของน้ำในแม่น้ำตาปีจะเพิ่มขึ้นประมาณ 0.026 องศาเซลเซียส ในฤดูฝนและในฤดูแล้งเพิ่มขึ้นสูงสุด เท่ากับ 0.037 องศาเซลเซียส ทำให้ค่าอุณหภูมิรวมกับน้ำหล่อเย็นบริเวณจุดระบายน้ำ เท่ากับ 32.037 องศาเซลเซียส และในระยะ 100 เมตร จากจุดระบายน้ำ อุณหภูมิของน้ำในแม่น้ำตาปีจะกลับมาเท่ากับ 32 องศาเซลเซียส ซึ่งมีค่าต่ำกว่าอุณหภูมิที่ทำลายชีวิตของปลาและสัตว์น้ำ คือ 34 องศาเซลเซียส

ลงนาม..... (นางศรีวรรณ บุตรโชคไพศาล) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 53/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายขรรชัย เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	--	---

ดังนั้น การดำเนินการโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน ทรัพยากร
ชีวภาพในแหล่งน้ำ การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ทั้งนี้โครงการได้กำหนดมาตรการด้านทรัพยากร
สิ่งแวดล้อมทางชีวภาพไว้แล้ว

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันการตัดต้นไม้ พืชพันธุ์ รวมถึงการจับสัตว์ป่า บริเวณภายนอกพื้นที่
โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2
- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากน้ำฝน ที่อาจชะพาตะกอนลง
แหล่งน้ำ รวมทั้งการจับสัตว์น้ำของคณงาน ที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตใน
แหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง
- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากน้ำทิ้ง ของโครงการโรงไฟฟ้า
สุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 และการจับสัตว์น้ำในแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่
โครงการในระยะดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้าน
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผน
ดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 และแม่น้ำตาปีบริเวณใกล้พื้นที่

โครงการ

(4) วิธีการดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง

ทรัพยากรชีวภาพทางบก

- ห้ามมิให้คนงานลักลอบตัดต้นไม้และจับสัตว์ป่าบริเวณภายใน และนอกพื้นที่

โครงการโดยเด็ดขาด

ลงนาม..... (นางศรัทธา บัวระ โสภโสภา) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 54/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... SECO (นายชรรชัย เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	--	--

ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

- ห้ามคนงานจับสัตว์น้ำในแหล่งน้ำสาธารณะ

ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรชีวภาพทางบก

- ห้ามมิให้คนงานลักลอบตัดต้นไม้และจับสัตว์ป่าบริเวณภายใน และนอกพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด
- ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพดี อุดมสมบูรณ์อย่างสม่ำเสมอ

ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

- ให้มีคลองชักน้ำ ส่งน้ำเข้ามาในพื้นที่โครงการ เพื่อสูบน้ำไปหล่อเย็นโดยไม่สูบน้ำโดยตรงจากแม่น้ำตาปี เพื่อลดการสูบน้ำที่จะติดแพลงก์ตอนและสัตว์น้ำวัยอ่อน
- หน้าคลองชักน้ำของโครงการ โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 ให้มีทุ่นลอย (Lock Boom) เพื่อป้องกันแพลงก์ตอนสัตว์และสัตว์น้ำวัยอ่อนลอยตามน้ำเข้าไปในคลองชักน้ำ
- ติดตั้งตะแกรงหน้าปากคลองชักน้ำหลังทุ่นลอย โดยขนาดตาตะแกรงชั้นที่หนึ่ง กว้าง x ยาว ประมาณ 5 x 5 เซนติเมตร เพื่อป้องกันปลาขนาดโตเต็มวัยเข้าไปในคลองชักน้ำ ซึ่งอาจจะถูกสูบน้ำไปกับน้ำใช้หล่อเย็น และชั้นที่สอง กว้าง x ยาว ประมาณ 1 x 1 เซนติเมตร เพื่อป้องกันปลาขนาดเล็ก
- ควบคุมอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นให้มีอุณหภูมิ ก่อนระบายแตกต่างกันไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส จากค่าสภาพธรรมชาติ
- ปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำที่เป็นสัตว์ท้องถิ่น และสัตว์เศรษฐกิจในแม่น้ำตาปี เช่น ปลาตะเพียนขาว และกุ้งก้ามกรามบริเวณใกล้เคียงโครงการ ปลากระพงขาวบริเวณใกล้ปากแม่น้ำตาปี เป็นต้น เพื่อส่งเสริมปริมาณทรัพยากรสัตว์น้ำโดยปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ร่วมกับชุมชน

ลงนาม.....

(นางศรียรรณ บูรณ์ โชคไพศาล)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงาน โรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 55/285

พฤษภาคม 2564

ลงนาม.....

(นายชรรชัย เกรียงไกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีคอต จำกัด

- ควบคุมค่าความเข้มข้นของคลอรีนในน้ำหล่อเย็นที่ระบายออกภายนอกโครงการ ให้มีความเข้มข้นของคลอรีนอิสระ ไม่เกิน 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 หากพบว่าค่าความเข้มข้นเกินค่ามาตรฐาน โครงการต้องปรับปรุงปริมาณการใช้ หรือวิธีการใช้คลอรีนในน้ำหล่อเย็น

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง

จากการศึกษาพบว่า ไม่มีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญในระยะก่อสร้าง แต่โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากโครงการ ดังนี้

ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

- : ดัชนีคุณภาพ - ชนิด ความหนาแน่น และดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ ไข่ปลาและลูกปลา สัตว์น้ำวัยอ่อน และสัตว์หน้าดิน

- : สถานที่ จำนวน 6 สถานี ได้แก่

- สถานีที่ 1 แม่น้ำตาปี เหนือจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร
- สถานีที่ 2 แม่น้ำตาปี เหนือจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร
- สถานีที่ 3 แม่น้ำตาปี บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ
- สถานีที่ 4 แม่น้ำตาปี บริเวณจุดระบายน้ำของโครงการ
- สถานีที่ 5 แม่น้ำตาปี ท้ายจุดระบายน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร
- สถานีที่ 6 แม่น้ำตาปี ท้ายจุดระบายน้ำของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร

(ตำแหน่งตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4)

ลงนาม..... (นางศรียรรณ พูลธโชติไพศาล) ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 56/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายขรรชัย เกียรติกรอุตม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
---	--	---

- : ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง และฤดูฝน 1 ครั้ง)
- : วิธีการเก็บตัวอย่าง - แพลงก์ตอนพืช : เก็บด้วยถุงแพลงก์ตอน ขนาดตาของถุงประมาณ 20 ไมครอน เก็บโดยลากถุงตามแนวคั้ง
 - แพลงก์ตอนสัตว์ : เก็บด้วยถุงแพลงก์ตอน ขนาดตาของถุงประมาณ 70 ไมครอน เก็บโดยลากถุงตามแนวคั้ง
 - ไข่ปลาและลูกปลา และสัตว์น้ำวัยอ่อน : เก็บด้วยถุงแพลงก์ตอน ขนาดตาของถุงประมาณ 300 ไมครอน เก็บโดยลากถุงตามแนวคั้ง
 - สัตว์หน้าดิน : ใช้เครื่องเก็บดินตะกอน Petersen Grab ขนาดปาก 15 x 15 เมตร

หมายเหตุ : การวิเคราะห์ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพในส่วนของกลุ่มปลาวิเคราะห์รวมทุกชนิด โดยชนิดที่สำคัญทางเศรษฐกิจ วิเคราะห์แยกออกจากค่ารวมทุกชนิด รวมทั้งบันทึกสภาพแวดล้อม ช่วงเวลาน้ำขึ้น-น้ำลงขณะเก็บตัวอย่างไปวิเคราะห์ร่วมกับผลการตรวจวัด

: ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 120,000 บาท

ระยะดำเนินการ

: ดัชนีคุณภาพ - ชนิด ความหนาแน่น และดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ ไข่ปลาและลูกปลา สัตว์น้ำวัยอ่อน และสัตว์หน้าดิน

: สถานที่ จำนวน 6 สถานี ซึ่งเป็นสถานีเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ได้แก่

- สถานีที่ 1 แม่น้ำตาปี เหนือจุดสูบน้ำของโครงการ
ประมาณ 1,000 เมตร

ลงนาม..... (นางศรียรรณ บุณชิตไพศาล) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 57/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายขรรชัช เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
---	--	---

- สถานีที่ 2 แม่น้ำตาปี เหนือจุดสูบน้ำของโครงการ
ประมาณ 500 เมตร
- สถานีที่ 3 แม่น้ำตาปี บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ
- สถานีที่ 4 แม่น้ำตาปี บริเวณจุดระบายน้ำของโครงการ
- สถานีที่ 5 แม่น้ำตาปี ท้ายจุดระบายน้ำของโครงการ
ประมาณ 500 เมตร
- สถานีที่ 6 แม่น้ำตาปี ท้ายจุดระบายน้ำของโครงการ
ประมาณ 1,000 เมตร

(ตำแหน่งตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4)

- : ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง)
พร้อมบันทึกช่วงเวลาน้ำขึ้น-น้ำลง
- : วิธีการเก็บตัวอย่าง - แพลงก์ตอนพืช : เก็บด้วยถุงแพลงก์ตอน ขนาดตาของถุง
ประมาณ 20 ไมครอน เก็บโดยลากถุงตามแนวดิ่ง
- แพลงก์ตอนสัตว์ : เก็บด้วยถุงแพลงก์ตอน ขนาดตาของ
ถุงประมาณ 70 ไมครอน เก็บโดยลากถุงตามแนวดิ่ง
- ไข่ปลาและลูกปลา และสัตว์น้ำวัยอ่อน : เก็บด้วยถุง
แพลงก์ตอน ขนาดตาของถุงประมาณ 300 ไมครอน เก็บ
โดยลากถุงตามแนวดิ่ง
- สัตว์หน้าดิน : ใช้เครื่องเก็บดินตะกอน Petersen Grab
ขนาดปาก 15 x 15 เมตร

หมายเหตุ : การวิเคราะห์ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ
ในส่วนของลูกปลาวิเคราะห์รวมทุกชนิด โดยชนิดที่สำคัญ
ทางเศรษฐกิจ วิเคราะห์แยกออกจากค่ารวมทุกชนิด รวมทั้ง
บันทึกสภาพแวดล้อม ช่วงเวลาน้ำขึ้น-น้ำลงขณะเก็บตัวอย่าง
ไปวิเคราะห์ร่วมกับผลการตรวจวัด

ลงนาม..... (นางศรีวรรณ บุณยโชค ไพศาล) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 58/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายบรรชัย เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคोट จำกัด
---	--	---

: ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 120,000 บาท

(5) ผู้รับผิดชอบ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

(6) การประเมินผล

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ ให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนด

ลงนาม..... (นางศรีวรรณ บุณน โสภิต) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 59/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายขรรค์ชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	--	---

1.7 แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง

(1) หลักการและเหตุผล

ระยะรื้อถอนโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี จะมีรถขนส่งอุปกรณ์เครื่องจักรที่นำมาใช้ในกิจกรรมการรื้อถอน และขนส่งคนงาน ประมาณ 42 เที่ยวต่อวัน สำหรับระยะก่อสร้างโครงการ แบ่งออกเป็น 2 ช่วง คือ ก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1 จะมีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นจากรถขนส่งคนงานและวัสดุอุปกรณ์ที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ ประมาณ 806 เที่ยวต่อวัน และก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 2 พร้อมกับดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1 จะมีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นจากรถขนส่งคนงานและวัสดุอุปกรณ์ที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ ประมาณ 932 เที่ยวต่อวัน

เมื่อประเมินปริมาณจราจรบนทางหลวงหมายเลข 401 เป็นค่า V/C Ratio ในระยะรื้อถอน ในเวลาปกติมีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.1512 และในช่วงโมงคับคั่งมีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.2612 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานสำหรับจำแนกสภาพการจราจรในอนาคต พบว่า สภาพการจราจรมีความคล่องตัวสูงมาก ส่วนในระยะก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1 อัตรา V/C Ratio ในเวลาปกติมีค่า อยู่ในช่วงระหว่าง 0.1822-0.1922 และในช่วงโมงคับคั่งมีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.2922-0.3222 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานสำหรับจำแนกสภาพการจราจรในอนาคต พบว่า สภาพการจราจรมีความคล่องตัวสูงมาก และก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 2 พร้อมกับดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1 อัตรา V/C Ratio ในเวลาปกติมีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.2137-0.2337 และในช่วงโมงคับคั่งมีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.3537-0.3837 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานสำหรับจำแนกสภาพการจราจรในอนาคต พบว่า สภาพการจราจรมีความคล่องตัวดี ส่วนระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 จำนวนรถยนต์ส่วนบุคคลของพนักงาน ประมาณ 63 คันต่อวัน เมื่อประเมินปริมาณจราจรบนทางหลวงหมายเลข 401 เป็นค่า V/C Ratio ในระยะดำเนินการ ในเวลาปกติมีค่าเท่ากับ 0.2415 และในช่วงโมงคับคั่งมีค่าเท่ากับ 0.4015 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานสำหรับจำแนกสภาพการจราจรในอนาคต พบว่า สภาพการจราจรมีความคล่องตัวดี

อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมที่เหมาะสม เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้จากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ทั้งในระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

ลงนาม..... (นางศรีวรรณ บูรณ์โชคไพศาล) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 60/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
---	--	---

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากยานพาหนะที่ทำการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ต่อการคมนาคมขนส่ง ในระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง
- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากยานพาหนะที่สัญจรในโครงการ ต่อสภาพการจราจรในพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ ในระยะดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 และแนวเส้นทางคมนาคมที่เชื่อมต่อ

กับโครงการ

(4) วิธีการดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะรื้อถอน

- ประชาสัมพันธ์แผนงานรื้อถอนและมาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง ให้ชุมชนทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 7 วัน
- กำหนดให้ผู้รับเหมาควบคุมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจร อย่างเคร่งครัด
- ห้ามรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์บรรทุกเกินน้ำหนักตามที่กฎหมายกำหนด
- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วนในพื้นที่ชุมชน (เวลา 07.00-09.00 น. และ 15.00-18.00 น.) ในช่วงวันจันทร์ถึงศุกร์ เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด
- กำหนดให้รถบรรทุกที่ทำการขนส่งวัสดุอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ต้องคลุมด้วยผ้าใบหรือวัสดุที่ปิดมิดชิด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและฝุ่นละออง

ลงนาม.....

(นางศรียรรณ บุนนัง ไขทไฟศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 61/285

พฤษภาคม 2564

ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุตม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

- ภายหลังการเข้า-ออกของรถบรรทุก กรณีที่มีเศษวัสดุร่วงหล่นจากรถบรรทุกนอก
รั้วโครงการ ให้ทำความสะอาดเศษวัสดุที่ร่วงหล่น และ/หรือ เร่งดำเนินการ
เคลื่อนย้ายของที่ตกหล่นให้เรียบร้อยโดยเร็ว
- กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง ในขนาดที่มองเห็น
ได้ชัด เพื่อเป็นช่องทางร้องเรียน
- จัดตั้งป้ายและสัญญาณจราจรในบริเวณที่เหมาะสม
- จำกัดความเร็วรถยนต์ที่ใช้ในการขนส่งอุปกรณ์ และเครื่องจักร ภายในพื้นที่
โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และเขตชุมชนไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อ
ชั่วโมง
- บำรุงรักษายานพาหนะและเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการรื้อถอน เป็นประจำ
สม่ำเสมอ
- มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง

ระบะก่อสร้าง

- ประชาสัมพันธ์แผนงานก่อสร้างและมาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง ให้ชุมชน
ทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 7 วัน
- กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาถอดชั้นพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจร อย่าง
เคร่งครัด
- ห้ามรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์บรรทุกเกินน้ำหนักตามที่กฎหมายกำหนด
- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วนในพื้นที่ชุมชน (เวลา 07.00-09.00 น. และ
15.00-18.00 น.) ในช่วงวันจันทร์ถึงศุกร์ เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด
- กำหนดให้รถบรรทุกที่ทำการขนส่งวัสดุอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ต้องคลุม
ด้วยผ้าใบหรือวัสดุที่ปิดมิดชิด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและฝุ่นละออง

ลงนาม..... (นางศรวิพรรณ บุณยโชคไพศาล) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 62/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายขรรชัย เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
---	--	---

- ภายหลังการเข้า-ออกของรถบรรทุก กรณีที่มีเศษวัสดุร่วงหล่นจากรถบรรทุกนอก
รั้วโครงการ ให้ทำความสะอาดเศษวัสดุที่ร่วงหล่น และ/หรือ เร่งดำเนินการ
เคลื่อนย้ายของที่ตกหล่นให้เรียบร้อยโดยเร็ว
- กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง ในขนาดที่มองเห็น
ได้ชัด เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียน
- ติดตั้งป้ายและสัญญาณจราจรในบริเวณที่เหมาะสม
- จำกัดความเร็วรถยนต์ที่ใช้ในการขนส่งอุปกรณ์และเครื่องจักร ภายในพื้นที่โครงการ
ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และเขตชุมชนไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- บำรุงรักษายานพาหนะและเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง เป็นประจำ
สม่ำเสมอ
- มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง
- ประสานงานเรื่องเส้นทางการขนส่งวัสดุอุปกรณ์กับตำรวจทางหลวง เพื่อการ
อำนวยความสะดวกบางกรณี เช่น การเคลื่อนย้ายเครื่องจักรขนาดใหญ่ เป็นต้น
- จัดให้มีรถนำและปิดท้ายขบวนในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างขนาดใหญ่
- ทำการซ่อมแซมถนนที่ชำรุดอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ

- กำหนดให้อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกมิให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด
- ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกขนส่งอย่างสม่ำเสมอ
- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน ระหว่างเวลา 07.00-09.00 น. และเวลา
15.00-18.00 น. ในช่วงวันจันทร์ถึงวันศุกร์ เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด
- กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง ในขนาดที่มองเห็น
ได้ชัดเพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียน

ลงนาม..... (นางศรีวรรณ บัววน โชคไพศาล) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 63/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายบรรชัย เกียรติไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
--	--	--

- จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และจัดทำป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ
- จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอ ด้านหน้าอาคารสำนักงาน อาคารส่วนผลิต และบริเวณแนวนอนในจุดที่เหมาะสม พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ในบริเวณพื้นที่รอบโครงการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะรื้อถอน

- : คำนีคุณภาพ : การคมนาคมทางบก
 - สถิติอุบัติเหตุและสาเหตุที่เกิดจากการขนส่งอุปกรณ์ในการรื้อถอน
- : สถานที่ : บริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ
- : ระยะเวลา/ความถี่ : ตลอดระยะเวลารื้อถอน
- : วิธีการเก็บตัวอย่าง : บันทึกสถิติอุบัติเหตุเนื่องจากยานพาหนะในพื้นที่รื้อถอนสาเหตุ และแนวทางการแก้ไขปัญหา

ระยะก่อสร้าง

- : คำนีคุณภาพ : การคมนาคมทางบก
 - สถิติอุบัติเหตุและสาเหตุที่เกิดจากการขนส่งอุปกรณ์ในการก่อสร้าง
- : สถานที่ : บริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ
- : ระยะเวลา/ความถี่ : ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- : วิธีการเก็บตัวอย่าง : บันทึกสถิติอุบัติเหตุเนื่องจากยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้างสาเหตุ และแนวทางการแก้ไขปัญหา

ลงนาม..... (นางศรีวรรณ บุณยโชคไพศาล) ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 64/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	--	---

ระยะดำเนินการ

- : คำนึงคุณภาพ : การคมนาคมทางบก
- บันทึกสถิติอุบัติเหตุเนื่องจากยานพาหนะในพื้นที่
โครงการ สาเหตุ และแนวทางการป้องกันแก้ไข
- : สถานที่ - ภายในพื้นที่โครงการ
- : ระยะเวลา/ความถี่ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- : วิธีการเก็บตัวอย่าง - บันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น รวมทั้งสาเหตุและแนวทางการ
ป้องกันแก้ไข

(5) ผู้รับผิดชอบ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

(6) การประเมินผล

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ ให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนด

ลงนาม..... (นางศรีวรรณ ภูมิไพศาล) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 65/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายชรรชัย เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
---	--	---

1.8 แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมหลักที่เกิดขึ้น ในระยะรื้อถอนและก่อสร้างโครงการ ได้แก่ น้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคของคนงาน และน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคของคนงานจะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ส่วนน้ำทิ้งจากการก่อสร้างจะถูกระบายลงบ่อพักน้ำชั่วคราว เพื่อตกตะกอนน้ำจากพื้นที่รื้อถอนและก่อสร้าง น้ำใสส่วนบนจะถูกนำไปใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ และฉีดพรมลงบนพื้นที่ก่อสร้าง เป็นต้น สำหรับน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการจะระบายลงรางระบายน้ำฝนชั่วคราว และมีการวางแผนกั้นรอบบริเวณพื้นที่ที่มีการกองดิน เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำฝนชะดินไปอุดตันท่อระบายน้ำ ดังนั้น ผลกระทบต่อการระบายน้ำในพื้นที่อยู่ในระดับต่ำ

ระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 จะมีระบบระบายน้ำ แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ ระบบระบายน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อน และระบบระบายน้ำฝนที่ปนเปื้อน โดยน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนจากการประเมินปริมาณน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการในเวลา 1 ชั่วโมง ประมาณ 1,044 ลูกบาศก์เมตร โครงการจึงจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝน ขนาด 3,000 ลูกบาศก์เมตร ส่วนน้ำฝนปนเปื้อน (ภายหลังแยกน้ำและน้ำมัน) ประมาณ 468 ลูกบาศก์เมตร จะระบายลงบ่อหน่วงน้ำฝน ขนาด 3,000 ลูกบาศก์เมตร รวมน้ำที่ระบายลงบ่อหน่วงน้ำฝนเท่ากับ 1,512 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น บ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการสามารถหน่วงน้ำฝนได้นานประมาณ 1 ชั่วโมง 59 นาที ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำตาปี

สำหรับน้ำทิ้งหล่อเย็นของโครงการ จะระบายลงบ่อพักน้ำหล่อเย็น ขนาด 8,000 ลูกบาศก์เมตร และควบคุมอุณหภูมิน้ำหล่อเย็น ไม่สูงกว่าอุณหภูมิในแม่น้ำตาปีบริเวณโครงการ เกิน 3 องศาเซลเซียส ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำตาปี โดยมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดอุณหภูมิแบบต่อเนื่อง (Temperature Online) จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ บริเวณสถานีสูบน้ำ อ่างรับน้ำหล่อเย็น (Cooling Tower Basin) และรางระบายน้ำหล่อเย็น ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำตาปี

ลงนาม..... (นางศวีวรรณ บรมโชคไพศาล) ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 66/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... SECO (นายชรรชัย เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
---	--	--

โครงการได้จัดให้มีระบบระบายน้ำรอบอาคารต่างๆ บริเวณลานถัง และพื้นที่ส่วนการผลิต เพื่อรับน้ำฝนที่ระบายจากจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งมีการสร้างกำแพงคอนกรีตโดยรอบโครงการ เพื่อป้องกันน้ำท่วมภายในพื้นที่โครงการ และติดตั้งปั๊มสูบน้ำเพื่อสูบน้ำออกกรณีเกิดน้ำท่วม ดังนั้น การรื้อถอน การก่อสร้าง และดำเนินการของโครงการ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วมโดยรอบพื้นที่โครงการ

อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการที่เหมาะสมไว้ในแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ ทั้งในระยรรื้อถอน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเนื่องจากน้ำที่ดังกล่าวที่อาจมีผลกระทบต่อแหล่งน้ำ และชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อทำการควบคุมให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ก่อนระบายลงแม่น้ำตาปี

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายดินและการป้องกันน้ำท่วม
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

(4) วิธีการดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง

- จัดสร้างรางระบายน้ำฝนชั่วคราวในพื้นที่โครงการ
- ห้ามทิ้งขยะและเศษวัสดุก่อสร้างลงรางระบายน้ำ
- ให้มีการตรวจสอบรางระบายน้ำไม่ให้อุดตันอย่างสม่ำเสมอ
- จัดให้มีแนวกันรอบบริเวณพื้นที่ที่มีการกองดินในพื้นที่รื้อถอนและก่อสร้าง เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำฝนชะดินไปอุดตันท่อระบายน้ำ

ลงนาม..... (นางศรียรรณ บุรณ์โชคไพศาล) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 67/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
---	--	---

ระยะดำเนินการ

- จัดสร้างระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ สำหรับรองรับน้ำฝนไม่ปนเปื้อนในพื้นที่โครงการ ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำตาปี
- จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝน ขนาดประมาณ 3,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรองรับน้ำฝนไม่ปนเปื้อนภายในพื้นที่โครงการ ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำตาปี
- ทำการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำฝนเป็นประจำ
- จัดพนักงานดูแลและควบคุมการระบายน้ำ และให้พนักงานเดินเครื่องเป็นผู้ดูแลควบคุมการสูบน้ำนอกเวลาทำการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ

- : ดัชนีคุณภาพ - สถิติน้ำท่วมบริเวณพื้นที่โครงการ หรือพื้นที่ใกล้เคียง
- : สถานที่ - บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง
- : ระยะเวลา/ความถี่ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- : วิธีการบันทึก - บันทึกสถิติน้ำท่วม บริเวณพื้นที่โครงการ หรือพื้นที่ใกล้เคียง โดยบันทึกระยะเวลาและระดับน้ำท่วมขัง เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการวางแผนป้องกันน้ำท่วม ของโครงการต่อไป

(5) ผู้รับผิดชอบ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

(6) การประเมินผล

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ

ให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนด

ลงนาม..... (นางศรีวรรณ ทุริน โชคไพศาล) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 68/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายชรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	--	---

1.9 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

(1) หลักการและเหตุผล

กากของเสียที่เกิดขึ้นจากการรีดอนและก่อสร้าง แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของคนงาน ได้แก่ เศษอาหาร และถุงพลาสติก เป็นต้น โครงการจัดเตรียมถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดให้เพียงพอ โดยให้ผู้รับเหมารวบรวมมูลฝอยส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล และกากของเสียจากการรีดอนและก่อสร้าง ได้แก่ เศษไม้ เศษโลหะ โครงการจะรวบรวมไว้โดยกองเก็บให้เป็นระเบียบและแบ่งเขตชัดเจน เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อของรีไซเคิล ส่วนกากของเสียอันตรายจะนำไปไว้ในบริเวณพื้นที่กองเก็บ และแจ้งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด

ส่วนในระยะดำเนินการ กากของเสียที่เกิดขึ้น ได้แก่ ขยะมูลฝอยจากอาคารสำนักงาน ได้แก่ เศษอาหาร และถุงพลาสติก เป็นต้น จะจัดเตรียมถังขยะแยกตามประเภทให้รองรับได้อย่างเพียงพอ และรวบรวมให้หน่วยงานท้องถิ่นที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัด ส่วนกากของเสียจากกระบวนการผลิต ได้แก่ เมมเบรนใช้แล้ว น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว และแผ่นไส้กรองอากาศ จะรวบรวมและจัดเก็บบริเวณเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด ส่วนกากตะกอนจากระบบผลิตน้ำใส (Sludge Cake) จะถูกจัดเก็บไว้ที่ Sludge Hopper เพื่อให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด

ดังนั้น ผลกระทบจากกากของเสียของโครงการต่อสภาพแวดล้อม และชุมชนโดยรอบโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านกากของเสียที่เหมาะสม เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นได้จากกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากมูลฝอยของคนงาน และกากของเสียจากการรีดอนและก่อสร้างต่อสิ่งแวดล้อม
- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากมูลฝอยจากอาคารสำนักงาน และกากของเสีย

ลงนาม..... (นางศรวิพรรณ บุรณ โชคไพศาล) ผู้ช่วยผู้จัดการคนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 69/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายขรรชัย เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีอีท จำกัด
---	--	---

จากกระบวนการผลิต ต่อสภาพแวดล้อมของชุมชน ในระยะดำเนินการ

- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านกากของเสีย และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่เป้าหมาย

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

(4) วิธีการดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง

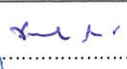
- การรื้อถอนถังน้ำมัน
 - จัดเตรียมภาชนะรองรับของเสียปนเปื้อนพร้อมฝาปิดมิดชิด และรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัด ไม่ให้มีตกค้างในโครงการ
 - ของแข็งปนเปื้อนน้ำมัน เช่น เศษผ้า ถุงมือ ชุด Tyrex เป็นต้น ส่งให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัด
 - ดำเนินการจัดการกากของเสีย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2548 อย่างเคร่งครัด
- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยแยกประเภทพร้อมฝาปิดมิดชิดให้เพียงพอ โดยผู้รับเหมาจะต้องรวบรวม ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัด ไม่ให้มีตกค้างในโครงการ
- ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในแหล่งน้ำและลำรางระบายน้ำ เพื่อป้องกันน้ำเสียและเศษขยะอุดตัน
- จัดให้มีพื้นที่สำหรับการกองเก็บขยะมูลฝอย และมีภาชนะสำหรับรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่รื้อถอนและก่อสร้าง

ลงนาม..... (นางศรียรรณ บุณโชคไชยกุล) ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 70/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายชรรชัย เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	--	---

- เศษวัสดุจากการรื้อถอนและก่อสร้างที่เป็นจำพวกไม้ พลาสติก เศษโลหะ ให้เก็บกวาดเป็นประจำ และจัดพื้นที่รวบรวมไว้แยกจากพื้นที่รื้อถอนและก่อสร้าง โดยกองเก็บให้เป็นระเบียบและแบ่งเขตให้ชัดเจน เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อของรีไซเคิลต่อไป
- ดำเนินการจัดการกากของเสีย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2548 อย่างเคร่งครัด
- ห้ามทำการเผาขยะในพื้นที่โครงการ
- ให้พนักงานคัดแยกขยะก่อนทิ้ง เพื่อลดปริมาณขยะ

ระยะดำเนินการ

- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยแยกประเภทพร้อมฝาปิดมิดชิด ให้เพียงพอกับขยะมูลฝอยที่เกิดจากพนักงานไว้ตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า โดยทำการรวบรวมก่อนนำส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดต่อไป
- คัดแยกของเสียอันตรายจากสำนักงาน เช่น หลอดไฟฟ้า ซากแบตเตอรี่ และถ่านไฟฉาย เป็นต้น โดยทำการรวบรวมก่อนนำส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดต่อไป
- กากของเสียจากกระบวนการผลิต ได้แก่ ไส้กรองน้ำ MF/RO Membrane น้ำมันที่เสื่อมสภาพ และแผ่นไส้กรองอากาศ จะถูกเก็บรวบรวมไว้ในบริเวณเก็บกากของเสียที่มีหลังคาปกคลุมและอากาศถ่ายเทได้สะดวก โดยแยกประเภทกากของเสียอย่างชัดเจน และแจ้งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัด
- กากของเสียอื่นๆ เช่น Used Oil หรือ Waste Oil จากระบบ Oil/Water Separator เป็นต้น จะต้องรวบรวมไว้ในภาชนะที่เหมาะสม และแจ้งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัด

ลงนาม.....  (นางศิริวรรณ บุราณโชกไพศาล) ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 71/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม.....  (นายชรัชชัย เกียรติกุลม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
---	--	---

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะรื้อถอน

- : ดัชนีคุณภาพ - ประเภท ปริมาณ และการจัดการขยะและเศษวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมการรื้อถอน
- : สถานที่ - บริเวณพื้นที่โครงการ
- : ระยะเวลา/ความถี่ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะรื้อถอน
- : วิธีการเก็บตัวอย่าง - บันทึกประเภท ปริมาณ และการจัดการขยะและเศษวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมการรื้อถอน

ระยะก่อสร้าง

- : ดัชนีคุณภาพ - ประเภท ปริมาณ และการจัดการขยะและเศษวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง
- : สถานที่ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- : ระยะเวลา/ความถี่ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง
- : วิธีการเก็บตัวอย่าง - บันทึกประเภท ปริมาณ และการจัดการขยะและเศษวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ

- : ดัชนีคุณภาพ - ประเภท ปริมาณ และการจัดการกากของเสีย
- : สถานที่ - พื้นที่โครงการ
- : ระยะเวลา/ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง
- : วิธีการเก็บตัวอย่าง - บันทึกประเภท ปริมาณ และการจัดการกากของเสีย

(5) ผู้รับผิดชอบ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม..... (นางศรีวรรณ บุณน โชคไพศาล) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 72/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายขรรค์ชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
---	--	---

(6) การประเมินผล

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ ให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนด

ลงนาม..... (นางศรีวรรณ บุตรชโคไพศาล) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 73/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายขรรค์ชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคोट จำกัด
--	--	---

1.10 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) หลักการและเหตุผล

สภาพแวดล้อมในการทำงานภายในโครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 ที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยและความปลอดภัย ของพนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ ประกอบด้วย 4 ส่วน คือ

- เสียง แหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญของโครงการ ได้แก่ Combustion Turbine, Steam Turbine, HRSG และ Cooling Tower โครงการได้มีการควบคุมระดับเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากเครื่องจักรและอุปกรณ์เหล่านี้ โดยทำการปิดคลุมเครื่องจักรด้วยห้องกันเสียง การติดตั้ง Silencers บริเวณทางเข้า-ออกของอากาศของ Combustion Turbine การให้พนักงานทำงานภายในห้องควบคุม (Control Room) และจัดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง เมื่อต้องทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ
- ความร้อน แหล่งกำเนิดความร้อนของโครงการที่สำคัญ ได้แก่ Steam Turbine, Combustion Turbine และ HRSG โครงการได้จัดให้มีระบบฉนวนป้องกันความร้อนจากแหล่งกำเนิด และให้มีการปิดคลุมแหล่งกำเนิดความร้อน พร้อมจัดทำป้ายเตือนติดตั้งในบริเวณที่มีความร้อน และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความร้อน เมื่อต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีความร้อน
- สารเคมี การดำเนินการผลิตของโครงการจะเกี่ยวข้องกับสารเคมีค่อนข้างน้อย แต่พนักงานอาจต้องสัมผัสกับสารเคมี ซึ่งเป็นอันตรายจากกระบวนการผลิตน้ำไอดี โครงการจึงได้จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ให้กับพนักงานที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี และจัดให้มีการระบายอากาศที่ดีภายในโครงการ พร้อมจัดฝึกอบรมพนักงานให้มีความรู้ความเข้าใจในการทำงาน ที่ต้องสัมผัสกับสารเคมี รวมถึงแนวทางปฏิบัติเพื่อป้องกันและตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมี

ลงนาม..... (นางศรียรรณ บุรณ โชคไพศาล) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 74/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายขรรชัย เกียรติไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
---	--	--

- แสงสว่าง การดำเนินงานในห้องควบคุมการผลิตไฟฟ้า (Control Room) หรือการปฏิบัติงานที่ต้องการความละเอียดค่อนข้างสูง จะต้องจัดให้มีแสงสว่างที่เพียงพอ โครงการจึงได้จัดให้มีการติดตั้งหลอดไฟในบริเวณที่ต้องใช้แสงสว่าง ในการทำงานภายในอาคาร และทางเดินในทุกบริเวณของโครงการ นอกจากนี้ได้กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับแสงสว่างเป็นประจำ เมื่อพบว่าแสงสว่างไม่เพียงพอ ให้ดำเนินการติดตั้งหลอดไฟเพิ่มเติมหรือเฉพาะที่

จากมาตรการต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน จะพบว่าผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน จากสภาพแวดล้อมในการทำงานของโครงการอยู่ในระดับต่ำ แต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เหมาะสม เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากสภาพในการทำงานต่อพนักงาน เพื่อสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน ให้สอดคล้องกับระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ตามมาตรฐาน ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตามมาตรฐาน ISO 54001

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการรื้อถอนและก่อสร้างโครงการ ต่อสุขภาพและความปลอดภัยของพนักงาน
- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ ต่อสุขภาพและความปลอดภัยของพนักงาน ในระยะดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่เป้าหมาย

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

ลงนาม..... (นางศรีวรรณ บุณยโชคไพศาล) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 75/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายขรรชัช เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
--	--	---

(4) วิธีการดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะรื้อถอน

- กำหนดขอบเขตพื้นที่รื้อถอนให้ชัดเจน เช่น ติดตั้งป้าย ติดตั้งรั้วชั่วคราวรอบพื้นที่รื้อถอน และกำหนดจุดเข้า-ออก บริเวณพื้นที่รื้อถอน
- ปฏิบัติตามกฎหมายและมาตรฐานความปลอดภัยสากล ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ลิฟท์ชั่วคราว นั่งร้าน ที่อับอากาศ และงานไฟฟ้า
- มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ตามกฎหมาย
- มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) สำหรับงานที่เสี่ยงต่ออันตราย
- จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ให้เหมาะสมกับงานและอันตรายที่อาจเกิดขึ้น และเพียงพอกับจำนวนคนงาน
- จป. วิชาชีพ ตรวจสอบอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ ให้มีสภาพพร้อมปฏิบัติงานทุกครั้ง ก่อนอนุญาตให้เริ่มทำงานในแต่ละวัน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตานิรภัย ถุงมือ อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง ชุดตัดแก๊ส และนั่งร้าน/บันได เป็นต้น
- จัดให้มีการพูดคุยเรื่องความปลอดภัย (Safety Talk หรือ Toolbox Talk) โดย จป. วิชาชีพ ก่อนเริ่มทำงานทุกวัน
- ควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับประเภทงาน
- จัดเก็บเครื่องมืออุปกรณ์ให้เป็นระเบียบ และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียิ่งอยู่เสมอ
- มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่จำเป็น
- จัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่รื้อถอน และกำหนดจุดเข้า-ออก บริเวณพื้นที่

รื้อถอน

ลงนาม..... (นางศรียรรณ นุชน โชคไพศาล) ผู้ช่วยผู้ควบคุมแผนงาน โรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 76/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายชรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคोट จำกัด
--	--	---

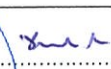
- จัดน้ำดื่มสะอาดให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน
- มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาล เวชภัณฑ์พื้นฐาน ผู้ที่สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ และรถรับส่งผู้ป่วย
- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ
- กำหนดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายสำหรับการรื้อถอน เช่น แฝงกันตก ผ้าใบกันเศษวัสดุ ไฟส่องแสงสว่างสำหรับการทำงานในเวลากลางคืน เป็นต้น
- เชือก ลวดสลิง และรอก มีขนาดเหมาะสม แข็งแรง ทนทาน และปลอดภัยต่อการใช้งาน ต้องมีการตรวจสอบก่อนอนุญาตให้ใช้งาน

ระยะก่อสร้าง

การจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มาตรการป้องกันเหตุการณ์อันตรายที่อาจเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง และเป็นอันตรายต่อคนงานในช่วงก่อสร้าง ประกอบด้วยมาตรการดังต่อไปนี้

- กฎความปลอดภัยในทางปฏิบัติ ผู้รับเหมาจะต้องกำหนดกฎความปลอดภัย ซึ่งทุกคนในโครงการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามคู่มือการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน
- จัดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ (จป.) วิชาชีพที่มีความรู้ ความสามารถรับผิดชอบดูแลความปลอดภัย โดยมีหน้าที่ดังนี้
 - ตรวจตราและรายงานด้านความปลอดภัย
 - กำหนดให้มีการประชุมความปลอดภัยโครงการก่อสร้าง
 - กำหนดให้มีการตรวจความปลอดภัยของพื้นที่ปฏิบัติงาน ว่าสภาพพื้นที่ปฏิบัติงานปลอดภัยเพียงพอต่อการทำงานหรือไม่
- การติดต่อสื่อสารและการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย
 - ทุกคนที่จะเข้าปฏิบัติงาน จะต้องผ่านการอบรมความปลอดภัยในการทำงานก่อน

ลงนาม.....  (นางศรีวรรณ บุรณ์ โชคไพศาล) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงาน โรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 77/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม.....  (นายชรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	--	--

- ฝึกอบรม และให้ความรู้แก่พนักงานทางด้านความปลอดภัย ในการปฏิบัติงาน อยู่เสมอ
- มีการสื่อสารด้วยวิธีต่างๆ เช่น การติดบอร์ดประกาศ Safety Sign, Safety Tool และ Box Talk เป็นต้น
- ระบบขออนุญาตทำงาน
 - มีระบบ Work Permit สำหรับ Hot Work และที่อัปอากาศ
- อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
 - จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ให้เหมาะสมกับการก่อสร้างแต่ละประเภท เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ แวนตานิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น ปลั๊กลดเสียง และครอบหูลดเสียง เป็นต้น และจัดให้มีการตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล อย่างเคร่งครัด
- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลขั้นต้น และจัดหารถจัดส่งผู้บาดเจ็บเข้ารับการรักษายาบาลในกรณีฉุกเฉิน
- การจัดระเบียบพื้นที่ก่อสร้าง
 - แบ่งเขตบริเวณก่อสร้าง โดยแบ่งออกเป็นเขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บเครื่องมือวัสดุ อุปกรณ์ และเขตเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว
 - จัดทำรั้วหรือคอกกั้น และปิดประกาศแสดงเขตก่อสร้างในบริเวณที่ทำการก่อสร้าง
 - กำหนดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายสำหรับการก่อสร้าง เช่น แผงกันตก ผ้าใบกันเศษวัสดุ ไฟส่องแสงสว่างสำหรับการทำงานในเวลากลางคืน เป็นต้น
 - จัดให้มีการติดป้ายเตือนภัยต่างๆ ในบริเวณที่ก่อสร้าง เช่น ป้าย “ปลอดภัยไว้ก่อน” ป้าย “อันตรายห้ามเข้าในเขตก่อสร้าง” และป้าย “ระวังของตก” เป็นต้น

ลงนาม..... (นางศรวิวรรณ์ นุ่ม โชคไพศาล) ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 78/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายขรรชัย เกียรติไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
---	--	--

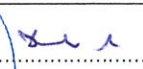


- จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในบริเวณก่อสร้าง ตลอด 24 ชั่วโมง โดยประจำจุดผ่านเข้า-ออก คอยตรวจตราในบริเวณทั่วไป และควบคุมการจราจรภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- ผู้รับเหมาจะต้องเสนอแผนติดตั้ง แผนขนส่ง ของอุปกรณ์หลัก
- ผู้รับเหมาจะต้องเสนอผังการจัดวางอุปกรณ์ก่อนนำไปติดตั้ง
- ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือและเครื่องจักร
 - ก่อนการใช้เครื่องมือ/เครื่องจักร และหลังการใช้ทุกครั้ง ต้องทำการตรวจสอบส่วนประกอบที่สำคัญต่างๆ ของเครื่องมือ เครื่องจักร หากพบจุดบกพร่องให้ทำการแก้ไขทันที
 - หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องมือที่ชำรุด เสียหาย หรืออยู่ในสภาพที่ไม่พร้อมจะใช้งาน
- จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างอย่างเป็นระเบียบ และให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้
- แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน
 - ผู้รับเหมาจะต้องเสนอแผนการป้องกันอัคคีภัย
 - ผู้รับเหมาจะต้องเสนอแผนฉุกเฉินป้องกันอุบัติเหตุจากกิจกรรมก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ

ระดับเสียง

- จัดทำแผนการซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance) สำหรับกระบวนการผลิตอย่างต่อเนื่อง
- ติดป้ายสัญลักษณ์เตือนในบริเวณที่มีเสียงดัง เพื่อให้พนักงานสวมปลั๊กกวดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ตามความเหมาะสม และมีการอบรมให้พนักงานทราบถึงวิธีการปฏิบัติงาน และการสวมใส่อุปกรณ์อย่างถูกต้องเป็นประจำ
- บำรุงรักษาอุปกรณ์ลดเสียง (Silencer) บริเวณ Steam Vent

ลงนาม.....  (นางศรีวรรณ บุรณ์โชคไพศาล) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 79/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม.....  (นายชรรชัย เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคोट จำกัด
--	--	--

ความร้อน

- จัดให้มีระบบฉนวนป้องกันความร้อน (Insulation) ฉากป้องกันความร้อน (Screens) รวมทั้งการปิดคลุม (Enclosures) ที่แหล่งกำเนิดความร้อนตามลักษณะของหน่วยการผลิต

สารเคมี

- จัดเตรียมวัสดุดูดซับสารเคมี บริเวณอาคารผลิตไฟฟ้า
- จัดให้มีชุดป้องกันสารเคมีที่อาจเกิดอันตรายต่อมือ ตา ผิวหนัง และระบบหายใจ เช่น แวนตา กระบังหน้า ถุงมือ รองเท้าบูท และชุดป้องกันสารเคมี เป็นต้น
- ปฏิบัติตามข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet) ของสารเคมี
- บำรุงรักษาอุปกรณ์เชิงป้องกัน
- ติดตั้งอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency Shower) บริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมี
- จัดให้มีการระบายอากาศที่ดีภายในบริเวณพื้นที่เก็บสารเคมี
- จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานให้มีความรู้ความเข้าใจในการทำงาน ที่ต้องสัมผัสกับสารเคมี เพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับพนักงาน
- จัดให้มีการซ้อมแผนระงับสารเคมีรั่วไหล

แสงสว่าง

- การดำเนินงานในห้องควบคุมการผลิต (Control Room) หรือการปฏิบัติงานที่ต้องการความละเอียดก่อนข้างสูง จะต้องจัดให้มีแสงสว่างที่เพียงพอ
- จัดให้มีการติดตั้งหลอดไฟในบริเวณที่ต้องใช้แสงสว่างในการทำงาน ภายในอาคาร และทางเดินในทุกบริเวณของโครงการ
- กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับแสงสว่างเป็นประจำ เมื่อพบว่าแสงสว่างไม่เพียงพอให้ดำเนินการติดตั้งหลอดไฟเพิ่มเติมหรือเฉพาะที่ รวมทั้งให้มีการตรวจสอบและทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟเป็นประจำ

ลงนาม.....

(นางศรียรรณ บูรณ โชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 80/285

พฤษภาคม 2564

ลงนาม.....

(เกียรติกรชัย เกียรติกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

โครงสร้างด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการกำหนดโครงสร้าง อำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบ ของผู้บริหารและ ผู้ปฏิบัติงานทุกระดับที่เกี่ยวข้องในการจัดการในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งจัดทำเป็น เอกสาร และเผยแพร่ให้บุคคลที่เกี่ยวข้องภายในโครงการทราบ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ให้นำระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่ได้จัดทำขึ้นไปใช้ และ ดำเนินการตามข้อกำหนดในมาตรฐานของระบบอย่างต่อเนื่อง
- รายงานผลการปฏิบัติตามระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ต่อ ผู้บริหารระดับสูง เพื่อนำไปใช้ในการทบทวนการจัดการ และเป็นแนวทาง สำหรับการปรับปรุงระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยผู้บริหาร ระดับสูงของโครงการ เป็นผู้นำในการแสดงความรับผิดชอบด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย และดูแลให้มีการปรับปรุงระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ
- จัดทำแผนปฏิบัติตามเอกสารขั้นตอนการดำเนินงาน ที่แสดงถึงความต้องการใน การฝึกอบรม และฝึกอบรมบุคลากรทุกระดับภายในองค์กรให้มีความรู้ความ สามารถรวมถึงสร้างจิตสำนึก เพื่อให้เกิดความตระหนักถึงอันตรายและความ เสี่ยงในกิจกรรมที่ต้องรับผิดชอบ พร้อมทั้งวิธีปฏิบัติในการควบคุมความเสี่ยง และได้มีการประเมินความรู้ความสามารถของผู้ปฏิบัติงาน ในกิจกรรมที่มีความ เสี่ยง
- จัดทำและปฏิบัติตามเอกสารขั้นตอนการดำเนินงาน ในการสื่อสารด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เปิดช่องทางการสื่อสาร รับฟังข้อคิดเห็น และคำแนะนำ การประชาสัมพันธ์ การรับและการตอบสนองข้อมูลข่าวสารระหว่างบุคคล ผู้เชี่ยวชาญ และหน่วยงานระดับต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอก

ลงนาม..... (นางศรีวรรณ บุตร(โชค)ไพศาล) ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 81/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
--	--	---

- จัดให้มีเอกสารในระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย อย่างเพียงพอ เพื่อให้การจัดการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล เอกสารเหล่านี้อยู่ในรูปสื่อสิ่งพิมพ์ และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เอกสารในระบบการจัดการภายในอาคารอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่องค์กรจัดทำขึ้น ได้อธิบายถึงโครงสร้างการบริหารงาน และความสัมพันธ์ของเอกสารในระบบ
- จัดทำและปฏิบัติตามเอกสารขั้นตอนการดำเนินงาน ในการเก็บรักษาและควบคุมเอกสาร เพื่อให้แน่ใจว่าเอกสารมีความทันสมัย และใช้ได้ตามวัตถุประสงค์ โดยอย่างน้อยจะต้องมีการควบคุม ดังนี้
 - จัดทำบัญชีหลักของเอกสาร และวิธีการในการแจกจ่ายเอกสาร
 - กำหนดสถานที่ใช้งานทุกจุดปฏิบัติงานตามความเหมาะสม
- จัดทำและปฏิบัติตามเอกสารขั้นตอนการดำเนินงาน สำหรับการจัดซื้อและการจัดจ้างในส่วนที่จะมีผลต่อระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดย
 - การจัดซื้อผลิตภัณฑ์ อุปกรณ์ หรือเครื่องมือเครื่องจักร ได้พิจารณาถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น และมีการดำเนินการเพื่อป้องกันอันตราย โดยกำหนดข้อมูลรายละเอียดความต้องการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
 - การจัดซื้ออุปกรณ์ตรวจวัดที่เกี่ยวกับอาชีวอนามัย โดยพิจารณาถึงการสอบเทียบ (Calibration) อุปกรณ์ตรวจวัดเพื่อความถูกต้องในการตรวจวัด พร้อมคู่มือการใช้
 - การจัดจ้างผู้รับเหมาและผู้รับเหมาช่วง ได้จัดจ้างโดยพิจารณาถึงความสามารถในการตอบสนองต่อความต้องการของโครงการ ในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งมีการดำเนินการเพื่อควบคุมดูแลการทำงานของ ผู้รับเหมาและผู้รับเหมาช่วง ให้เป็นไปตามวิธีการปฏิบัติที่กำหนด

ลงนาม..... (นางศรีวรรณ นุสรณ์โชคไพศาล) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 82/285 พฤษภาคม 2564	 ลงนาม..... (นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	--	---

- จัดทำและปฏิบัติตามเอกสารขั้นตอนการดำเนินงาน ในการควบคุมการปฏิบัติของผู้ปฏิบัติงานในแต่ละกิจกรรม ซึ่งรวมถึงการใช้วัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมืออย่างปลอดภัย การจัดให้มีสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เหมาะสม การบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ รวมทั้งการเคลื่อนย้าย การจัดเก็บ การเก็บรักษา การส่งมอบ เพื่อให้แน่ใจว่ากิจกรรมทั้งหลายดำเนินไปด้วยความปลอดภัย และเป็นไปตามนโยบาย และการเตรียมการจัดการต้องมีการดำเนินการ ดังนี้
 - การปฏิบัติที่เป็นไปตามข้อกำหนด ตามกฎหมาย มาตรฐานที่ใช้อ้างอิง แผนงานความปลอดภัย และ/หรือ ขั้นตอนการดำเนินงาน
 - กระบวนการอนุญาตให้ทำงานที่มีความเสี่ยง (Work Permit)
- จัดทำและปฏิบัติตามเอกสารขั้นตอนการดำเนินงานสำหรับภาวะฉุกเฉิน โดยกำหนดแผนฉุกเฉินเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น พร้อมทั้งกำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตรวจสอบอุปกรณ์ที่จะใช้ในภาวะฉุกเฉินเป็นระยะๆ เพื่อให้แน่ใจว่าสามารถใช้งานได้ และทบทวนแผนฉุกเฉิน ภายหลังการเกิดภาวะฉุกเฉิน และภายหลังการฝึกซ้อม
- จัดให้มีการเตือนอันตรายในกิจกรรมที่มีความเสี่ยง โดยครอบคลุมถึงชนิด สถานะของวัตถุอันตราย รวมทั้งสถานภาพของเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ไฟฟ้า และสถานที่ที่มีความเกี่ยวข้องในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยอาจใช้สื่อต่างๆ ที่มีความทนทาน เข้าใจง่าย ชัดเจน เป็นไปตามมาตรฐานของหน่วยงานราชการ หรือตามหลักสากล ทั้งนี้ ให้จัดทำเป็นเอกสารเพื่อการอ้างอิง

แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ให้มีการจัดตั้งคณะทำงานเพื่อรับผิดชอบ ตามแผนงานควบคุมความปลอดภัย

ดังต่อไปนี้

- ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ให้เหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้งในระหว่างการทำงาน เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้านิรภัย ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) และครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น

ลงนาม..... (นางศรวิรรณ บุรณ โชคไพศาล) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 83/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายขรรชัช เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
---	--	---

- จัดให้มีการอบรมบุคลากรด้านการใช้เครื่องมือเครื่องใช้อย่างปลอดภัย ให้แก่ผู้ปฏิบัติงานเป็นประจำ เพื่อลดปัญหาสุขภาพที่เกิดจากอุบัติเหตุจากการทำงาน และการสูญเสียทรัพย์สิน
- จัดอบรมความปลอดภัยให้กับบุคคลภายนอก ที่เข้ามารับจ้างดำเนินงานให้กับโครงการตามลักษณะงาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัย ห่วงต่อตัวบุคคลและทรัพย์สินของโครงการ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานในโครงการ และจัดทำกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความเข้าใจในการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย
- จัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น บริเวณที่มีเสียงดัง มีอุณหภูมิสูง มีไอรกหรือต่าง เป็นต้น
- จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในสถานที่ทำงาน และทำการควบคุมให้อยู่ในระดับมาตรฐานที่ได้กำหนด เพื่อป้องกันปัญหาสุขภาพให้แก่พนักงาน
- บำรุงรักษาระบบเตือนภัยในบริเวณจุดที่คาดว่าจะเกิดอันตรายได้ เช่น ระบบป้องกันไฟฟ้ารั่ว ไฟฟ้าช็อต และเพลิงไหม้ เป็นต้น และตรวจสอบให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา
- จัดให้มีการดูแลสภาพที่ทำงานให้เกิดความปลอดภัย เช่น จัดให้มีแสงสว่างพอเพียง เก็บอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบ เป็นต้น
- จัดอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency Shower) ไว้ใกล้เคียงกับบริเวณที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี
- จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้พอเพียงไว้ในที่เหมาะสม และมีป้ายบอกให้ชัดเจนและอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน
- จัดให้มีการอบรมหลักสูตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้แก่พนักงานทุกคน
- จัดให้มียานพาหนะในการส่งต่อผู้บาดเจ็บหรือผู้ป่วย ในกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเจ็บป่วยได้อย่างรวดเร็ว

ลงนาม..... (นางศรวิวรรณ บุณน โชคไพศาล) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 84/285 พฤษภาคม 2564	ตงนาม..... (นายบรรชัย เกียรติไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	--	--

- กำหนดให้มีการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (Job Safety Analysis) เพื่อเป็นการวิเคราะห์หาความเสี่ยง อันตรายแฝง และสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอันตรายในงานแต่ละประเภท ซึ่งปัญหาที่เกิดขึ้นจะนำไปหาวิธีป้องกันและแก้ไขต่อไป

อุปกรณ์ตรวจสอบความปลอดภัย

โครงการจะมีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบความปลอดภัย ตามมาตรฐานของ National Fire Protection Association (NFPA) และมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด เช่น พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2552 และมาตรฐาน วสท. เป็นต้น ระบบตรวจสอบและแจ้งเหตุเพลิงไหม้ของโครงการตามมาตรฐาน ประกอบด้วย

- อุปกรณ์ตรวจจับทุกประเภท ตามมาตรฐาน NFPA 72 ได้แก่ ระบบตรวจจับควัน (Smoke Detector)
- ระบบไฟฉุกเฉิน ตามมาตรฐาน NFPA 101 และมาตรฐาน วสท.
- ระบบตรวจสอบและป้องกันเพลิงไหม้ดังกล่าว จะติดตั้งภายในอาคารที่ทำงานในตำแหน่งต่างๆ ที่อาจจะเกิดเพลิงไหม้

อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

โครงการจะมีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ.2552 และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับการ ป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.2555 ของกระทรวงแรงงาน

- อุปกรณ์ชำระสารเคมีติดตั้งไว้ในจุดต่างๆ ประกอบด้วย
 - ผักบัวชำระฉุกเฉิน
 - อ่างล้างตาฉุกเฉิน
- หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Hydrant) มีรัศมีน้ำดับเพลิงครอบคลุมทุกอาคาร โดยในข้อกำหนดหัว Hydrant ห่างกันไม่เกิน 80 เมตร และในอาคาร Turbine Hall ห่าง

ลงนาม..... (นางศรวิพรรณ ปุริมโชคไพศาล) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 85/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายขรรชัย เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
--	--	---

กันไม่เกิน 30 เมตร

- น้ำใช้ในการดับเพลิง โครงการใช้น้ำดับเพลิงจากถังเก็บกักน้ำดับเพลิง (Fire Water Storage Tank) เป็นแหล่งน้ำดับเพลิงอันดับแรก และหากไม่เพียงพอจะสูบน้ำจากแม่น้ำตาปีใช้ดับเพลิง
- อุปกรณ์ดับเพลิง ประกอบด้วย
 - ถังดับเพลิงชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂ Fire Extinguisher) และถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Fire Extinguisher) ตามมาตรฐาน NFPA 10 มาตรฐาน NFPA 850 และมาตรฐาน วสท. ได้แก่
 - : ถังดับเพลิงชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
 - : ถังดับเพลิง Dry Chemical
 - หัวจ่ายน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire Hydrant) ตามมาตรฐาน NFPA 13 และ NFPA 24
 - อุปกรณ์แจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ด้วยมือ (Manual Call Point) ตามมาตรฐาน NFPA 72
 - ตู้เก็บอุปกรณ์ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน ปี พ.ศ.2552
 - โฟมดับเพลิง
 - เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ตามข้อกำหนดของมาตรฐานป้องกันอัคคีภัย ของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) และตามมาตรฐาน NFPA 20

การป้องกันการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระดับความดันก๊าซธรรมชาติผ่าน Control Room เป็นประจำทุกวัน
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ รวมทั้ง

ลงนาม..... (นางศรีวรรณ บุณน โชคไพศาล) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 86/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... SECO (นายชรรชัย เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
---	--	--

บำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติออกตรวจแนวท่อเป็นประจำ

- จัดให้มีป้ายแสดงเขตแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
- จัดให้มีเครื่องตรวจจับก๊าซ (Gas Detector)
- จัดให้มีเครื่องตรวจวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ
- ติดตั้งระบบ Cathodic Protection เพื่อป้องกันการกัดกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ พร้อมทั้งตรวจสอบระบบเป็นประจำทุกปี

การป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันดีเซล

การป้องกันการรั่วไหลของท่อส่งน้ำมันดีเซลของโครงการ มีดังนี้

- ติดตั้งระบบ Cathodic Protection เพื่อป้องกันการกัดกร่อนของระบบส่งน้ำมันดีเซล พร้อมทั้งตรวจสอบระบบเป็นประจำทุกปี
- จัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่ สถานีรับส่งน้ำมัน พร้อมแสดงคำเตือนและที่อยู่ ตลอดจนหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ ทั้งนี้เพื่อป้องกันการกระทำใดๆ บนพื้นที่ ซึ่งอาจกระทบต่อระบบส่งน้ำมัน และเพื่อให้ผู้พบเห็นเหตุการณ์ผิดปกติสามารถแจ้งผู้รับผิดชอบได้
- เดินสำรวจโดยรอบพื้นที่สถานีรับน้ำมัน ถังน้ำมัน และระบบท่อเป็นประจำทุกเดือน ในกรณีที่นำระบบน้ำมันเข้าใช้งาน จะเดินตรวจในบริเวณดังกล่าวทุกวัน

การป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง ในระหว่างการขนส่งและการเก็บกัก

มีดังนี้

- ในกรณีที่มีการรั่วไหลจะมีหน่วยงานของบริษัทผู้ค้าน้ำมัน และ กฟผ. ร่วมกันสกัดกั้น และสูบน้ำเข้าถังพักทันที
- บริเวณลานถัง จะมีคั่นคอนกรีตกั้นน้ำมัน (Bund Wall) ที่สามารถรองรับปริมาณการสำรองของถังเก็บกักน้ำมันดีเซลขนาดใหญ่ที่สุดได้

ลงนาม..... (นางศรีวรรณ บุรณ์ โชคไพศาล) ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 87/283 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
--	--	---

มาตรการความปลอดภัยในการจัดเก็บสารเคมี ได้แก่

- พื้นที่กักเก็บสารเคมีเป็นอาคารระบบเปิด มีหลังคาสูงโปร่ง มีการระบายอากาศได้ดีตลอดเวลา มีทางเข้าออกง่าย มีระบบกักเก็บสารเคมีโดยทำขอบกั้นรอบถังสารเคมีแต่ละชนิด (Concrete Curbing) มีพื้นที่กักเก็บเพียงพอกรณีที่สารเคมีรั่วไหล และสารเคมีแต่ละชนิดจะอยู่ในบริเวณพื้นที่ที่ใช้งาน
- การขนถ่ายสารเคมีเป็นระบบปิด คือ จะถ่ายสารเคมีจากรถขนส่งทางท่อ ทำให้โอกาสการรั่วไหลน้อยมาก และในเงื่อนไขการส่งมอบสารเคมี ระบุให้ผู้ส่งมอบจะต้องดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยของโครงการ
- บริเวณพื้นที่เก็บสารเคมีทุกชนิดจะมีป้ายเตือนอันตราย ป้ายระบุการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และป้ายข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี
- มีแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์เชิงป้องกันอุปกรณ์สารเคมีเป็นระยะ
- มีแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล และมีการซ้อมแผน อย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี
- บริเวณพื้นที่เก็บสารเคมีทุกชนิดจะมีป้ายเตือนอันตราย
- การเข้าทำงานในพื้นที่เก็บสารเคมี ผู้ปฏิบัติงานของ กฟผ. ต้องปฏิบัติตามวิธีการปฏิบัติงานที่ระบุข้อมูลความปลอดภัย ของสารเคมีแต่ละชนิด เช่น การเลือกใช้ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ได้แก่ หน้ากากกรองอากาศ และเครื่องช่วยหายใจ (Air Mask and Breathing Apparatus) เป็นต้น
- จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ให้แก่ผู้ปฏิบัติงานขนถ่ายและใช้สารเคมี เช่น ชุดล้างตาและชำระร่างกาย (Safety Shower and Eye Washer) หน้ากากป้องกัน ถูมือ และเครื่องมือสำหรับขนสารเคมี เป็นต้น
- จัดให้มีอุปกรณ์กำจัดกากของเสียของสารเคมีไว้ในที่เหมาะสม ในจำนวนที่เพียงพอและพร้อมใช้งานเสมอ
- จัดอบรมและให้คำแนะนำแก่พนักงาน เกี่ยวกับเอกสารความปลอดภัยของสารเคมีแต่ละชนิดก่อนปฏิบัติงาน

ลงนาม..... (นางศรียรรณ บุรี ไชคไพศาล) ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 88/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายขรรชัย เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
---	--	---

- จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล สำหรับใช้ในการป้องกันและ
ระงับอัคคีภัย ประกอบด้วย หน้ากากป้องกันก๊าซพิษ ชุดผจญเพลิง หมวกดับเพลิง
ชุดป้องกันความร้อน
- อาคารเก็บสารเคมี
 - จัดเก็บถังคลอรีนเท่าที่จำเป็นต้องใช้งาน
 - มีการซ่อมแผนฉุกเฉินคลอรีนรั่วไหลเป็นประจำทุกปี
 - มีหน้ากากกรองอากาศและเครื่องช่วยหายใจ พร้อมชุดป้องกันสารเคมีให้
พนักงาน
 - มีการทดสอบถังบรรจุก๊าซเป็นประจำโดยบริษัทผู้ผลิต

โครงการจัดให้มีแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน 5 แผน ดังนี้

- แผนฉุกเฉินเมื่อเกิดอัคคีภัย
- แผนฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล
- แผนฉุกเฉินน้ำมันรั่วไหล
- แผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล
- แผนฉุกเฉินเกิดอุทกภัย

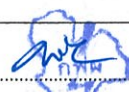
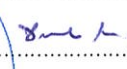
ดังแสดงในรูปที่ 7 ถึง 11

การฝึกอบรมพนักงานและคนงาน ประกอบด้วย

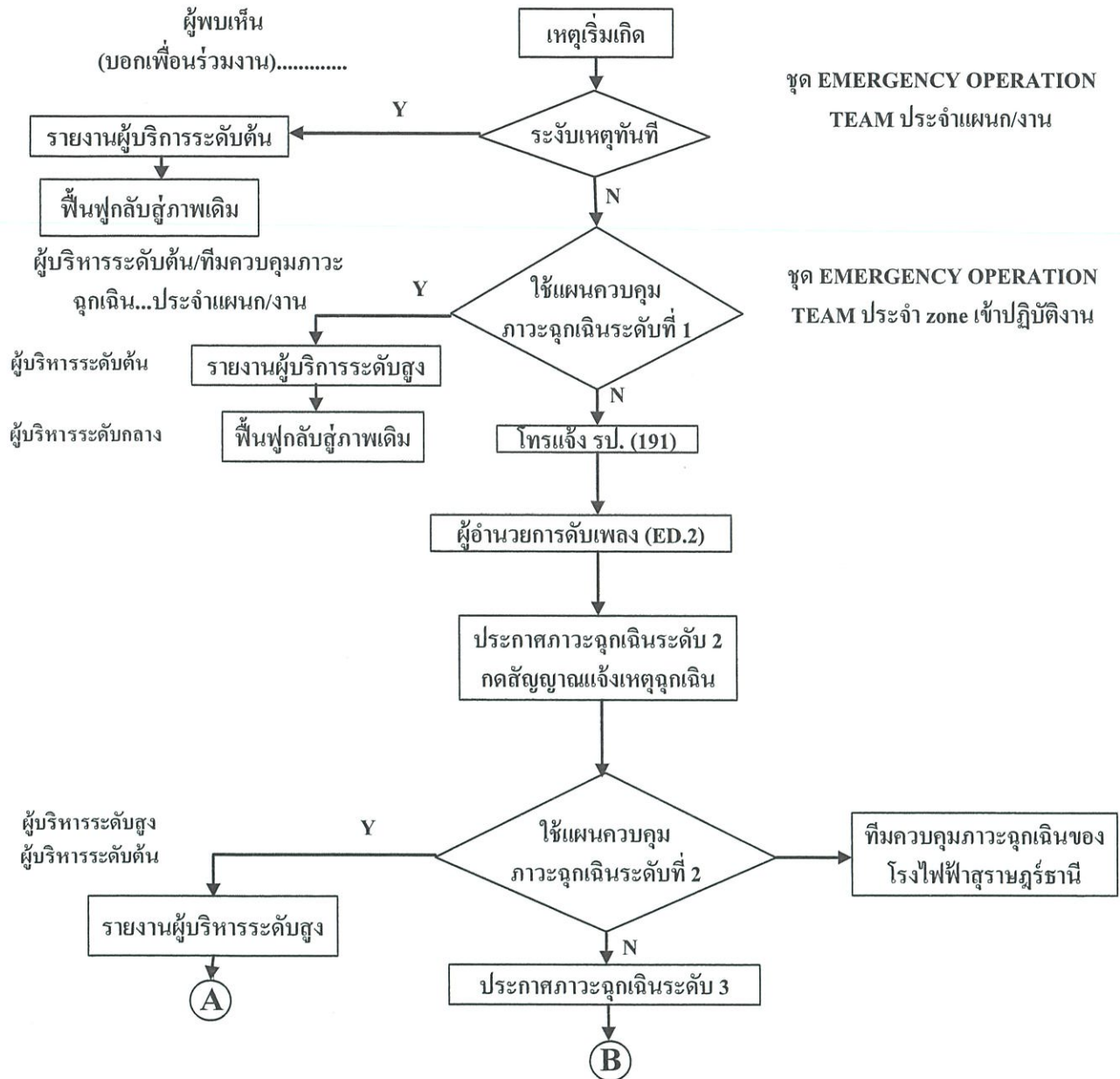
- จัดอบรมบรรยายความปลอดภัยก่อนเข้าทำงาน
- จัดอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- จัดอบรม เช่น การดับเพลิงเบื้องต้น การทำงานในที่อับอากาศ และกฎหมายที่
เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย เป็นต้น

การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน มีดังนี้

- แผนฉุกเฉินอัคคีภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- แผนฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- แผนฉุกเฉินน้ำมันรั่วไหล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ลงนาม.....  (นางศรีวรรณ ปิณฑะไพศาล) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 89/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม.....  (นายชรัชช เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
---	--	---

แผนปฏิบัติการควบคุมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉินป้องกันและระงับอัคคีภัย
โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2
(EMERGENCY ACTION PLAN)



รูปที่ 7 แผนปฏิบัติการควบคุมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉินป้องกันและระงับอัคคีภัย
โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 (Emergency Action Plan)



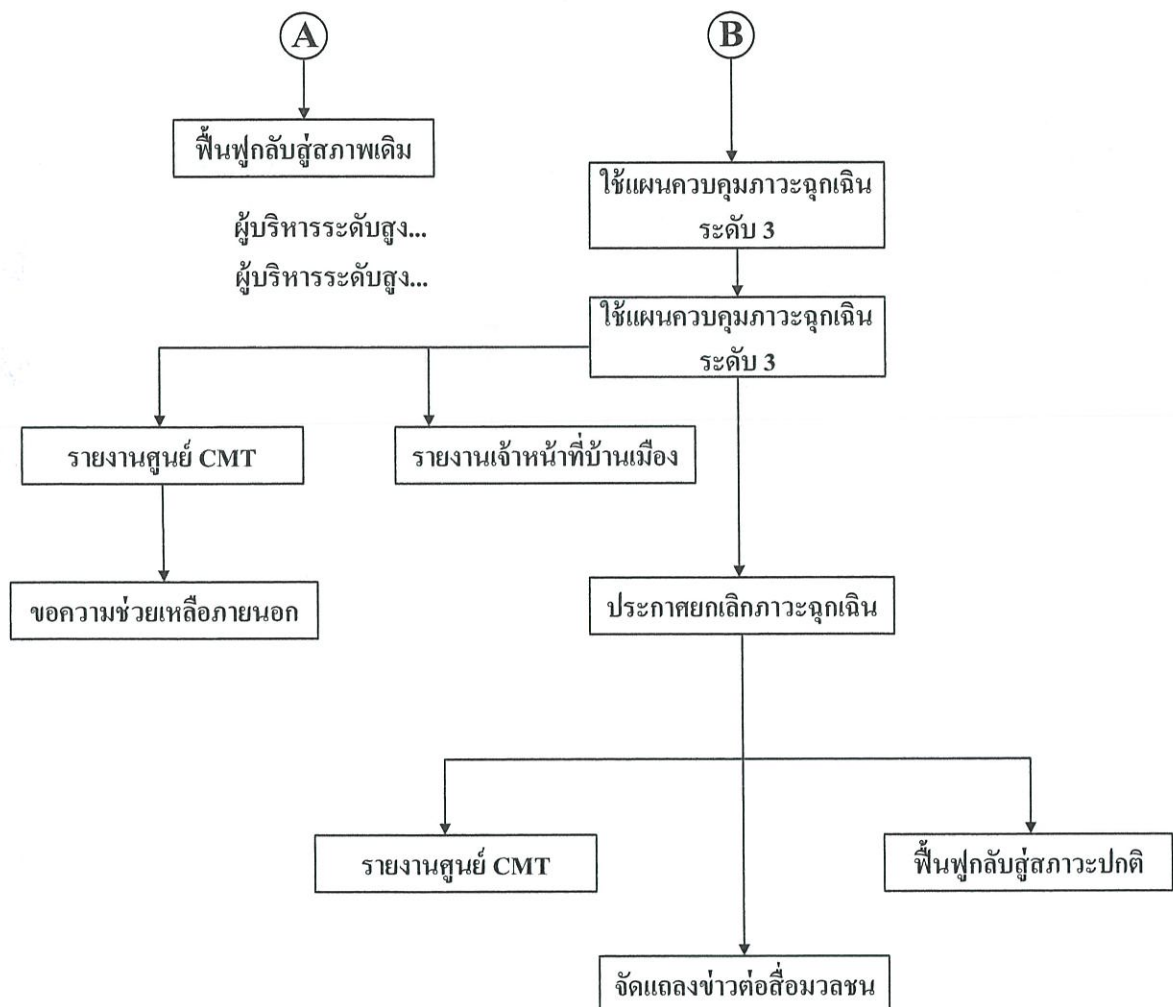
ลงนาม.....
 (นางศวีวรรณ บรมโชคไพศาล)
 ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
 การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 90/285
 พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....
 (นายบรรชัย เกียรติกรอุดม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคोट จำกัด

แผนปฏิบัติการควบคุมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉินป้องกันและระงับอัคคีภัย
โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2
(EMERGENCY ACTION PLAN)



รูปที่ 7 (ต่อ) แผนปฏิบัติการควบคุมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉินป้องกันและระงับอัคคีภัย
โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 (Emergency Action Plan)

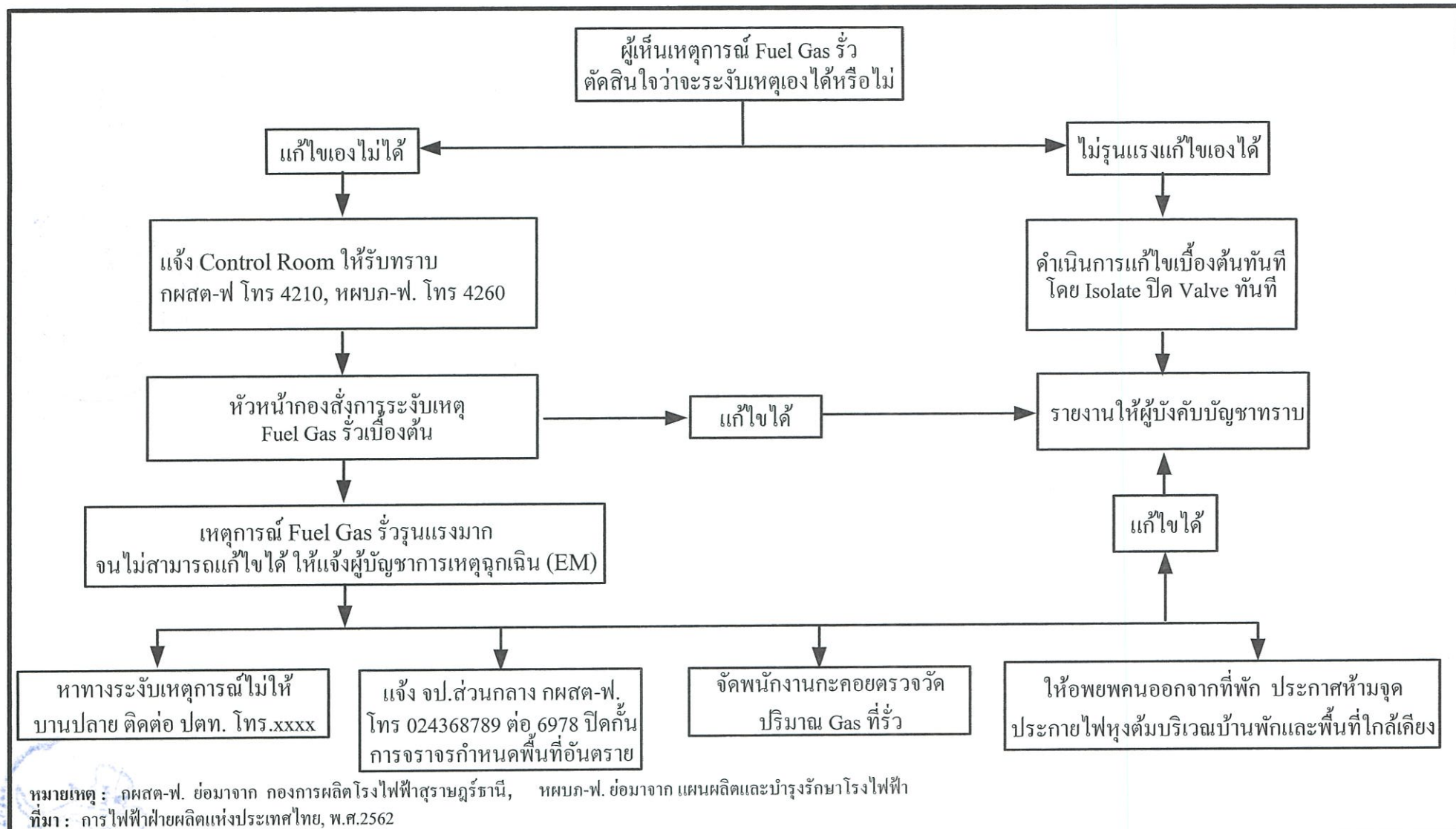


ลงนาม.....
(นางศวีวรรณ บุณนโศกไพศาล)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 91/285
พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....
(นายบรรชัย เกียรติกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคोट จำกัด

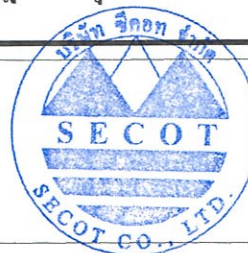


รูปที่ 8 แผนฉุกเฉินกรณีก๊าซธรรมชาติรั่วไหล (ยังไม่เกิดเพลิงไหม้) ของโครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2



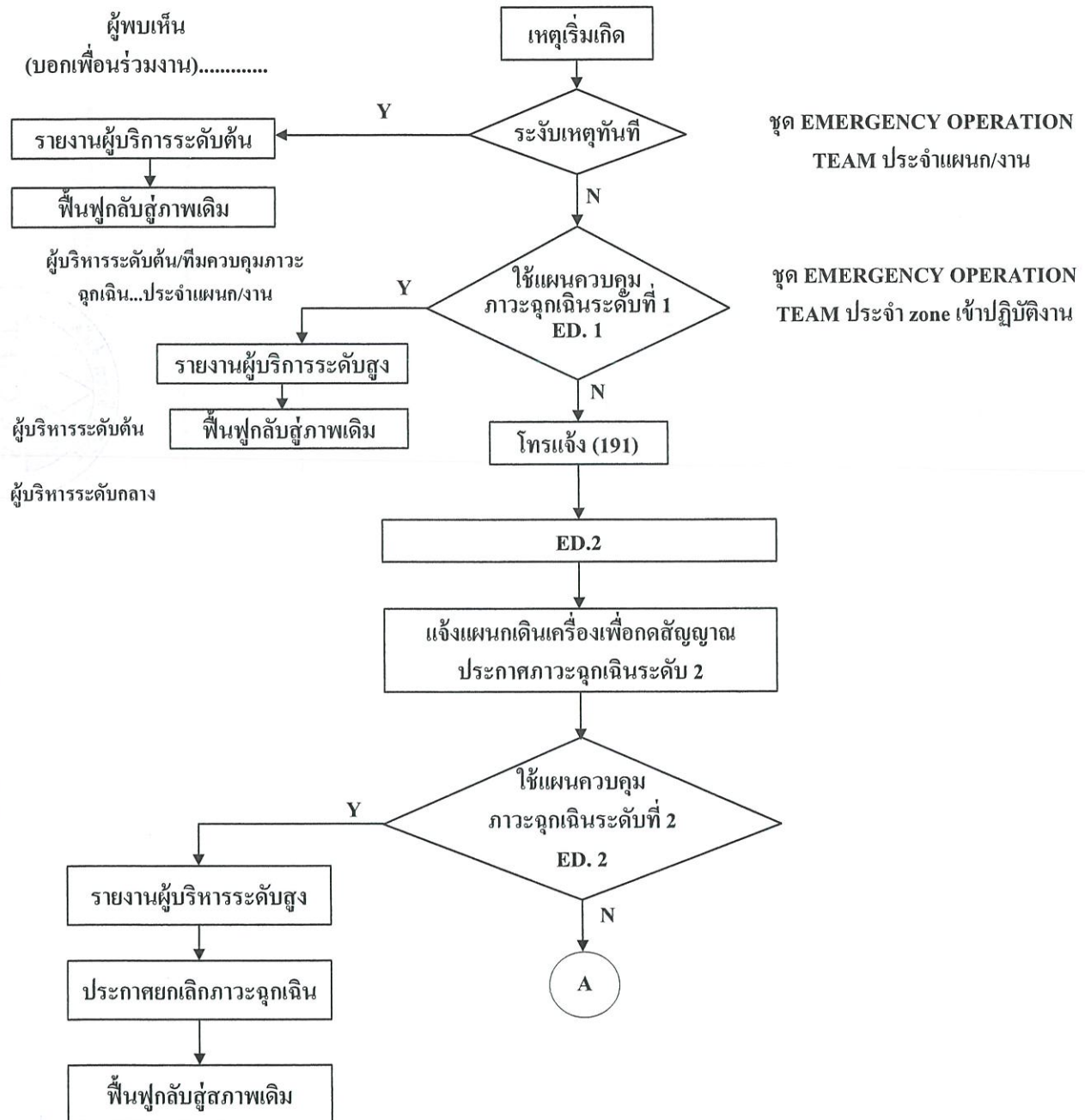
ลงนาม.....
(นางศรีวรรณ บุณยโชติไพศาล)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงาน โรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 92/285
พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....
(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีคอต จำกัด

แผนปฏิบัติการควบคุมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉินน้ำมันรั่วไหลโครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2
(EMERGENCY ACTION PLAN)



รูปที่ 9 แผนปฏิบัติการควบคุมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉินน้ำมันรั่วไหล
โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

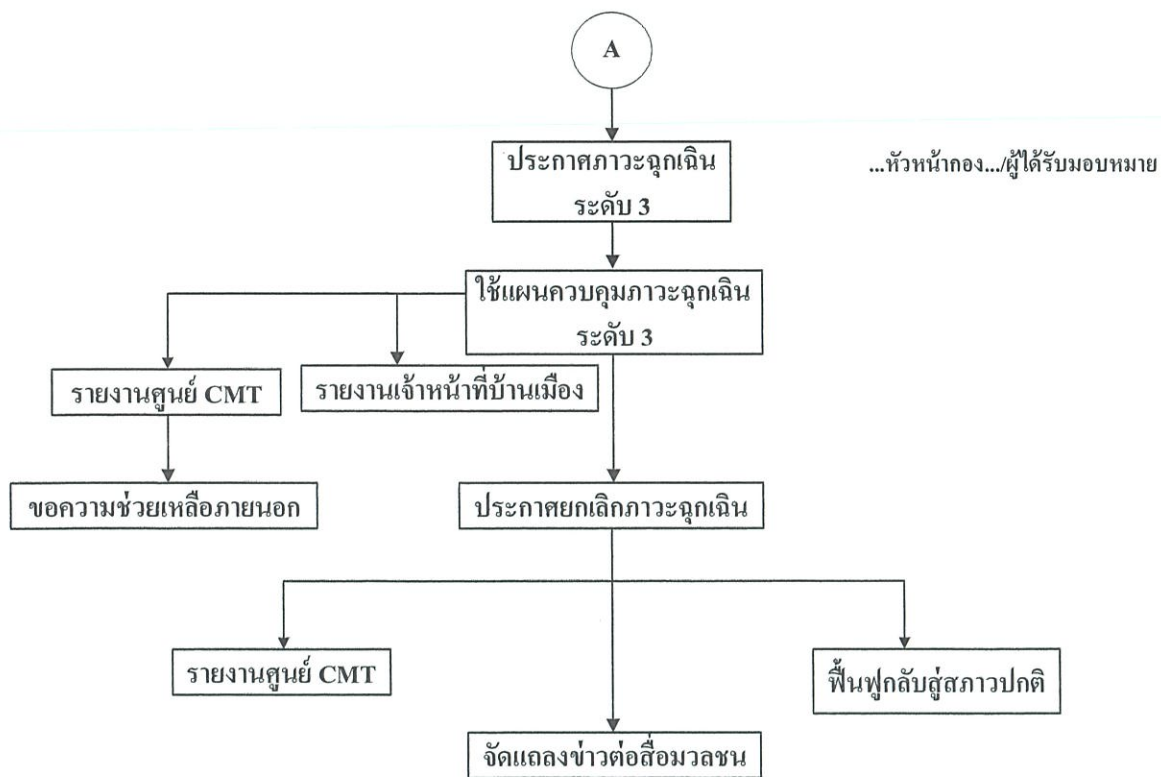


ลงนาม.....
(นางศรีวรรณ บรม โชคไพศาล)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 93/285
พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....
(นายบรรชัย เกียรติกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด



รูปที่ 9 (ต่อ) แผนปฏิบัติการควบคุมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉินน้ำมันรั่วไหล
โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2



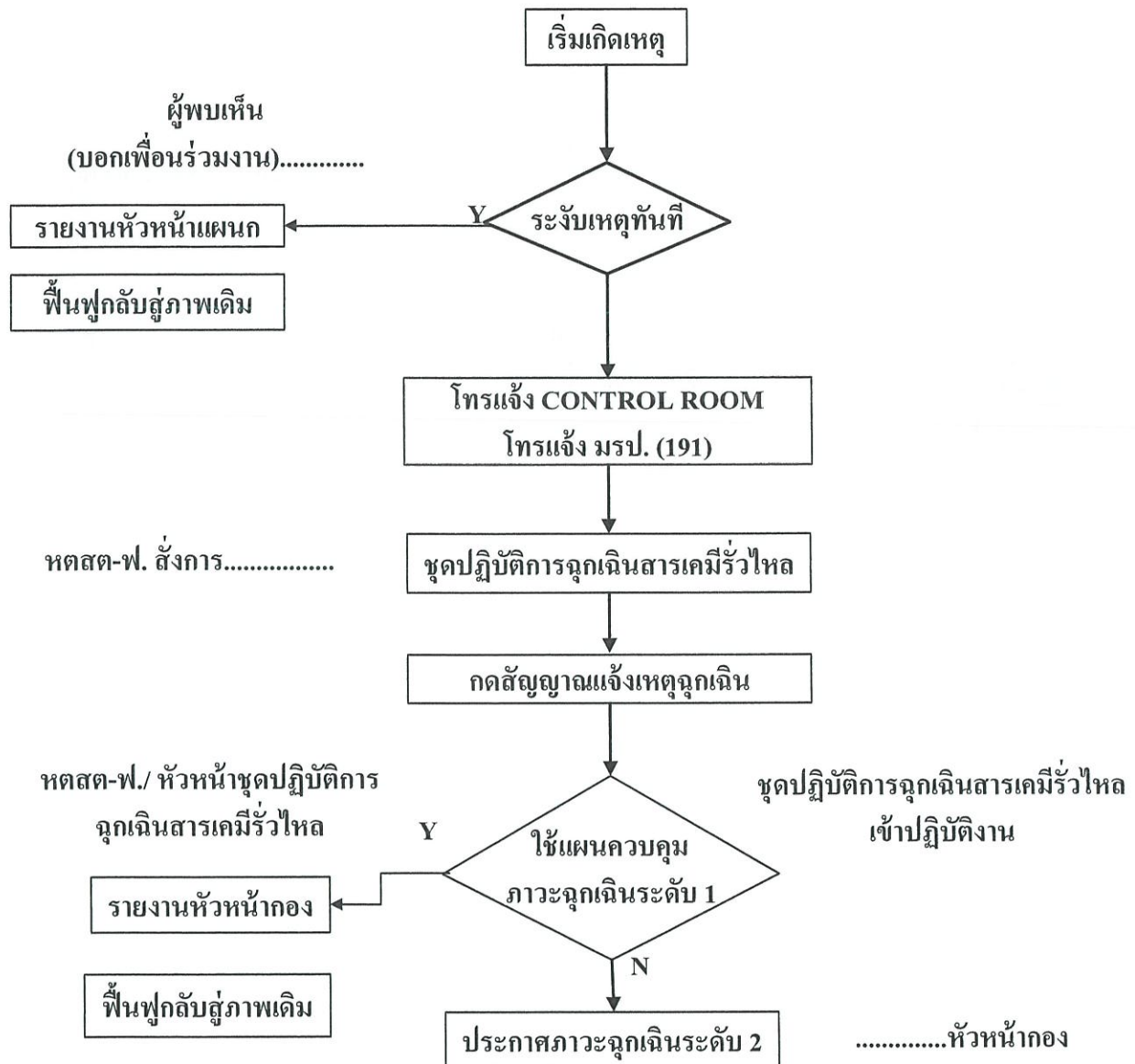
ลงนาม.....
(นางศรวิพรรณ บุณยโชคไพศาล)
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 94/285
พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....
(นายขรรชัย เกียรติกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

แผนปฏิบัติการควบคุมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหลโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี
(EMERGENCY ACTION PLAN)



รูปที่ 10 ขั้นตอนการปฏิบัติระงับอุบัติเหตุเนื่องจากสารเคมีรั่วไหล
โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2



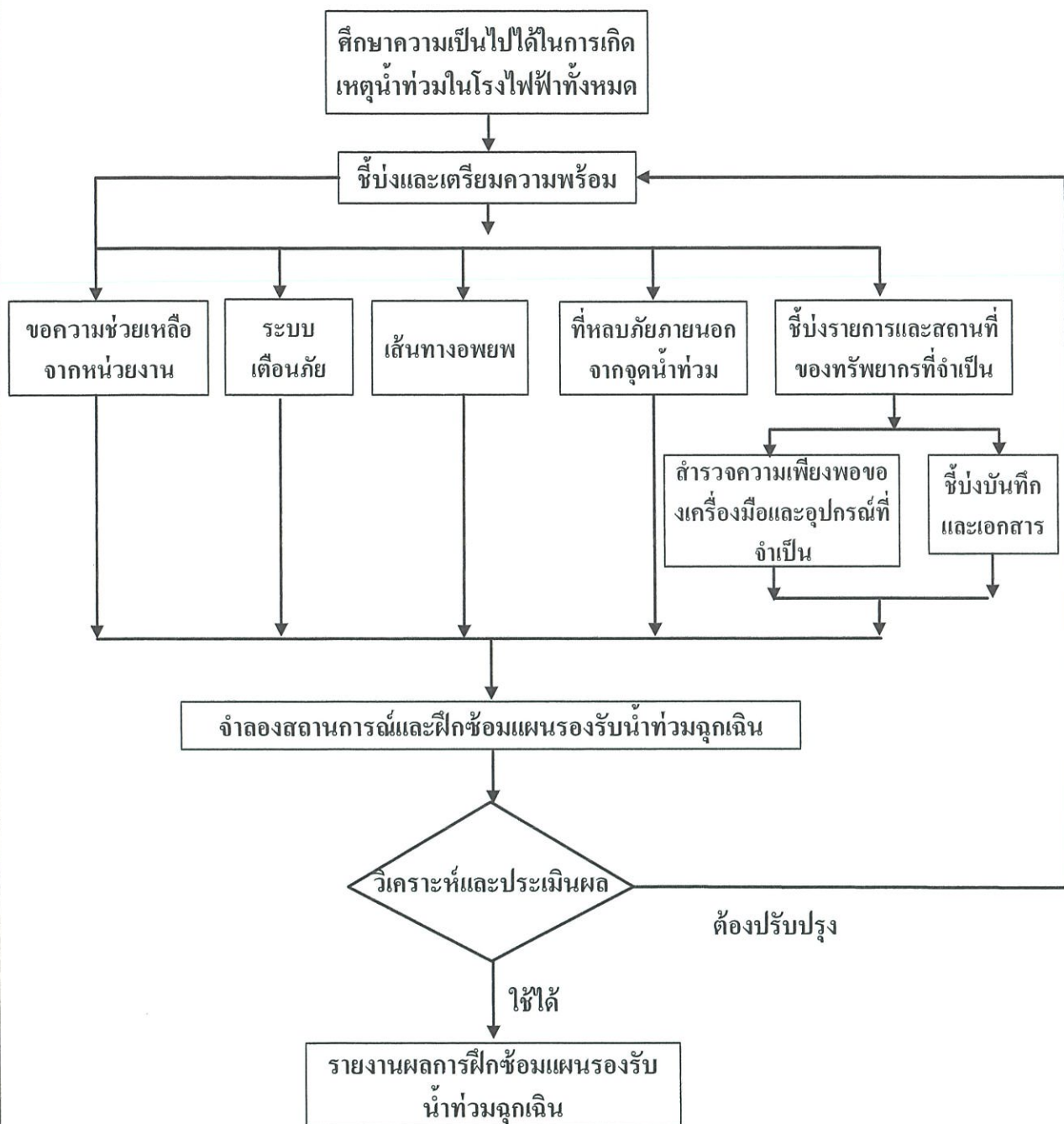
ลงนาม.....
(นางศรีวรรณ บุณยโชคไพศาล)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 95/285
พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....
(นายบรรชัย เกียรติกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

แผนเตรียมความพร้อมขณะเกิดน้ำท่วม



รูปที่ 11 แผนเตรียมความพร้อมขณะเกิดเหตุน้ำท่วม
โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2



ลงนาม.....
(นางศรียรรณ ปูรน โขคไพศาล)
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 96/285
พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....
(นายขรรชัย เกียรติกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคोट จำกัด

- แผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- แผนฉุกเฉินอุทกภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะรื้อถอน

- : ดัชนีคุณภาพ - สถิติอุบัติเหตุ
- : สถานที่ - บริเวณพื้นที่โครงการ
- : วิธีการ - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ปัญหาและข้อเสนอแนะ
- : ระยะเวลา/ความถี่ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลารื้อถอน

ระยะก่อสร้าง

- : ดัชนีคุณภาพ - สถิติอุบัติเหตุ
- : สถานที่ - บริเวณพื้นที่โครงการ
- : วิธีการ - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ปัญหาและข้อเสนอแนะ
- : ระยะเวลา/ความถี่ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ

เสียงในสถานที่ทำงาน

- : ดัชนีคุณภาพ - ระดับเสียงที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average TWA)
- : สถานที่ - พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง ได้แก่ พนักงานเดินเครื่อง
- : ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง

ลงนาม..... (นางศรวิพรรณ บุณย โชคไพศาล) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงาน โรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 97/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายขรรชัช เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
---	--	---

- : วิธีการวิเคราะห์ - การตรวจวัดเสียงสะสม (Noise Dosimeter)
หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงาน
ราชการที่เกี่ยวข้อง
- : ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 15,000 บาท

ความร้อน

- : คำนีคุณภาพ - อุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature : WBGT)
- : สถานที่ บริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อน ได้แก่
- ระหว่าง Generator
 - โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1
 - โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 2
- : ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง
- : วิธีการวิเคราะห์ - WBGT Method
หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงาน
ราชการที่เกี่ยวข้อง
- : ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 5,000 บาท

สารเคมี

- : คำนีคุณภาพ - โซเดียมไฮดรอกไซด์
- กรดซัลฟูริก
 - ก๊าซคลอรีน
 - กรดไฮโดรคลอริก
 - โซเดียมไฮโปคลอไรท์
- : สถานที่ - ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ
- : ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง

ลงนาม..... (นางศรีวรรณ ชูธนโชคไพศาล) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 98/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายบรรชัย เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	--	---



- : วิธีการวิเคราะห์
- โซเดียมไฮดรอกไซด์ (Sodium Hydroxide) : Filtration, Direct Aspiration, AAS Method
 - กรดซัลฟูริก : (NIOSH 7908) : Filtration / Ion Chromatograph
 - คลอรีน (Cl₂) : Colorimetric Method
 - กรดไฮโดรคลอริก : (NIOSH 7907) : Filtration / Ion Chromatograph
 - โซเดียมไฮโปคลอไรท์ : (Modif- NIOSH 6011) : Silver Fitter / Ion Chromatograph

หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

: ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง 10,000 บาท (เฉพาะค่าวิเคราะห์)

สุขภาพ

การตรวจสุขภาพ สำหรับพนักงานประจำของโครงการ

สำหรับพนักงานที่มีอายุต่ำกว่า 35 ปี

- : ดัชนีคุณภาพ
- ตรวจร่างกายโดยแพทย์
 - ตรวจหาปริมาณเม็ดเลือดแดงอัดแน่น
 - ตรวจเม็ดเลือด
 - ตรวจปัสสาวะ
 - ตรวจอุจจาระ
 - ตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก

สำหรับพนักงานที่มีอายุตั้งแต่ 35 ปีขึ้นไป

- : ดัชนีคุณภาพ
- ตรวจร่างกายโดยแพทย์
 - ตรวจหาปริมาณเม็ดเลือดแดงอัดแน่น

ลงนาม..... (นางศรีวรรณ วัฒนโชคไพศาล) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 99/285 พฤษภาคม 2564 ลงนาม..... (นายชรรชัย เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
--	---

- ตรวจเม็ดเลือด
- ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด
- ตรวจการทำงานของไต
- ตรวจหาระดับกรดยูริก
- ตรวจหาระดับไขมันคลอเรสเตอรอล
- ตรวจหาระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์
- ตรวจหาระดับ เอช ดี แอล คลอเรสเตอรอล
(ตั้งแต่อายุ 45 ปีขึ้นไป)
- ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ
- ตรวจปัสสาวะ
- ตรวจอุจจาระ
- ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ตั้งแต่อายุ 40 ปีขึ้นไป)
- ตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก

การตรวจสุขภาพพิเศษตามลักษณะงาน

- : ดัชนีคุณภาพ
- ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน
 - ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด
 - ตรวจโลหะหนักในเลือด
 - ตรวจการมองเห็น
- : ระยะเวลา/ความถี่
- ปีละ 1 ครั้ง
- : วิธีการตรวจวัด
- ตรวจวัดโดยแพทย์

ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน : สำหรับพนักงานในสายงานปฏิบัติการทั้งหมด ที่
ทำงานสัมผัสเสียงดัง

ลงนาม..... (นางศรีวรรณ บุรณ โชคไพศาล) ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงาน แรงไฟฟ้า การไฟฟ้าผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 100/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายขรรชัย เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	---	---



ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด : สำหรับพนักงานในสายงานปฏิบัติการ

ทั้งหมด ที่ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง และ

Insulation

ตรวจโลหะหนักในเลือด : สำหรับพนักงานในสายงานปฏิบัติการทั้งหมด ที่ทำงาน

เกี่ยวข้องกับงานเชื่อมโลหะ งานบัดกรี งานทาสี

ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น : สำหรับพนักงานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้

สายตาหรือตามลักษณะงาน

- : สถานที่ - สถานพยาบาลของ กฟผ. ที่โครงการ หรือสถานพยาบาล
อื่นของรัฐหรือเอกชนที่ได้รับการรับรองตามกฎหมาย

ด้านข้อมูลการเจ็บป่วย

- : ดัชนีคุณภาพ - สถิติการเจ็บป่วย
- สถิติการเกิดอุบัติเหตุและสาเหตุ
- : ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง
- : วิธีการตรวจวัด - บันทึกข้อมูลการเจ็บป่วย
- การเกิดอุบัติเหตุสาเหตุ และแนวทางการป้องกันแก้ไข
โดยรวบรวมรายละเอียดทุกครั้ง และทุกระดับความ
รุนแรงเป็นประจำทุกวัน
- : สถานที่ - บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

(6) ผู้รับผิดชอบ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

(7) การประเมินผล

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติ

การฯ ให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนด

ลงนาม..... (นางสิริวรรณ ไกรฤกษ์ วิศวกร) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 101/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายชรัสชัย เจริญไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
---	---	---

1.11 แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม

(1) หลักการและเหตุผล

ระยะรื้อถอน และก่อสร้าง จะเกิดการจ้างแรงงานและเกิดรายได้หมุนเวียนในชุมชน ส่งผลต่อการค้าขายในระดับท้องถิ่น ตลอดจนการบริการด้านต่างๆ ก่อให้เกิดผลกระทบในทางบวก ส่วนผลกระทบที่เกิดขึ้น เช่น มีคนงานพักอาศัยในพื้นที่ชุมชน อาจก่อให้เกิดการทะเลาะวิวาท ยาเสพติด และลักขโมย ส่วนในระยะดำเนินการ จะเกิดผลดีต่อโครงสร้างทางเศรษฐกิจในพื้นที่ เนื่องจากโครงการเป็นส่วนหนึ่งในการสนับสนุนด้านพลังงานที่มั่นคงในพื้นที่ และส่งเสริมภาคอุตสาหกรรมในพื้นที่ด้วย

จากการสำรวจความคิดเห็นของหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน และประชาชน ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ความคิดเห็นในภาพรวมต่อการพัฒนาโครงการ (โดยการสัมภาษณ์) พบว่า ส่วนใหญ่มีความคิดเห็นในทิศทางเดียวกันคือ เห็นด้วยกับการมีโครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 แต่ยังคงมีความวิตกกังวลในระยะก่อสร้างและดำเนินการ เช่น ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุข ด้านสาธารณูปโภค และด้านเศรษฐกิจสังคม ตามลำดับ รวมทั้งให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด รับคนงานในพื้นที่เข้าทำงาน และส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมร่วมกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง

ดังนั้น เพื่อสร้างความมั่นใจและเป็นการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างชัดเจน และต่อเนื่อง โครงการจึงได้จัดทำแผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากโครงการต่อชุมชน ในระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ
- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการต่อชุมชน
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนอย่างมีประสิทธิภาพ

ลงนาม..... (นางศรวิรัตน์ บุณย โชคไพศาล) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงาน โรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 102/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	---	---

(3) พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตแนวรั้วของโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี

(4) การดำเนินงาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง

- กำหนดเงื่อนไขให้บริษัทผู้รับเหมา พิจารณารับคนในพื้นที่ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก
- กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมา มีมาตรการด้านสังคมดูแลคนงานที่อยู่ในความรับผิดชอบอย่างเคร่งครัด รวมถึงความเป็นระเบียบเรียบร้อยของการจัดการที่พัก และการปฏิบัติตนของคนงานในการอยู่ร่วมกันกับคนในชุมชนอย่างเหมาะสม
- ประสานงานกับผู้นำชุมชนในการควบคุมดูแลความปลอดภัย ตลอดจนประสานงานกับสถานีตำรวจในท้องถิ่น เพื่อป้องกันปัญหาสังคมที่อาจเกิดขึ้น
- กฟผ. สนับสนุนช่วยเหลือทางด้านสาธารณประโยชน์ต่างๆ ที่ส่งเสริมให้คุณภาพชีวิตของประชาชน ที่อยู่บริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานีดีขึ้น อาทิเช่น สนับสนุนด้านการศึกษา สนับสนุนด้านศาสนา สนับสนุนด้านอาชีพให้กับชุมชน และสนับสนุนกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

ระยะดำเนินการ

แผนการส่งเสริมด้านคุณภาพชีวิตและด้านสิ่งแวดล้อม

กฟผ. สนับสนุนช่วยเหลือชุมชนทางด้านสาธารณประโยชน์ต่างๆ ที่ส่งเสริมให้คุณภาพชีวิตของประชาชนที่อยู่บริเวณโดยรอบพื้นที่ตั้งโครงการดีขึ้น

- การรับพนักงานให้พิจารณาจากคนในท้องถิ่น ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีการเปิดรับสมัคร

ลงนาม..... (นางศรีวรรณ บุณยโชคไพศาล) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 103/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายขรรค์ชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีอีอท จำกัด
--	---	--

- สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษาแก่เด็กในชุมชน รวมทั้งการสนับสนุนอุปกรณ์การเรียนการสอน และการกีฬา ให้กลุ่มโรงเรียนที่ตั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตแนวรั้วของโครงการ เป็นต้น
- สนับสนุนด้านศาสนา เช่น การทำนุบำรุงศาสนา ประเพณีทางศาสนา และศาสนสถานในพื้นที่โดยรอบที่ตั้งโครงการ เป็นต้น
- สนับสนุนด้านอาชีพให้กับชุมชน เพื่อพัฒนารายได้ให้กับชุมชน เช่น การส่งเสริมในอาชีพเกษตรกรรม หรืออาชีพประมง เป็นต้น
- สนับสนุนและร่วมอนุรักษ์สืบสานศิลปวัฒนธรรม ประเพณี และภูมิปัญญาของท้องถิ่น
- สนับสนุนกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม เช่น
 - สนับสนุนกิจกรรมในโรงเรียน ด้านอาสาสมัครติดตามสิ่งแวดล้อม หรือนักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมรุ่นจิ๋ว เช่น นักสืบสายลม นักสืบสายน้ำ นักพฤกษศาสตร์ เป็นต้น
 - สนับสนุนกิจกรรมฟื้นฟูคุณภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน เช่น การอนุรักษ์และเพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำโดยการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำประจำถิ่น
 - สนับสนุนกิจกรรมร่วมกับชุมชนในการให้ความรู้ และรณรงค์การทิ้งขยะอย่างเหมาะสม
- ส่งเสริมการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ของท้องถิ่น
- ฝึกอบรมบรรเทาสาธารณภัยของโครงการ และฝึกอบรมด้านการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร (วิธีการและช่องทาง) ระหว่างชุมชน โรงไฟฟ้า และเจ้าหน้าที่รัฐ
- ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุอัคคีภัย ร่วมกับชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่ตั้งโครงการ

ลงนาม..... (นางศรวิวรรณ ปุณณโชติไพศาล) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 104/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายชรรชัย เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
--	---	---



- สนับสนุนด้านสาธารณประโยชน์ของชุมชนในโอกาสอันควร เช่น กิจกรรมทางสังคมอื่นๆ เป็นต้น

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง

- : ปัจจัยคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ดำรงสภาพเศรษฐกิจ-สังคม รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสำรวจสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหา และความต้องการของชุมชน และครัวเรือนประชาชน พร้อมทั้งสำรวจดัชนีความพึงพอใจ ของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ

- : สถานที่/บริเวณ - ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตแนวรั้วของโครงการ

บริเวณสำรวจความคิดเห็น ดังแสดงในรูปที่ 12

- : ระยะการตรวจวัด - ปีละ 1 ครั้ง
- : วิธีการตรวจวัด - สำรวจภาคสนามโดยใช้แบบสัมภาษณ์
- : หน่วยงานรับผิดชอบ - การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม..... (นางศรียรรณ บุนนาค วิศวกร) ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 105/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายบรรชัย เกียรติกรอุบล) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
---	---	---

- : งบประมาณ - 400,000 บาทต่อครั้ง
- : การประเมินผล - ประเมินผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ และความคิดเห็นของประชาชนโดยใช้ข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ-สังคมเดิมเป็นข้อมูลพื้นฐานในการเปรียบเทียบ ทุก 6 เดือน

ระยะดำเนินการ

- : ปัจจัยคุณภาพสิ่งแวดล้อม - สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสำรวจสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของชุมชน และครัวเรือนประชาชน พร้อมทั้งสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ
 - : สถานที่/บริเวณ - ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตแนวรั้วของโครงการ
- บริเวณสำรวจความคิดเห็น ดังแสดงในรูปที่ 12

ลงนาม.....  (นางศรีวรรณ ปุณ โชคไพศาล) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 106/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม.....  (นายชรรชัย เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
---	---	--



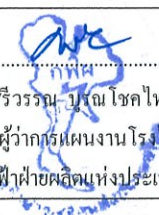
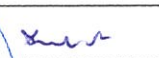
- : ระยะการตรวจวัด - ปีละ 1 ครั้ง
- : วิธีการตรวจวัด - สํารวจภาคสนามโดยใช้แบบสัมภาษณ์
- : หน่วยงานรับผิดชอบ - การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- : งบประมาณ - 400,000 บาทต่อครั้ง
- : การประเมินผล - ประเมินผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ และความคิดเห็นของประชาชนโดยใช้ข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ-สังคมเดิมเป็นข้อมูลพื้นฐานในการเปรียบเทียบ ทุก 6 เดือน

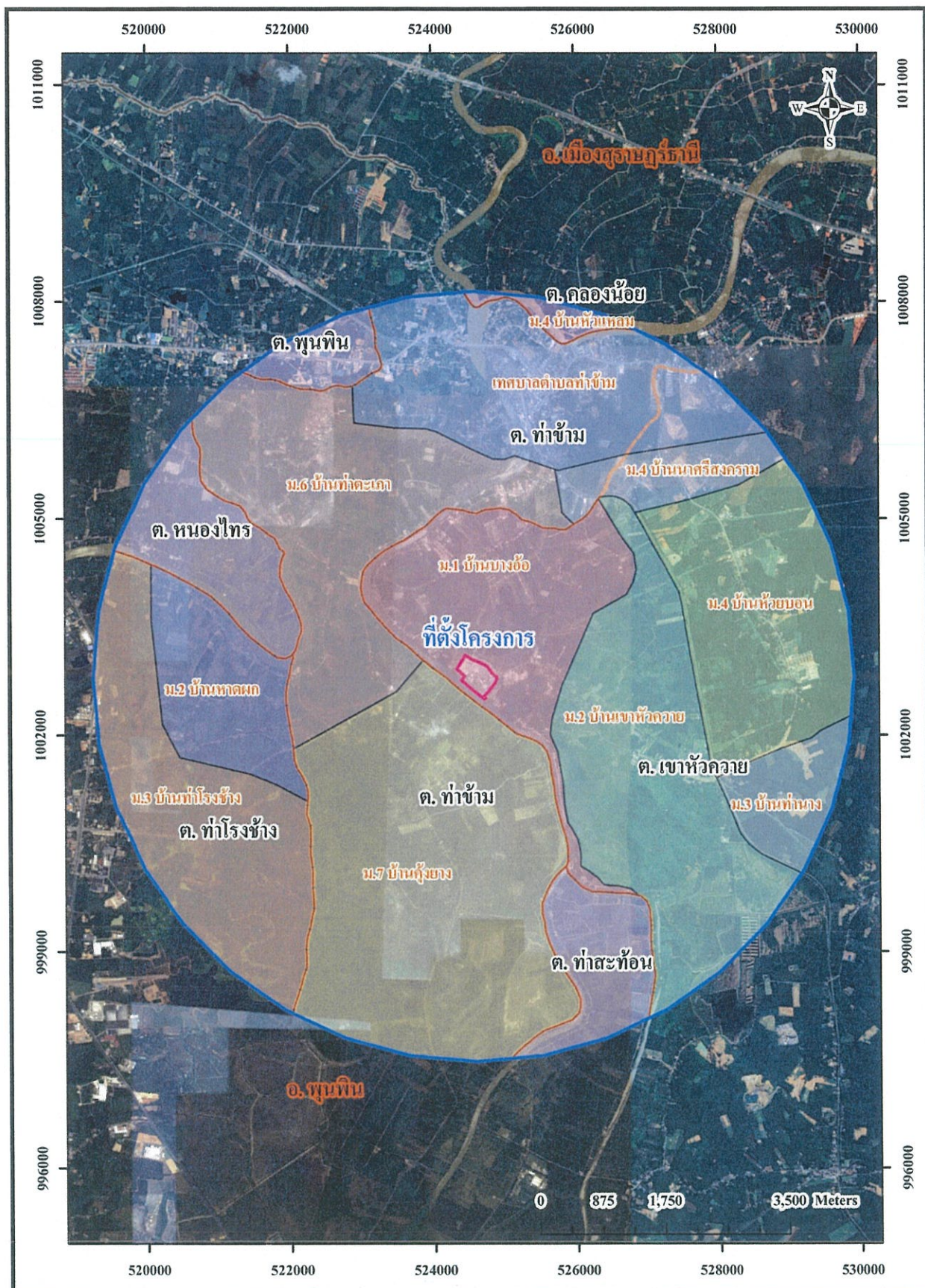
(5) ผู้รับผิดชอบ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

(6) การประเมินผล

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ ให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนด

ลงนาม.....  (นางศรีวรรณ ปวง ไชทไพศาล) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 107/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม.....  (นายชรรชัย เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
---	---	--



รูปที่ 12 ขอบเขตพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของประชาชน
ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2



ลงนาม.....
(นางศรีวรรณ บุณน โสภโศท)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 108/285
พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....
(นายขรรชัย เกียรติกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

1.12 แผนปฏิบัติการด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

(1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินการของโครงการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบทั้งผลดีและผลเสียต่อประชาชนที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการของโครงการมีผลกระทบน้อยที่สุด โครงการจึงได้กำหนดแผนงานด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน เพื่อให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการสร้างความเข้าใจต่อคนในชุมชน และลดความวิตกกังวลจากการดำเนินโครงการ โดยเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็น ข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับชุมชน หรือข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน รวมทั้งการมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการ

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อเป็นช่องทางในการสื่อสารระหว่างโครงการและประชาชน ในการสร้างการรับรู้และความเข้าใจ การให้ข้อคิดเห็น ข้อมูล และข้อเสนอแนะตามกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน
- เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้ตัวแทนประชาชนในพื้นที่ ได้เข้ามามีส่วนร่วมในการรับประโยชน์ และร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการ
- เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อกันระหว่างชุมชนกับโครงการ
- เพื่อประสานงานและรักษาความร่วมมือ จากทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องกับโครงการอย่างต่อเนื่อง
- เพื่อติดตามตรวจสอบและประเมินผล การดำเนินงานการมีส่วนร่วมของประชาชน และปรับปรุงแก้ไขแผนการดำเนินงานให้เหมาะสม และมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

(3) พื้นที่เป้าหมาย

หมู่บ้าน/ชุมชนที่อยู่โดยรอบที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตแนวรั้วของโครงการ หรือตามกองทุนพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

ลงนาม..... (นางศรียรรณ บวรโชติไพศาล) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 109/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายบรรชัย เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีอีที จำกัด
--	---	--

ทั้งนี้ได้กำหนดกลุ่มเป้าหมาย ในการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน ได้แก่ กลุ่มภาคีต่างๆ ในพื้นที่ดำเนิน โครงการ ดังนี้

- กลุ่มประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ
- ผู้นำชุมชน
- เจ้าหน้าที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบล เทศบาล)
- เจ้าหน้าที่ภาครัฐที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ทั้งระดับจังหวัด และท้องถิ่น
- สถาบัน หน่วยงานภาคเอกชน องค์กรพัฒนาเอกชนในพื้นที่
- ประชาชนทั่วไปที่สนใจในโครงการ
- สื่อมวลชนท้องถิ่น

(4) วิธีการดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แผนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ ทั้งในระยะรื้อถอน ก่อสร้าง และดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 จะประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนโดยรอบ โครงการรับทราบเกี่ยวกับการรับเรื่องร้องเรียน และข้อเสนอแนะจากชุมชนรอบโครงการ 4 ช่องทาง ได้แก่

- หนังสือร้องเรียน โดยส่งตรงถึง “โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี 211 หมู่ 1 ตำบลเขาหัวควาย อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84130”
- โทรศัพท์ “0 7724 2538 ต่อ 4249”
- เว็บไซต์การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) “<http://www.egat.co.th>”
- ศูนย์บริการข้อมูล กฟผ.
 - Call Center 1416
 - E-mail : egatcallcenter@egat.co.th

หมายเหตุ : อาจมีการปรับเปลี่ยนขึ้นอยู่กับความเหมาะสม

ลงนาม..... (นางศรีวรรณ บุรณ์ โชคไพศาล) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 110/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายขรรชัย เกียรติกรอุ้ม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	---	---

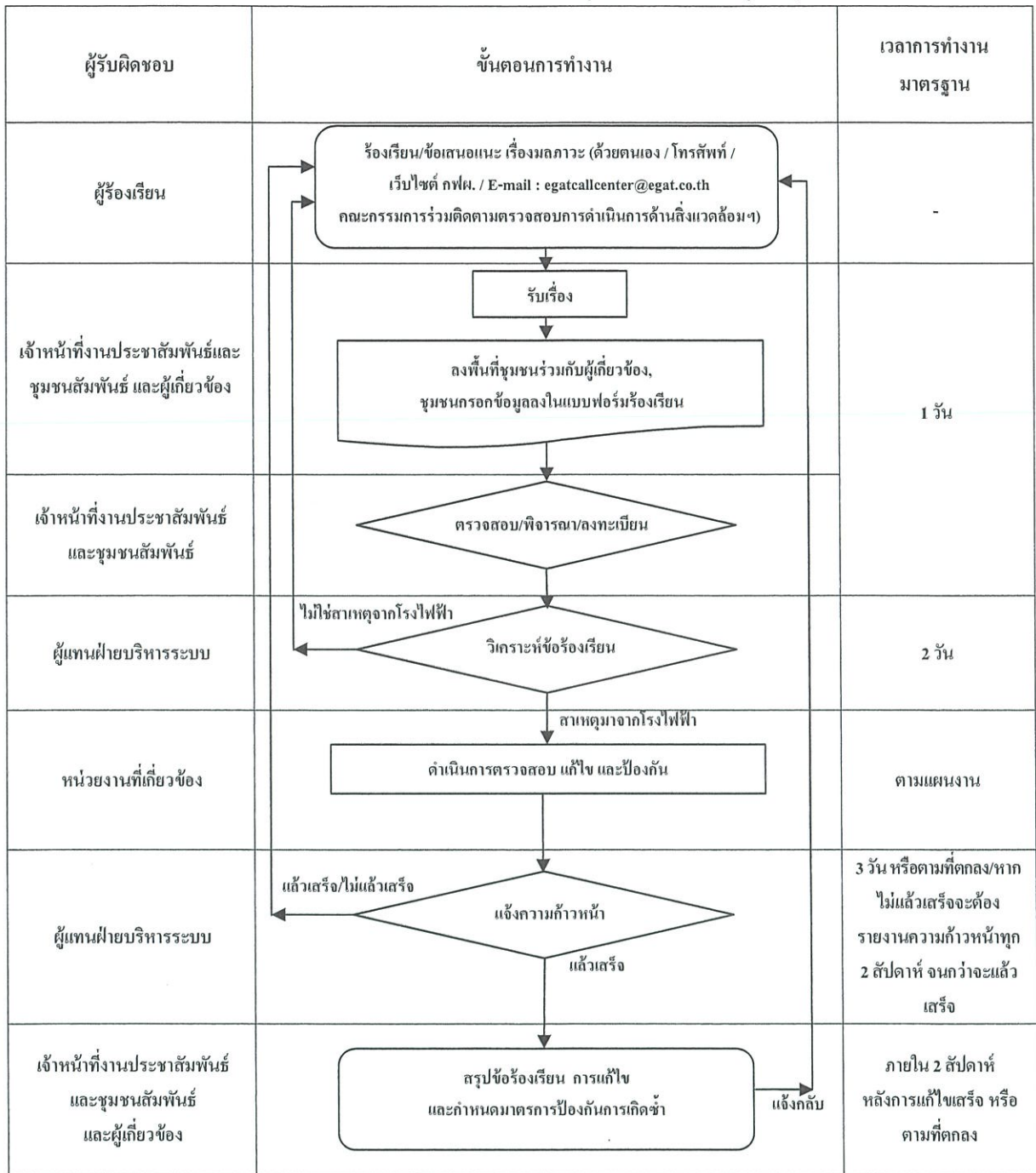
ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ มีดังนี้

- ชุมชนรอบโรงไฟฟ้าร้องเรียน หรือแจ้ง/ข้อเสนอแนะเรื่องมลภาวะ (ด้วยตัวเอง หรือทางโทรศัพท์)
- เจ้าหน้าที่งานประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์ และผู้เกี่ยวข้อง รับเรื่อง ลงพื้นที่ ชุมชนร่วมกับผู้เกี่ยวข้อง และให้ชุมชนที่ร้องเรียนกรอกข้อมูลลงในแบบฟอร์ม ร้องเรียน และทำการตรวจสอบ/พิจารณา/ลงทะเบียน ภายในระยะเวลา 1 วัน
- ผู้แทนฝ่ายบริหารระบบพิจารณา วิเคราะห์ข้อร้องเรียน หากพิจารณาแล้วพบว่า มีสาเหตุมาจากโรงไฟฟ้าฯ จะส่งเรื่องดังกล่าวไปตรวจสอบโดยผู้เกี่ยวข้อง แต่หาก ไม่ใช่สาเหตุจากโรงไฟฟ้าฯ จะทำการแจ้งกลับผู้ร้องเรียน โดยดำเนินการภายใน ระยะเวลา 2 วัน
- หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการตรวจสอบ แก้ไข และป้องกัน จะดำเนินการตาม แผนงาน และจะแจ้งความก้าวหน้าให้ผู้ร้องเรียนทราบ ภายใน 3 วันหรือตามที่ตกลง หากไม่แล้วเสร็จจะต้องรายงานความก้าวหน้าต่อผู้ร้องเรียนทุก 2 สัปดาห์ จนกว่าจะแล้วเสร็จ
- เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จ เจ้าหน้าที่งานประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์ และผู้ที่เกี่ยวข้อง สรุปข้อร้องเรียน การแก้ไข และกำหนดมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ ภายใน 2 สัปดาห์ หลังการแก้ไขเสร็จหรือตามที่ตกลง จะมีการแจ้งกลับไปยัง ชุมชนที่มีการร้องเรียน เพื่อนำเสนอในที่ประชุมคณะกรรมการร่วมติดตาม ตรวจสอบการดำเนินงาน ด้านสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชน โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี และประชุมประชาคมผังการรับเรื่องร้องเรียน ดังแสดงใน

รูปที่ 13

ลงนาม..... (นางศรีวรรณ บุรณ์ โชคไพศาล) ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงาน โรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 111/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายบรรชัย เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
---	---	---

ขั้นตอนการรับข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ จากชุมชนรอบโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี



สัญลักษณ์



จุดเริ่มต้นและสิ้นสุดการทำงาน



การตัดสินใจ ทางเลือก



การปฏิบัติงานทั่วไป



เอกสาร แบบฟอร์ม รายงาน

หมายเหตุ : หากดำเนินการแก้ไขไม่แล้วเสร็จ
เจ้าหน้าที่งานประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์
และผู้เกี่ยวข้อง จะมีการแจ้งความก้าวหน้าในการ
แก้ไขต่อผู้ร้องเรียนทุก 2 สัปดาห์ หรือตามที่ตกลง

รูปที่ 13 ขั้นตอนการรับข้อร้องเรียนและข้อเสนอแนะ
จากชุมชนรอบโครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2



ลงนาม.....
(นางศรวิพรรณ บุณยโชคโสภาล)
ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 112/285
พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....
(นายบรรชัย เกียรติไกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีคอก จำกัด

**การจัดตั้งคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม ทั้งใน
ระยะก่อสร้างและดำเนินการ**

มีการตั้ง “คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชน โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2” ให้ครอบคลุมพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตแนวรั้วของโครงการ ให้แล้วเสร็จก่อนการรื้อถอน และมีการประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบฯ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยกำหนดให้มีกรรมการจากภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของกรรมการทั้งหมด ประกอบด้วย ผู้แทนจากหน่วยงานราชการ ตัวแทนผู้ประกอบการ ผู้แทนจากภาคประชาชน และผู้แทนสื่อมวลชน โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

องค์ประกอบ

องค์ประกอบของคณะกรรมการทั้งหมดมีดังนี้

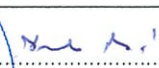
- ผู้แทนจากหน่วยงานราชการ จำนวน 19 คน ได้แก่
 - ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี (ประธานคณะกรรมการ) จำนวน 1 คน
 - รองผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 1 คน
 - ปลัดจังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 1 คน
 - หัวหน้าสำนักงานจังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 1 คน
 - นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 1 คน
 - ประชาสัมพันธ์จังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 1 คน
 - นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 1 คน
 - อุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 1 คน
 - ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 1 คน
 - พลังงานจังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 1 คน
 - นายอำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จำนวน 1 คน
 - นายอำเภอพุนพิน จำนวน 1 คน

ลงนาม..... (นางศรีวรรณ บุรณ โชคไพศาล) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 113/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอน จำกัด
---	---	---

- นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาหัวควาย จำนวน 1 คน
- นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าสะท้อน จำนวน 1 คน
- นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าข้าม จำนวน 1 คน
- นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าโรงช้าง จำนวน 1 คน
- นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไทร จำนวน 1 คน
- นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพุนพิน จำนวน 1 คน
- นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองน้อย จำนวน 1 คน
- ตัวแทนผู้ประกอบการ จำนวน 2 คน ได้แก่
 - ผู้อำนวยการฝ่ายโรงไฟฟ้าภาคใต้ กฟผ. จำนวน 1 คน
 - ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ กฟผ. จำนวน 1 คน
- ผู้แทนจากภาคประชาชน อย่างน้อย 22 คน
- ผู้แทนสื่อมวลชน จำนวน 1 คน จำนวน 1 คน

อำนาจหน้าที่

- รับทราบแผนการดำเนินงานของโครงการ ติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันที่เป็นข้อวิตกกังวล หรือความสนใจของชุมชน
- ร่วมปรึกษาหารือ ให้ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็น ต่อการดำเนินงานของโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน
- รับเรื่องร้องเรียนและข้อเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม จากประชาชน และติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน
- ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบ อันเนื่องมาจากการก่อสร้างหรือการดำเนินการ

ลงนาม.....  (นางศรีวรรณ บูรณ์โชคไพศาล) ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 114/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม.....  (นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
--	---	--



ของโครงการ ให้คณะกรรมการฯ รับทราบผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาและ
การชดเชยเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบ และให้ข้อเสนอแนะ

- เชิญผู้เชี่ยวชาญหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อคิดเห็น เพื่อชี้แจงข้อมูลรายละเอียด
เพิ่มเติมได้ตามที่เห็นสมควร
- แต่งตั้งคณะกรรมการหรือคณะทำงานเพื่อดำเนินงานตามความจำเป็น
- หน้าที่อื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

ให้คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และการ
พัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนโครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 มีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 4
ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้ง และคณะกรรมการอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นคณะกรรมการ
ได้อีก ในกรณีที่พ้นจากตำแหน่งโดยการออกตามวาระที่กำหนด แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน คณะ
กรรมการฯ นอกจากพ้นจากตำแหน่งตามวาระแล้ว อาจพ้นตำแหน่งเมื่อ

- ตาย
- ลาออก
- คณะกรรมการฯ ตัวแทนภาคประชาชน ที่ย้ายภูมิลำเนาออกจากตำบลที่มีภูมิลำเนาที่
ได้รับการแต่งตั้งเกินกว่า 90 วัน
- มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ และ
คณะกรรมการมีมติเสียงข้างมากให้ออกจากตำแหน่ง
- ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่
ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเป็นการกระทำโดยประมาท
- วิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเสมือน
ไร้ความสามารถ

ลงนาม..... (นางศรีวรรณ บุณยโชคไพศาล) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 115/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายขรรชัย เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคोट จำกัด
--	---	---

หากมีกรรมการท่านใดพ้นสภาพตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการคัดเลือก
คณะกรรมการท่านใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนด ให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน

การกำหนดวาระการประชุม

คณะกรรมการฯ ต้องมีการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยต้องมีคณะกรรมการฯ
เข้าร่วมประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด แต่หากพบว่ามีความจำเป็น
เร่งด่วนสามารถจัดให้มีการประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่ง
หนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด ซึ่งการวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก โดยกรรมการหนึ่ง
คนให้มีเสียงหนึ่งเสียงในการลงคะแนน หากคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้น
อีกหนึ่งเสียงเป็นเสียงชี้ขาด

ความถี่ในการประชุม

ประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือน แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถจัดให้มีการ
ประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการฯ

การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมของโครงการ

จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อให้มีส่วนร่วม
ในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทาง
ป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน รวมทั้งมีส่วนร่วมในการเสนอแนะกิจกรรมมวลชน
สัมพันธ์ และการชดเชยเยียวยา โดยจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมของ
โครงการ ให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการรื้อถอน

องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ ประกอบด้วย ผู้นำชุมชน ชุมชน และโครงการ ดังนี้

- ผู้แทนจากผู้นำชุมชน จำนวน 7 คน

- นายกองค้การบริหารส่วนตำบลเขาหัวควาย จำนวน 1 คน
- นายกองค้การบริหารส่วนตำบลท่าสะท้อน จำนวน 1 คน
- นายกองค้การบริหารส่วนตำบลท่าข้าม จำนวน 1 คน

ลงนาม..... (นางศรียรรณ บุรินโชกไพศาล) ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 116/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายชรรชัย เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
---	---	---

- นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าโรงช้าง จำนวน 1 คน
- นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไทร จำนวน 1 คน
- นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพุนพิน จำนวน 1 คน
- นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองน้อย จำนวน 1 คน
- ผู้แทนจากชุมชน จำนวน 8 คน
 - ตำบลเขาหัวควาย จำนวน 2 คน
 - ตำบลท่าสะท้อน จำนวน 1 คน
 - ตำบลท่าข้าม จำนวน 1 คน
 - ตำบลท่าโรงช้าง จำนวน 1 คน
 - ตำบลหนองไทร จำนวน 1 คน
 - ตำบลพุนพิน จำนวน 1 คน
 - ตำบลคลองน้อย จำนวน 1 คน
- ผู้แทนจากโครงการ จำนวน 1 คน
 - ผู้อำนวยการฝ่ายโรงไฟฟ้าภาคใต้ กฟผ. (ประธาน) จำนวน 1 คน

บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ มีดังนี้

- ประสานงานและกำกับดูแลให้โครงการดำเนินการ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อม และข้อร้องเรียนของชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ
- พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอน และวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตลอดจนประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- เชิญบุคคลหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ข้อมูล คำปรึกษา หรือข้อเสนอแนะได้

ตามความจำเป็น

ลงนาม.....  (นางศรีวรรณ บุรณ์ โชคไพศาล) ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 117/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม.....  (นายชรัชช์ เกียรติกุลอม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคोट จำกัด
---	---	---

- ในกรณีที่มีการก่อสร้างและทดลองเดินเครื่อง ให้บริษัทฯ นำเสนอความก้าวหน้าโครงการต่อคณะกรรมการฯ ตามความเหมาะสม
- จัดให้มีการส่งเสริมความรู้ หรือเสริมสร้างความเข้าใจ เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมให้แก่ประชาชนและชุมชนอย่างต่อเนื่อง
- พิจารณาจัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์ และความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการ ทั้งระยะสั้น ระยะยาว และแบบชั่วคราว ให้เหมาะสมกับชุมชน
- พิจารณาการชดเชยและเยียวยา หากเป็นปัญหาที่พิสูจน์แล้วว่าเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ
- จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้/การดูงาน ภายใน 6 เดือน หลังจากการจัดตั้ง และทุก 2 ปี เพื่อเพิ่มเติมความรู้ใหม่ หรือตามความเหมาะสม

ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง

กำหนดให้คณะกรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี และติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ คณะกรรมการฯ อาจพ้นสภาพเมื่อตาย ลาออก ย้ายภูมิลำเนา (กรณีตัวแทนภาคประชาชน) หรือพ้นสภาพจากพนักงานหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (กรณีตัวแทนของโครงการ และตัวแทนหน่วยงานราชการ) และขาดคุณสมบัติของคณะกรรมการฯ หากมีกรรมการท่านใดพ้นสภาพตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการท่านใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน

กลไกในการประชุม

กำหนดให้มีวาระการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือมากกว่านั้นหากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนมวลชนสัมพันธ์

ระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง

- ดำเนินการประชาสัมพันธ์และให้ข้อมูลโครงการอย่างทั่วถึงและต่อเนื่อง เพื่อชี้แจงข้อสงสัยสร้างความเข้าใจต่างๆ ต่อคนในชุมชน และลดความวิตกกังวลต่อการพัฒนาโครงการ โดยเผยแพร่ข้อมูลที่ถูกต้องและเพียงพอแก่ชุมชน พร้อมทั้ง

ลงนาม..... (นางศรีวรรณ บูรณ์โชคไพศาล) ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 118/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายชรรชัย เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
---	---	---

เปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอยู่เสมอๆ ผ่านสื่อหลายช่องทาง เช่น เอกสาร
เผยแพร่ ชี้แจงในวาระการประชุมอำเภอ ชี้แจงผ่านผู้นำชุมชน หรือหน่วยงาน
ปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อเป็นสื่อกลางในการสื่อสาร เป็นต้น

- ก่อนดำเนินการรื้อถอนใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนหรือผู้เกี่ยวข้อง
เช่น กิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เป็นต้น กฟผ. จะต้องชี้แจงและแจ้งชุมชนและ
หน่วยงานที่อยู่ใกล้เคียงทราบก่อนดำเนินการ
- ประชาสัมพันธ์ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน
ของโครงการให้ชุมชนได้รับทราบ
- จัดให้มีระบบการจัดการเรื่องร้องเรียนที่ชัดเจน โดยกำหนดบุคคลที่รับผิดชอบ
และระยะเวลาในการตรวจสอบและติดตามแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน ทั้งในส่วน
ของ กฟผ. และบริษัทผู้รับเหมา

ระยะดำเนินการ

แผนการประชาสัมพันธ์เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจ

- ประชาสัมพันธ์การดำเนินการโครงการอย่างทั่วถึงและต่อเนื่อง เพื่อชี้แจงข้อ
สงสัย และสร้างความเข้าใจต่างๆ ต่อคนในชุมชน พร้อมทั้งเปิดรับข้อมูลข่าวสาร
จากชุมชนอยู่เสมอๆ ผ่านสื่อหลายช่องทาง เช่น เอกสารเผยแพร่ ชี้แจงในวาระการ
ประชุมอำเภอ ชี้แจงผ่านผู้นำชุมชน หรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น มวลชน
ท้องถิ่น และเคเบิลทีวีของจังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นต้น
- จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์รูปแบบต่างๆ เช่น ส่งจดหมายข่าวทางไปรษณีย์รายเดือน
วีดิทัศน์ ใบปลิว ป้ายไวนิล เสียงตามสาย เป็นต้น เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ
เกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ ให้ครอบคลุมชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จาก
โครงการ
- จัดทำแผนที่ทางสังคมทุกพื้นที่ชุมชน ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยเริ่มจากชุมชน
ใกล้เคียงโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานีก่อน

ลงนาม.....

(นางศรีวรรณ บูรณ์ โชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 119/285

พฤษภาคม 2564

ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

- เชิญชุมชนรอบโครงการเข้าเยี่ยมชมโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน และคลายความวิตกกังวลของชุมชน

แผนมวลชนสัมพันธ์/ชุมชนสัมพันธ์

- ประสานความร่วมมือกับผู้นำชุมชน และร่วมประชุมกับหน่วยงานหรือองค์กรสำคัญในท้องถิ่น เช่น หน่วยงานราชการ หรือกลุ่มอาชีพต่างๆ เพื่อชี้แจงให้ทราบผลการดำเนินงานแก้ไขผลกระทบต่างๆ เป็นต้น
- จัดให้มีกิจกรรมผู้บริหารพบชุมชน (Manager Community Visit) ในการลงพื้นที่ เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ และทำความเข้าใจกับชุมชน สร้างความสัมพันธ์และรับฟังความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบโครงการ ปีละ 2 ครั้ง
- จัดกิจกรรมให้ความรู้แก่คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงาน ด้านสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนในการปฏิบัติหน้าที่ อย่างน้อย 1 ครั้งต่อวาระการดำรงตำแหน่ง

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทั้งในระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

- | | | |
|--------------------|---|--|
| : คำนีตรวจวัด | - | ข้อร้องเรียน ข้อวิตกกังวลจากชุมชน |
| : สถานที่ดำเนินการ | - | ชุมชนโดยรอบโครงการ |
| : ระยะเวลา/ความถี่ | - | ตลอดระยะเวลา |
| : การวิเคราะห์ | - | บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข |

ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

- | | | |
|---------------|---|---|
| : คำนีตรวจวัด | - | การดำเนินการ ของคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชน โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี |
|---------------|---|---|

ลงนาม..... (นางศรีวรรณ) ราชโชคไพศาล ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 120/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายขรรชัย เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
---	---	---

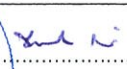
- : สถานที่ดำเนินการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ
- : ระยะเวลา/ความถี่ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ
- : การวิเคราะห์ - นำเสนอรายงานสรุปการประชุม ของคณะกรรมการ
ร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงาน ด้านสิ่งแวดล้อม
และการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชน โรงไฟฟ้าสุราษฎร์-
ธานี ไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการ
ด้านสิ่งแวดล้อม ส่งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับ
กิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ทุก 6 เดือน โดยให้
เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม กำหนด

(5) ผู้รับผิดชอบ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

(6) การประเมินผล

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติ
การฯ ให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนด

ลงนาม.....  (นางศรีวรรณ บุณชัชไพศาล) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงาน โรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 121/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม.....  (นายชรรชัย เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
---	---	--



1.13 แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

(1) หลักการและเหตุผล

จากการรวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยนอกจำแนกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ของสาธารณสุขอำเภอพุนพิน ซึ่งเป็นอำเภอที่ตั้งของโครงการ ช่วงระหว่างปี พ.ศ.2558-2562 พบสาเหตุสำคัญของการป่วย 3 ลำดับแรก ได้แก่ โรคระบบหายใจ โรคระบบไหลเวียนเลือด และโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม จากการพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศบริเวณโดยรอบโครงการ ได้แก่ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน พบว่า ผลจากการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และพิจารณาจากผลการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD พบว่า ผลการประเมินค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ในบรรยากาศสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้โครงการมีการควบคุมมลสารที่เกิดขึ้นจากโครงการ เช่น ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งมีค่ากำมะถันต่ำ ติดตั้งระบบ Dry Low NO_x Burner และ De NO_x Water Injection เพื่อควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และควบคุมอัตราการระบายมลสารไม่เกินค่าที่กำหนด เป็นต้น ดังนั้น การดำเนินการของโครงการจะส่งผลกระทบด้านสาธารณสุขและสุขภาพในระดับต่ำ

โครงการได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพที่เหมาะสม เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น จากการดำเนินการของโครงการ ต่อสภาพสาธารณสุขของชุมชน

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ ต่อสาธารณสุขของชุมชน ในระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบและดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

ลงนาม..... (นางศรวิรัตน์ บุณย โชคไพศาล) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงาน โรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 122/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายวรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคोट จำกัด
--	---	--

(3) พื้นที่เป้าหมาย

ประชาชนโดยรอบโครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

(4) วิธีการดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะรื้อถอน

- กำกับและดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงในการดูแลคนงาน ภายใต้ความรับผิดชอบอย่างเคร่งครัด เช่น ความเป็นระเบียบเรียบร้อยของที่พักคนงาน การดูแลและป้องกันการใช้สิ่งเสพติด การจัดการน้ำเสียและขยะมูลฝอย ทั้งในพื้นที่โครงการและที่พักคนงาน เป็นต้น
- กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาตรวจสอบสุขภาพคนงาน ก่อนเข้าทำงานตามที่กฎหมายกำหนด
- จัดให้มีสถานที่และอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น กรณีคนงานได้รับบาดเจ็บหรือเกิดเจ็บป่วย รวมทั้งรื้อรับส่งฉุกเฉิน เพื่อนำผู้ป่วยส่งต่อไปรักษายังสถานพยาบาลใกล้เคียง

ระยะก่อสร้าง

- กำกับและดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงในการดูแลคนงาน ภายใต้ความรับผิดชอบอย่างเคร่งครัด เช่น ความเป็นระเบียบเรียบร้อยของที่พักคนงาน การดูแลและป้องกันการใช้สิ่งเสพติด การจัดการน้ำเสียและขยะมูลฝอย ทั้งในพื้นที่โครงการและที่พักคนงาน เป็นต้น
- กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาตรวจสอบสุขภาพคนงาน ก่อนเข้าทำงาน ตามที่กฎหมายกำหนด
- จัดให้มีสถานที่และอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น กรณีคนงานได้รับบาดเจ็บหรือเกิดการเจ็บป่วย รวมทั้งรื้อรับส่งฉุกเฉินเพื่อนำผู้ป่วยส่งต่อไปรักษายังสถานพยาบาลใกล้เคียง

ลงนาม.....

(นางศรีวรรณ บุณยโชคไพศาล)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 123/285

พฤษภาคม 2564

ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคोट จำกัด

- สนับสนุนหน่วยงานด้านสาธารณสุขและสุขภาพอนามัยของชุมชน เช่น ยารักษาโรค อุปกรณ์ทางการแพทย์ และสถานที่ออกกำลังกาย เป็นต้น
- สนับสนุนกิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพ และให้ความรู้เพิ่มเติมด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพแก่ชุมชน ร่วมกับ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.)

ระยะดำเนินการ

- จัดกิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพ และให้ความรู้เพิ่มเติมด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพแก่ชุมชน
- สนับสนุนกิจกรรมหรืองบประมาณดำเนินงาน ในส่วนที่เป็นการลดภาระหรือเพิ่มขีดความสามารถในการบริการประชาชน ของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ คลินิกนอกเวลา แพทย์ พยาบาล อุปกรณ์และเวชภัณฑ์ทางการแพทย์ เป็นต้น
- สนับสนุนกิจกรรมในการเสริมสร้างความรู้และศักยภาพ ของเจ้าหน้าที่สาธารณสุข และ อสม. ในพื้นที่ เกี่ยวกับการป้องกันดูแลสุขภาพประชาชน และการสื่อสารข้อมูลสุขภาพด้านต่างๆ เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่มีความรู้ความเข้าใจในการดูแลและเฝ้าระวังสุขภาพตนเอง

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะรื้อถอน

- : ดัชนีตรวจวัด - ตรวจสอบสุขภาพคนงาน
- : บริเวณที่ใช้เป็นสถานที่ตรวจสอบสุขภาพ
 - สถานพยาบาลของรัฐหรือเอกชนที่ได้รับการรับรองตามกฎหมาย
- : ระยะเวลา/ความถี่ - 1 ครั้ง ก่อนรับเข้าทำงาน ในช่วงระยะรื้อถอน

ลงนาม..... (นางศรีวรรณ บรรณโชคไพศาล) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 124/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายขรรชัย เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	---	---



: การวิเคราะห์ - ตรวจสอบสุขภาพโดยแพทย์

ระยะก่อสร้าง

: คำนึงตรวจวัด - ตรวจสอบสุขภาพคนงาน

: บริเวณที่ใช้เป็นสถานที่ตรวจสอบสุขภาพ

- สถานพยาบาลของรัฐหรือเอกชนที่ได้รับการรับรอง
ตามกฎหมาย

: ระยะเวลา/ความถี่ - 1 ครั้ง ก่อนรับเข้าทำงาน ในช่วงระยะก่อสร้าง

: การวิเคราะห์ - ตรวจสอบสุขภาพโดยแพทย์

: คำนึงตรวจวัด - สถิติการเกิดโรคของประชาชนในพื้นที่ศึกษา ตาม รง.
504

: สถานที่ - อำเภอพนมพิณ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

: ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง

: วิธีวิเคราะห์ - รวบรวมสถิติการเกิดโรค ของประชาชนในพื้นที่ศึกษา
และวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรค เปรียบเทียบแต่
ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล

ระยะดำเนินการ

: คำนึงตรวจวัด - สถิติการเกิดโรคของประชาชนในพื้นที่ศึกษา ตาม รง.
504

: สถานที่ - อำเภอพนมพิณ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

: ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง

: วิธีวิเคราะห์ - รวบรวมสถิติการเกิดโรค ของประชาชนในพื้นที่ศึกษา
และวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรค เปรียบเทียบแต่
ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล

ลงนาม.....

(นางศรีวรรณ บุณยโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 125/285

พฤษภาคม 2564

ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกียรติไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอต จำกัด

(5) ผู้รับผิดชอบ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

(6) การประเมินผล

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการ ให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนด

ลงนาม..... (นางศรียรรณ บุรณ โชคไพศาล) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 126/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายขรรชัย เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
---	---	---

1.14

แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

(1) หลักการและเหตุผล

กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวของโครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยพื้นที่สีเขียวจะอยู่บริเวณตามแนวรั้วรอบโรงไฟฟ้า เพื่อเป็นแนวป้องกัน (Protection Strip) และพิจารณาเลือกชนิดพันธุ์ไม้ยืนต้นที่จะปลูกในพื้นที่สีเขียวของโครงการ เช่น ต้นสัก ต้นสัตตบรณ ต้นราชพฤกษ์ ต้นประดู่ ต้นไทร ต้นหมากเหลือง ต้นปาล์มน้ำมัน และต้นโสภณ ไม้ประดับ เนื่องจากพรรณไม้ดังกล่าวเป็นไม้ที่พบในพื้นที่โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี รวมทั้งจากการพิจารณาพรรณไม้ที่เหมาะสม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2555 พบว่า ต้นราชพฤกษ์ เป็นไม้ยืนต้นที่มีใบเรียบ กว้าง มีศักยภาพในการลดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ส่วนต้นสัก เป็นไม้ชั้นบนและไม้เศรษฐกิจ มีใบหนา ผิวใบมีลักษณะเป็นไข มีศักยภาพในการลดสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย เป็นต้น

ทั้งนี้โครงการจัดพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ และกำหนดให้มีมาตรการในการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว ให้มีความสวยงามและเป็นระเบียบเรียบร้อยตลอดอายุโครงการ

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 ให้เป็นพื้นที่สีเขียวที่ยั่งยืน ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 5 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

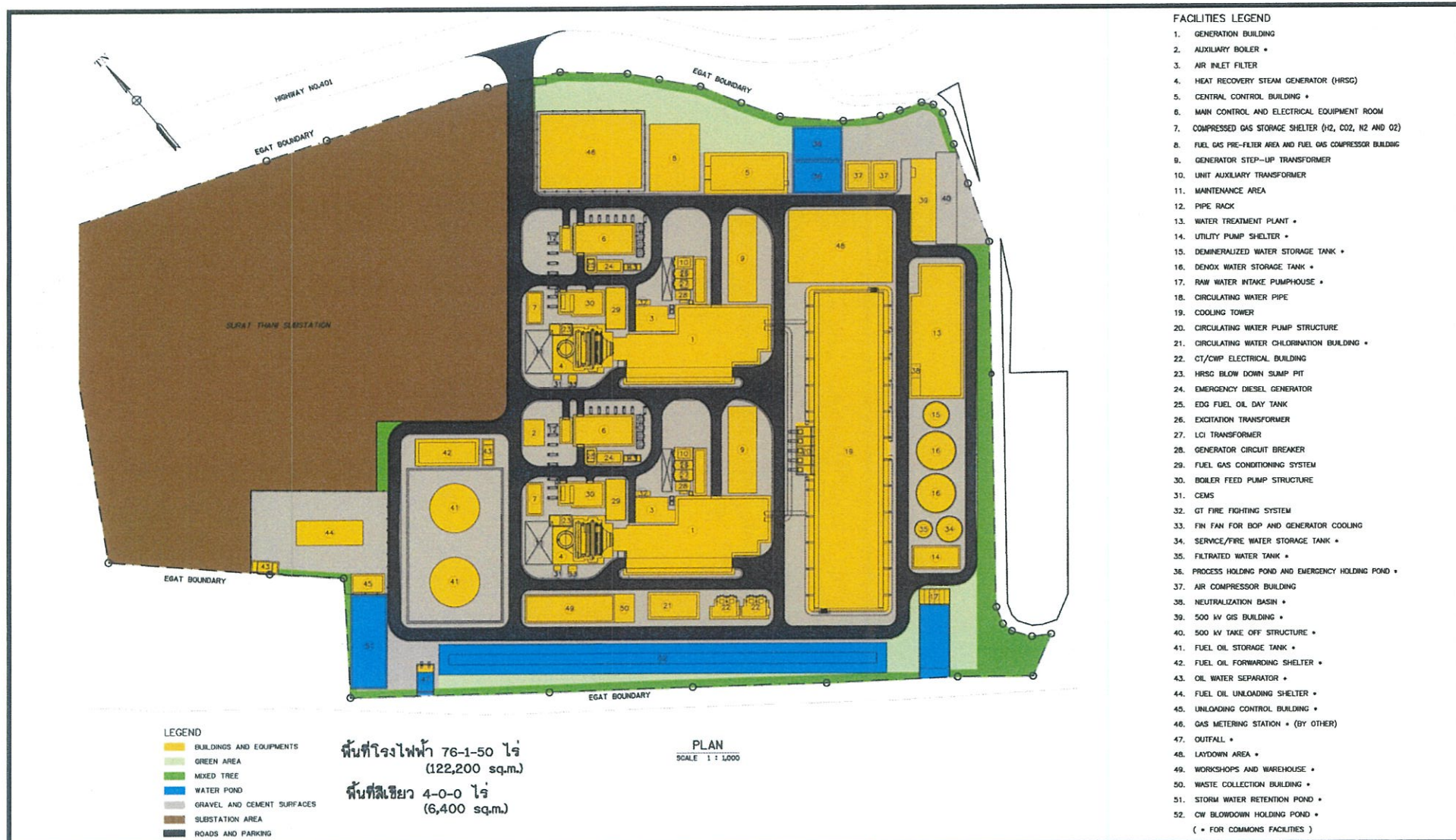
(4) วิธีการดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ

- กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวของโครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (ดังแสดงในรูปที่ 14)

ลงนาม..... (นางศวีวรรณ บัวรัตน โสภโชนกิจ) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 127/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายบรรชัย เกียรติไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
---	---	--



รูปที่ 14

พื้นที่สีเขียว

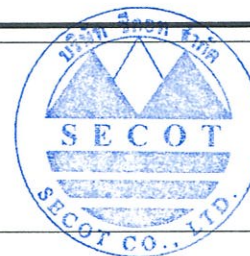
โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

ลงนาม.....

(นางศรีวรรณ บุรณโชคไพศาล)
 ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
 การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 128/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัช เกรียงไกรอุดม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอต จำกัด



- จัดให้มีการดูแลรักษาต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้เจริญงอกงาม ได้แก่ การรดน้ำต้นไม้ พรุนดิน ใส่ปุ๋ย กำจัดวัชพืช และการตัดแต่งกิ่งเพื่อเร่งการเจริญเติบโตของต้นไม้ และทำให้ต้นไม้มีรูปทรงสวยงามและมีความเป็นระเบียบ
- กำหนดให้ปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้นที่สามารถดูดซับหรือป้องกันมลพิษ และกำหนดให้มีการประเมินผลและกำหนดแผนงานประจำปี ทั้งนี้เพื่อปรับปรุงแผนงานในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้เหมาะสมต่อการปฏิบัติงานจริง
- ในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน เพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนด

(5) หน่วยงานรับผิดชอบ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

(6) การประเมินผล

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ

ให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนด

ลงนาม..... (นางศวีวรรณ บวรโชคไพศาล) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 129/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายขรรชัย เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
---	---	---

1.15 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กฟผ. ได้นำเสนอตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งสอดคล้องตามมาตรการที่เสนอไว้ในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 โดยภายหลังโครงการได้รับมติเห็นชอบในรายงานฯ โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 ต้องยึดปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ได้แยกการนำเสนอออกเป็น 4 ส่วน ได้แก่ ตารางสรุปมาตรการทั่วไป ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ดังแสดงในตารางที่ 1 ถึง 4

1.16 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กฟผ. ได้นำเสนอตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ สอดคล้องตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 โดยภายหลังโครงการได้รับมติเห็นชอบในรายงานฯ โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 ต้องยึดปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ อย่างเคร่งครัด ดังแสดงในตารางที่ 5 ถึง 7

ลงนาม..... (นางศวีวรรณ บุณยโชคไพศาล) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 130/285 พฤษภาคม 2564	ลงนาม..... (นายขรรชัย เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	---	---

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

ตั้งอยู่ที่
ที่

ตำบลเขาหัวควาย อำเภอพุนพิน
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงนาม.....

(นางศรวิพรรณ บุณยไชยไพศาล)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 131/285
พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 1

ตารางสรุปมาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2
ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาหัวควาย อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาหัวควาย อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตาม ตรวจสอบ ของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง - ให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ - ให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้สรุปให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทราบทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด	- โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2	- ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรีวรรณา บูรณ์ โชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 132/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินการ ให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดสุราษฎร์ธานี ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ปัญหา - หากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ และ/หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการดำเนินการซึ่งแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้	- โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2	- ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินงานก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรวิรัตน์ บุณยโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 133/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุคม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับจดแจ้ง การปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุดที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการดังนี้	- โครงการโรงไฟฟ้า สุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2	- ตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการก่อสร้าง และ ระยะดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิต แห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

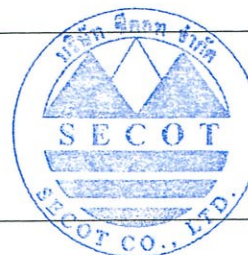
(นางสาววิมล บวรโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 134/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุคม)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	: หากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนั้น ต้องเสนอคณะรัฐมนตรีตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็น และเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พิจารณา ทั้งนี้ให้นำเสนอความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อประกอบการพิจารณาต่อไป : หากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนั้น ไม่ต้องเสนอคณะรัฐมนตรีตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบ และเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อทราบ - กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และบันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย - เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่า การระบายมลสารทางอากาศจากปล่องมีค่าที่ต่ำกว่าค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ โดยเร็ว	- โครงการ โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2	- ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรีวรรณ บุณย โชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 135/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน
โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี
ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาหัวควาย อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- จัดพรมน้ำบริเวณรื้อถอนและบริเวณถนนทางเข้า-ออก โครงการที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง หรือตามความเหมาะสมในช่วงฤดูฝน - ใช้วัสดุกันฝุ่นโดยรอบอาคาร ก่อนเริ่มงานรื้อถอนในพื้นที่ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง - รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ต้องมีสิ่งปิดคลุม และ/หรือ สิ่งผูกมัดในส่วนรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่ และลดปริมาณฝุ่นละอองที่อาจฟุ้งกระจายตลอดเส้นทางรถขนส่ง - จัดให้มีการล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกภายในพื้นที่รื้อถอน ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักร ตามแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุง เพื่อลดการระบายมลสารทางอากาศ - ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่รื้อถอน	- ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรวิรัตน์ บุณยโชคไพศาล)
ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงาน โรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 136/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุคม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน

โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง	- ประชาสัมพันธ์แผนงานรื้อถอนและมาตรการควบคุมเสียงให้ชุมชนทราบ ในกรณีที่มีเสียงดังมากกว่าปกติ ให้แจ้งชุมชนทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 7 วัน - หลีกเลี่ยงกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกัน และลดกิจกรรมการรื้อถอนที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงวันหยุด - ติดตั้งกำแพงกันเสียงที่ทำจากแผ่นเหล็ก (Steel Sheet) ที่มีความหนา 1.27 มิลลิเมตร หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติในการลดเสียงเทียบเท่า ที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 4 เมตร ระยะห่างจากเครื่องจักรประมาณ 10 เมตร และสามารถเคลื่อนย้ายได้ง่ายตามตำแหน่งที่มีการรื้อถอน - พิจารณาทางเลือก วิธีการ และอุปกรณ์การรื้อถอนที่มีระดับเสียงต่ำ รวมทั้งจัดเตรียมแผนงานให้เหมาะสม เพื่อลดผลกระทบจากเสียง - การรื้อถอนที่เกิดเสียงดังต้องดำเนินการในช่วงเวลา 07.00-18.00 น. - บำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดี เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนจากเครื่องจักรและอุปกรณ์	- บริเวณพื้นที่รื้อถอน	- ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรีวรรณ บุณยไพศาล)

ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 137/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุตม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท จีคอต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน

โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง (ต่อ)	- จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น สำหรับคนงานที่อยู่ในพื้นที่ระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ - ประชาสัมพันธ์โครงการกับชุมชน ซึ่งตั้งอยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการในระยะ 100 เมตร ในกรณีที่กิจกรรมต่างๆ ของโครงการอาจทำให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชน	- บริเวณพื้นที่รื้อถอน	- ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
3. คุณภาพน้ำ	- การรื้อถอนถึงน้ำมัน • น้ำมันเปื้อนน้ำมัน ส่งให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัด • ไม่มีการระบายน้ำมันเปื้อนน้ำมันออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ หรือนอกพื้นที่โครงการ - รมรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด - กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาน้ำใช้ให้เพียงพอ - จัดให้มีห้องสุขาสำหรับคนงานให้เพียงพอ และเป็นไปตามกฎหมายกำหนด	- บริเวณพื้นที่รื้อถอน	- ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรวิมล บุณยโชคไพศาล)

ผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 138/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท จีคอต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน

โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ห้องสุขาของคณงานต้องสร้างห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะ อย่างน้อย 30 เมตร พร้อมทั้งจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เช่น แบบ On-Site Package Sanitary Treatment Tank แบบ Aerobic เป็นต้น และแจ้งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ นำไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาลเป็นประจำ - จัดให้มีบ่อพักน้ำชั่วคราว เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากพื้นที่รื้อถอน และดูแลให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี - น้ำเสียที่ส่งไปบำบัดภายนอก ต้องดำเนินการโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - ห้ามทิ้งขยะลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ - ไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือนอกพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่รื้อถอน	- ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
4. ทรัพยากรชีวภาพทางบก	- ห้ามมิให้คนงานลักลอบตัดต้นไม้และจับสัตว์ป่าบริเวณภายใน และนอกพื้นที่โครงการ โดยเด็ดขาด	- ชุมชนโดยรอบ โรงไฟฟ้า และบริเวณที่ พักอาศัยของคนงาน	- ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรวิวรรณ บุรณโศภโศภ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงาน โรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 139/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัช เกียรติกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน

โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	- ห้ามคนงานจับสัตว์น้ำในแหล่งน้ำสาธารณะ	- แหล่งน้ำสาธารณะโดยรอบโรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
6. การคมนาคมขนส่ง	- ประชาสัมพันธ์แผนงานรื้อถอนและมาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง ให้ชุมชนทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน - กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมากวาดขนพื้นงานจราจรให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ห้ามรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์บรรทุกเกินน้ำหนักตามที่กฎหมายกำหนด - หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วนในพื้นที่ชุมชน (เวลา 07.00-09.00 น. และ 15.00-18.00 น.) ในช่วงวันจันทร์ถึงศุกร์ เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด - กำหนดให้รถบรรทุกที่ทำการขนส่งวัสดุอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ต้องคลุมด้วยผ้าใบหรือวัสดุที่ปิดมิดชิด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและฝุ่นละออง - ภายหลังการเข้า-ออกของรถบรรทุก กรณีที่มีเศษวัสดุร่วงหล่นจากรถบรรทุกนอกบริเวณโครงการ ให้ทำความสะอาดเศษวัสดุที่ร่วงหล่นและ/หรือ เร่งดำเนินการเคลื่อนย้ายของที่ตกหล่นให้เรียบร้อยโดยเร็ว	- บริเวณพื้นที่รื้อถอนและแนวเส้นทางคมนาคมที่เชื่อมต่อกับโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี	- ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรียรรณ บวรณ โสภโศภ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 140/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เจริญไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน

โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ที่ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่งในขนาดที่มองเห็นได้ชัด เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียน - ติดตั้งป้ายและสัญญาณจราจรในบริเวณที่เหมาะสม - จำกัดความเร็วรถยนต์ที่ใช้ในการขนส่งอุปกรณ์และเครื่องจักรภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และเขตชุมชนไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - บำรุงรักษายานพาหนะและเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างเป็นประจำสม่ำเสมอ - มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง	- บริเวณพื้นที่รื้อถอนและแนวเส้นทางคมนาคมที่เชื่อมต่อกับโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี	- ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดสร้างรางระบายน้ำฝนชั่วคราวในพื้นที่โครงการ - ห้ามทิ้งขยะและเศษวัสดุก่อสร้างลงรางระบายน้ำ - ให้มีการตรวจสอบรางระบายน้ำไม่ให้อุดตันอย่างสม่ำเสมอ - จัดวางแนวคันรอบบริเวณพื้นที่ที่มีการกองดินในพื้นที่รื้อถอนเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำฝนชะดินไปอุดตันท่อระบายน้ำ	- บริเวณพื้นที่รื้อถอน	- ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรวิพรรณ ปุณฺณโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 141/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการกากของเสีย	- การรื้อถอนถึงน้ำมัน • จัดเตรียมภาชนะรองรับของเสียปนเปื้อนพร้อมฝาปิดมิดชิด และรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัด ไม่ให้มีตกค้างในโครงการ • ของแข็งปนเปื้อนน้ำมัน เช่น เศษผ้า ถุงมือ ชุด Tyrex เป็นต้น ส่งให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัด • ดำเนินการจัดการกากของเสีย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัด - จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยแยกประเภทพร้อมฝาปิดมิดชิดให้เพียงพอ โดยผู้รับเหมาจะต้องรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัด ไม่ให้มีตกค้างในโครงการ - ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในแหล่งน้ำและลำรางระบายน้ำเพื่อป้องกันน้ำเสียและเศษขยะอุดตัน - จัดให้มีพื้นที่สำหรับการกองเก็บขยะมูลฝอย และมีภาชนะสำหรับรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่รื้อถอน	- บริเวณพื้นที่รื้อถอน	- ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรียรรณ บุรณโสภาล)
ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 142/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกียรติกรอุคม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน

โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- เศษวัสดุจากการรื้อถอนที่เป็นจำพวกไม้ พลาสติก เศษโลหะ ให้เก็บกวาดเป็นประจำ และจัดพื้นที่รวบรวมไว้แยกจากพื้นที่รื้อถอน โดยกองเก็บให้เป็นระเบียบและแบ่งเขตให้ชัดเจน เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อของรีไซเคิลต่อไป - ดำเนินการจัดการกากของเสีย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 อย่างเคร่งครัด - ห้ามทำการเผายขยะในพื้นที่โครงการ - ให้พนักงานคัดแยกขยะก่อนทิ้ง เพื่อลดปริมาณขยะ	- บริเวณพื้นที่รื้อถอน	- ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- กำหนดขอบเขตพื้นที่รื้อถอนให้ชัดเจน เช่น ติดตั้งป้าย ติดตั้งรั้วชั่วคราวรอบพื้นที่รื้อถอน และกำหนดจุดเข้า-ออก บริเวณพื้นที่รื้อถอน - ปฏิบัติตามกฎหมาย และมาตรฐานความปลอดภัยสากล ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ลิฟท์ชั่วคราว นั่งร้าน ที่อัฒภาส และงานไฟฟ้า - มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ตามกฎหมาย - มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) สำหรับงานที่เสี่ยงต่ออันตราย	- บริเวณพื้นที่รื้อถอน	- ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางสิริวรรณ บรมโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 143/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน

โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับงาน และอันตรายที่อาจเกิดขึ้น และเพียงพอกับจำนวนคนงาน - จป. วิชาชีพ ตรวจสอบอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ ให้มีสภาพพร้อมปฏิบัติงานทุกครั้ง ก่อนอนุญาตให้เริ่มทำงานในแต่ละวัน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนดำนิรภัย ถุงมือ อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง ชุดตัดแก๊ส และนั่งร้าน/บันได เป็นต้น - จัดให้มีการพูดคุยเรื่องความปลอดภัย (Safety Talk หรือ Toolbox Talk) โดย จป. วิชาชีพ ก่อนเริ่มงานทุกวัน - ควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล อย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับประเภทงาน - จัดเก็บเครื่องมืออุปกรณ์ให้เป็นระเบียบ และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ - มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่จำเป็น - จัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่รื้อถอน และกำหนดจุดเข้า-ออก บริเวณพื้นที่รื้อถอน - จัดน้ำดื่มสะอาดให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน	- บริเวณพื้นที่รื้อถอน	- ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรวิรัตน์ บุณย โชค ไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 144/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน

โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาล เวชภัณฑ์พื้นฐาน ผู้ที่สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ และรถรับส่งผู้ป่วย - ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ - กำหนดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายสำหรับการรื้อถอน เช่น แฝงกันตก ผ้าใบกันเศษวัสดุ ไฟส่องแสงสว่างสำหรับการทำงานในเวลากลางคืน เป็นต้น - เช็กลวดสลิง และรอก มีขนาดเหมาะสม แข็งแรง ทนทาน และปลอดภัยต่อการใช้งาน โดยต้องมีการตรวจสอบก่อนอนุญาตให้ใช้งาน	- บริเวณพื้นที่รื้อถอน	- ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
10. เศรษฐกิจ-สังคม	- กำหนดเงื่อนไขให้บริษัทผู้รับเหมาพิจารณารับคนในพื้นที่ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก - กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาปฏิบัติตามด้านสังคมดูแลคนงานที่อยู่ในความรับผิดชอบอย่างเคร่งครัด รวมถึงความเป็นระเบียบเรียบร้อยของการจัดการที่พัก และการปฏิบัติตนของคนงานในการอยู่ร่วมกันกับคนในชุมชนอย่างเหมาะสม - ประสานงานกับผู้นำชุมชนในการควบคุมดูแลความปลอดภัยตลอดจนประสานงานกับสถานีตำรวจในท้องถิ่น เพื่อป้องกันปัญหาสังคมที่อาจจะเกิดขึ้น	- บริเวณชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรวิมล บวรโชติไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงาน โรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 145/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี

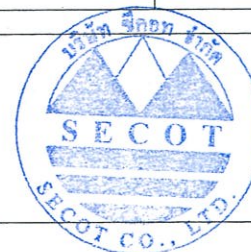
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- กฟผ. สนับสนุนช่วยเหลือทางด้านสาธารณประโยชน์ต่างๆ ที่ส่งเสริมให้คุณภาพชีวิตของประชาชนที่อยู่บริเวณโดยรอบ โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานีดีขึ้น อาทิเช่น สนับสนุนด้านการศึกษา สนับสนุนด้านศาสนา สนับสนุนด้านอาชีพให้กับชุมชน และ สนับสนุนกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบ โรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
11. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	แผนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ - โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนโดยรอบ โครงการรับทราบเกี่ยวกับเรื่องร้องเรียน และข้อเสนอแนะจากชุมชนรอบโครงการ 4 ช่องทาง ได้แก่ (1) หนังสือร้องเรียน โดยตรงถึง “โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี 211 หมู่ 1 ตำบลเขาหัวควาย อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84130” (2) โทรศัพท์ 0-7724-2538 ต่อ 4249 (3) เว็บไซต์การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) http://www.egat.co.th (4) ศูนย์บริการข้อมูล กฟผ. : Call Center 1416	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า และชุมชนบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรวิพรรณ บุรีผลไพศาล)
ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 146/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน

โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	: E-mail : egatcallcenter@egat.co.th : Application (iOS/Android) : EGAT1416 หมายเหตุ: อาจมีการปรับเปลี่ยนขึ้นอยู่กับความเหมาะสม - ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ ดังนี้ - ชุมชนรอบโรงไฟฟ้าร้องเรียน หรือแจ้ง/ข้อเสนอแนะเรื่องมลภาวะ (ด้วยตัวเองหรือทางโทรศัพท์) - เจ้าหน้าที่งานประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์ และผู้เกี่ยวข้อง รับเรื่อง ลงพื้นที่ชุมชนร่วมกับผู้เกี่ยวข้อง และให้ชุมชนที่ร้องเรียน กรอกข้อมูลลงในแบบฟอร์มร้องเรียน และทำการตรวจสอบ/พิจารณา/ลงทะเบียน ภายในระยะเวลา 1 วัน - ผู้แทนฝ่ายบริหารระบบพิจารณา วิเคราะห์ข้อร้องเรียน หากพิจารณาแล้วพบว่า มีสาเหตุมาจากโรงไฟฟ้าฯ จะส่งเรื่องดังกล่าว ไปตรวจสอบโดยผู้เกี่ยวข้อง แต่หากไม่ใช่สาเหตุจากโรงไฟฟ้าฯ จะทำการแจ้งกลับผู้ร้องเรียน โดยดำเนินการภายในระยะเวลา 2 วัน	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า และชุมชนโดยรอบ โรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลา รื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรวิรัตน์ บูรณ์ โชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 147/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุคม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน

โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการตรวจสอบ แก้ไข และป้องกัน จะดำเนินการตามแผนงาน และจะแจ้งความก้าวหน้าให้ผู้ร้องเรียนทราบ ภายใน 3 วันหรือตามที่ตกลง หากไม่แล้วเสร็จจะต้องรายงานความก้าวหน้าต่อผู้ร้องเรียนทุก 2 สัปดาห์จนกว่าจะแล้วเสร็จ - เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จ เจ้าหน้าที่งานประชาสัมพันธ์ และชุมชนสัมพันธ์และผู้ที่เกี่ยวข้อง สรุปข้อร้องเรียน การแก้ไข และกำหนดมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ ภายใน 2 สัปดาห์ หลังการแก้ไขเสร็จหรือตามที่ตกลง จะมีการแจ้งกลับไปยังชุมชนที่มีการร้องเรียน เพื่อนำเสนอในที่ประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชน โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี และประจวบประจักษ์ ดังแสดงในรูปที่ 15	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า และชุมชนบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรวิรรณ ชื่น ไชยไพศาล)
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงาน โรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 148/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน

โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	การจัดตั้งคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม มีการตั้ง “คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชน โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2” ให้ครอบคลุมพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตแนวรั้วของโครงการ ให้แล้วเสร็จก่อนการรื้อถอนและมีการประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบฯ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยกำหนดให้มีกรรมการจากภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของกรรมการทั้งหมด ประกอบด้วย ผู้แทนจากหน่วยงานราชการ ตัวแทนผู้ประกอบการ ผู้แทนจากภาคประชาชน และผู้แทนสื่อมวลชน โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้ องค์ประกอบ องค์ประกอบของคณะกรรมการทั้งหมดมีดังนี้ - ผู้แทนจากหน่วยงานราชการ จำนวน 19 คน ได้แก่ • ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี (ประธานคณะกรรมการ) จำนวน 1 คน	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรีวรรณ บัวอิน โสภโสภา)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 149/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน
โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	• รองผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 1 คน • ปลัดจังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 1 คน • หัวหน้าสำนักงานจังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 1 คน • นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 1 คน • ประชาสัมพันธ์จังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 1 คน • นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 1 คน • อุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 1 คน • ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 1 คน • ปลัดงานจังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 1 คน • นายอำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จำนวน 1 คน • นายอำเภอพุนพิน จำนวน 1 คน • นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาหัวควาย จำนวน 1 คน • นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าสะท้อน จำนวน 1 คน • นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าข้าม จำนวน 1 คน • นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าโรงช้าง จำนวน 1 คน	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศวีวรรณ บุรณ์ ไชยกุล)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงาน โรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 150/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	• นายกองคํการบริหารส่วนตำบลหนองไทร จำนวน 1 คน • นายกองคํการบริหารส่วนตำบลพุนพิน จำนวน 1 คน • นายกองคํการบริหารส่วนตำบลคลองน้อย จำนวน 1 คน - ตัวแทนผู้ประกอบการ จำนวน 2 คน ได้แก่ • ผู้อำนวยการฝ่ายโรงไฟฟ้าภาคใต้ กฟผ. จำนวน 1 คน • ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ กฟผ. จำนวน 1 คน - ผู้แทนจากภาคประชาชน อย่างน้อย 22 คน - ผู้แทนสื่อมวลชน จำนวน 1 คน อำนาจหน้าที่ - รับทราบแผนการดำเนินงานของโครงการ ติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ - ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจัยที่เป็นข้อวิตกกังวลหรือความสนใจของชุมชน	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

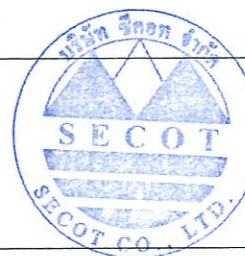
(นางศรีวรรณ บวรโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 151/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน

โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- ร่วมปรึกษาหารือ ให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อกำหนดแนวทาง การป้องกันและแก้ไขปัญหา ร่วมกัน - รับเรื่องร้องเรียนและข้อเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหา สิ่งแวดล้อมจากประชาชน และติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน - ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบ อันเนื่องมาจากการก่อสร้างหรือ การดำเนินการของโครงการ ให้คณะกรรมการฯ รับทราบผลการ ดำเนินการแก้ไขปัญหาและการชดเชยเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบ และให้ข้อเสนอแนะ - เชิญผู้เชี่ยวชาญหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อคิดเห็น เพื่อชี้แจง ข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมได้ตามที่เห็นสมควร - แต่งตั้งคณะกรรมการหรือคณะทำงานเพื่อดำเนินงานตามความ จำเป็น - หน้าที่อื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า และชุมชนโดยรอบ โรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรวิพรรณ บุณยโชคไพศาล)
 ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
 การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 152/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง ให้คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 มีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้ง และคณะกรรมการอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นคณะกรรมการได้อีก ในกรณีที่พ้นจากตำแหน่งโดยการออกตามวาระที่กำหนด แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน คณะกรรมการฯ นอกจากพ้นจากตำแหน่งตามวาระแล้ว อาจพ้นตำแหน่งเมื่อ (1) ตาย (2) ลาออก (3) คณะกรรมการฯ ตัวแทนภาคประชาชน ที่ย้ายภูมิลำเนาออกจากตำบลที่มีภูมิลำเนาที่ได้รับการแต่งตั้งเกินกว่า 90 วัน (4) มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทูจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ และคณะกรรมการมีมติเสียงข้างมากให้ออกจากตำแหน่ง	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรียรรณ บุรณ โชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 153/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(5) ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเป็น การกระทำโดยประมาท (6) วิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ หากมีกรรมการท่านใดพ้นสภาพตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการท่านใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนด ให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน การกำหนดวาระการประชุม คณะกรรมการฯ ต้องมีการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยต้องมีคณะกรรมการฯ เข้าร่วมประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถจัดให้มีการประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด ซึ่งการวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก โดยกรรมการหนึ่งคนให้มีเสียงหนึ่งเสียงในการลงคะแนน หากคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกหนึ่งเสียงเป็นเสียงชี้ขาด	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรียรรณ บุรณโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 154/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท จีคอต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน

โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	ความถี่ในการประชุม ประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือน แต่หากพบว่ามีปัญหาจำเป็นเร่งด่วนสามารถจัดให้มีการประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการฯ การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมของโครงการ จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน รวมทั้งมีส่วนร่วมในการเสนอแนะกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ และการชดเชยเยียวยา โดยจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการรื้อถอน องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ ประกอบด้วย ผู้นำชุมชน ชุมชน และโครงการ ดังนี้ - ผู้แทนจากผู้นำชุมชน จำนวน 7 คน • นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาหัวควาย จำนวน 1 คน	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า และชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

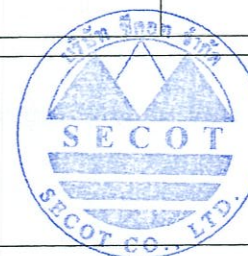
(นางศุภรธรรม บารม โชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 155/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุตม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน

โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	• นายกองค้การบริหารส่วนตำบลท่าสะท้อน จำนวน 1 คน • นายกองค้การบริหารส่วนตำบลท่าข้าม จำนวน 1 คน • นายกองค้การบริหารส่วนตำบลท่าโรงช้าง จำนวน 1 คน • นายกองค้การบริหารส่วนตำบลหนองไทร จำนวน 1 คน • นายกองค้การบริหารส่วนตำบลพุนพิน จำนวน 1 คน • นายกองค้การบริหารส่วนตำบลคลองน้อย จำนวน 1 คน - ผู้แทนจากชุมชน จำนวน 8 คน • ตำบลเขาหัวควาย จำนวน 2 คน • ตำบลท่าสะท้อน จำนวน 1 คน • ตำบลท่าข้าม จำนวน 1 คน • ตำบลท่าโรงช้าง จำนวน 1 คน • ตำบลหนองไทร จำนวน 1 คน • ตำบลพุนพิน จำนวน 1 คน • ตำบลคลองน้อย จำนวน 1 คน - ผู้แทนจากโครงการ จำนวน 1 คน • ผู้อำนวยการฝ่ายโรงไฟฟ้าภาคใต้ กฟผ. (ประธาน) จำนวน 1 คน	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรีวรรณ บุรณโชคไพศาล)

ผู้ช่วยว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 156/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัช เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีอีออต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. การประชาสัมพันธ์และมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	บทบาทหน้าที่ ของคณะกรรมการฯ มีดังนี้ - ประสานงานและกำกับดูแลให้โครงการดำเนินการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม - ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อม และข้อร้องเรียนของชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ - พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอน และวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง - เชิญบุคคลหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ข้อมูล คำปรึกษา หรือข้อเสนอแนะได้ตามความจำเป็น - ในกรณีที่มีการก่อสร้างและทดลองเดินเครื่อง ให้บริษัทฯ นำเสนอความก้าวหน้าโครงการต่อคณะทำงานฯ ตามความเหมาะสม - จัดให้มีการส่งเสริมความรู้ หรือเสริมสร้างความเข้าใจ เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมให้แก่ประชาชนและชุมชนอย่างต่อเนื่อง	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า และชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรวิมล บรม โชค ไพศาล)

ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงาน โรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 157/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุคม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- พิจารณา จัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการ ทั้งระยะสั้น ระยะยาว และแบบชั่วคราว ให้เหมาะสมกับชุมชน - พิจารณาการชดเชยและเยียวยา หากเป็นปัญหาที่พิสูจน์แล้วว่าเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ - จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้/การดูงาน ภายใน 6 เดือน หลังจากการจัดตั้ง และทุก 2 ปี เพื่อเพิ่มเติมความรู้ใหม่ หรือตามความเหมาะสม ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง กำหนดให้คณะกรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี และติดต่อกัน ไม่เกิน 2 วาระ คณะกรรมการฯ อาจพ้นสภาพเมื่อตาย ลาออก ย้ายภูมิลำเนา (กรณีตัวแทนภาคประชาชน) หรือพ้นสภาพจากพนักงานหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (กรณีตัวแทนของโครงการและตัวแทนหน่วยงานราชการ) และขาดคุณสมบัติของคณะกรรมการฯ หากมีกรรมการท่านใดพ้นสภาพตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการท่านใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรวิพรรณ บุรุษโกล ไพศาล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 158/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัช เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน

โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	ความถี่ในการประชุม กำหนดให้มีวาระการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือมากกว่านั้น หากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนมวลชนสัมพันธ์ด้านการประชาสัมพันธ์ - ดำเนินการประชาสัมพันธ์และให้ข้อมูลโครงการอย่างทั่วถึงและต่อเนื่อง เพื่อชี้แจงข้อสงสัย สร้างความเข้าใจต่อคนในชุมชน และลดความวิตกกังวลต่อการพัฒนาโครงการ โดยเผยแพร่ข้อมูลที่ถูกต้องและเพียงพอแก่ชุมชน พร้อมทั้งเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอยู่เสมอ ผ่านสื่อหลายช่องทาง เช่น เอกสารเผยแพร่ ชี้แจงในวาระการประชุมอำเภอ ชี้แจงผ่านผู้นำชุมชน หรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อเป็นสื่อกลางในการสื่อสาร เป็นต้น - ก่อนดำเนินการก่อสร้างใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนหรือผู้เกี่ยวข้อง เช่น กิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เป็นต้น กฟผ. จะต้องชี้แจงและแจ้งชุมชนและหน่วยงานที่อยู่ใกล้เคียงทราบก่อนดำเนินการ	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรียรรณ บัณฑิต โสภโศภ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 159/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- ประชาสัมพันธ์ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการให้ชุมชนได้รับทราบ - จัดให้มีระบบการจัดการเรื่องร้องเรียนที่ชัดเจน โดยกำหนดบุคคลที่รับผิดชอบ และระยะเวลาในการตรวจสอบและติดตามแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน ทั้งในส่วนของ กฟผ. และบริษัทผู้รับเหมา	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
12. สาธารณสุขและสุขภาพ	- กำกับและดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงในการดูแลคนงานภายใต้ความรับผิดชอบต่อองค์กร เช่น ความเป็นระเบียบเรียบร้อยของที่พักรถคนงาน การดูแลและป้องกันการใช้สิ่งเสพติด การจัดการน้ำเสียและขยะมูลฝอย ทั้งในพื้นที่โครงการและที่พักคนงาน เป็นต้น - กำหนดให้ผู้รับเหมาตรวจสอบสุขภาพคนงาน ก่อนเข้าทำงานตามที่กฎหมายกำหนด - จัดให้มีสถานที่และอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น กรณีคนงานได้รับบาดเจ็บหรือเกิดเจ็บป่วย รวมทั้งรถรับส่งฉุกเฉิน เพื่อนำผู้ป่วยส่งต่อไปรักษายังสถานพยาบาลใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่รื้อถอนและบริเวณที่พักอาศัยของคนงาน	- ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรวิพรรณ บุณยโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 160/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุคม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ตั้งอยู่ที่ตำบลตำบลเขาหัวควาย อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- จัดทรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและถนนทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง หรือตามความเหมาะสมในช่วงฤดูฝน เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายสู่บรรยากาศ และส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง - รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปิดคลุม และ/หรือ สิ่งผูกมัดในส่วนรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่ และลดปริมาณฝุ่นละอองที่อาจฟุ้งกระจายตลอดเส้นทางขนส่ง - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกภายในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - จัดให้มีการล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุก - ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักร ตามแผนการตรวจสอบสภาพและซ่อมบำรุง เพื่อลดการระบายมลสารทางอากาศ - ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

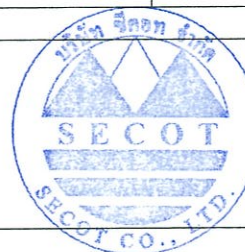
(นางศรียรรณ บวร โชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 161/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง	- ประชาสัมพันธ์แผนงานก่อสร้างและมาตรการควบคุมเสียงให้ชุมชนทราบ ในกรณีที่มีเสียงดังมากกว่าปกติ ให้แจ้งชุมชนทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 7 วัน - หลีกเลี่ยงกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกัน และลดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงวันหยุด - ติดตั้งกำแพงกันเสียงที่ทำจากแผ่นเหล็ก (Steel Sheet) ที่มีความหนา 1.27 มิลลิเมตร หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติในการลดเสียงเทียบเท่าที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 4 เมตร ระยะห่างจากเครื่องจักรประมาณ 10 เมตร และสามารถเคลื่อนย้ายได้ง่ายตามตำแหน่งที่มีการก่อสร้าง - พิจารณาทางเลือก วิธีการ และอุปกรณ์การก่อสร้าง ที่มีระดับเสียงต่ำ รวมทั้งจัดเตรียมแผนงานให้เหมาะสม เพื่อลดผลกระทบจากเสียง - กิจกรรมก่อสร้างที่เกิดเสียงดัง จะต้องดำเนินการในช่วงระหว่างเวลา 07.00-18.00 น. - บำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดี เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนจากเครื่องจักรและอุปกรณ์	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรวิพรรณ บุรินทร์ไพศาล)
ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 162/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีลคอต จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง (ต่อ)	- จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กดัดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น สำหรับคนงานที่อยู่ในพื้นที่ระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ - ประชาสัมพันธ์โครงการกับชุมชน ซึ่งตั้งอยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการในระยะ 100 เมตร ในกรณีที่เกิดกิจกรรมต่างๆ ของโครงการอาจทำให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
3. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน	- รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด - กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาน้ำใช้ให้เพียงพอ - จัดให้มีห้องสุขาสำหรับคนงานให้เพียงพอ และเป็นไปตามกฎหมายกำหนด - ห้องสุขาของคนงานต้องสร้างห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะ อย่างน้อย 30 เมตร พร้อมทั้งจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เช่น แบบ On-Site Package Sanitary Treatment Tank แบบ Aerobic เป็นต้น และว่าจ้างให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดอย่างถูกต้องหลักสุขาภิบาลเป็นประจำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรียรรณ บุตรโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 163/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- จัดให้มีบ่อพักน้ำชั่วคราว เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากพื้นที่ก่อสร้าง และดูแลให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ - น้ำเสียที่ส่งไปบำบัดภายนอก ต้องดำเนินการ โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - ห้ามทิ้งขยะลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ - ไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือนอกพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
4. ทรัพยากรชีวภาพ				
4.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	- ห้ามมิให้คนงานลักลอบตัดต้นไม้และจับสัตว์ป่าบริเวณภายในและนอกพื้นที่โครงการ โดยเด็ดขาด	- พื้นที่โครงการ และบริเวณที่พักอาศัยของพนักงาน	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
4.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	- ห้ามคนงานก่อสร้างจับสัตว์น้ำในแหล่งน้ำสาธารณะ	- แหล่งน้ำสาธารณะโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรวิรรณ บุรณไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 164/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม	- ประชาสัมพันธ์แผนงานก่อสร้างและมาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง ให้ชุมชนทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 7 วัน - กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาควบคุมพนักงานขับรถบรรทุกให้ปฏิบัติตามกฎจราจร อย่างเคร่งครัด - ห้ามรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์บรรทุกเกินน้ำหนักตามที่กฎหมายกำหนด - หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วนในพื้นที่ชุมชน (เวลา 07.00-09.00 น. และ 15.00-18.00 น.) ในช่วงวันจันทร์ถึงศุกร์ เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด - กำหนดให้รถบรรทุกที่ทำการขนส่งวัสดุอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ต้องคลุมด้วยผ้าใบหรือวัสดุปิดมิดชิด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและฝุ่นละออง - ภายหลังการเข้า-ออกของรถบรรทุก กรณีที่มีเศษวัสดุร่วงหล่นจากรถบรรทุกนอกแนวโครงการ ให้ทำความสะอาดเศษวัสดุที่ร่วงหล่น และ/หรือ เร่งดำเนินการเคลื่อนย้ายของที่ตกหล่นให้เรียบร้อยโดยเร็ว	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและแนวเส้นทางคมนาคมที่เชื่อมต่อกับโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรวิพรรณ บุณยโชคไพศาล)

ผู้ช่วยว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 165/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม (ต่อ)	- กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ที่ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง ในขนาดที่มองเห็นได้ชัด เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียน - ติดตั้งป้ายและสัญญาณจราจรในบริเวณที่เหมาะสม - จำกัดความเร็วรถยนต์ที่ใช้ในการขนส่งอุปกรณ์และเครื่องจักรภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และเขตชุมชนไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - บำรุงรักษายานพาหนะและเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างเป็นประจำสม่ำเสมอ - มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง - ประสานงานเรื่องเส้นทางการขนส่งวัสดุอุปกรณ์กับตำรวจทางหลวง เพื่อการอำนวยความสะดวกบางกรณี เช่น การเคลื่อนย้ายเครื่องจักรขนาดใหญ่ เป็นต้น - จัดให้มีรถนำและปิดท้ายขบวนในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างขนาดใหญ่ - ทำการซ่อมแซมถนนที่ชำรุดอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและแนวเส้นทางคมนาคมที่เชื่อมต่อกับโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรียรรณ บุณยโชติไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 166/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุตม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดสร้างระบบระบายน้ำฝนชั่วคราวในพื้นที่โครงการ - ห้ามทิ้งขยะและเศษวัสดุก่อสร้างลงระบายน้ำ - ให้มีการตรวจสอบรางระบายน้ำไม่ให้อุดตันอย่างสม่ำเสมอ - จัดวางแนวกันรอบบริเวณพื้นที่ที่มีการกองดินในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำฝนชะดินไปอุดตันท่อระบายน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
7. การจัดการกากของเสีย	- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยแยกประเภทพร้อมฝาปิดมิดชิดให้เพียงพอ โดยผู้รับเหมาจะต้องรวบรวม ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดไม่ให้มีตกค้างในโครงการ - ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในแหล่งน้ำและลำรางระบายน้ำ เพื่อป้องกันน้ำเสียและเศษขยะอุดตัน - จัดให้มีพื้นที่สำหรับการกองเก็บขยะมูลฝอย และมีภาชนะสำหรับรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้าง - เศษวัสดุจากการก่อสร้างที่เป็นจำพวกไม้ พลาสติก เศษโลหะ ให้เก็บกวาดเป็นประจำ และจัดพื้นที่รวบรวมไว้แยกจากพื้นที่ก่อสร้าง โดยกองเก็บให้เป็นระเบียบและแบ่งเขตให้ชัดเจน เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อของรีไซเคิลต่อไป	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรียรรณ บูรณโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 167/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท สี่คอต จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- ดำเนินการจัดการกากของเสีย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 อย่างเคร่งครัด - ห้ามทำการเผาขยะในพื้นที่โครงการ - ให้คนงานคัดแยกขยะก่อนทิ้ง เพื่อลดปริมาณขยะ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	การจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มาตรการป้องกันเหตุการณ์อันตรายที่อาจเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง และเป็นอันตรายต่อคนงานในช่วงก่อสร้าง ประกอบด้วยมาตรการดังต่อไปนี้ - กฎความปลอดภัยในทางปฏิบัติ ผู้รับเหมาจะต้องกำหนดกฎความปลอดภัย ซึ่งทุกคนในโครงการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามคู่มือการจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ (จป.) วิชาชีพ ที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบดูแลความปลอดภัย โดยมีหน้าที่ดังนี้ • ตรวจสอบและรายงานด้านความปลอดภัย • กำหนดให้มีการประชุมความปลอดภัยโครงการก่อสร้าง • กำหนดให้มีการตรวจความปลอดภัย ของพื้นที่ปฏิบัติงานว่าสภาพพื้นที่ปฏิบัติงานปลอดภัยเพียงพอต่อการทำงานหรือไม่	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรวิวรรณ นุ่มโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 168/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- การติดต่อสื่อสารและการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย • ทุกคนที่จะเข้าปฏิบัติงาน จะต้องผ่านการอบรมความปลอดภัยในการทำงานก่อน • ฝึกอบรมและให้ความรู้แก่พนักงานทางด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานอยู่เสมอ • มีการสื่อสารด้วยวิธีต่างๆ เช่น การติดบอร์ดประกาศ Safety Sign, Safety Tool และ Box Talk เป็นต้น - ระบบขออนุญาตทำงาน • มีระบบ Work Permit สำหรับ Hot Work และที่อัปอากาศ - อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล • จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับการก่อสร้างแต่ละประเภท เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ แวนตานิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น ปลั๊กลดเสียง และครอบหู ลดเสียง เป็นต้น และจัดให้มีการตรวจสอบและควบคุม ดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลขั้นต้น และจัดหารถจัดส่งผู้บาดเจ็บเข้ารับการรักษาพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรวิวรรณ ปุณณ โชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 169/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- การจัดระเบียบพื้นที่ก่อสร้าง • แบ่งเขตบริเวณก่อสร้าง โดยแบ่งออกเป็นเขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ และเขตเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช่แล้ว • จัดทำรั้วหรือคอกกั้น และปิดประกาศแสดงเขตก่อสร้างในบริเวณที่ทำการก่อสร้าง • กำหนดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายสำหรับการก่อสร้าง เช่น แฉกกันตก ผ้าใบกันเศษวัสดุ ไฟส่องสว่างสำหรับการทำงานในเวลากลางคืน เป็นต้น • จัดให้มีการติดป้ายเตือนภัยต่างๆ ในบริเวณที่ก่อสร้าง เช่น ป้าย “ปลอดภัยไว้ก่อน” ป้าย “อันตรายห้ามเข้าในเขตก่อสร้าง” และป้าย “ระวังของตก” เป็นต้น • จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในบริเวณก่อสร้าง ตลอด 24 ชั่วโมง โดยประจำจุดผ่านเข้า-ออก คอยตรวจตราในบริเวณทั่วไป และควบคุมการจราจรภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรียรรณ บรมไชยไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 170/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีตอ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ผู้รับเหมาจะต้องเสนอแผนติดตั้ง แผนขนส่ง ของอุปกรณ์หลัก - ผู้รับเหมาจะต้องเสนอผังการจัดวางอุปกรณ์ก่อนนำไปติดตั้ง - ความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือและเครื่องจักร - ก่อนการใช้เครื่องมือ/เครื่องจักร และหลังการใช้ทุกครั้ง ต้องทำการตรวจสอบส่วนประกอบที่สำคัญต่างๆ ของเครื่องมือเครื่องจักร หากพบจุดบกพร่องให้ทำการแก้ไขทันที - หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องมือที่ชำรุด เสียหาย หรืออยู่ในสภาพที่ไม่พร้อมจะใช้งาน - จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างอย่างเป็นระเบียบ และให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ - แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน - ผู้รับเหมาจะต้องเสนอแผนการป้องกันอัคคีภัย - ผู้รับเหมาจะต้องเสนอแผนฉุกเฉินป้องกันอุบัติเหตุจากกิจกรรมก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรวิพรรณ บุณย โชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 171/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุตม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ-สังคม	- กำหนดเงื่อนไขให้บริษัทผู้รับเหมาพิจารณารับคนในพื้นที่ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก - กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการด้านสังคมดูแลคนงานที่อยู่ในความรับผิดชอบอย่างเคร่งครัด รวมถึงความเป็นระเบียบเรียบร้อยของการจัดการที่พัก และการปฏิบัติตนของคนงานในการอยู่ร่วมกันกับคนในชุมชนอย่างเหมาะสม - ประสานงานกับผู้นำชุมชนในการควบคุมดูแลความปลอดภัยตลอดจนประสานงานกับสถานีตำรวจในท้องถิ่น เพื่อป้องกันปัญหาสังคมที่อาจจะเกิดขึ้น - กฟผ. สนับสนุนช่วยเหลือทางด้านสาธารณประโยชน์ต่างๆ ที่ส่งเสริมให้คุณภาพชีวิตของประชาชนที่อยู่บริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานีดีขึ้น อาทิเช่น สนับสนุนด้านการศึกษา สนับสนุนด้านศาสนา สนับสนุนด้านอาชีพให้กับชุมชน และสนับสนุนกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น	ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรีวรรณ บุตรโสภา)

ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 172/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	แผนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ - โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนโดยรอบโครงการรับทราบเกี่ยวกับเรื่องร้องเรียน และข้อเสนอแนะจากชุมชนรอบโครงการ 4 ช่องทางได้แก่ (1) หนังสือร้องเรียนโดยตรงถึง “โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี 211 หมู่ 1 ตำบลเขาหัวควาย อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84130” (2) โทรศัพท์ 0-7724-2538 ต่อ 4249 (3) เว็บไซต์การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) http://www.egat.co.th (4) ศูนย์บริการข้อมูล กฟผ. : Call Center 1416 : E-mail : egatcallcenter@egat.co.th หมายเหตุ : อาจมีการปรับเปลี่ยนขึ้นอยู่กับความเหมาะสม	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนบริเวณโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรียรรณ ชูรัตนไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 173/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

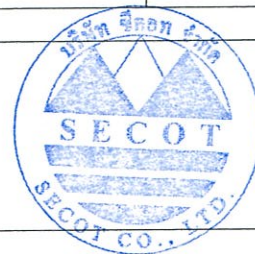
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน/ข้อเสนอนี้ - ชุมชนรอบโรงไฟฟ้าโรงเรียน หรือแจ้ง/ข้อเสนอนี้เรื่องมลภาวะ (ด้วยตัวเองหรือทางโทรศัพท์) - เจ้าหน้าที่งานประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์ และผู้เกี่ยวข้อง รับเรื่อง ลงพื้นที่ชุมชนร่วมกับผู้เกี่ยวข้อง และให้ชุมชนที่ร้องเรียน กรอกข้อมูลลงในแบบฟอร์มร้องเรียน และทำการตรวจสอบ/พิจารณา/ลงทะเบียน ภายในระยะเวลา 1 วัน - ผู้แทนฝ่ายบริหารระบบพิจารณา วิเคราะห์ข้อร้องเรียน หากพิจารณาแล้วพบว่า มีสาเหตุมาจากโรงไฟฟ้าฯ จะส่งเรื่องดังกล่าว ไปตรวจสอบโดยผู้เกี่ยวข้อง แต่หากไม่ใช่สาเหตุจากโรงไฟฟ้าฯ จะทำการแจ้งกลับผู้ร้องเรียน โดยดำเนินการภายในระยะเวลา 2 วัน - หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการตรวจสอบ แก้ไข และป้องกัน จะดำเนินการตามแผนงาน และจะแจ้งความก้าวหน้าให้ผู้ร้องเรียน ทราบ ภายใน 3 วันหรือตามที่ตกลง หากไม่แล้วเสร็จจะต้อง รายงานความก้าวหน้าต่อผู้ร้องเรียนทุก 2 สัปดาห์จนกว่าจะแล้วเสร็จ	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนบริเวณโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรวิพรรณ บวรจ โสภโสภา)
ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 174/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีลคอต จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จ เจ้าหน้าที่งานประชาสัมพันธ์ และชุมชนสัมพันธ์และผู้ที่เกี่ยวข้อง สรุปข้อร้องเรียน การแก้ไข และกำหนดมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ ภายใน 2 สัปดาห์ หลังการแก้ไขเสร็จหรือตามที่เกิดผล จะมีการแจ้งกลับ ไปยังชุมชนที่มีการร้องเรียน เพื่อนำเสนอในที่ประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชน โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี และประชุมประชาคม ดังแสดงในรูปที่ 15 การจัดตั้งคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม มีการตั้ง “คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชน โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2” ให้ครอบคลุมพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตแนวรั้วของโครงการ ให้แล้วเสร็จก่อนการรื้อถอนและมีการประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบฯ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยกำหนดให้มีกรรมการจากภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของกรรมการทั้งหมด ประกอบด้วย ผู้แทนจากหน่วยงานราชการ ตัวแทนผู้ประกอบการ ผู้แทนจากภาคประชาชน และผู้แทนสื่อมวลชน โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนบริเวณโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรวิรัตน์ บูรณ์โชค ไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 175/285

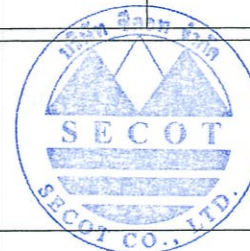
พฤษภาคม 2564

ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุคม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีอีท จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	องค์ประกอบของคณะกรรมการทั้งหมดมีดังนี้ - ผู้แทนจากหน่วยงานราชการ จำนวน 19 คน ได้แก่ • ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี (ประธานคณะกรรมการ) จำนวน 1 คน • รองผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 1 คน • ปลัดจังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 1 คน • หัวหน้าสำนักงานจังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 1 คน • นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 1 คน • ประชาสัมพันธ์จังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 1 คน • นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 1 คน • อุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 1 คน • ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 1 คน • พลังงานจังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 1 คน • นายอำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จำนวน 1 คน • นายอำเภอพุนพิน จำนวน 1 คน	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

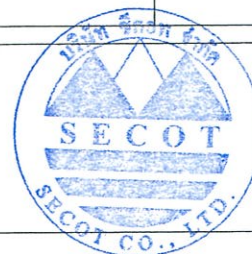
(นางศรีวรรณ บุณโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 176/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	• นายกองคํการบริหารส่วนตำบลเขาหัวควาย จำนวน 1 คน • นายกองคํการบริหารส่วนตำบลท่าสะท้อน จำนวน 1 คน • นายกองคํการบริหารส่วนตำบลท่าข้าม จำนวน 1 คน • นายกองคํการบริหารส่วนตำบลท่าโรงช้าง จำนวน 1 คน • นายกองคํการบริหารส่วนตำบลหนองไทร จำนวน 1 คน • นายกองคํการบริหารส่วนตำบลพุนพิน จำนวน 1 คน • นายกองคํการบริหารส่วนตำบลคลองน้อย จำนวน 1 คน - ตัวแทนผู้ประกอบการ จำนวน 2 คน ได้แก่ • ผู้อำนวยการฝ่ายโรงไฟฟ้าภาคใต้ กฟผ. จำนวน 1 คน • ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ กฟผ. จำนวน 1 คน - ผู้แทนจากภาคประชาชน อย่างน้อย 22 คน - ผู้แทนสื่อมวลชน จำนวน 1 คน อำนาจหน้าที่ - รับทราบแผนการดำเนินงานของโครงการ ติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรัวพรรณ บุรณโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 177/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันที่เป็นข้อวิตกกังวลหรือความสนใจของชุมชน - ร่วมปรึกษาหารือ ให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาาร่วมกัน - รับเรื่องร้องเรียนและข้อเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมจากประชาชน และติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน - ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบ อันเนื่องมาจากการก่อสร้างหรือการดำเนินการของโครงการ ให้คณะกรรมการฯ รับทราบผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาและการชดเชยเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบ และให้ข้อเสนอแนะ - เชิญผู้เชี่ยวชาญหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อคิดเห็น เพื่อชี้แจงข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมได้ตามที่เห็นสมควร - แต่งตั้งคณะกรรมการหรือคณะทำงานเพื่อดำเนินงานตามความจำเป็น - หน้าที่อื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

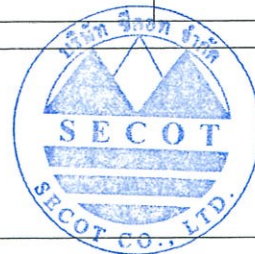
(นางศรวิรรณ บุณยโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 178/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุตม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีอีอท จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. การประชาสัมพันธ์และมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง ให้คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชน โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 มีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้ง และคณะกรรมการอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นคณะกรรมการได้อีก ในกรณีที่พ้นจากตำแหน่งโดยการออกตามวาระที่กำหนด แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน คณะกรรมการฯ นอกจากพ้นจากตำแหน่งตามวาระแล้ว อาจพ้นตำแหน่งเมื่อ (1) ตาย (2) ลาออก (3) คณะกรรมการฯ ตัวแทนภาคประชาชน ที่ย้ายภูมิลำเนาออกจากตำบลที่มีภูมิลำเนาที่ได้รับการแต่งตั้งเกินกว่า 90 วัน (4) มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ และคณะกรรมการมีมติเสียงข้างมากให้ออกจากตำแหน่ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรีวรรณ บุณยโชติไพศาล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 179/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(5) ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดหลุโทษ หรือความผิดอันเป็น การกระทำโดยประมาท (6) วิกตจริตหรือจิตพื้นเพื้อน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ หากมีกรรมการท่านใดพ้นสภาพตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการท่านใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนด ให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน การกำหนดวาระการประชุม คณะกรรมการฯ ต้องมีการประชุมอย่าง น้อยปีละ 2 ครั้ง โดยต้องมีคณะกรรมการฯ เข้าร่วมประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่ง ของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด แต่หากพบว่ามีควมจำเป็นเร่งด่วนสามารถจัดให้มีการประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด ซึ่งการวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้อื้อเสียงข้างมาก โดยกรรมการหนึ่งคนให้มีเสียงหนึ่งเสียงในการลงคะแนน หากคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกหนึ่งเสียงเป็นเสียงชี้ขาด	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

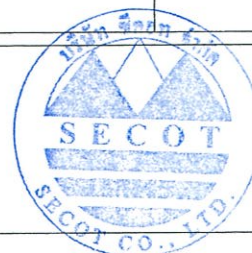
(นางศวีวรรณ นรณ โสภโสภา)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 180/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีอีอท จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	ความถี่ในการประชุม ประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือน แต่หากพบว่ามีปัญหาจำเป็นเร่งด่วนสามารถจัดให้มีการประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการฯ การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมของโครงการ จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วนรวมทั้งมีส่วนร่วมในการเสนอแนะกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ และการชดเชยเยียวยา โดยจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการรื้อถอน องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ ประกอบด้วย ผู้นำชุมชน ชุมชน และโครงการ ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรียรรณ บูรณ์โชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงาน โรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 181/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุคม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- ผู้แทนจากผู้นำชุมชน จำนวน 7 คน • นายกองค้การบริหารส่วนตำบลเขาหัวควาย จำนวน 1 คน • นายกองค้การบริหารส่วนตำบลท่าสะท้อน จำนวน 1 คน • นายกองค้การบริหารส่วนตำบลท่าข้าม จำนวน 1 คน • นายกองค้การบริหารส่วนตำบลท่าโรงช้าง จำนวน 1 คน • นายกองค้การบริหารส่วนตำบลหนองไทร จำนวน 1 คน • นายกองค้การบริหารส่วนตำบลพุนพิน จำนวน 1 คน • นายกองค้การบริหารส่วนตำบลคลองน้อย จำนวน 1 คน - ผู้แทนจากชุมชน จำนวน 8 คน • ตำบลเขาหัวควาย จำนวน 2 คน • ตำบลท่าสะท้อน จำนวน 1 คน • ตำบลท่าข้าม จำนวน 1 คน • ตำบลท่าโรงช้าง จำนวน 1 คน • ตำบลหนองไทร จำนวน 1 คน • ตำบลพุนพิน จำนวน 1 คน • ตำบลคลองน้อย จำนวน 1 คน	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรวิรรณ บุรณ์โชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 182/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- ผู้แทนจากโครงการ จำนวน 1 คน • ผู้อำนวยการฝ่ายโรงไฟฟ้าภาคใต้ กฟผ. (ประธาน) จำนวน 1 คน บทบาทหน้าที่ ของคณะกรรมการฯ มีดังนี้ - ประสานงานและกำกับดูแลให้โครงการดำเนินการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม - ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อม และข้อร้องเรียนของชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ - พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอน และวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง - เชิญบุคคลหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ข้อมูล คำปรึกษา หรือข้อเสนอแนะได้ตามความจำเป็น - ในกรณีที่มีการก่อสร้างและทดลองเดินเครื่อง ให้บริษัทฯ นำเสนอความก้าวหน้าโครงการต่อคณะทำงานฯ ตามความเหมาะสม - จัดให้มีการส่งเสริมความรู้ หรือเสริมสร้างความเข้าใจ เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมให้แก่ประชาชนและชุมชนอย่างต่อเนื่อง	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรัทธา นฤมล วิศวกร)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 183/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุตม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- พิจารณา จัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการ ทั้งระยะสั้น ระยะยาว และแบบชั่วคราว ให้เหมาะสมกับชุมชน - พิจารณาการชดเชยและเยียวยา หากเป็นปัญหาที่พิสูจน์แล้วว่าเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ - จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้/การดูงาน ภายใน 6 เดือน หลังจากการจัดตั้ง และทุก 2 ปี เพื่อเพิ่มเติมความรู้ใหม่ หรือตามความเหมาะสม ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง กำหนดให้คณะกรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี และติดต่อกัน ไม่เกิน 2 วาระ คณะกรรมการฯ อาจพ้นสภาพเมื่อตาย ลาออก ย้ายภูมิลำเนา (กรณีตัวแทนภาคประชาชน) หรือพ้นสภาพจากพนักงานหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (กรณีตัวแทนของโครงการ และตัวแทนหน่วยงานราชการ) และขาดคุณสมบัติของคณะกรรมการฯ หากมีกรรมการท่านใดพ้นสภาพตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการท่านใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชน โดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรวิรัตน์ บุณย โชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 184/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุคม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีอีออต จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	ความถี่ในการประชุม กำหนดให้มีวาระการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือมากกว่านั้น หากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนมวลชนสัมพันธ์ ด้านการประชาสัมพันธ์ - ดำเนินการประชาสัมพันธ์และให้ข้อมูลโครงการอย่างทั่วถึงและต่อเนื่อง เพื่อชี้แจงข้อสงสัย และสร้างความเข้าใจต่อคนในชุมชน และลดความวิตกกังวลต่อการพัฒนาโครงการ โดยเผยแพร่ข้อมูลที่ถูกต้องและเพียงพอแก่ชุมชน พร้อมทั้งเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอยู่เสมอๆ ผ่านสื่อหลายช่องทาง เช่น เอกสารเผยแพร่ ชี้แจงในวาระการประชุมอำเภอ ชี้แจงผ่านผู้นำชุมชน หรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อเป็นสื่อกลางในการสื่อสาร เป็นต้น - ก่อนดำเนินการก่อสร้างใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนหรือผู้เกี่ยวข้อง เช่น กิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เป็นต้น กฟผ. จะต้องชี้แจงและแจ้งชุมชนและหน่วยงานที่อยู่ใกล้เคียงทราบก่อนดำเนินการ	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรียรรณ บุรณ โชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงาน โรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 185/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- ประชาสัมพันธ์ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน และช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการให้ชุมชนได้รับทราบ - จัดให้มีระบบการจัดการเรื่องร้องเรียนที่ชัดเจน โดยกำหนดบุคคลที่รับผิดชอบ และระยะเวลาในการตรวจสอบและติดตามแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน ทั้งในส่วนของ กฟผ. และบริษัทผู้รับเหมา	บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนบริเวณโดยรอบโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
11. สาธารณสุขและสุขภาพ	- กำกับและดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงในการดูแลคนงานภายใต้ความรับผิดชอบอย่างเคร่งครัด เช่น ความเป็นระเบียบเรียบร้อยของที่พักคนงาน การดูแลและป้องกันการใช้สิ่งเสพติด การจัดการน้ำเสียและขยะมูลฝอย ทั้งในพื้นที่โครงการและที่พักคนงาน เป็นต้น - กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงานตามที่กฎหมายกำหนด - จัดให้มีสถานที่และอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น กรณีคนงานได้รับบาดเจ็บหรือเกิดการเจ็บป่วย รวมทั้งรื้อส่งฉุกเฉินเพื่อนำผู้ป่วยส่งต่อไปรักษายังสถานพยาบาลใกล้เคียง	บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนบริเวณโดยรอบโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรวิพรรณ นวลไฉไลไพศาล)

ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 186/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท จีแอลที จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	- สนับสนุนหน่วยงานด้านสาธารณสุขและสุขภาพอนามัยของชุมชน เช่น ยารักษาโรค อุปกรณ์ทางการแพทย์ และสถานที่ออกกำลังกาย เป็นต้น - สนับสนุนกิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพ และให้ความรู้เพิ่มเติมด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพแก่ชุมชน ร่วมกับ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.)	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนบริเวณโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรีวรรณ บรมโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 187/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาหัวควาย อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก และใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง ซึ่งมีค่ากำมะถัน (Sulfur Content) เป็นไปตามมาตรฐานประกาศกรมธุรกิจพลังงาน - ติดตั้งและบำรุงรักษาระบบ Low NO_x Burner เพื่อควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากการเผาไหม้ กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง และ De NO_x Water Injection กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง - ติดตั้งและบำรุงรักษาระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System ; CEMS) ที่ปล่อยระบายอากาศของโครงการ ตามแผนบำรุงรักษาเพื่อตรวจวัดอัตราการระบายอย่างต่อเนื่อง สำหรับใช้ในการควบคุมแหล่งระบายมลสารจากโครงการ โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ออกซิเจน และอัตราการไหลของอากาศ - ควบคุมการระบายมลสารทางอากาศ ให้เป็นไปตามค่าการออกแบบดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรียรรณ บุณยโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 188/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัช เกียรติกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 70 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ และไม่เกิน 75.27 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ และไม่เกิน 14.96 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง - ฝุ่นละออง ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O₂ และไม่เกิน 11.43 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนไม่เกิน 144 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ และไม่เกิน 137.22 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 35 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ และไม่เกิน 46.40 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง - ฝุ่นละออง ไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O₂ และไม่เกิน 17.73 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง - แสดงผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซออกซิเจน จากปล่องระบายอากาศโครงการ พร้อมแสดงค่ามาตรฐานบนจอแสดงผล ขนาดกว้าง x ยาว	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรวิพรรณ บูรณโชติไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 189/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ประมาณ 2.5 เมตร x 5 เมตร และมีระดับความสูงจากพื้นดินถึงขอบล่างของจอ ประมาณ 3 เมตร ติดตั้งไว้บริเวณริมรั้วด้านหน้าโครงการ - กรณีระบบควบคุมมลสารทางอากาศเกิดการขัดข้อง และมีค่าอัตราการระบายเกินค่าที่ควบคุม โครงการจะทำการลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตไฟฟ้า โดยปรับปรุงการทำงานของหน่วยผลิตหรือระบบควบคุมมลสารให้สามารถทำงานได้เป็นปกติก่อนจึงจะเริ่มการผลิตต่อไป - ติดตั้งระบบเตือน (Alarm) เพื่อควบคุมค่าการระบายไว้ที่ 2 ระดับ คือ ที่ร้อยละ 85 และร้อยละ 95 ของค่าควบคุม NOx 70 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ ดังนี้ • ระดับ Alarm ที่ร้อยละ 85 ของ NO_x : 59.5 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ • ระดับ Alarm ที่ร้อยละ 95 ของ NO_x : 66.5 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ - จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ ทำหน้าที่ในการควบคุมมลสารทางอากาศ			

ลงนาม.....

(นางศรวิพรรณ บุรุษโสภา)

ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 190/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง	- กำหนดข้อมูลจำเพาะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง เช่น Generation Building, HRSG, Cooling Tower และ Air Compressor Building ให้มีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะห่างจากเครื่องจักร หรือภายนอกวัสดุอาคารครอบเครื่องจักรหรือวัสดุคูชับเสียง 1 เมตร ส่วน Intake Pump House ให้มีระดับเสียงไม่เกิน 65 เดซิเบลเอ ที่ระยะห่างจากเครื่องจักร หรือภายนอกวัสดุอาคารครอบเครื่องจักรหรือวัสดุคูชับเสียง 1 เมตร - เครื่องจักรต่างๆ ที่มีเสียงดังของโครงการ ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ในการช่วยลดเสียง เช่น Silencer ที่บริเวณทางเข้า-ออกของอากาศ บริเวณ Gas Turbine หรืออุปกรณ์ลดเสียงบริเวณ Release Valve บริเวณท่อไอน้ำ หรือสร้างห้องคลุมเครื่องจักรที่บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ (Gas Turbine) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ หรือหุ้มด้วย Enclosure บริเวณมอเตอร์ ปั๊มน้ำ เป็นต้น - จัดให้มีการตรวจสอบ Silencer ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา - จัดให้มีป้ายหรือสัญลักษณ์บริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรวิวรรณ บุณยโชคไพศาล)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 191/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัช เกรียงไกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

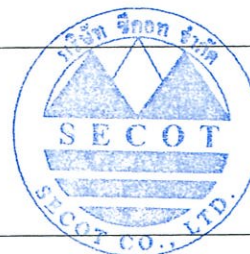
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง (ต่อ)	- จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น สำหรับพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ - กำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง เช่น บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler) บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ เป็นต้น พร้อมติดตั้งป้ายเตือน และบุคคลที่จะเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าว ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น - บริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง และการสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรียรรณ นวน โชคไพศาล)
ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 192/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง (ต่อ)	- กำหนดให้ระดับเสียงบริเวณริมรั้วของโครงการ มีค่าระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ - จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดบริเวณที่มีเสียงดัง ในปีแรกของการเปิดดำเนินการ และทำซ้ำทุก 3 ปี - ติดตั้งกำแพงด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (ด้านที่ติดกับบ้านใกล้เคียง) ตามแนวรั้วโรงไฟฟ้า สูง 3 เมตร (กำแพงคอนกรีตด้านล่างสูง 1.30 เมตร และกำแพงคอนกรีตบล็อกด้านบน สูง 1.7 เมตร) ยาวประมาณ 100 เมตร เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงจากการสูบน้ำของโครงการ - ประชาสัมพันธ์โครงการกับชุมชน ซึ่งตั้งอยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการในระยะ 100 เมตร ในกรณีที่กิจกรรมต่างๆ ของโครงการอาจทำให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรีวรรณ บุณยโชคไพศาล)
ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 193/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีตอ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

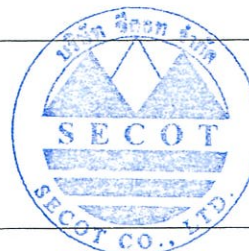
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง (ต่อ)	- ให้มีการเยี่ยมชมชนด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ ทุก 2 สัปดาห์ ในช่วง 3 เดือนแรก ของระยะดำเนินการ เพื่อนำเสนอข้อมูลวิธีการทำงาน และมาตรการป้องกันด้านเสียงที่เตรียมไว้ และติดตามเฝ้าระวังผลกระทบหากชุมชนได้รับผลกระทบ โดยโครงการจะพิจารณามาตรการลดผลกระทบด้านเสียงร่วมกับชุมชนเพื่อดำเนินการต่อไป - ประสานกับชุมชนด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ เพื่อเข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานโครงการ ได้ตามที่ร้องขอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา - น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานส่งไปบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่เป็นแบบ On-Site Package Sanitary Treatment Tank แบบ Aerobic	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรวิพรรณ บุณยโชติไพศาล)
ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงาน โรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 194/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัช เกรียงไกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- การบำบัดน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต • น้ำทิ้งจากการล้างเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งปนเปื้อนน้ำมัน จะนำมาแยกน้ำมันออกด้วยบ่อแยกน้ำและน้ำมัน (Oil/Water Separator) • น้ำทิ้งจากการปนเปื้อนสารเคมี จะถูกส่งไปยัง Neutralization Basin เพื่อทำการปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง • น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ จะถูกส่งไปยัง Neutralization Basin เพื่อทำการปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง - จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถทำหน้าที่ในการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - การจัดการน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตภายหลังการบำบัด • น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานและน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตของโครงการประมาณ 230 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกบำบัดน้ำเสียของแต่ละกระบวนการ ก่อนระบายลงบ่อพักน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต (Process Holding Pond) จำนวน 1 บ่อ ขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Holding Pond) จำนวน 1 บ่อ ขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรัทธา นุชไพศาล)
ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 195/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	น้ำหล่อเย็นจากหอหล่อเย็นจะระบายลงบ่อพักน้ำหล่อเย็น (CW Blowdown Holding Pond) ขนาด 8,000 ลูกบาศก์เมตร โครงการจะควบคุมอุณหภูมิน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม วันที่ 29 มีนาคม พ.ศ.2559 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 โดยควบคุมอุณหภูมิน้ำหล่อเย็น ไม่สูงกว่าอุณหภูมิในแม่น้ำตาปีบริเวณโครงการ เกิน 3 องศาเซลเซียส และมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดอุณหภูมิแบบต่อเนื่อง (Temperature Online) เพื่อตรวจวัดอุณหภูมิ จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ สถานีสูบน้ำ อ่างรับน้ำหล่อเย็น (Cooling Tower Basin) และรางระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการ ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำตาปี เพื่อติดตามความแตกต่างของอุณหภูมิน้ำจากแม่น้ำตาปีที่เข้ามาในโรงไฟฟ้าและน้ำหล่อเย็นที่ปล่อยกลับคืนสู่แม่น้ำตาปี	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรวิรรณ บุณนโศฬาส)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 196/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัช เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีตอ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- กรณีน้ำหล่อเย็นมีค่าคลอรีนอิสระเกินเกณฑ์ที่กำหนด โครงการจะหยุดเดินระบบจ่ายคลอรีนทันที และไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือนอกพื้นที่โครงการ - ควบคุมปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ของน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำตาปี - พิจารณาจัดทำแผนงานในการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด ตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด หมุนเวียนกลับมาใช้ประโยชน์ในโครงการให้มากที่สุด เช่น การนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดตามเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดมารดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
4. ทรัพยากรชีวภาพ				
4.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	- ห้ามมิให้คนงานลักลอบตัดต้นไม้และจับสัตว์ป่าบริเวณภายในและนอกพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด - ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอุดมสมบูรณ์อย่างสม่ำเสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
4.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	- ให้มีคลองชักน้ำ ส่งน้ำเข้ามาในพื้นที่โครงการ เพื่อสูบน้ำไปหล่อเย็นโดยไม่สูบน้ำโดยตรงจากแม่น้ำตาปี เพื่อลดการสูบน้ำที่ จะติดแปลงกักต่อนและสัตว์น้ำวัยอ่อน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

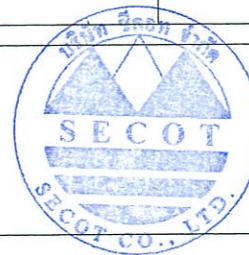
(นางสาววรรณ บวรโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 197/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีอีคอต จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)	- หน้าคลองชักน้ำของโครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 ให้มี ทุ่นลอย (Lock Boom) เพื่อป้องกันแพลงก์ตอนสัตว์และสัตว์น้ำวัยอ่อนลอยตามน้ำเข้าไปในคลองชักน้ำ - ติดตั้งตะแกรงหน้าปากคลองชักน้ำหลังทุ่นลอย โดยขนาดตาตะแกรงชั้นที่หนึ่ง กว้าง x ยาว ประมาณ 5 x 5 เซนติเมตร เพื่อป้องกันปลาขนาดเล็กโตเต็มวัยเข้าไปในคลองชักน้ำ ซึ่งอาจจะถูกสูบเข้าไปกับน้ำใช้หล่อเย็น และชั้นที่สอง กว้าง x ยาว ประมาณ 1 x 1 เซนติเมตร เพื่อป้องกันปลาขนาดเล็ก - ควบคุมอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นให้มีอุณหภูมิ ก่อนระบายแตกต่างกันไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส จากค่าสภาพธรรมชาติ - ปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำที่เป็นสัตว์ท้องถิ่น และสัตว์เศรษฐกิจในแม่น้ำตาปี เช่น ปลาตะเพียนขาว และกุ้งก้ามกรามบริเวณใกล้เคียงโครงการ ปลากระพงขาวบริเวณใกล้ปากแม่น้ำตาปี เป็นต้น เพื่อส่งเสริมปริมาณทรัพยากรสัตว์น้ำโดยปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ร่วมกับชุมชน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรวิมล ปิ่นโชติไพศาล)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 198/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)	- ควบคุมค่าความเข้มข้นของคลอรีนในน้ำหล่อเย็นที่ระบายออก ภายนอกโครงการ ให้มีความเข้มข้นของคลอรีนอิสระ ไม่เกิน 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 หากพบว่าค่าความเข้มข้นเกินค่ามาตรฐาน โครงการต้องปรับปรุง ปริมาณการใช้ หรือวิธีการใช้คลอรีน ในน้ำหล่อเย็น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่ง ประเทศไทย
5. การคมนาคม	- กำหนดให้อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎ จราจรอย่างเคร่งครัด - กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกมิให้เกินกว่าที่ กฎหมายกำหนด - ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกขนส่งอย่างสม่ำเสมอ - หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน ระหว่างเวลา 07.00- 09.00 น. และเวลา 15.00-18.00 น. ในช่วงวันจันทร์ถึงวันศุกร์ เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด - กำหนดให้มีการติดหมายเลข โทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง ในขนาดที่มองเห็น ได้ชัดเพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่ง ประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรวิพรรณ บุณยรัตโกไพศาล)

ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 199/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัช เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม (ต่อ)	- จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และจัดทำป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ - จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอ ด้านหน้าอาคารสำนักงาน อาคารส่วนผลิต และบริเวณแนวถนนในจุดที่เหมาะสม พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ในบริเวณพื้นที่รอบโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดสร้างระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ สำหรับรองรับน้ำฝนไม่ปนเปื้อนในพื้นที่โครงการก่อนระบายลงสู่แม่น้ำตาปี - จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝน ขนาดประมาณ 3,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรองรับน้ำฝนไม่ปนเปื้อนภายในพื้นที่โครงการ ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำตาปี - ทำการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำฝนเป็นประจำ - จัดพนักงานดูแลและควบคุมการระบายน้ำ และให้พนักงานเดินเครื่องเป็นผู้ดูแลควบคุมการสูบน้ำนอกเวลาทำการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรัววรรณ บุตรมโศคลไพศาล)

ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 200/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการกากของเสีย	- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยแยกประเภทพร้อมฝาปิดมิดชิดให้เพียงพอ กับขยะมูลฝอยที่เกิดจากพนักงานไว้ตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ โรงไฟฟ้า โดยทำการรวบรวมก่อนนำส่งให้หน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดต่อไป - คัดแยกของเสียอันตรายจากสำนักงาน เช่น หลอดไฟฟ้า ซาก แบตเตอรี่ และฉนวนไฟฉาบ เป็นต้น โดยทำการรวบรวมก่อนนำส่ง ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัด ต่อไป - กากของเสียจากกระบวนการผลิต ได้แก่ ไส้กรองน้ำ MF/RO Membrane น้ำมันที่เสื่อมสภาพ และแผ่นไส้กรองอากาศ จะถูกเก็บ รวบรวมไว้ในบริเวณเก็บกากของเสียที่มีหลังคาปกคลุมและ อากาศถ่ายเทได้สะดวก โดยแยกประเภทกากของเสียอย่างชัดเจน และแจ้งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับ ไปกำจัด - กากของเสียอื่นๆ เช่น Used Oil หรือ Waste Oil จากระบบ Oil/Water Separator เป็นต้น จะต้องรวบรวมไว้ในภาชนะที่ เหมาะสม และแจ้งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน ราชการมารับไปกำจัด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรัววรรณ บุณยโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 201/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัช เกียรติกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	สภาพแวดล้อมในการทำงาน ระดับเสียง - จัดทำแผนการซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance) สำหรับกระบวนการผลิตอย่างต่อเนื่อง - ติดป้ายสัญลักษณ์เตือนในบริเวณที่มีเสียงดัง เพื่อให้พนักงานสวมปลั๊กกวดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ตามความเหมาะสม และมีการอบรมให้พนักงานทราบถึงวิธีการปฏิบัติงาน และการสวมใส่อุปกรณ์อย่างถูกต้องเป็นประจำ - บำรุงรักษาอุปกรณ์ลดเสียง (Silencer) บริเวณ Steam Vent ความร้อน - จัดให้มีระบบฉนวนป้องกันความร้อน (Insulation) ฉากป้องกันความร้อน (Screens) รวมทั้งการปิดคลุม (Enclosures) ที่แหล่งกำเนิดความร้อนตามลักษณะของหน่วยการผลิต สารเคมี - จัดเตรียมวัสดุดูดซับสารเคมี บริเวณอาคารผลิตไฟฟ้า - จัดให้มีชุดป้องกันสารเคมีที่อาจเกิดอันตรายต่อมือ ตา ผิวหนัง และระบบหายใจ เช่น แวนตา กระบังหน้า ถุงมือ รองเท้าบู๊ท และชุดป้องกันสารเคมี เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

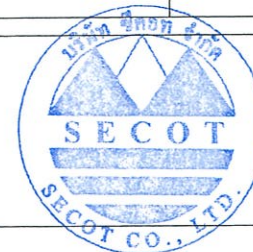
(นางศรียรรณ บุตรโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 202/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ปฏิบัติตามข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet) ของสารเคมี - บำรุงรักษาอุปกรณ์เชิงป้องกัน - ติดตั้งอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency Shower) บริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมี - จัดให้มีการระบายอากาศที่ดีภายในบริเวณพื้นที่เก็บสารเคมี - จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานให้มีความรู้ความเข้าใจในการทำงานที่ต้องสัมผัสกับสารเคมี เพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับพนักงาน - จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนระงับสารเคมีรั่วไหล แสงสว่าง - การดำเนินงานในห้องควบคุมการผลิต (Control Room) หรือการปฏิบัติงานที่ต้องการความละเอียดก่อนข้างสูง จะต้องจัดให้มีแสงสว่างที่เพียงพอ - จัดให้มีการติดตั้งหลอดไฟในบริเวณที่ต้องใช้แสงสว่างในการทำงาน ภายในอาคาร และทางเดิน ในทุกบริเวณของโครงการ - กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับแสงสว่างเป็นประจำ เมื่อพบว่าแสงสว่างไม่เพียงพอให้ดำเนินการติดตั้งหลอดไฟเพิ่มเติมหรือเฉพาะที่ รวมทั้งให้มีการตรวจสอบและทำความสะอาดหลอดไฟและ โคมไฟเป็นประจำ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรวิพรรณ บุณยโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 203/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	โครงสร้างด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โครงการกำหนดโครงสร้าง อำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบของผู้บริหารและปฏิบัติงานทุกระดับที่เกี่ยวข้องในการจัดการในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งจัดทำเป็นเอกสาร และเผยแพร่ให้บุคคลที่เกี่ยวข้องภายในโครงการทราบ โดยมีรายละเอียดดังนี้ - ให้นำระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่ได้จัดทำขึ้น ไปใช้ และดำเนินการตามข้อกำหนดในมาตรฐานของระบบอย่างต่อเนื่อง - รายงานผลการปฏิบัติตามระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ต่อผู้บริหารระดับสูง เพื่อนำไปใช้ในการทบทวนการจัดการ และเป็นแนวทางสำหรับการปรับปรุงระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยผู้บริหารระดับสูงของโครงการเป็นผู้นำในการแสดงความรับผิดชอบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัย และดูแลให้มีการปรับปรุงระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรวิพรรณ บุณยโชติไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 204/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีลคอต จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดทำแผนปฏิบัติตามเอกสารขั้นตอนการดำเนินงาน ที่แสดงถึงความต้องการในการฝึกอบรม และฝึกอบรมบุคลากรทุกระดับภายในองค์กรให้มีความรู้ความสามารถ รวมถึงสร้างจิตสำนึกเพื่อให้เกิดความตระหนักถึงอันตรายและความเสี่ยงในกิจกรรมที่ต้องรับผิดชอบ พร้อมทั้งวิธีปฏิบัติในการควบคุมความเสี่ยง และได้มีการประเมินความรู้ความสามารถของผู้ปฏิบัติงาน ในกิจกรรมที่มีความเสี่ยง - จัดทำและปฏิบัติตามเอกสารขั้นตอนการดำเนินงานในการสื่อสารด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เปิดช่องทางการสื่อสารรับฟังข้อคิดเห็นและคำแนะนำ การประชาสัมพันธ์ การรับและการตอบสนองข้อมูลข่าวสารระหว่างบุคคล ผู้เชี่ยวชาญ และหน่วยงานระดับต่างๆ ทั้งภายในและภายนอก - จัดให้มีเอกสารในระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเพียงพอ เพื่อให้การจัดการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล เอกสารเหล่านี้อยู่ในรูปสิ่งพิมพ์และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เอกสารในระบบการจัดการภายในอาคาร	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรียรรณ บุณโชน วิศวกร)

ผู้ช่วยหัวหน้าแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 205/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุคม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	อาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่องค์กรจัดทำขึ้น ได้อธิบายถึงโครงสร้างการบริหารงาน และความสัมพันธ์ของเอกสารในระบบ - จัดทำและปฏิบัติตามเอกสารขั้นตอนการดำเนินงาน ในการเก็บรักษาและควบคุมเอกสาร เพื่อให้แน่ใจว่าเอกสารมีความทันสมัย และใช้ได้ตามวัตถุประสงค์ โดยอย่างน้อยจะต้องมีการควบคุมดังนี้ • จัดทำบัญชีหลักของเอกสาร และวิธีการในการแจกจ่ายเอกสาร • กำหนดสถานที่ใช้งานทุกจุดปฏิบัติงานตามความเหมาะสม - จัดทำและปฏิบัติตามเอกสารขั้นตอนการดำเนินงานสำหรับการจัดซื้อ และการจัดจ้างในส่วนที่จะมีผลต่อระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดย • การจัดซื้อผลิตภัณฑ์ อุปกรณ์ หรือเครื่องมือเครื่องจักร ได้พิจารณาถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น และมีการดำเนินการเพื่อป้องกันอันตราย โดยกำหนดข้อมูลรายละเอียดความต้องการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย • การจัดซื้ออุปกรณ์ตรวจวัดที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัย โดยพิจารณาถึงการสอบเทียบ (Calibration) อุปกรณ์ตรวจวัดเพื่อความถูกต้องในการตรวจวัด พร้อมคู่มือการใช้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรียรรณ ชูรัตนโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 206/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีตอท จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- การจัดจ้างผู้รับเหมาและผู้รับเหมาช่วง ได้จัดจ้างโดยพิจารณาถึงความสามารถในการตอบสนองต่อความต้องการของโครงการในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งมีการดำเนินการเพื่อควบคุมดูแลการทำงานของผู้รับเหมาและผู้รับเหมาช่วง ให้เป็นไปตามวิธีการปฏิบัติที่กำหนด - จัดทำและปฏิบัติตามเอกสารขั้นตอนการดำเนินงาน ในการควบคุมการปฏิบัติของผู้ปฏิบัติงานในแต่ละกิจกรรม ซึ่งรวมถึงการใช้วัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมืออย่างปลอดภัย การจัดให้มีสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เหมาะสม การบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องจักร และอุปกรณ์ รวมทั้งการเคลื่อนย้าย การจัดเก็บ การเก็บรักษา การส่งมอบ เพื่อให้แน่ใจว่ากิจกรรมทั้งหลายดำเนินไปด้วยความปลอดภัยและเป็นไปตามนโยบาย และการเตรียมการจัดการ ต้องมีการดำเนินการ ดังนี้ - การปฏิบัติที่เป็นไปตามข้อกำหนด ตามกฎหมาย มาตรฐานที่ใช้อ้างอิง แผนงานความปลอดภัย และ/หรือ ขั้นตอนการดำเนินงาน - กระบวนการอนุญาตให้ทำงานที่มีความเสี่ยง (Work Permit)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรวิรัตน์ บุรณ โชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 207/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดทำและปฏิบัติตามเอกสารขั้นตอนการดำเนินงาน สำหรับภาวะฉุกเฉิน โดยกำหนดแผนฉุกเฉินเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น พร้อมทั้งกำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตรวจสอบอุปกรณ์ที่จะใช้ในภาวะฉุกเฉินเป็นระยะๆ เพื่อให้แน่ใจว่าสามารถใช้งานได้ และทบทวนแผนฉุกเฉินภายหลังการเกิดภาวะฉุกเฉิน และภายหลังการฝึกซ้อม - จัดให้มีการเตือนอันตรายในกิจกรรมที่มีความเสี่ยง โดยครอบคลุมถึงชนิด สถานะของวัตถุอันตราย รวมทั้งสถานภาพของเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ไฟฟ้า และสถานที่ที่มีความเกี่ยวข้องในด้าน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยอาจใช้สื่อต่างๆ ที่มีความเหมาะสม เข้าใจง่าย ชัดเจน เป็นไปตามมาตรฐานของหน่วยงานราชการหรือตามหลักสากล ทั้งนี้ให้จัดทำเป็นเอกสารเพื่อการอ้างอิง แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้มีการจัดตั้งคณะทำงานเพื่อรับผิดชอบ ตามแผนงานควบคุมความปลอดภัยดังต่อไปนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรวิพรรณ บุณยโชติไพศาล)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 208/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้งในระหว่างการทำงาน เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้านิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่น ปลั๊กลดเสียง (Ear Plugs) และครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น - จัดให้มีการอบรมบุคลากรด้านการใช้เครื่องมือเครื่องใช้อย่างปลอดภัย ให้แก่ผู้ปฏิบัติงานเป็นประจำ เพื่อลดปัญหาสุขภาพที่เกิดจากอุบัติเหตุจากการทำงาน และการสูญเสียทรัพย์สิน - จัดอบรมความปลอดภัยให้กับบุคคลภายนอก ที่เข้ามารับจ้างดำเนินงานให้กับโครงการตามลักษณะงาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัย ทั้งต่อตัวบุคคลและทรัพย์สินของโครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานในโครงการ และจัดทำกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความเข้าใจในการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย - จัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น บริเวณที่มีเสียงดัง มีอุณหภูมิสูง มีไอรกหรือค่าง เป็นต้น - จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในสถานที่ทำงาน และทำการควบคุมให้อยู่ในระดับมาตรฐานที่ได้กำหนด เพื่อป้องกันปัญหาสุขภาพให้แก่พนักงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรีวรรณ บุตร โชคไพศาล)

ผู้ช่วยวิศวกรแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 209/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- บำรุงรักษาระบบเตือนภัยในบริเวณจุดที่คาดว่าจะเกิดอันตรายได้ เช่น ระบบป้องกันไฟฟ้ารั่ว ไฟฟ้าช็อต และเพลิงไหม้ เป็นต้น และตรวจสอบให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา - จัดให้มีการดูแลสภาพที่ทำงานให้เกิดความปลอดภัย เช่น จัดให้มีแสงสว่างพอเพียง เก็บอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบ เป็นต้น - จัดอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency Shower) ไว้ใกล้เคียงกับบริเวณที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี - จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้พอเพียงไว้ในที่เหมาะสม มีป้ายบอกชัดเจนและอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน - จัดให้มีการอบรมหลักสูตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้แก่พนักงานทุกคน - จัดให้มียานพาหนะในการส่งต่อผู้บาดเจ็บหรือผู้ป่วย ในกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเจ็บป่วยได้อย่างรวดเร็ว - กำหนดให้มีการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (Job Safety Analysis) เพื่อเป็นการวิเคราะห์หาความเสี่ยง อันตรายแฝง และสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอันตรายในงานแต่ละประเภท ซึ่งปัญหาที่เกิดขึ้นจะนำไปหาวิธีป้องกันและแก้ไขต่อไป	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

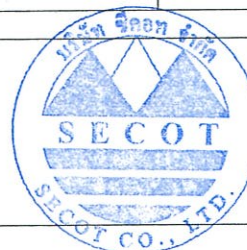
(นางศรียรรณ บุรณ ไขทโพส)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 210/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัช เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	อุปกรณ์ตรวจสอบความปลอดภัย โครงการจะมีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบความปลอดภัย ตามมาตรฐานของ National Fire Protection Association (NFPA) และมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด เช่น พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2552 และมาตรฐาน วสท. เป็นต้น ระบบตรวจสอบและแจ้งเหตุเพลิงไหม้ของ โครงการ ประกอบด้วย - อุปกรณ์ตรวจจับทุกประเภท ตามมาตรฐาน NFPA 72 ได้แก่ ระบบตรวจจับควัน (Smoke Detector) - ระบบไฟฉุกเฉิน ตามมาตรฐาน NFPA 101 และมาตรฐาน วสท. - ระบบตรวจสอบและป้องกันเพลิงไหม้ดังกล่าว จะติดตั้งภายในอาคารที่ทำงานในตำแหน่งต่างๆ ที่อาจจะเกิดเพลิงไหม้ อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย โครงการจะมีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.2555 ของกระทรวงแรงงาน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

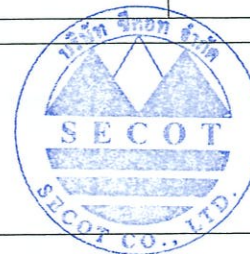
(นางศรวิมล บรูณ โชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 211/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- อุปกรณ์ชำระสารเคมีติดตั้งไว้ในจุดต่างๆ ประกอบด้วย • ฟักบัวชำระฉุกเฉิน • อ่างล้างตาฉุกเฉิน - หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Hydrant) มีรัศมีน้ำดับเพลิงครอบคลุมทุกอาคาร โดยในข้อกำหนดหัว Hydrant ห่างกันไม่เกิน 80 เมตร และในอาคาร Turbine Hall ห่างกันไม่เกิน 30 เมตร - น้ำใช้ในการดับเพลิง โครงการใช้น้ำดับเพลิงจากถังเก็บกักน้ำดับเพลิง (Fire Water Storage Tank) เป็นแหล่งน้ำดับเพลิงอันดับแรก และหากไม่เพียงพอจะสูบน้ำจากแม่น้ำตาปีใช้ดับเพลิง - อุปกรณ์ดับเพลิง ประกอบด้วย • ถังดับเพลิงชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂ Fire Extinguisher) และถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Fire Extinguisher) ตามมาตรฐาน NFPA 10 มาตรฐาน NFPA 850 และมาตรฐาน วสท. ได้แก่ : ถังดับเพลิงชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ : ถังดับเพลิง Dry Chemical	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรวิมล บูรณ์โชคไพศาล)
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 212/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

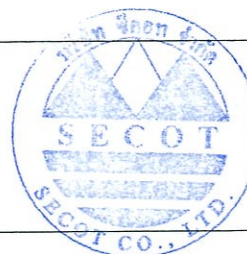
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- หัวจ่ายน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire Hydrant) ตามมาตรฐาน NFPA 13 และ NFPA 24 - อุปกรณ์แจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ด้วยมือ (Manual Call Point) ตามมาตรฐาน NFPA 72 - ตู้เก็บอุปกรณ์ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน ปี พ.ศ.2552 - โคมดับเพลิง - เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ตามข้อกำหนดของมาตรฐานป้องกันอัคคีภัย ของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) และตามมาตรฐาน NFPA 20 การป้องกันการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระดับความดันก๊าซธรรมชาติผ่าน Control Room เป็นประจำทุกวัน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ รวมทั้งบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติออกตรวจแนวท่อเป็นประจำ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรวิรรณ บุรินทร์ ไชคไพศาล)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงาน โรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 213/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีป้ายแสดงเขตแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ - จัดให้มีเครื่องตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) - จัดให้มีเครื่องมือตรวจวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ - ติดตั้งระบบ Cathodic Protection เพื่อป้องกันการกัดกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ พร้อมทั้งตรวจสอบระบบเป็นประจำทุกปี การป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันดีเซล การป้องกันการรั่วไหลของท่อส่งน้ำมันดีเซลของโครงการ มีดังนี้ - ติดตั้งระบบ Cathodic Protection เพื่อป้องกันการกัดกร่อนของระบบส่งน้ำมันดีเซล พร้อมทั้งตรวจสอบระบบเป็นประจำทุกปี - จัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่ สถานีรับส่งน้ำมัน พร้อมแสดงคำเตือน และที่อยู่ ตลอดจนหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ ทั้งนี้เพื่อป้องกันการกระทำใดๆ บนพื้นที่ ซึ่งอาจกระทบต่อระบบส่งน้ำมันและเพื่อให้ผู้พบเห็นเหตุการณ์ผิดปกติสามารถแจ้งผู้รับผิดชอบได้ - เดินสำรวจโดยรอบพื้นที่สถานีรับน้ำมัน ถังน้ำมัน และระบบท่อเป็นประจำทุกเดือน ในกรณีที่นำระบบน้ำมันเข้าใช้งาน จะเดินตรวจในบริเวณดังกล่าวทุกวัน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรวิวรรณ บุรณโชค วิศวกร)

ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 214/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เจริญไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	การป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิง ในระหว่างการขนส่งและการเก็บกัก มีดังนี้ - ในกรณีที่มีการรั่วไหลจะมีหน่วยงานของบริษัทผู้ค้าน้ำมัน และ กพพ. ร่วมกันสกัดกั้น และสูบน้ำเข้าถังพักทันที - บริเวณลานถัง จะมีคันคอนกรีตกั้นน้ำมัน (Bund Wall) ที่สามารถรองรับปริมาณการสำรองของถังเก็บกักน้ำมันดีเซลขนาดใหญ่ที่สุดได้ มาตรการความปลอดภัยในการจัดเก็บสารเคมี ได้แก่ - พื้นที่กักเก็บสารเคมีเป็นอาคารระบบเปิด มีหลังคาสูงโปร่ง มีการระบายอากาศได้ดีตลอดเวลา มีทางเข้าออกง่าย มีระบบกักเก็บสารเคมีโดยทำขอบกั้นรอบถังสารเคมีแต่ละชนิด (Concrete Curbing) มีพื้นที่กักเก็บเพียงพอกรณีที่สารเคมีรั่วไหล และสารเคมีแต่ละชนิดจะอยู่ในบริเวณพื้นที่ที่ใช้งาน - การขนถ่ายสารเคมีเป็นระบบปิด คือ จะถ่ายสารเคมีจากรถขนส่งทางท่อ ทำให้โอกาสการรั่วไหลน้อยมาก และในเงื่อนไขการส่งมอบสารเคมี ระบุให้ผู้ส่งมอบจะต้องดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรวิพรรณ บุณย โชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงาน โรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 215/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- บริเวณพื้นที่เก็บสารเคมีทุกชนิดจะมีป้ายเตือนอันตราย ป้ายการใช้ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และป้ายข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี - มีแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์เชิงป้องกันอุปกรณ์สารเคมีเป็นระยะ - มีแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล และมีการซ้อมแผน อย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี - บริเวณพื้นที่เก็บสารเคมีทุกชนิดจะมีป้ายเตือนอันตราย - การเข้าทำงานในพื้นที่เก็บสารเคมี ผู้ปฏิบัติงานของ กฟผ. ต้องปฏิบัติตามวิธีการปฏิบัติงานที่ระบุในข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีแต่ละชนิด เช่น การเลือกใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ได้แก่ หน้ากากกรองอากาศ และเครื่องช่วยหายใจ (Air Mask and Breathing Apparatus) เป็นต้น - จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ให้แก่ผู้ปฏิบัติงานขนถ่ายและใช้สารเคมี เช่น ชุดล้างตาและชำระร่างกาย (Safety Shower and Eyewasher) หน้ากากป้องกัน ถูมือและเครื่องมือสำหรับขนสารเคมี เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

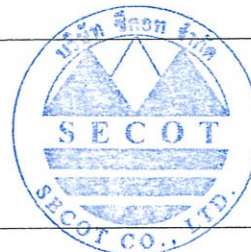
(นางศรีวรรณ บรรณไพศาล)

ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 216/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีอุปกรณ์กำจัดการหกรั่วไหลของสารเคมีไว้ในที่เหมาะสมในจำนวนที่เพียงพอและพร้อมใช้งานเสมอ - จัดอบรมและให้คำแนะนำแก่พนักงาน เกี่ยวกับเอกสารความปลอดภัยของสารเคมีแต่ละชนิดก่อนปฏิบัติงาน - จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล สำหรับใช้ในการป้องกันและระงับอัคคีภัย ประกอบด้วย หน้ากากป้องกันก๊าซพิษ ชุดผจญเพลิง หมวกดับเพลิง ชุดป้องกันความร้อน - อาคารเก็บสารเคมี • จัดเก็บถังคลอรีนเท่าที่จำเป็นต้องใช้งาน • มีการซ่อมแผนฉุกเฉินคลอรีนรั่วไหลเป็นประจำทุกปี • มีหน้าฉากกรองอากาศและเครื่องช่วยหายใจ พร้อมชุดป้องกันสารเคมี • มีการทดสอบถังบรรจุเป็นประจำโดยบริษัทผู้ผลิต - โครงการจัดให้มีแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน 5 แผน ดังนี้ • แผนฉุกเฉินอัคคีภัย • แผนฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศวีวรรณ บุตรใจไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 217/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	• แผนฉุกเฉินน้ำมันรั่วไหล • แผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล • แผนฉุกเฉินเกิดอุทกภัย คังแสดงในรูปที่ 16 ถึง 20 - การฝึกอบรมพนักงานและคนงาน ประกอบด้วย • จัดอบรมบรรยายความปลอดภัยก่อนเข้าทำงาน • จัดอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย • จัดอบรม เช่น การดับเพลิงเบื้องต้น การทำงานในที่อับอากาศ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย เป็นต้น - การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน มีดังนี้ • แผนฉุกเฉินอัคคีภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง • แผนฉุกเฉินก๊าซธรรมชาติรั่วไหล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง • แผนฉุกเฉินน้ำมันรั่วไหล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง • แผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง • แผนฉุกเฉินเกิดอุทกภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

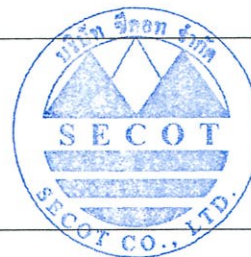
(นางศรัววรรณ ปรัชญ์ไพศาล)

ผู้ช่วยว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 218/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท จีเอส อีโค จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ-สังคม	แผนการส่งเสริมด้านคุณภาพชีวิตและด้านสิ่งแวดล้อม กฟผ. สนับสนุนช่วยเหลือชุมชนทางด้านสาธารณประโยชน์ต่างๆ ที่ส่งเสริมให้คุณภาพชีวิตของประชาชนที่อยู่บริเวณโดยรอบพื้นที่ตั้งโครงการดีขึ้น - การรับพนักงานให้พิจารณาจากคนในท้องถิ่น ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีการเปิดรับสมัคร - สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษาแก่เด็กในชุมชน รวมทั้งการสนับสนุนอุปกรณ์การเรียนการสอน และการกีฬา ให้กลุ่มโรงเรียนที่ตั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตแนวรั้วของโครงการ เป็นต้น - สนับสนุนด้านศาสนา เช่น การทำนุบำรุงศาสนา ประเพณีทางศาสนา และศาสนสถานในพื้นที่โดยรอบที่ตั้งโครงการ เป็นต้น - สนับสนุนด้านอาชีพให้กับชุมชน เพื่อพัฒนารายได้ให้กับชุมชน เช่น การส่งเสริมในอาชีพเกษตรกรรม หรืออาชีพประมง เป็นต้น - สนับสนุนและร่วมอนุรักษ์สืบสานศิลปวัฒนธรรม ประเพณี และภูมิปัญญาของท้องถิ่น	- ชุมชน โดยรอบ โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรีวรรณ บุณยโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 219/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- สนับสนุนกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม เช่น • สนับสนุนกิจกรรมในโรงเรียน ด้านอาสาสมัครติดตามสิ่งแวดล้อม หรือนักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมรุ่นจิ๋ว เช่น นักสืบสายลม นักสืบสายน้ำ นักพฤกษศาสตร์ เป็นต้น • สนับสนุนกิจกรรมฟื้นฟูคุณภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน เช่น การอนุรักษ์และเพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำโดยการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำประจำถิ่น • สนับสนุนกิจกรรมร่วมกับชุมชนในการให้ความรู้ และรณรงค์การทิ้งขยะอย่างเหมาะสม - ส่งเสริมการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ของท้องถิ่น - ฝึกอบรมบรรเทาสาธารณภัยของโครงการ และฝึกอบรมด้านการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร (วิธีการและช่องทาง) ระหว่างชุมชน โรงไฟฟ้า และเจ้าหน้าที่รัฐ - ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุอัคคีภัย ร่วมกับชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่ตั้งโครงการ - สนับสนุนด้านสาธารณประโยชน์ของชุมชนในโอกาสอันควร เช่น กิจกรรมทางสังคมอื่นๆ เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรวิพรรณ บุรินทร์ วิศวกร)

ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 220/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. การประชาสัมพันธ์และมีส่วนร่วมของประชาชน	แผนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 จะประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนโดยรอบโครงการรับทราบเกี่ยวกับเรื่องร้องเรียน และข้อเสนอแนะจากชุมชนรอบโครงการ 4 ช่องทาง ได้แก่ (1) หนังสือร้องเรียนโดยตรงถึง “โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี 211 หมู่ 1 ตำบลเขาหัวควาย อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84130” (2) โทรศัพท์ 0-7724-2538 ต่อ 4249 (3) เว็บไซต์การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) http://www.egat.co.th (4) ศูนย์บริการข้อมูล กฟผ. : Call Center 1416 : E-mail : egatcallcenter@egat.co.th หมายเหตุ : อาจมีการปรับเปลี่ยนขึ้นอยู่กับความเหมาะสม ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ ดังนี้ - ชุมชนรอบโรงไฟฟ้าร้องเรียน หรือแจ้ง/ข้อเสนอแนะเรื่องมลภาวะ (ด้วยตัวเองหรือทางโทรศัพท์)	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรียรรณ บุรณ์ไพศาล)

ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงาน โรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 221/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัช เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- เจ้าหน้าที่งานประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์ และผู้เกี่ยวข้อง รับเรื่อง ลงพื้นที่ชุมชนร่วมกับผู้เกี่ยวข้อง และให้ชุมชนที่ร้องเรียน กรอกข้อมูลลงในแบบฟอร์มร้องเรียน และทำการตรวจสอบ/พิจารณา/ลงทะเบียน ภายในระยะเวลา 1 วัน - ผู้แทนฝ่ายบริหารระบบพิจารณา วิเคราะห์ข้อร้องเรียน หากพิจารณาแล้วพบว่า มีสาเหตุมาจากโรงไฟฟ้าฯ จะส่งเรื่องดังกล่าว ไปตรวจสอบโดยผู้เกี่ยวข้อง แต่หากไม่ใช่สาเหตุจากโรงไฟฟ้าฯ จะทำการแจ้งกลับผู้ร้องเรียน โดยดำเนินการภายในระยะเวลา 2 วัน - หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการตรวจสอบ แก้ไข และป้องกัน จะดำเนินการตามแผนงาน และจะแจ้งความก้าวหน้าให้ผู้ร้องเรียน ทราบ ภายใน 3 วันหรือตามที่ตกลง หากไม่แล้วเสร็จจะต้อง รายงานความก้าวหน้าต่อผู้ร้องเรียนทุก 2 สัปดาห์ จนกว่าจะแล้วเสร็จ	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

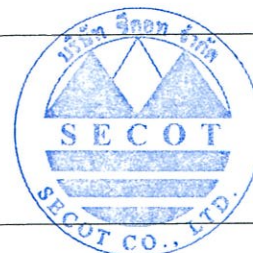
(นางศรวิวรรณ บรรณวิศกร)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 222/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุคม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จ เจ้าหน้าที่งานประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์ และผู้ที่เกี่ยวข้อง สรุป ข้อร้องเรียน การแก้ไข และกำหนดมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ ภายใน 2 สัปดาห์ หลังการแก้ไขเสร็จหรือตามที่ตกลง จะมีการแจ้งกลับไปยังชุมชนที่มีการร้องเรียน เพื่อนำเสนอในที่ประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี และประชุมประชาคม ดังแสดงในรูปที่ 15 การจัดตั้งคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม มีการตั้ง “คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชน โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2” ให้ครอบคลุมพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตแนวรั้วของโครงการ ให้แล้วเสร็จก่อนการรื้อถอนและมีการประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบฯ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยกำหนดให้มีกรรมการจากภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของกรรมการทั้งหมด ประกอบด้วย ผู้แทนจากหน่วยงานราชการ ตัวแทนผู้ประกอบการ ผู้แทนจากภาคประชาชน และผู้แทนสื่อมวลชน โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรีวรรณ บุณน โขทไฟศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงาน โรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 223/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุตม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	องค์ประกอบ องค์ประกอบของคณะกรรมการทั้งหมดมีดังนี้ - ผู้แทนจากหน่วยงานราชการ จำนวน 19 คน ได้แก่ • ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 1 คน (ประธานคณะกรรมการ) • รองผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 1 คน • ปลัดจังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 1 คน • หัวหน้าสำนักงานจังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 1 คน • นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 1 คน • ประชาสัมพันธ์จังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 1 คน • นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 1 คน • อุตสาหกรรมจังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 1 คน • ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 1 คน • พนักงานจังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 1 คน • นายอำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จำนวน 1 คน • นายอำเภอพุนพิน จำนวน 1 คน	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

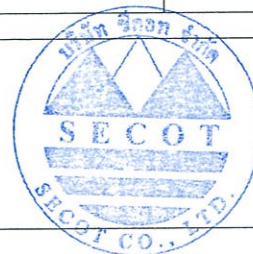
(นางศรียรรณ บำรุงโชคไพศาล)

ผู้ช่วยว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 224/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	• นายกองคํการบริหารส่วนตำบลเขาหัวควาย จำนวน 1 คน • นายกองคํการบริหารส่วนตำบลท่าสะท้อน จำนวน 1 คน • นายกองคํการบริหารส่วนตำบลท่าข้าม จำนวน 1 คน • นายกองคํการบริหารส่วนตำบลท่าโรงช้าง จำนวน 1 คน • นายกองคํการบริหารส่วนตำบลหนองไทร จำนวน 1 คน • นายกองคํการบริหารส่วนตำบลพุนพิน จำนวน 1 คน • นายกองคํการบริหารส่วนตำบลคลองน้อย จำนวน 1 คน - ตัวแทนผู้ประกอบการ จำนวน 2 คน ได้แก่ • ผู้อำนวยการฝ่ายโรงไฟฟ้าภาคใต้ กฟผ. จำนวน 1 คน • ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ กฟผ. จำนวน 1 คน - ผู้แทนจากภาคประชาชน อย่างน้อย 22 คน - ผู้แทนสื่อมวลชน จำนวน 1 คน อำนาจหน้าที่ - รับทราบแผนการดำเนินงานของโครงการ ติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

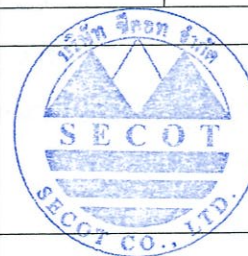
(นางศรียรรณ บุรณโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 225/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุคม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันที่เป็นข้อวิตกกังวลหรือความสนใจของชุมชน - ร่วมปรึกษาหารือ ให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา ร่วมกัน - รับเรื่องร้องเรียนและข้อเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมจากประชาชน และติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน - ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบ อันเนื่องมาจากการก่อสร้างหรือการดำเนินการของโครงการ ให้คณะกรรมการฯ รับทราบผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาและการชดเชยเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบ และให้ข้อเสนอแนะ - เชิญผู้เชี่ยวชาญหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อคิดเห็น เพื่อชี้แจงข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมได้ตามที่เห็นสมควร - แต่งตั้งคณะกรรมการหรือคณะทำงานเพื่อดำเนินงานตามความจำเป็น - หน้าที่อื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรียรรณ บุรณไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงาน โรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 226/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง ให้คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชน โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 มีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้ง และคณะกรรมการอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นคณะกรรมการได้อีก ในกรณีที่พ้นจากตำแหน่งโดยการออกตามวาระที่กำหนด แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน คณะกรรมการฯ นอกจากพ้นจากตำแหน่งตามวาระแล้ว อาจพ้นตำแหน่งเมื่อ (1) ตาย (2) ลาออก (3) คณะกรรมการฯ ตัวแทนภาคประชาชน ที่ย้ายภูมิลำเนาออกจากตำบลที่มีภูมิลำเนาที่ได้รับการแต่งตั้งเกินกว่า 90 วัน (4) มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ และคณะกรรมการมีมติเสียงข้างมากให้ออกจากตำแหน่ง	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรียรรณ บุรณ โชคไพศาล)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 227/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัช เกรียงไกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(5) ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเป็น การกระทำโดยประมาท (6) วิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ หากมีกรรมการท่านใดพ้นสภาพตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการท่านใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนด ให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน การกำหนดวาระการประชุม คณะกรรมการฯ ต้องมีการประชุมอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง โดยต้องมีคณะกรรมการฯ เข้าร่วมประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถจัดให้มีการประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด ซึ่งการวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้อธิบายเสียงข้างมาก โดยกรรมการหนึ่งคนให้มีเสียงหนึ่งเสียงในการลงคะแนน หากคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกหนึ่งเสียงเป็นเสียงชี้ขาด	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรวิพรรณ บุณยโสภิต)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 228/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	ความถี่ในการประชุม ประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือน แต่หากพบว่ามีอุปสรรคจำเป็นเร่งด่วนสามารถจัดให้มีการประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการฯ การจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมของโครงการ จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน รวมทั้งมีส่วนร่วมในการเสนอแนะกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ และการชดเชยเยียวยา โดยจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการรื้อถอน	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรวิพรรณ บุณยโชติไพศาล)

ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 229/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ ประกอบด้วย ผู้นำชุมชน ชุมชน และโครงการ ดังนี้ - ผู้แทนจากผู้นำชุมชน จำนวน 7 คน • นายกองคํการบรหการส่วนตำบลเขาหัวควาย จำนวน 1 คน • นายกองคํการบรหการส่วนตำบลท่าสะท้อน จำนวน 1 คน • นายกองคํการบรหการส่วนตำบลท่าข้าม จำนวน 1 คน • นายกองคํการบรหการส่วนตำบลท่าโรงช้าง จำนวน 1 คน • นายกองคํการบรหการส่วนตำบลหนองไทร จำนวน 1 คน • นายกองคํการบรหการส่วนตำบลพุนพิน จำนวน 1 คน • นายกองคํการบรหการส่วนตำบลคลองน้อย จำนวน 1 คน - ผู้แทนจากชุมชน จำนวน 8 คน • ตำบลเขาหัวควาย จำนวน 2 คน • ตำบลท่าสะท้อน จำนวน 1 คน • ตำบลท่าข้าม จำนวน 1 คน • ตำบลท่าโรงช้าง จำนวน 1 คน • ตำบลหนองไทร จำนวน 1 คน • ตำบลพุนพิน จำนวน 1 คน • ตำบลคลองน้อย จำนวน 1 คน	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรวิรรณ บุรณ์โชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 230/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุคม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. การประชาสัมพันธ์และมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- ผู้แทนจากโครงการ จำนวน 1 คน - ผู้อำนวยการฝ่ายโรงไฟฟ้าภาคใต้ กฟผ. (ประธาน) จำนวน 1 คน บทบาทหน้าที่ ของคณะกรรมการฯ มีดังนี้ - ประสานงานและกำกับดูแลให้โครงการดำเนินการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม - ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อม และข้อร้องเรียนของชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ - พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอน และวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง - เชิญบุคคลหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ข้อมูล คำปรึกษา หรือข้อเสนอแนะได้ตามความจำเป็น - ในกรณีที่มีการก่อสร้างและทดลองเดินเครื่อง ให้บริษัทฯ นำเสนอความก้าวหน้าโครงการต่อคณะทำงานฯ ตามความเหมาะสม - จัดให้มีการส่งเสริมความรู้ หรือเสริมสร้างความเข้าใจ เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมให้แก่ประชาชนและชุมชนอย่างต่อเนื่อง	บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

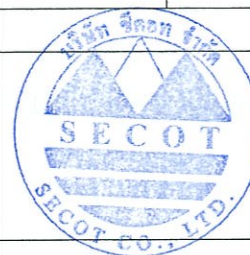
(นางศรวิพรรณ บุณยโชค ไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงาน โรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 231/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- พิจารณา จัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการ ทั้งระยะสั้น ระยะยาว และแบบชั่วคราว ให้เหมาะสมกับชุมชน - พิจารณาการชดเชยและเยียวยา หากเป็นปัญหาที่พิสูจน์แล้วว่าเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ - จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้/การดูงาน ภายใน 6 เดือน หลังจากการจัดตั้ง และทุก 2 ปี เพื่อเพิ่มเติมความรู้ใหม่ หรือตามความเหมาะสม ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง กำหนดให้คณะกรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี และติดต่อกัน ไม่เกิน 2 วาระ คณะกรรมการฯ อาจพ้นสภาพเมื่อตาย ลาออก ย้ายภูมิลำเนา (กรณีตัวแทนภาคประชาชน) หรือพ้นสภาพจากพนักงานหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (กรณีตัวแทนของโครงการ และตัวแทนหน่วยงานราชการ) และขาดคุณสมบัติของคณะกรรมการฯ หากมีกรรมการท่านใดพ้นสภาพตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการท่านใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน	- บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรวิวรรณ บุรณ โชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 232/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	ความถี่ในการประชุม กำหนดให้มีวาระการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือมากกว่านั้น หากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนมลชนสัมพันธ์ แผนการประชาสัมพันธ์เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจ - ประชาสัมพันธ์การดำเนินการโครงการอย่างทั่วถึงและต่อเนื่อง เพื่อชี้แจงข้อสงสัย และสร้างความเข้าใจต่างๆ ต่อคนในชุมชน พร้อมทั้งเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอยู่เสมอ ผ่านสื่อหลายช่องทาง เช่น เอกสารเผยแพร่ ชี้แจงในวาระการประชุมอำเภอ ชี้แจงผ่านผู้นำชุมชน หรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น มวลชนท้องถิ่น และเคเบิลทีวีของจังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นต้น - จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์รูปแบบต่างๆ เช่น ส่งจดหมายข่าวทางไปรษณีย์รายเดือน วิทยุทัศน์ โบปลิว ป้ายไวเนล เสียงตามสาย เป็นต้น เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการให้ครอบคลุมชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรียรรณ บุรณ โสภโสภา)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 233/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- จัดทำแผนที่ทางสังคมทุกพื้นที่ชุมชน ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยเริ่มจากชุมชนใกล้เคียงโครงการก่อน - เชิญชุมชนรอบโครงการเข้าเยี่ยมชมโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน และคลายความวิตกกังวลของชุมชน แผนมวลชนสัมพันธ์/ชุมชนสัมพันธ์ - ประสานความร่วมมือกับผู้นำชุมชน และร่วมประชุมกับหน่วยงานหรือองค์กรสำคัญในท้องถิ่น เช่น หน่วยงานราชการ หรือกลุ่มอาชีพต่างๆ เพื่อชี้แจงให้ทราบผลการดำเนินงานแก้ไขผลกระทบต่างๆ เป็นต้น - จัดให้มีกิจกรรมผู้บริหารพบชุมชน (Manager Community Visit) ในการลงพื้นที่ เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ และทำความเข้าใจกับชุมชน สร้างความสัมพันธ์และรับฟังความคิดเห็นของชุมชน โดยรอบโครงการ ปีละ 2 ครั้ง - จัดกิจกรรมให้ความรู้แก่คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนในการปฏิบัติหน้าที่ อย่างน้อย 1 ครั้งต่อวาระการดำรงตำแหน่ง	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรีวรรณ บุราณ ไขศาสกุล)

ผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 234/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. สาธารณสุขและสุขภาพ	- จัดกิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพ และให้ความรู้เพิ่มเติมด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพแก่ชุมชน - สนับสนุนกิจกรรมหรืองบประมาณดำเนินงาน ในส่วนที่เป็นการลดภาระหรือเพิ่มขีดความสามารถในการบริการประชาชน ของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ คลินิกนอกเวลา แพทย์ พยาบาล อุปกรณ์และเวชภัณฑ์ทางการแพทย์ เป็นต้น - สนับสนุนกิจกรรมในการเสริมสร้างความรู้และศักยภาพ ของเจ้าหน้าที่สาธารณสุข และ อสม. ในพื้นที่ เกี่ยวกับการป้องกันดูแลสุขภาพประชาชน และการสื่อสารข้อมูลสุขภาพด้านต่างๆ เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่มีความรู้ความเข้าใจในการดูแลและเฝ้าระวังสุขภาพตนเอง	- บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
12. พื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ	- กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวของโครงการ โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด ดังแสดงในรูปที่ 21	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรวิพรรณ บุรณ โชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 235/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุตม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. พื้นที่สีเขียวและ สุนทรียภาพ (ต่อ)	- จัดให้มีการดูแลรักษาดินไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ให้เจริญงอกงาม ได้แก่ การรดน้ำต้นไม้ พรุนดิน ใส่ปุ๋ย กำจัดวัชพืช และการตัดแต่งกิ่งเพื่อเร่งการเจริญเติบโตของต้นไม้ และทำให้ต้นไม้มีรูปทรงสวยงามและมีความเป็นระเบียบ - กำหนดให้ปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้นที่สามารถดูดซับหรือป้องกันมลพิษ และกำหนดให้มีการประเมินผลและกำหนดแผนงานประจำปี ทั้งนี้เพื่อปรับปรุงแผนงานในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้เหมาะสมต่อการปฏิบัติงานจริง - ในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน เพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนด	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรวิวรรณ บรม ไชตไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 236/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัช เกียรติกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีอีอท จำกัด

ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน

โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี

ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาหัวควาย อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางการลม (1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) : High Volume / Gravimetric Method - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) : High Volume (Size Selective PM-10 Inlet) / Gravimetric Method - ความเร็วและทิศทางการลม : Cup Anemometer / Anodized Aluminum Vane / Ultrasonic Anemometer หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาหัวควาย - ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด จังหวัดสุราษฎร์ธานี - โรงเรียนเทศบาลเมืองท่าข้าม 2 ดังแสดงในรูปที่ 22	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลา รื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr}$) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	- Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลา รื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรวิพรรณ บุรณโชคไพศาล)
 ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
 การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 237/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง (ต่อ)	- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})		- บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (ด้านที่ติดกับบ้านใกล้จุดสูบน้ำ) - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาหัวควาย - ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด จังหวัดสุราษฎร์ธานี - โรงเรียนเทศบาลเมืองท่าข้าม 2 ดังแสดงในรูปที่ 23		
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน	- อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD_5) - ซีโอดี (COD)	- อุณหภูมิ (Temperature) : Certified Thermometer - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) : Electrometric Method	จำนวน 6 สถานี ได้แก่ - สถานีที่ 1 แม่น้ำตาปี เหนือจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง และฤดูฝน 1 ครั้ง)	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรีวรรณ บุณยโชคไพศาล)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 238/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) - ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) - ไนเตรต (Nitrate) - ฟอสเฟต (Phosphate) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Coliform Bacteria)	- บีโอดี (BOD₅) : 5-Days BOD Test / Azide Modification Method - ซีโอดี (COD) ซีโอดี : Open Reflux, Titrimetric Method - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) : Soxhlet Extraction Method / Partition Gravimetric Method - ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) : Azide Modification Method, Membrane Electrode Method - ไนเตรต (Nitrate) : Cadmium Reduction Method - ฟอสเฟต (Phosphate) : Ascorbic Acid Method	- สถานีที่ 2 แม่น้ำตาปี เหนือจุดสูบน้ำ ของโครงการ ประมาณ 500 เมตร - สถานีที่ 3 แม่น้ำตาปี บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ - สถานีที่ 4 แม่น้ำตาปี บริเวณจุดระบายน้ำของโครงการ - สถานีที่ 5 แม่น้ำตาปี ท้ายจุดระบายน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร - สถานีที่ 6 แม่น้ำตาปี ท้ายจุดระบายน้ำของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร ดังแสดงในรูปที่ 24		- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรวิวรรณ บัวอินทร์ไพศาล)
ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงาน โรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 239/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัช เกรียงไกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีอีออต จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)		- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) : Dried at 180 °C - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) : Dried at 103-105 °C - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Coliform Bacteria) : Multiple Tube Fermentation Technique หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบ โดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง หมายเหตุ : การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ผิวดิน จะมีการบันทึกสภาพแวดล้อม ช่วงเวลาน้ำขึ้น-น้ำลงขณะเก็บตัวอย่างไป วิเคราะห์ร่วมกับผลการตรวจวัด			

ลงนาม.....

(นางศรีวรรณ บุณยโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 240/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) - บีโอดี (BOD₅) - ซีโอดี (COD)	- อุณหภูมิ (Temperature) : Certified Thermometer - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) : Electrometric Method - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) : Dried at 103-105 °C - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) : Soxhlet Extraction Method/Partition Gravimetric Method - บีโอดี (BOD₅) : 5-Days BOD Test / Azide Modification Method - ซีโอดี (COD) : Open Reflux, Titrimetric Method หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- บ่อพักน้ำชั่วคราว ของโครงการ	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
4. การคมนาคมทางบก	- สถิติอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดจากการขนส่งอุปกรณ์ในการรื้อถอน	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุเนื่องจากยานพาหนะในพื้นที่รื้อถอน สาเหตุ และแนวทางการแก้ไขปัญหา	- บริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรวิพรรณ บุณยโชคไพศาล)
ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงาน โรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 241/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการกากของเสีย	- ประเภท ปริมาณ และการจัดการขยะและเศษวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมการรื้อถอน	- บันทึกประเภท ปริมาณ และการจัดการขยะและเศษวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมการรื้อถอน	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- สถิติอุบัติเหตุ	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุโดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ปัญหาและข้อเสนอแนะ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
7. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- ข้อร้องเรียน ข้อวิพากษ์วิจารณ์จากชุมชน	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยมีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
8. สาธารณสุขและสุขภาพ	- สุขภาพคนงาน	- ตรวจสุขภาพโดยแพทย์	- สถานพยาบาลของรัฐหรือเอกชนที่ได้รับการรับรองตามกฎหมาย	- 1 ครั้ง ก่อนรับเข้าทำงาน ในช่วงระยะรื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรีวรรณ บุรินทร์ไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 242/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 6

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาหัวควาย อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม (1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ)	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) : Chemiluminescence Method - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) : UV Fluorescence Method / Pararosaniline - ฝุ่นละอองรวม (TSP) : High Volume / Gravimetric Method - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) : High Volume (Size Selective PM-10 Inlet) / Gravimetric Method - ความเร็วและทิศทางลม : Cup Anemometer / Anodized Aluminum Vane / Ultrasonic Anemometer หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาหัวควาย - ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด จังหวัดสุราษฎร์ธานี - โรงเรียนเทศบาลเมืองท่าข้าม 2 ดังแสดงในรูปที่ 22	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรีวรรณ บุรินทร์ไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 243/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr}$) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	- Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง	จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ - บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (ด้านที่ติดกับบ้านใกล้จุดสูบน้ำ) - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาหัวควาย - ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด จังหวัดสุราษฎร์ธานี - โรงเรียนเทศบาลเมืองท่าข้าม 2 ดังแสดงในรูปที่ 23	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรวิพรรณ บุณยรัตโกไพศาล)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 244/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน	- อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD₅) - ซีโอดี (COD) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) - ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) - ไนเตรต (Nitrate) - ฟอสเฟต (Phosphate) - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ของแข็งแขวนลอย	- อุณหภูมิ (Temperature) : Certified Thermometer - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) : Electrometric Method - บีโอดี (BOD₅) : 5-Days BOD Test / Azide Modification Method - ซีโอดี (COD) ซีโอดี : Open Reflux, Titrimetric Method - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) : Soxhlet Extraction Method / Partition Gravimetric Method - ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) : Azide Modification Method, Membrane Electrode Method	จำนวน 6 สถานี ได้แก่ - สถานีที่ 1 แม่น้ำตาปี เหนือจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร - สถานีที่ 2 แม่น้ำตาปี เหนือจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร - สถานีที่ 3 แม่น้ำตาปี บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ - สถานีที่ 4 แม่น้ำตาปี บริเวณจุดระบายน้ำของโครงการ - สถานีที่ 5 แม่น้ำตาปี ทำนบระบายน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง และฤดูฝน 1 ครั้ง)	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรวิพรรณ บุรณโชติไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 245/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	(Suspended Solids) - แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์ม ทั้งหมด (Coliform Bacteria)	- ไนเตรต (Nitrate) : Cadmium Reduction Method - ฟอสเฟต (Phosphate) : Ascorbic Acid Method - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) : Dried at 180 °C - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) : Dried at 103-105 °C - แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด (Coliform Bacteria) : Multiple Tube Fermentation Technique หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบ โดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง หมายเหตุ : การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ผิวดิน จะมีการบันทึกสภาพแวดล้อม ช่วงเวลาน้ำขึ้น-น้ำลงขณะเก็บตัวอย่าง ไป วิเคราะห์ร่วมกับผลการตรวจวัด	- สถานีที่ 6 แม่น้ำตาปี ทำยจุด ระบายน้ำของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร ดังแสดงในรูปที่ 24		- การไฟฟ้า ฝ่ายผลิตแห่ง ประเทศไทย

ลงนาม.....

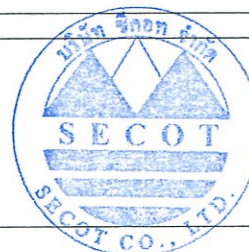
(นางศรวิพรรณ บุณยโชติไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 246/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัช เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) - บีโอดี (BOD₅) - ซีโอดี (COD)	- อุณหภูมิ (Temperature) : Certified Thermometer - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) : Electrometric Method - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) : Dried at 103-105 °C - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) : Soxhlet Extraction Method/Partition Gravimetric Method - บีโอดี (BOD₅) : 5-Days BOD Test / Azide Modification Method - ซีโอดี (COD) : Open Reflux, Titrimetric Method หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- บ่อกักน้ำชั่วคราว ของโครงการ	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรียรรณ บุรณโชคไพศาล)
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 247/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	- ชนิด ความหนาแน่น และดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ ไข่ปลา ลูกปลา สัตว์น้ำวัยอ่อน และสัตว์หน้าดิน	- แพลงก์ตอนพืช : เก็บด้วยถุงแพลงก์ตอน ขนาดตาของถุงประมาณ 20 ไมครอน เก็บโดยลากถุงตามแนวตั้ง - แพลงก์ตอนสัตว์ : เก็บด้วยถุงแพลงก์ตอน ขนาดตาของถุงประมาณ 70 ไมครอน เก็บโดยลากถุงตามแนวตั้ง - ไข่ปลาและลูกปลา และ สัตว์น้ำวัยอ่อน : เก็บด้วยถุงแพลงก์ตอน ขนาดตาของถุงประมาณ 300 ไมครอน เก็บโดยลากถุงตามแนวตั้ง - สัตว์หน้าดิน : ใช้เครื่องเก็บดินตะกอน Petersen Grab ขนาดปาก 15 x 15 เมตร หมายเหตุ : การวิเคราะห์ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ ในส่วนของลูกปลา วิเคราะห์รวมทุกชนิด โดยชนิดที่สำคัญทางเศรษฐกิจ วิเคราะห์แยกออกจากค่ารวมทุกชนิด รวมทั้งบันทึกสภาพแวดล้อม ช่วงเวลาน้ำขึ้น-น้ำลงขณะเก็บตัวอย่างไปวิเคราะห์ร่วมกับผลการตรวจวัด	จำนวน 6 สถานี ได้แก่ - สถานีที่ 1 แม่น้ำตาปีเหนือจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร - สถานีที่ 2 แม่น้ำตาปีเหนือจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร - สถานีที่ 3 แม่น้ำตาปี บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ - สถานีที่ 4 แม่น้ำตาปี บริเวณจุดระบายน้ำของโครงการ - สถานีที่ 5 แม่น้ำตาปี ท้ายจุดระบายน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร - สถานีที่ 6 แม่น้ำตาปี ท้ายจุดระบายน้ำของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร ดังแสดงในรูปที่ 24	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง และฤดูฝน 1 ครั้ง)	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

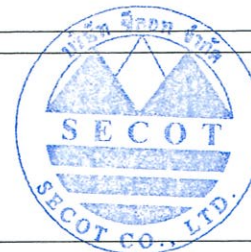
(นางศรวิพรรณ บวรณ โชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 248/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุคม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. คมนาคมทางบก	- สถิติอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดจากการขนส่งอุปกรณ์ในการก่อสร้าง	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้าง สาเหตุ และแนวทางการแก้ไขปัญหา	- บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
6. ด้านการจัดการกากของเสีย	- ประเภท ปริมาณ และการจัดการขยะและเศษวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง	- บันทึกประเภท ปริมาณ และการจัดการขยะและเศษวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
7. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- สถิติอุบัติเหตุ	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุโดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ปัญหาและข้อเสนอแนะ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	- สํารวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และจุดตรวจวัดคุณภาพ	- สํารวจภาคสนามโดยใช้แบบสัมภาษณ์การประเมินผล การประเมินผลด้านเศรษฐกิจ-สังคม ที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ และความคิดเห็นของประชาชน โดยใช้ข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ-สังคมเดิมเป็นข้อมูลพื้นฐานในการเปรียบเทียบ ทุก 6 เดือน	- ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ปีละ 1 ครั้ง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรีวรรณ บุรณ์ ไชยพิศาล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงาน โรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 249/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัช เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	สิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสำรวจ สภาพการเปลี่ยนแปลงที่ เกิดขึ้น ปัญหาและความ ต้องการของชุมชนและ ครัวเรือนประชาชน พร้อมทั้ง สำรวจดัชนีความพึงพอใจของ ชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้การ สุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลัก วิชาการและสถิติ		ในรัศมี 5 กิโลเมตร จาก ขอบเขตแนวรั้วของ โครงการ ดังแสดงในรูปที่ 25		
9. ด้านการประชาสัมพันธ์และ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน - ข้อร้องเรียนของชุมชน	- ข้อร้องเรียน ข้อวิตกกังวลจาก ชุมชน	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้น ของชุมชนที่มีต่อ โครงการฯ รวมทั้ง วิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการ แก้ไข โดยให้มีการสรุปและรายงานผล การดำเนินการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้า ฝ่ายผลิตแห่ง

ลงนาม.....

(นางศรีวรรณ บุรินทร์ไพศาล)

ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 250/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีอีอท จำกัด

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) - คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี	- การดำเนินการของคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี	- นำเสนอรายงานสรุปการประชุมของคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมส่งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนด	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรวิพรรณ บุริน โทศาล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงาน โรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 251/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกียรติเกร็ด)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ	- สุขภาพคนงาน	- ตรวจสอบสุขภาพโดยแพทย์	- สถานพยาบาลของรัฐหรือเอกชนที่ได้รับการรับรองตามกฎหมาย	- 1 ครั้ง ก่อนรับเข้าทำงานในช่วงระยะก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
	- สถิติการเกิดโรคของประชาชนในพื้นที่ศึกษา ตาม รง.504	- รวบรวมสถิติการเกิดโรคของประชาชนในพื้นที่ศึกษา และวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล	- อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี	- ปีละ 1 ครั้ง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรียรรณ บุญ โชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 252/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 7

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาหัวควาย อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

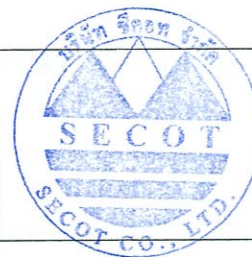
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม (1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ)	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) : Chemiluminescence Method - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) : UV Fluorescence Method / Pararosaniline - ฝุ่นละอองรวม (TSP) : High Volume / Gravimetric Method - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) : High Volume (Size Selective PM-10 Inlet) / Gravimetric Method - ความเร็วและทิศทางลม : Cup Anemometer / Anodized Aluminum Vane / Ultrasonic Anemometer หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบ โดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาหัวควาย - ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด จังหวัดสุราษฎร์ธานี - โรงเรียนเทศบาลเมืองท่าข้าม 2 ดังแสดงในรูปที่ 22	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาที่โรงไฟฟ้าเดินเครื่องปกติ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรวิพรรณ บุรีไธสงไพศาล)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 253/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง โรงไฟฟ้า (แบบต่อเนื่อง)	- ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซออกซิเจน (O_2) - อัตราการไหลของอากาศ	- ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานประเภทต่างๆ ต้องติดตั้ง เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อ ตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบ อัตโนมัติ พ.ศ.2544	- ปล่อง HRSG 1 จำนวน 1 ปล่อง - ปล่อง HRSG 2 จำนวน 1 ปล่อง ดังแสดงในรูปที่ 26	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- การไฟฟ้า ฝ่ายผลิตแห่ง ประเทศไทย
1.3 การตรวจสอบความถูกต้อง ของ CEMS (Audit / RATA)	- ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซออกซิเจน (O_2) - อัตราการไหลของอากาศ	- เป็นไปตามมาตรฐานของ U.S. EPA หรือ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ปล่อง HRSG 1 จำนวน 1 ปล่อง - ปล่อง HRSG 2 จำนวน 1 ปล่อง ดังแสดงในรูปที่ 26	- ปีละ 2 ครั้ง	- การไฟฟ้า ฝ่ายผลิตแห่ง ประเทศไทย
1.4 คุณภาพอากาศจากปล่อง โรงไฟฟ้า (แบบครั้งคราว)	- กรณีเดินเครื่องด้วยก๊าซ ธรรมชาติ : ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO_x) : ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) : ฝุ่นละอองรวม (PM)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) : U.S. EPA Method 7/7A/7E - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) : U.S. EPA Method 6/6C - ฝุ่นละอองรวม (PM) U.S. EPA Method 5 - ก๊าซออกซิเจน (O_2) : U.S. EPA Method 3A	- ปล่อง HRSG 1 จำนวน 1 ปล่อง - ปล่อง HRSG 2 จำนวน 1 ปล่อง ดังแสดงในรูปที่ 26	- กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติ เป็นเชื้อเพลิง ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- การไฟฟ้า ฝ่ายผลิตแห่ง ประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรวิรัตน์ บุรินทร์ไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 254/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.4 คุณภาพอากาศจากปล่อง โรงไฟฟ้า (แบบครั้งคราว) (ต่อ)	: ก๊าซออกซิเจน (O_2) : อัตราการไหลของอากาศ - กรณีเดินเครื่องด้วยน้ำมัน ดีเซล : ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO_x) : ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) : ฝุ่นละอองรวม (PM) : ก๊าซออกซิเจน (O_2) : อัตราการไหลของอากาศ	- อัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate) : U.S. EPA Method 1-4 หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบ โดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง		- กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็น เชื้อเพลิง หากภายใน ระยะเวลา 6 เดือน มีการ เดินเครื่องต่อเนื่องตั้งแต่ 15 วัน ให้ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง	- การไฟฟ้า ฝ่ายผลิตแห่ง ประเทศไทย
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq,24\text{ hr}}$) - ระดับเสียงกลางวัน- กลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	- Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบ โดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - บริเวณริมรั้วด้านทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ ของโครงการ - บริเวณริมรั้วด้านทิศ ตะวันออกเฉียงใต้ของ โครงการ (ด้านที่ติดกับบ้าน ใกล้จุดสูบน้ำ)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- การไฟฟ้า ฝ่ายผลิตแห่ง ประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรวิรัตน์ บุณยโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 255/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง (ต่อ)			- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาหัวควาย - ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด จังหวัดสุราษฎร์ธานี - โรงเรียนเทศบาลเมืองท่าข้าม 2 ดังแสดงในรูปที่ 23		
	- แผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)	- Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณพื้นที่ภายในโครงการ ที่มีเสียงดัง	- ปีแรกของการเปิดดำเนินการ และทำซ้ำทุก 3 ปี	
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน	- อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD₅) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) - ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	- อุณหภูมิ (Temperature) : Certified Thermometer - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) : Electrometric Method - บีโอดี (BOD₅) : 5-Days BOD Test / Azide Modification Method - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) :	จำนวน 6 สถานี ได้แก่ - สถานีที่ 1 แม่น้ำตาปี เหนือจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร - สถานีที่ 2 แม่น้ำตาปี เหนือจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง และฤดูฝน 1 ครั้ง)	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรีวรรณ นุ่ม โชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 256/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุคม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- ไนเตรต (Nitrate) - ฟอสเฟต (Phosphate) - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Coliform Bacteria) - ซีโอดี (COD)	- Soxhlet Extraction Method / Partition Gravimetric Method - ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) : Azide Modification Method, Membrane Electrode Method) - ไนเตรต (Nitrate) : Cadmium Reduction Method - ฟอสเฟต (Phosphate) : Ascorbic Acid Method - ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) : Dried at 180 °C - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) : Dried at 103-105 °C - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Coliform Bacteria) : Multiple Tube Fermentation Technique - ซีโอดี (COD) ซีโอดี : Open Reflux, Titrimetric Method หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- สถานีที่ 3 แม่น้ำตาปี บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ - สถานีที่ 4 แม่น้ำตาปี บริเวณจุดระบายน้ำของโครงการ - สถานีที่ 5 แม่น้ำตาปี ท้ายจุดระบายน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร - สถานีที่ 6 แม่น้ำตาปี ท้ายจุดระบายน้ำของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร ดังแสดงในรูปที่ 24 หมายเหตุ : การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินจะมีการบันทึกสภาพแวดล้อม ช่วงเวลาน้ำขึ้น-น้ำลงขณะเก็บตัวอย่างวิเคราะห์ร่วมกับผลการตรวจวัด	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง และฤดูฝน 1 ครั้ง)	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรีวรรณ บูรณโชติไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงาน โรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 257/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การแพร่กระจายอุณหภูมิ น้ำหล่อเย็น	- อุณหภูมิ (Temperature)	- อุณหภูมิ (Temperature) : Certified Thermometer - ทำเส้น Contour อุณหภูมิ	- บริเวณแม่น้ำตาปี ทำแผนที่ Contour อุณหภูมิ ครอบคลุม ภายในรัศมี 100 เมตร ด้านเหนือและท้ายน้ำ จากจุดระบายน้ำหล่อเย็น	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูร้อนและฤดูฝน (ครอบคลุมทั้งในช่วงน้ำขึ้นและน้ำลง)	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
3.3 น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต - การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราว	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) - บีโอดี (BOD ₅) - ซีโอดี (COD)	- อุณหภูมิ (Temperature) : Certified Thermometer - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) : Electrometric Method - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) : Dried at 180 °C - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) : Deied at 103-105 °C - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) : Soxhlet Extraction Method / Partition Gravimetric Method	- บ่อพักน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต (Process Holding Pond) ดังแสดงในรูปที่ 27	- เดือนละ 1 ครั้ง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรวิรรณ บุณยโชคไพศาล)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 258/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.3 น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต (ต่อ) - การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราว (ต่อ)		- บีโอดี (BOD ₅) : 5 Days BOD Test / Azide Modification Method - ซีโอดี (COD) : Open Reflux, Titrimetric Method หรือใช้วิธีที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง			
- การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นแบบต่อเนื่อง	- อุณหภูมิ (Temperature)	- อุณหภูมิ (Temperature Online) : Certified Thermometer หรือใช้วิธีที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- สถานีสูบน้ำ - อ่างรับหล่อเย็น (Cooling Tower Basin) - รางระบายน้ำหล่อเย็น ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำตาปี ดังแสดงในรูปที่ 28	- ต่อเนื่องตลอดเวลา	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศวีวรรณ บุตร โชคไพศาล)
 ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า
 การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 259/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุคม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท จีคอต จำกัด

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.3 น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต (ต่อ) - การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นแบบครั้งคราว	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความนำไฟฟ้า (Conductivity) - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolve Solids) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) - คลอรีนอิสระ (Free Residual Chlorine)	- อุณหภูมิ (Temperature) : Certified Thermometer - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) : Electrometric Method - ความนำไฟฟ้า (Conductivity) : Conductivity Meter - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) : Soxhlet Extraction Method / Partition Gravimetric Method - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolve Solids) : Dried at 180 °C - คลอรีนอิสระ (Free Residual Chlorine) : DPD Ferrous Titrimetric Method / Colorimetric Method หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบ โดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- บ่อพักน้ำทิ้งหล่อเย็น (CW Blowdown Holding Pond) ขนาด 8,000 ลูกบาศก์เมตร - วางระบายน้ำหล่อเย็น ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำตาปี ดังแสดงในรูปที่ 28	- เดือนละ 1 ครั้ง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรวิพรรณ บุรินทร์ไพศาล)

ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 260/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	- ชนิด ความหนาแน่น และ ดัชนีความหลากหลายทาง ชีวภาพของแพลงก์ตอน พืช แพลงก์ตอนสัตว์ ไข่ ปลาและลูกปลา สัตว์น้ำวัย อ่อน และสัตว์หน้าดิน	- แพลงก์ตอนพืช : เก็บด้วยถุงแพลงก์- ตอนขนาดตาของถุงประมาณ 20 ไมครอน เก็บโดยลากถุงตามแนวตั้ง - แพลงก์ตอนสัตว์ : เก็บด้วยถุงแพลงก์- ตอน ขนาดตาของถุงประมาณ 70 ไมครอน เก็บโดยลากถุงตามแนวตั้ง - ไข่ปลาและลูกปลา และสัตว์น้ำวัย อ่อน : เก็บด้วยถุงแพลงก์ตอน ขนาด ตาของถุงประมาณ 300 ไมครอน เก็บ โดยลากถุงตามแนวตั้ง - สัตว์หน้าดิน : ใช้เครื่องเก็บดินตะกอน Petersen Grab ขนาดปาก 15 x 15 เมตร หมายเหตุ : การวิเคราะห์ดัชนีความ หลากหลายทางชีวภาพ ในส่วนของลูก ปลาวิเคราะห์รวมทุกชนิด โดยชนิดที่ สำคัญทางเศรษฐกิจ วิเคราะห์แยกออก	จำนวน 6 สถานี ซึ่งเป็นสถานี เดียวกับการตรวจวัดคุณภาพ น้ำผิวดินได้แก่ - สถานีที่ 1 แม่น้ำตาปี เหนือจุดสูบน้ำ ของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร - สถานีที่ 2 แม่น้ำตาปี เหนือจุดสูบน้ำ ของโครงการ ประมาณ 500 เมตร - สถานีที่ 3 แม่น้ำตาปี บริเวณจุดสูบน้ำ ของโครงการ - สถานีที่ 4 แม่น้ำตาปี บริเวณจุด ระบายน้ำของโครงการ - สถานีที่ 5 แม่น้ำตาปี ท้ายจุดระบาย น้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร - สถานีที่ 6 แม่น้ำตาปี ท้ายจุดระบาย น้ำของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร ดังแสดงในรูปที่ 24	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดู ฝน 1 ครั้ง และฤดู แล้ง 1 ครั้ง) พร้อม บันทึกช่วงเวลาน้ำ ขึ้น-น้ำลง	- การไฟฟ้า ฝ่ายผลิตแห่ง ประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรียรรณ บุรณ์โชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 261/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)		จากค่ารวมทุกชนิด รวมทั้งบันทึกสภาพแวดล้อม ช่วงเวลาน้ำขึ้น-น้ำลงขณะเก็บตัวอย่างไปวิเคราะห์ร่วมกับผลการตรวจวัด			
5. การคมนาคมทางบก	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ เนื่องจากยานพาหนะ ในพื้นที่โครงการ สาเหตุ และแนวทางการป้องกันแก้ไข	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น รวมทั้งสาเหตุ และแนวทางการป้องกันแก้ไข	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- สถิติน้ำท่วมบริเวณพื้นที่โครงการ หรือพื้นที่ใกล้เคียง	- บันทึกสถิติน้ำท่วมบริเวณพื้นที่โครงการ หรือพื้นที่ใกล้เคียง โดยบันทึกระยะเวลาและระดับน้ำท่วมขัง เพื่อเป็นข้อมูลประกอบ การวางแผนป้องกันน้ำท่วมของโครงการต่อไป	- พื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
7. กากของเสีย	- ประเภท ปริมาณและการจัดการกากของเสีย	- บันทึกประเภท ปริมาณ และการจัดการกากของเสีย	- พื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรีวรรณ วัฒนไพศาล)

ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 262/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 เสียงในสถานที่ทำงาน	- ระดับเสียงที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA)	- การตรวจวัดเสียงสะสม (Noise Dosimeter) หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง ได้แก่ พนักงานเดินเครื่อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
8.2 ความร้อน	- อุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature : WBGT)	- WBGT Method หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อน ได้แก่ - ระหว่าง Generator และ Turbine • โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1 • โรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 2	- ปีละ 1 ครั้ง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
8.3 สารเคมี	- โซเดียมไฮดรอกไซด์ - กรดซัลฟูริก - ก๊าซคลอรีน - กรดไฮโดรคลอริก	- โซเดียมไฮดรอกไซด์ (Sodium Hydroxide) : Filtration, Direct Aspiration, AAS Method - กรดซัลฟูริก : (NIOSH 7908) : Filtration / Ion Chromatograph	- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	- ปีละ 1 ครั้ง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศวีวรรณ บรมโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 263/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ	
8.3 สารเคมี	- โซเดียมไฮโปคลอไรท์	- คลอรีน (Cl ₂) : Colorimetric Method - กรดไฮโดรคลอริก : (NIOSH 7907) : Filtration / Ion Chromatograph - โซเดียมไฮโปคลอไรท์ : (Modif- NIOSH 6011) : Silver Fitter / Ion Chromatograph หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบ โดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง			- การไฟฟ้า ฝ่ายผลิตแห่ง ประเทศไทย	
8.4 สุขภาพ	- พนักงานที่มีอายุต่ำกว่า 35 ปี - พนักงานที่มีอายุตั้งแต่ 35 ปี ขึ้นไป	- ตรวจร่างกายโดยแพทย์ - ตรวจปริมาณเม็ดเลือดแดง อัดแน่น - ตรวจเม็ดเลือด - ตรวจปัสสาวะ - ตรวจอุจจาระ - ตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก - ตรวจร่างกายโดยแพทย์ - ตรวจปริมาณเม็ดเลือดแดง อัดแน่น - ตรวจเม็ดเลือด	- ตรวจสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงาน ประจำ ที่มีอายุต่ำกว่า 35 ปี - ตรวจสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงาน ประจำ ที่มีอายุตั้งแต่ 35 ปี ขึ้นไป	- สถานพยาบาลของ กฟผ. หรือสถานพยาบาลอื่นของรัฐ หรือเอกชนที่ได้รับการรับรอง ตามกฎหมาย - สถานพยาบาลของ กฟผ. หรือสถานพยาบาลอื่นของรัฐ หรือเอกชนที่ได้รับการรับรอง ตามกฎหมาย	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- การไฟฟ้า ฝ่ายผลิตแห่ง ประเทศไทย - การไฟฟ้า ฝ่ายผลิตแห่ง ประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรียรรณ บุรินทร์ไพศาล)

ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 264/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.4 สุขภาพ (ต่อ) - พนักงานที่มีอายุตั้งแต่ 35 ปี ขึ้นไป	- ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด - ตรวจการทำงานของไต - ตรวจระดับกรดยูริก - ตรวจระดับไขมันคลอเลสเตอรอล - ตรวจระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ - ตรวจระดับ เอช ดี แอล คอลเลสเตอรอล (ตั้งแต่อายุ 45 ปีขึ้นไป) - ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ - ตรวจปัสสาวะ - ตรวจอุจจาระ - ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ตั้งแต่อายุ 40 ปีขึ้นไป) - ตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก				- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรวิมล บุณยโชคไพศาล)

ผู้ช่วยหัวหน้าแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 265/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุตม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด



ตารางที่ 7 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.5 การตรวจสอบภาพพิเศษตามลักษณะงาน	- ตรวจสอบสภาพการได้ยิน	- ตรวจสอบสภาพการได้ยิน สำหรับพนักงานในสายงานปฏิบัติการทั้งหมด ที่ทำงานสัมผัสเสียงดัง	สถานพยาบาลของ กฟผ.ที่โครงการ หรือสถานพยาบาลอื่นของรัฐหรือเอกชนที่ได้รับการรับรองตามกฎหมาย	ปีละ 1 ครั้ง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
	- ตรวจสอบสภาพการทำงานของปอด	- ตรวจสอบสภาพการทำงานของปอด สำหรับพนักงานในสายงานปฏิบัติการทั้งหมด ที่ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง และ Insulation			
	- ตรวจสอบโลหะหนักในเลือด	- ตรวจสอบโลหะหนักในเลือด สำหรับพนักงานในสายงานปฏิบัติการทั้งหมด ที่ทำงานเกี่ยวข้องกับงานเชื่อมโลหะ งานบัดกรี งานทาสี			
	- ตรวจสอบสภาพการมองเห็น	- ตรวจสอบสภาพการมองเห็น สำหรับพนักงานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สายตาหรือตามลักษณะงาน			
8.6 ข้อมูลการเจ็บป่วย	- สถิติการเจ็บป่วย - สถิติการเกิดอุบัติเหตุและสาเหตุ	- บันทึกข้อมูลการเจ็บป่วย - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ และแนวทางการป้องกันแก้ไข โดยรวบรวมรายละเอียดทุกครั้งและทุกระดับความรุนแรงเป็นประจำทุกวัน	- บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรีวรรณ บุณยโชคไพศาล)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 266/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ-สังคม	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสำรวจสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของชุมชนและครัวเรือน ประชาชน พร้อมทั้งสำรวจ	- สำรวจภาคสนามโดยใช้แบบสัมภาษณ์ การประเมินผล - การประเมินผลด้านเศรษฐกิจ-สังคม ที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ และความความคิดเห็นของประชาชน โดยใช้ข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ-สังคมเดิมเป็นข้อมูลพื้นฐานในการเปรียบเทียบ ทุก 6 เดือน	- ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตแนวรั้วของโครงการ ดังแสดงในรูปที่ 25	- ปีละ 1 ครั้ง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรียรรณ บุณชโศกไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 267/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท สுகอท จำกัด

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	ดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ				
10. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน - ข้อร้องเรียนของชุมชน	- ข้อร้องเรียน ข้อวิตกกังวลจากชุมชน	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการฯ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี	- การดำเนินการของคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี	- นำเสนอรายงานสรุปการประชุมของคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมส่งให้สำนักงาน	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศวีวรรณ บรมโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 268/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนด			
11. สาธารณสุขและสุขภาพ	- สถิติการเกิดโรคของประชาชนในพื้นที่ศึกษาตาม รง.504	- รวบรวมสถิติการเกิดโรคของประชาชนในพื้นที่ศึกษา และวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล	- อำเภอพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี	- ปีละ 1 ครั้ง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นางศรีวรรณ นุรณ โชคไพศาล)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 269/285

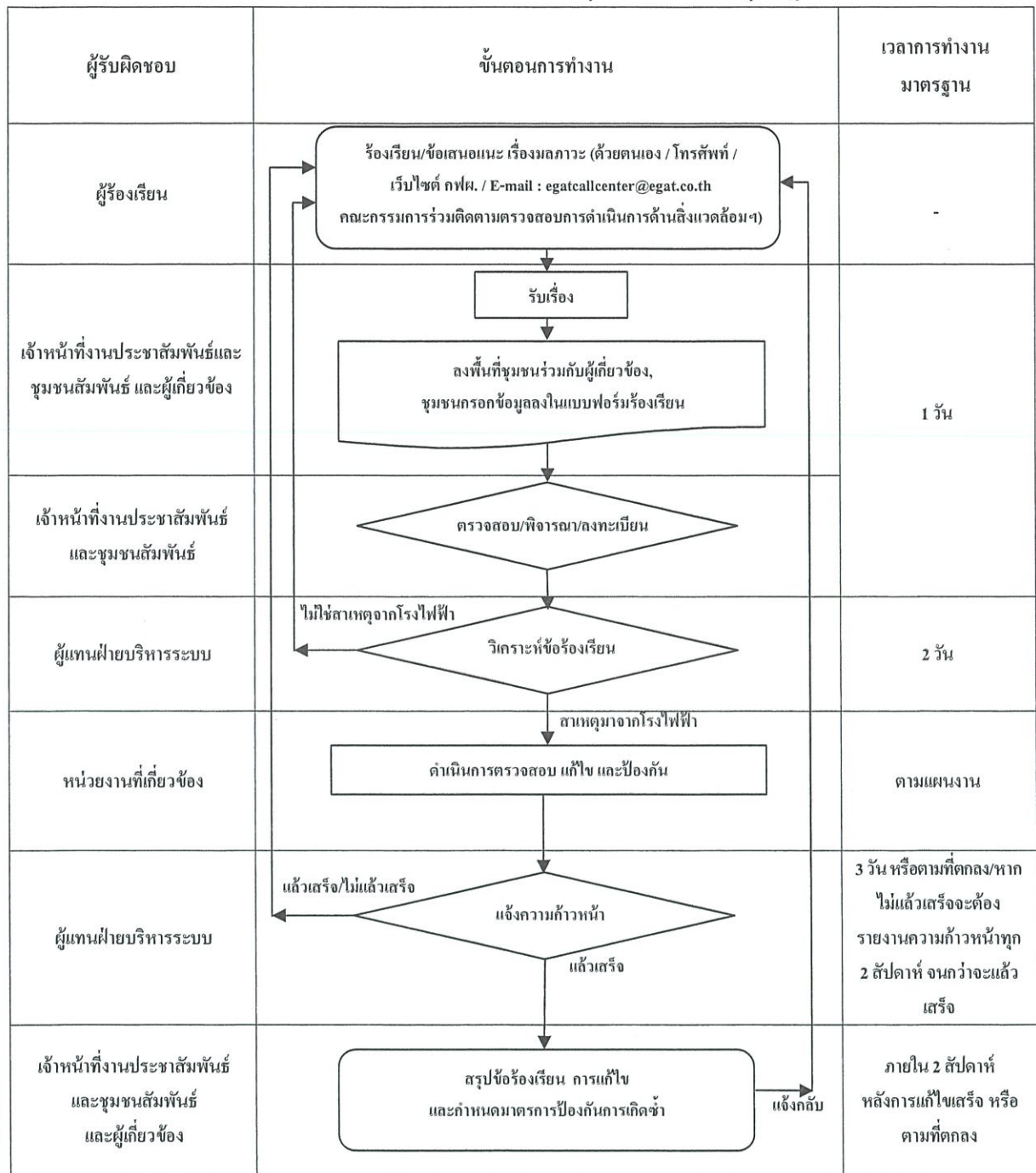
พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุตม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ขั้นตอนการรับข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ จากชุมชนรอบโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี



สัญลักษณ์



จุดเริ่มต้นและสิ้นสุดการทำงาน



การตัดสินใจ ทางเลือก



การปฏิบัติงานทั่วไป



เอกสาร แบบฟอร์ม รายงาน

หมายเหตุ : หากดำเนินการแก้ไขไม่แล้วเสร็จ
เจ้าหน้าที่งานประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์
และผู้ที่เกี่ยวข้อง จะมีการแจ้งความก้าวหน้าในการ
แก้ไขข้อร้องเรียนทุก 2 สัปดาห์ หรือตามที่ตกลง

รูปที่ 15 ขั้นตอนการรับข้อร้องเรียนและข้อเสนอแนะ
จากชุมชนรอบโครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2



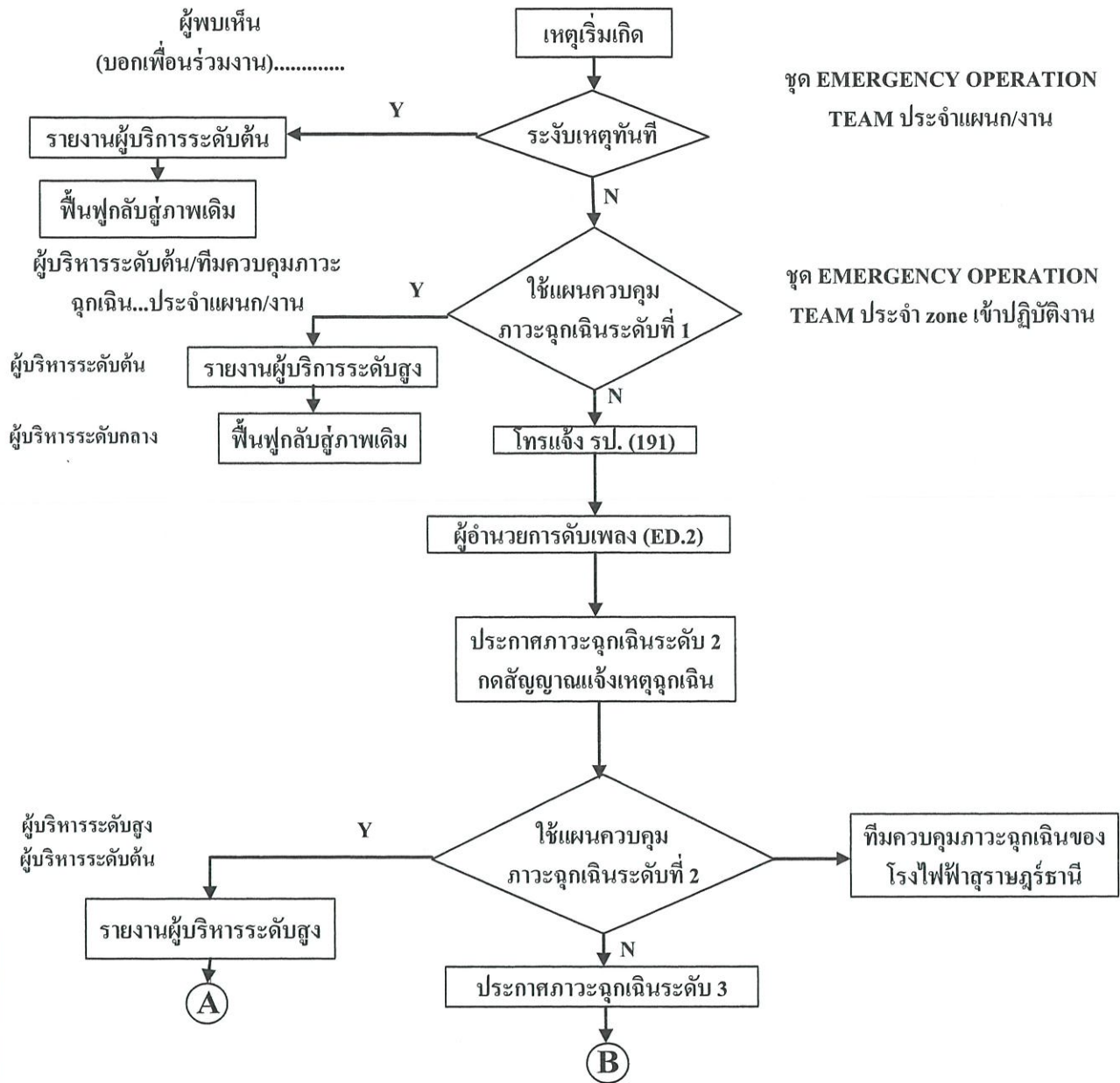
ลงนาม.....
 (นางศวีวรรณ บุณยโชคไพศาล)
 ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
 การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 270/285
 พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....
 (นายขรรชัย เกียรติไกรอุดม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอต จำกัด

แผนปฏิบัติการควบคุมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉินป้องกันและระงับอัคคีภัย
โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2
(EMERGENCY ACTION PLAN)



รูปที่ 16 แผนปฏิบัติการควบคุมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉินป้องกันและระงับอัคคีภัย
โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 (Emergency Action Plan)



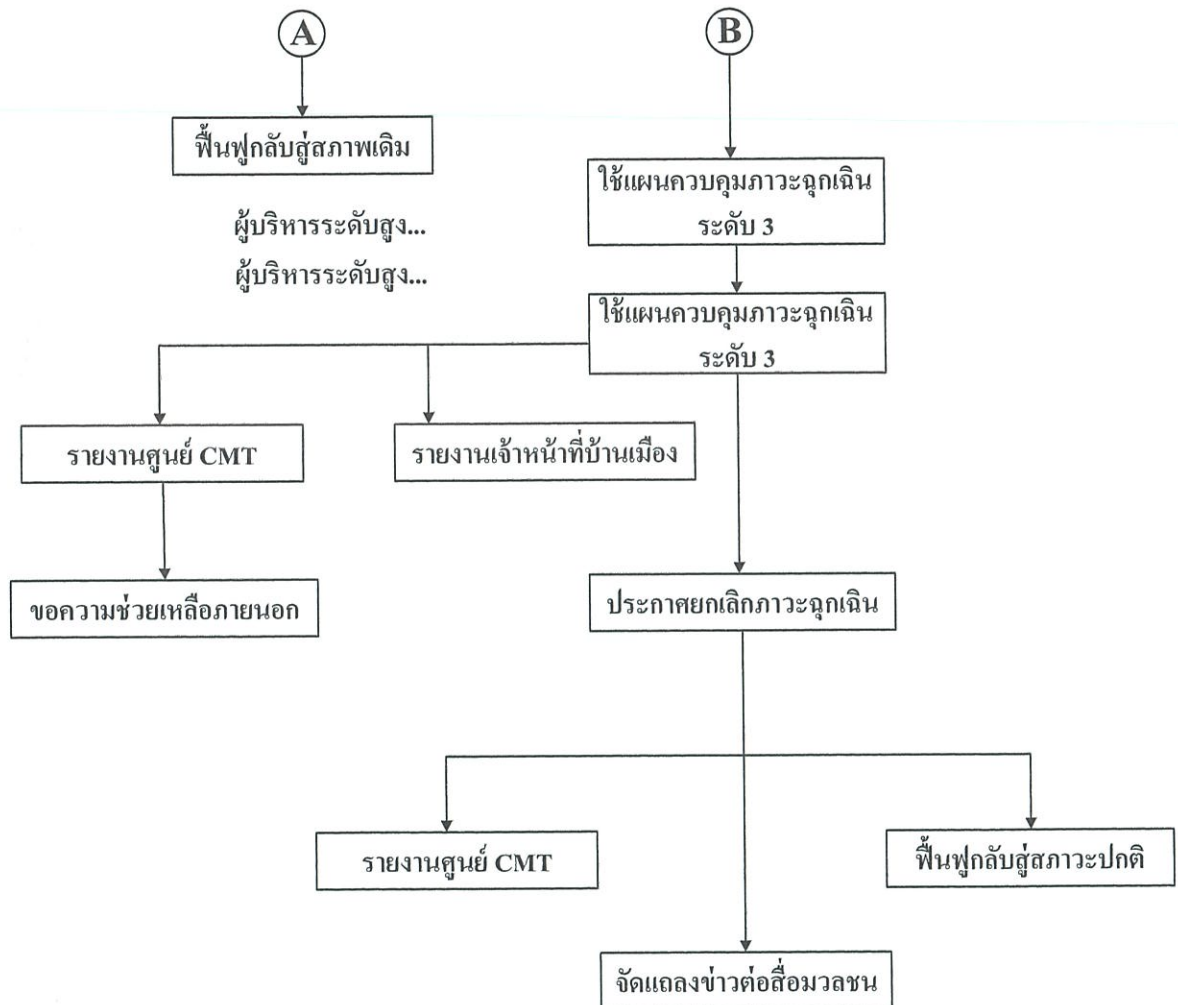
ลงนาม.....
 (นางศรีวรรณ บรมโชคไพศาล)
 ผู้ช่วยว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
 การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 271/285
 พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....
 (นายชรรชัย เกรียงไกรอุดม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ชีคอต จำกัด

แผนปฏิบัติการควบคุมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉินป้องกันและระงับอัคคีภัย
โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2
(EMERGENCY ACTION PLAN)



รูปที่ 16 (ต่อ) แผนปฏิบัติการควบคุมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉินป้องกันและระงับอัคคีภัย
โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2 (Emergency Action Plan)

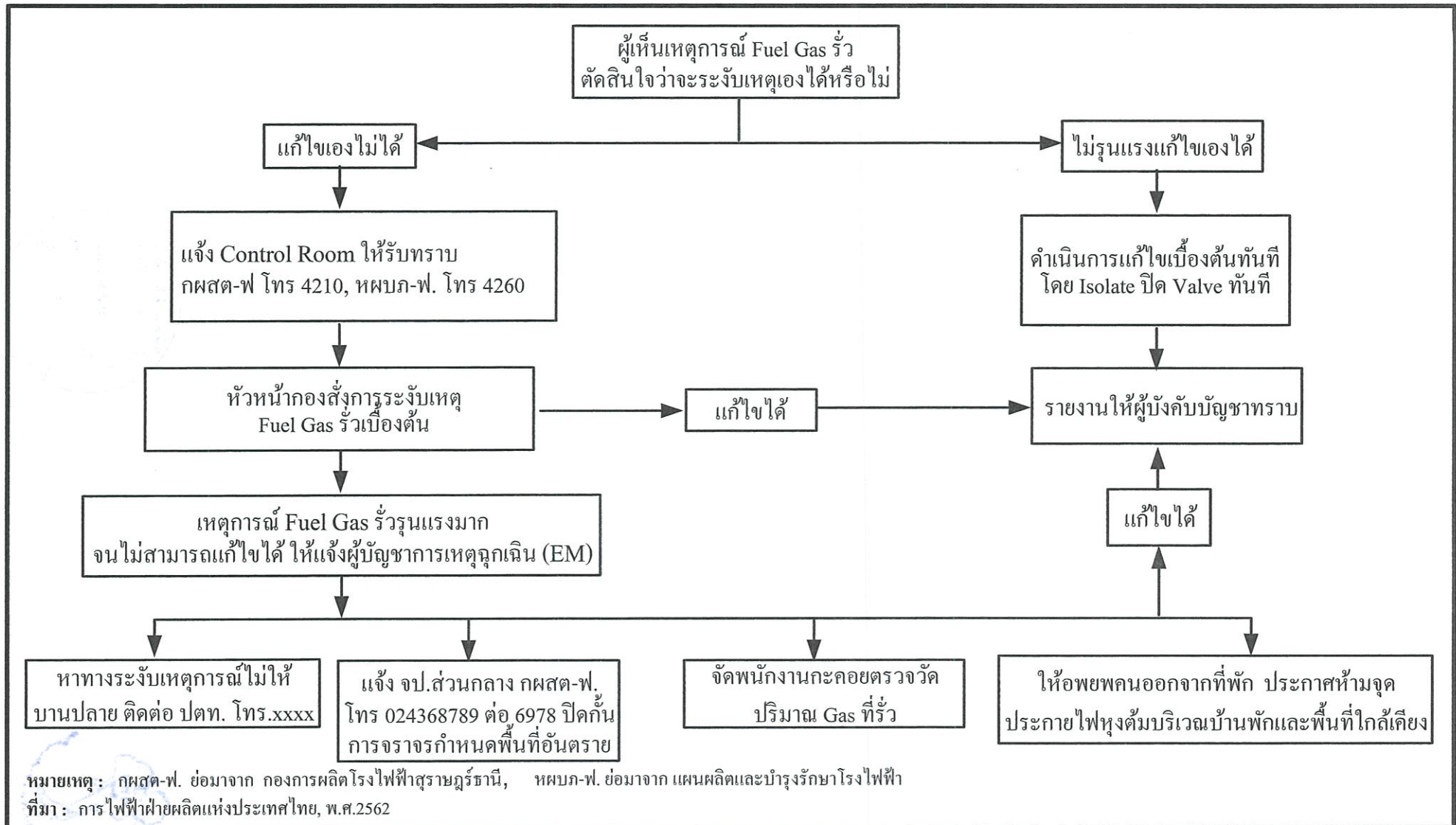


ลงนาม.....
(นางศรวิรัตน์ บุญโชคไพศาล)
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 272/285
พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....
(นายบรรชัย เกียรติกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด



รูปที่ 17 แผนฉุกเฉินกรณีก๊าซธรรมชาติรั่วไหล (ยังไม่เกิดเพลิงไหม้) ของโครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2



ลงนาม.....

(นางศรีวรรณ บุณยโชคไพศาล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 273/285

พฤษภาคม 2564



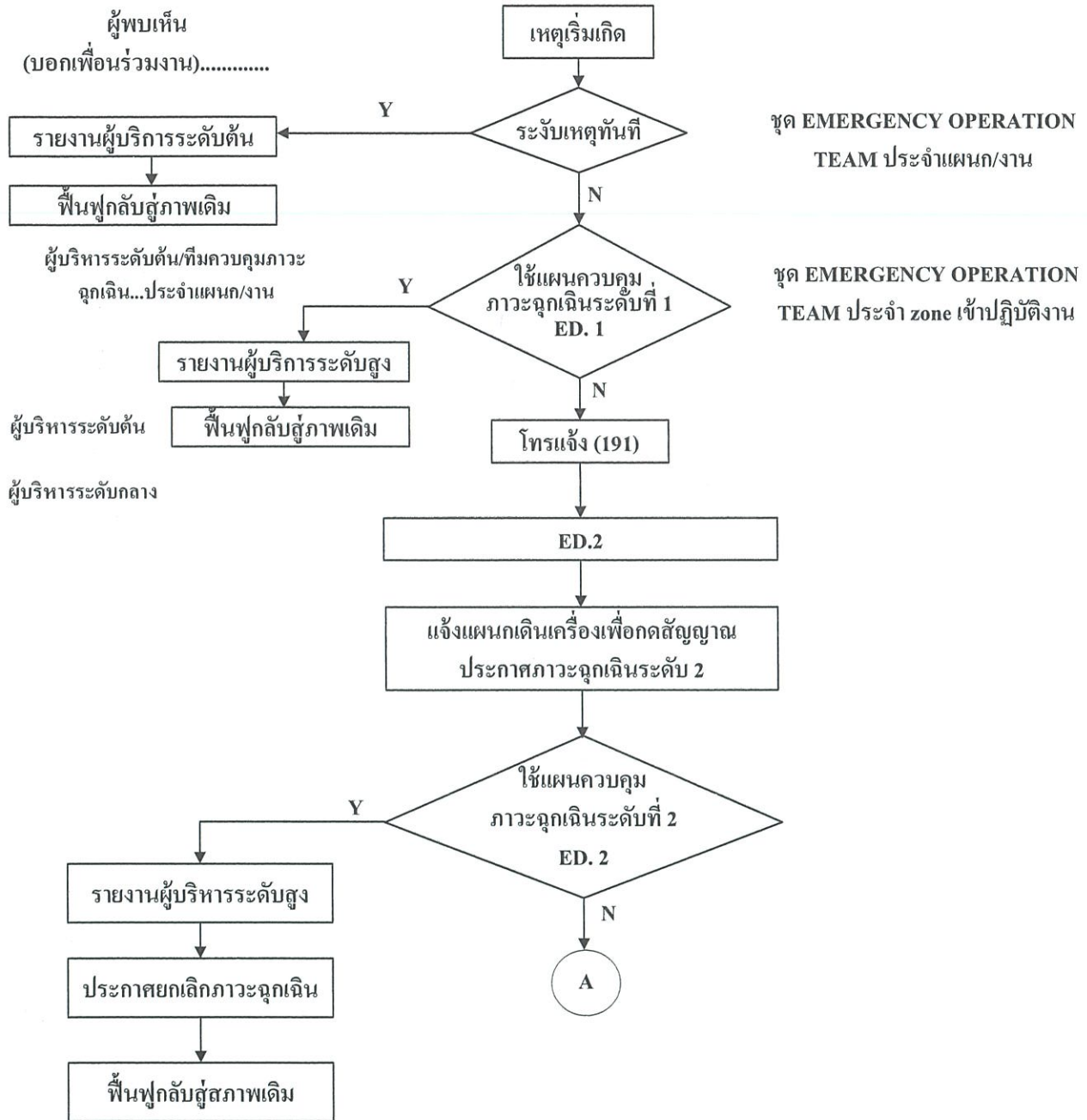
ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกียรติกรอุ้ม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

แผนปฏิบัติการควบคุมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉินน้ำมันรั่วไหลโครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2
(EMERGENCY ACTION PLAN)



รูปที่ 18 แผนปฏิบัติการควบคุมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉินน้ำมันรั่วไหล
โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

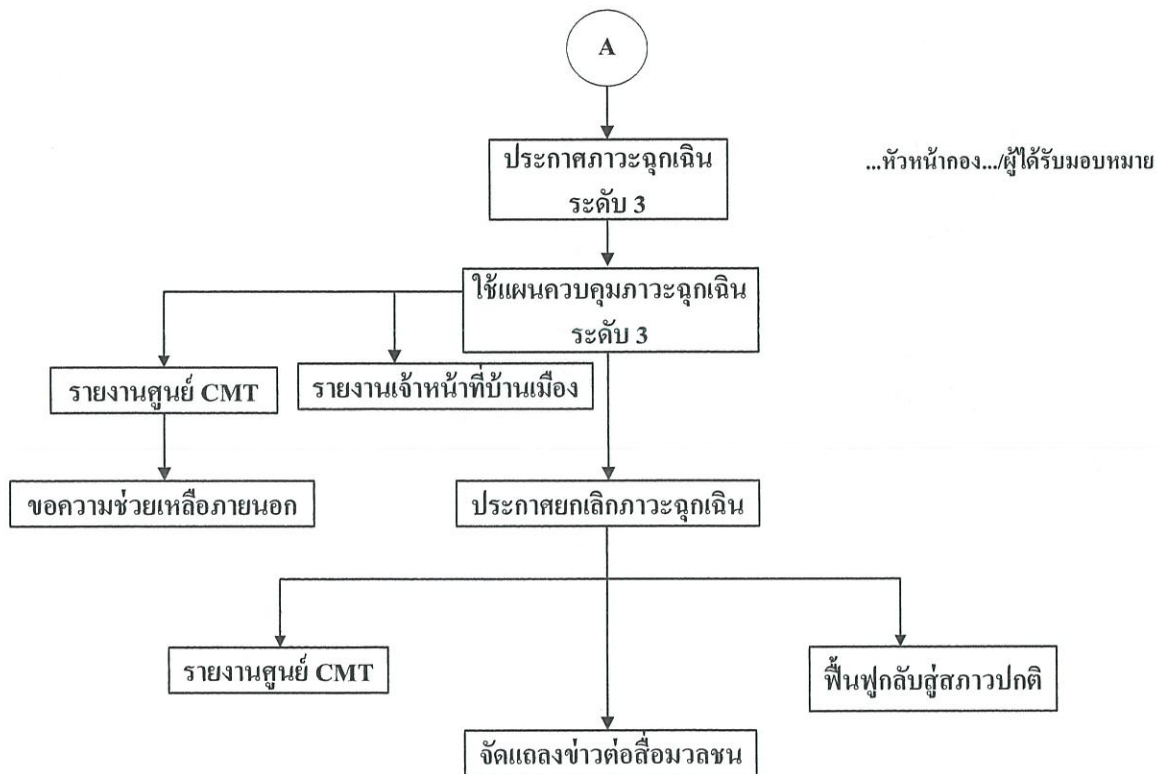


ลงนาม.....
(นางศรีวรรณ บุณยโชคไพศาล)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 274/285
พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....
(นายบรรชัย เกียรติกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด



รูปที่ 18 (ต่อ) แผนปฏิบัติการควบคุมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉินน้ำมันรั่วไหล
โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2



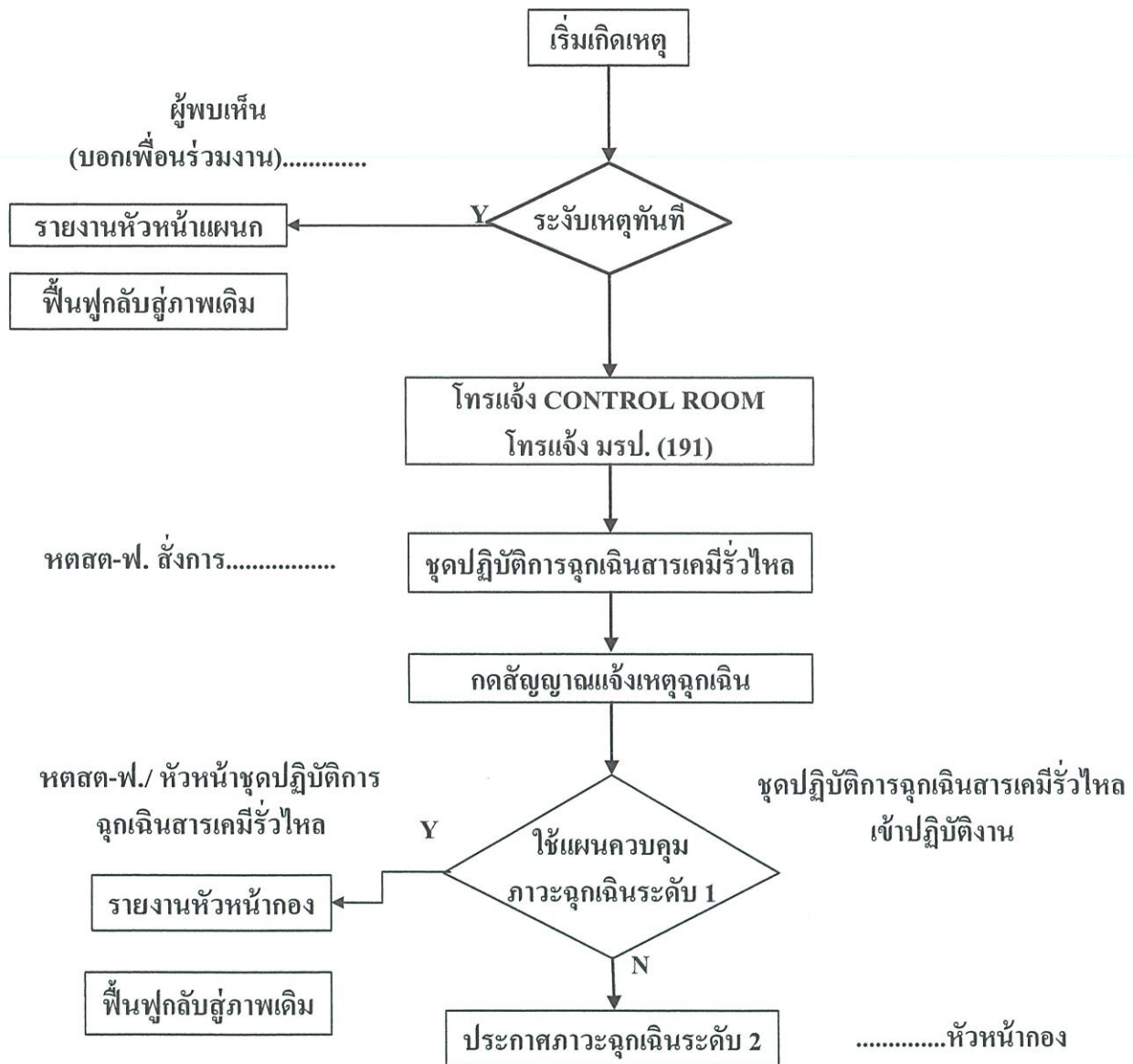
ลงนาม.....
(นางศวีวรรณ บุตรโชคไพศาล)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ เสนาธิการโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 275/285
พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....
(นายบรรชัย เกียรติกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

แผนปฏิบัติการควบคุมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหลโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี
(EMERGENCY ACTION PLAN)



รูปที่ 19 ขั้นตอนการปฏิบัติระงับอุบัติเหตุเนื่องจากสารเคมีรั่วไหล
โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2



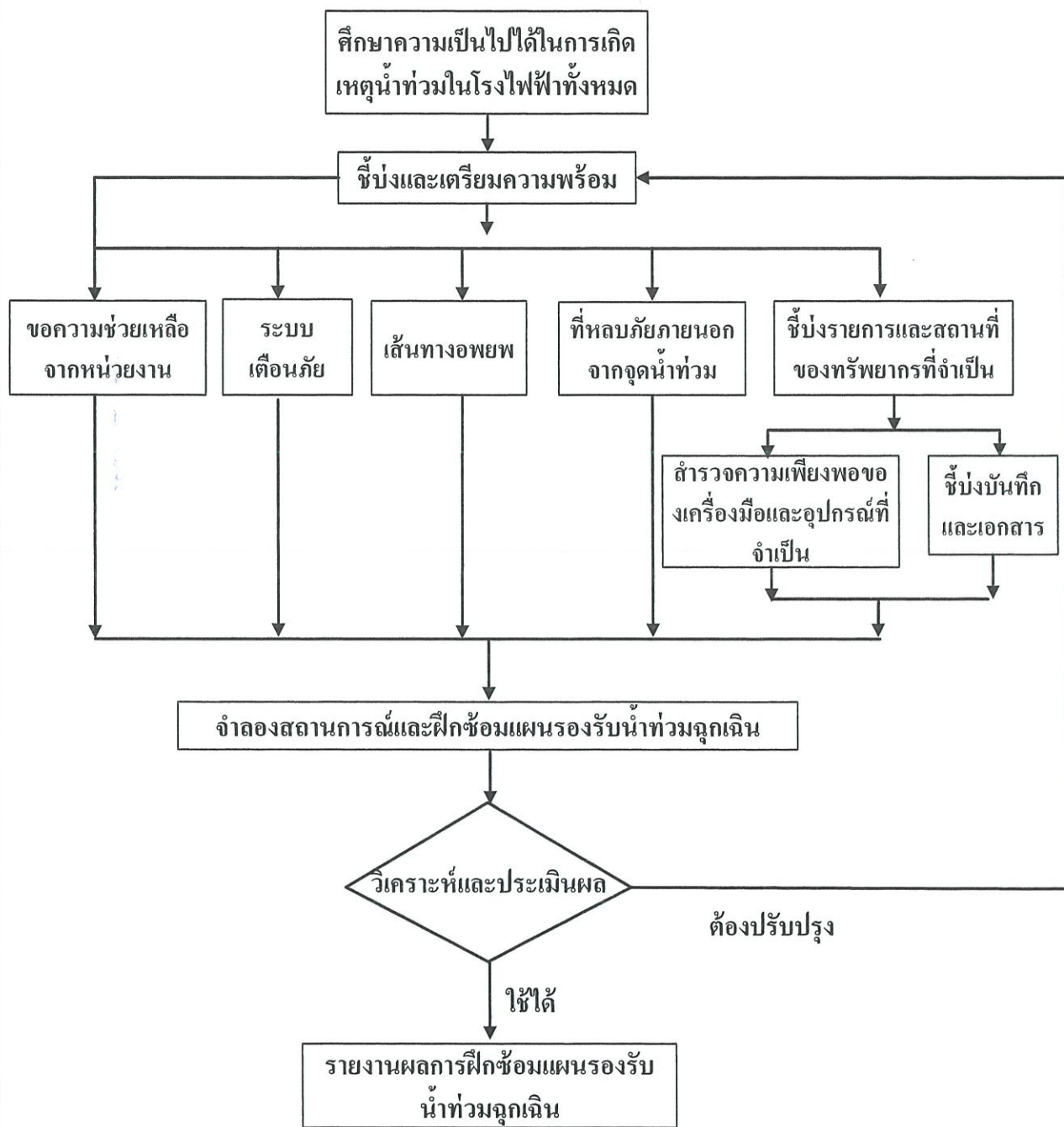
ลงนาม.....
(นางศวีวรรณ นริณ โชคไพศาล)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 276/285
พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....
(นายบรรชัย เกียรติกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

แผนเตรียมความพร้อมขณะเกิดน้ำท่วม



รูปที่ 20 แผนเตรียมความพร้อมขณะเกิดเหตุน้ำท่วม
โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

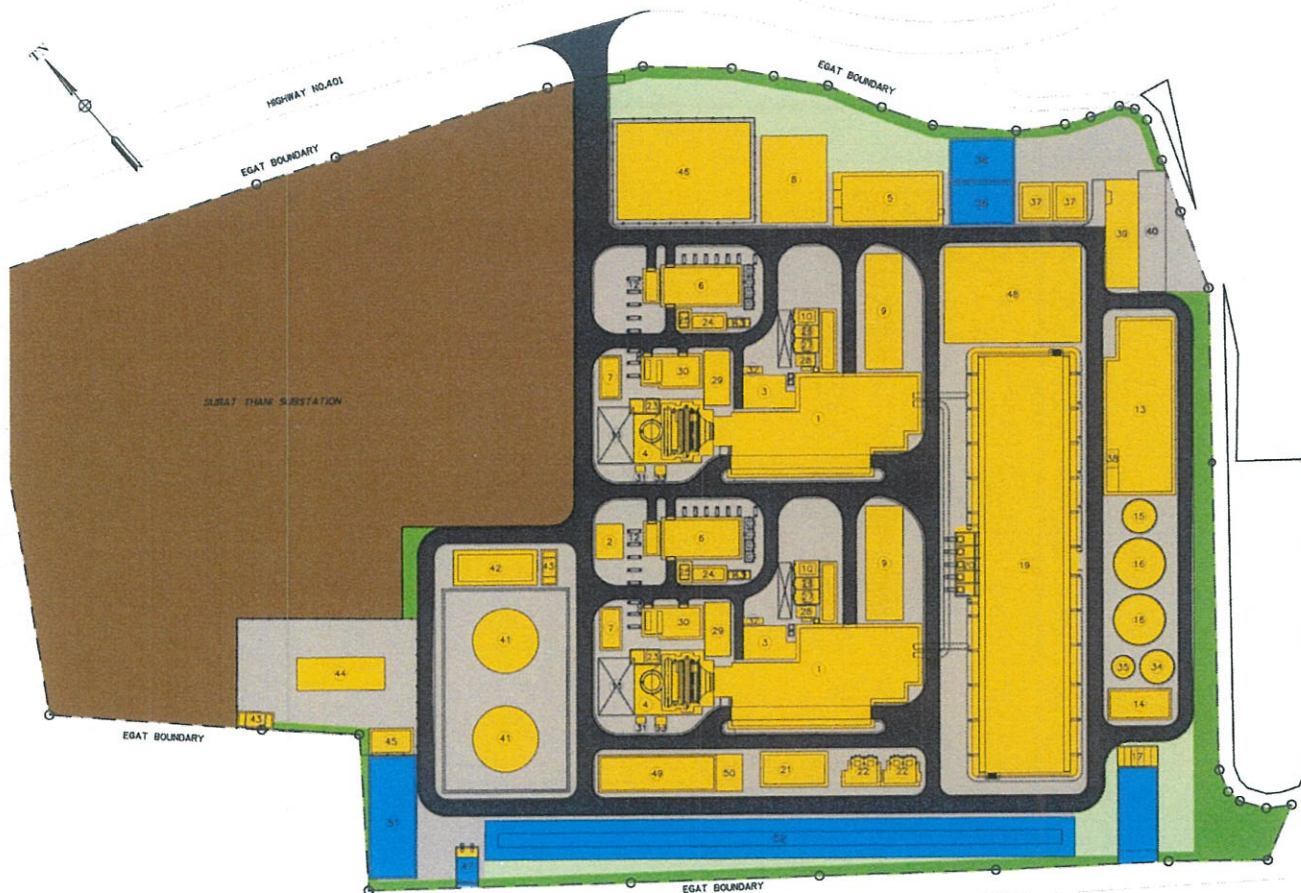


ลงนาม.....
(นางศรวิรัตน์ บุณยโชคไพศาล)
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 277/285
พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....
(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด



LEGEND

- BUILDINGS AND EQUIPMENTS
- GREEN AREA
- MIXED TREE
- WATER POND
- GRAVEL AND CEMENT SURFACES
- SUBSTATION AREA
- ROADS AND PARKING

พื้นที่โรงไฟฟ้า 76-1-50 ไร่
(122,200 sq.m.)

พื้นที่สีเขียว 4-0-0 ไร่
(6,400 sq.m.)

PLAN
SCALE 1 : 1,000

FACILITIES LEGEND

1. GENERATION BUILDING
 2. AUXILIARY BOILER *
 3. AIR INLET FILTER
 4. HEAT RECOVERY STEAM GENERATOR (HRSG)
 5. CENTRAL CONTROL BUILDING *
 6. MAIN CONTROL AND ELECTRICAL EQUIPMENT ROOM
 7. COMPRESSED GAS STORAGE SHELTER (H₂, CO₂, N₂ AND O₂)
 8. FUEL GAS PRE-FILTER AREA AND FUEL GAS COMPRESSOR BUILDING
 9. GENERATOR STEP-UP TRANSFORMER
 10. UNIT AUXILIARY TRANSFORMER
 11. MAINTENANCE AREA
 12. PIPE RACK
 13. WATER TREATMENT PLANT *
 14. UTILITY PUMP SHELTER *
 15. DEMINERALIZED WATER STORAGE TANK *
 16. DENOX WATER STORAGE TANK *
 17. RAW WATER INTAKE PUMPHOUSE *
 18. CIRCULATING WATER PIPE
 19. COOLING TOWER
 20. CIRCULATING WATER PUMP STRUCTURE
 21. CIRCULATING WATER CHLORINATION BUILDING *
 22. CT/CWP ELECTRICAL BUILDING
 23. HRSG BLOW DOWN SUMP PIT
 24. EMERGENCY DIESEL GENERATOR
 25. EDG FUEL OIL DAY TANK
 26. EXCITATION TRANSFORMER
 27. LCI TRANSFORMER
 28. GENERATOR CIRCUIT BREAKER
 29. FUEL GAS CONDITIONING SYSTEM
 30. BOILER FEED PUMP STRUCTURE
 31. CEMS
 32. GT FIRE FIGHTING SYSTEM
 33. FIN FAN FOR BOP AND GENERATOR COOLING
 34. SERVICE/FIRE WATER STORAGE TANK *
 35. FILTRATED WATER TANK *
 36. PROCESS HOLDING POND AND EMERGENCY HOLDING POND *
 37. AIR COMPRESSOR BUILDING
 38. NEUTRALIZATION BASIN *
 39. 500 kV GIS BUILDING *
 40. 500 kV TAKE OFF STRUCTURE *
 41. FUEL OIL STORAGE TANK *
 42. FUEL OIL FORWARDING SHELTER *
 43. OIL WATER SEPARATOR *
 44. FUEL OIL UNLOADING SHELTER *
 45. UNLOADING CONTROL BUILDING *
 46. GAS METERING STATION * (BY OTHER)
 47. OUTFALL *
 48. LAYDOWN AREA *
 49. WORKSHOPS AND WAREHOUSE *
 50. WASTE COLLECTION BUILDING *
 51. STORM WATER RETENTION POND *
 52. CW BLOWDOWN HOLDING POND *
- (* FOR COMMONS FACILITIES)

รูปที่ 21

พื้นที่สีเขียว

โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

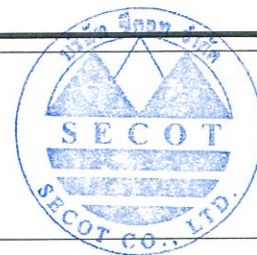


ลงนาม.....

(นางศรีวรรณ บัวทอง วิศวกร)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

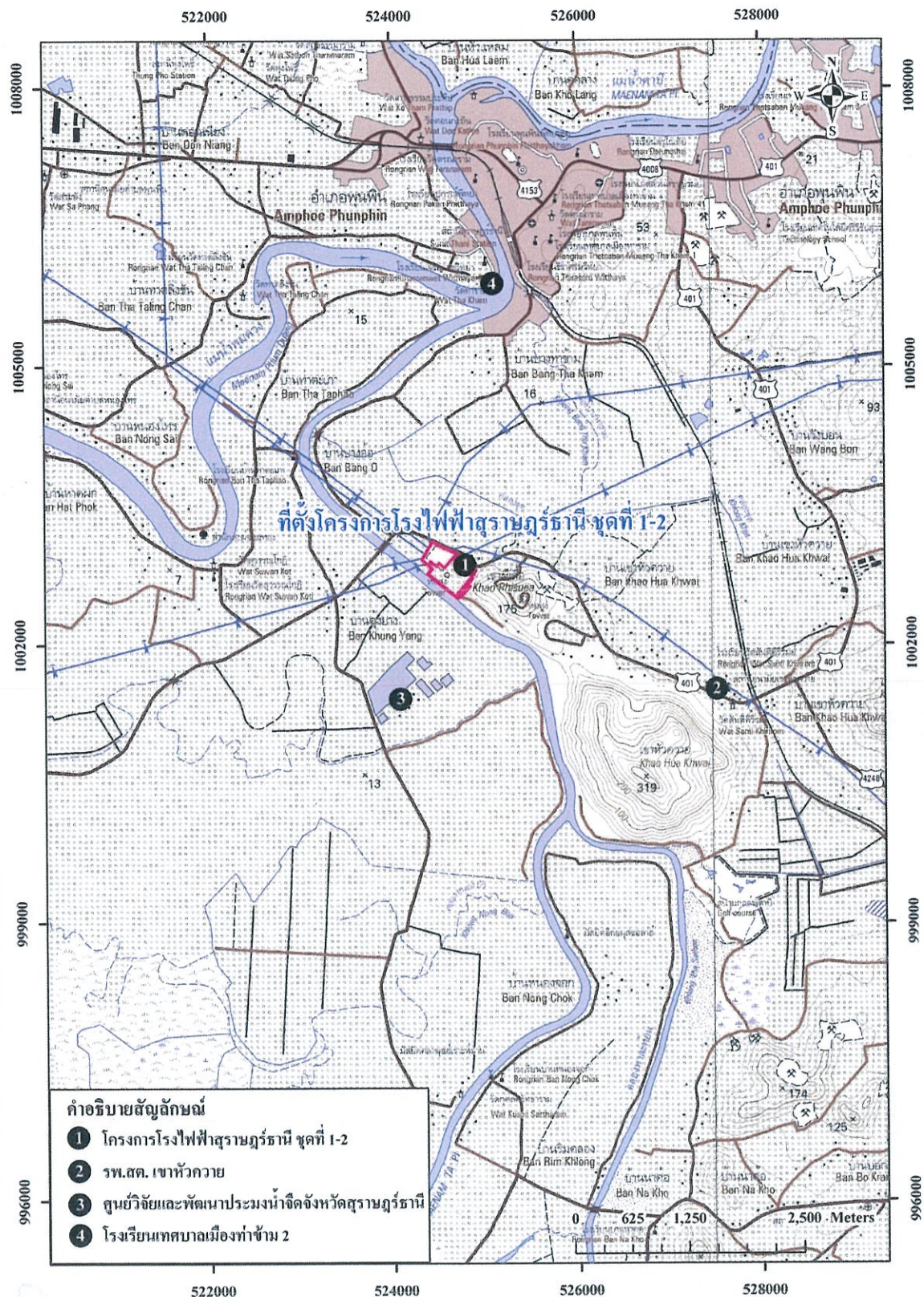
รับรองจำนวนหน้า 278/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคोट จำกัด



ที่มา : คัดลอกมาจากแผนที่ภูมิประเทศ กรมแผนที่ทหาร (มาตราส่วน 1:50,000), พ.ศ.2552 คัดแปลงโดย บริษัท ชีคอต จำกัด, พ.ศ.2563

รูปที่ 22 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2



ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 279/285

ลงนาม.....

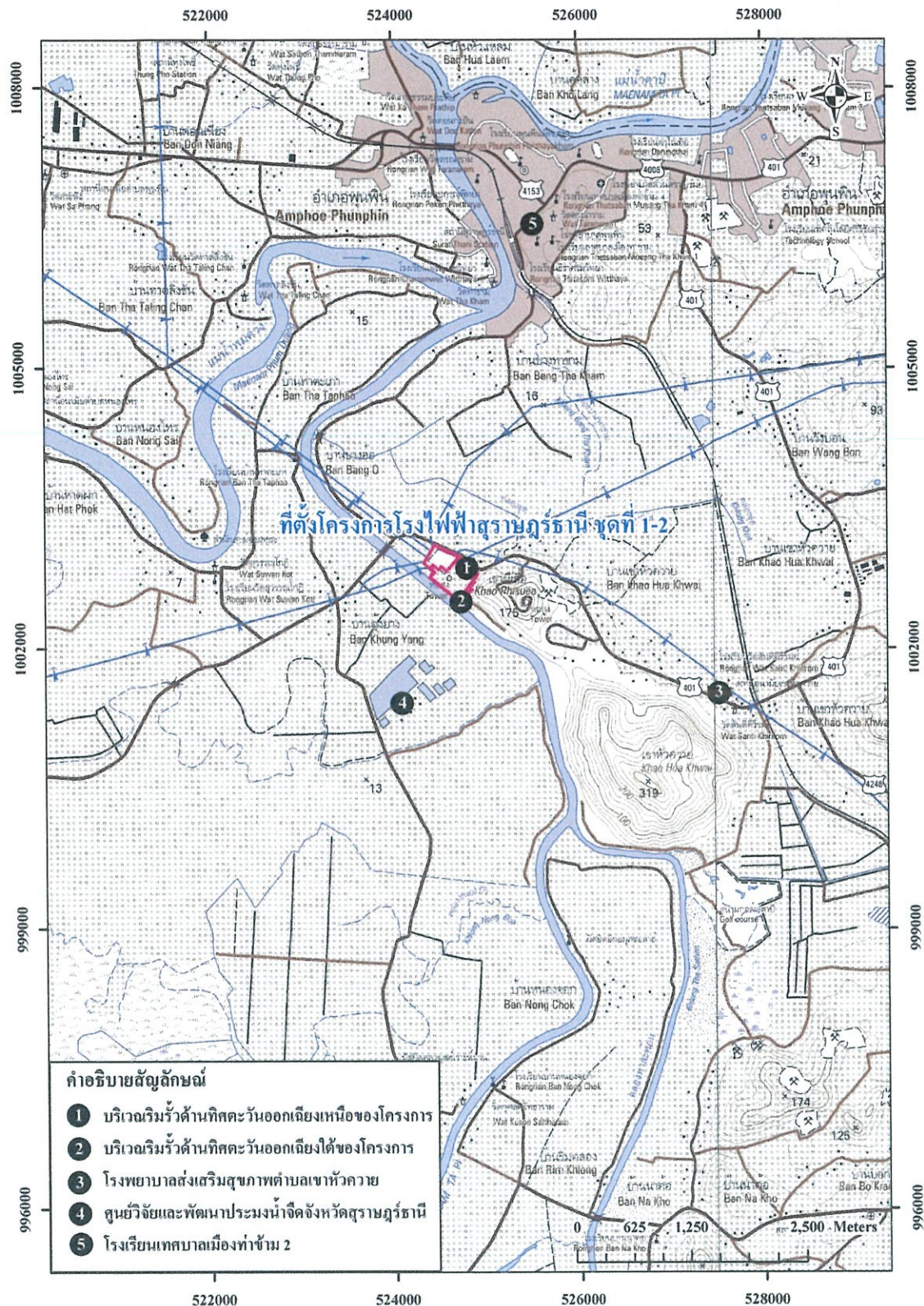
(นางศรีวรรณ นุ่มโชคไพศาล)

พฤษภาคม 2564

(นางชรรชัย เกียรติกรอุดม)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีคอต จำกัด



ที่มา : คัดลอกมาจากแผนที่ภูมิประเทศ กรมแผนที่ทหาร (มาตราส่วน 1:50,000), พ.ศ.2552 ดัดแปลงโดย บริษัท ซีคोट จำกัด, พ.ศ.2563

รูปที่ 23 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียง
โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

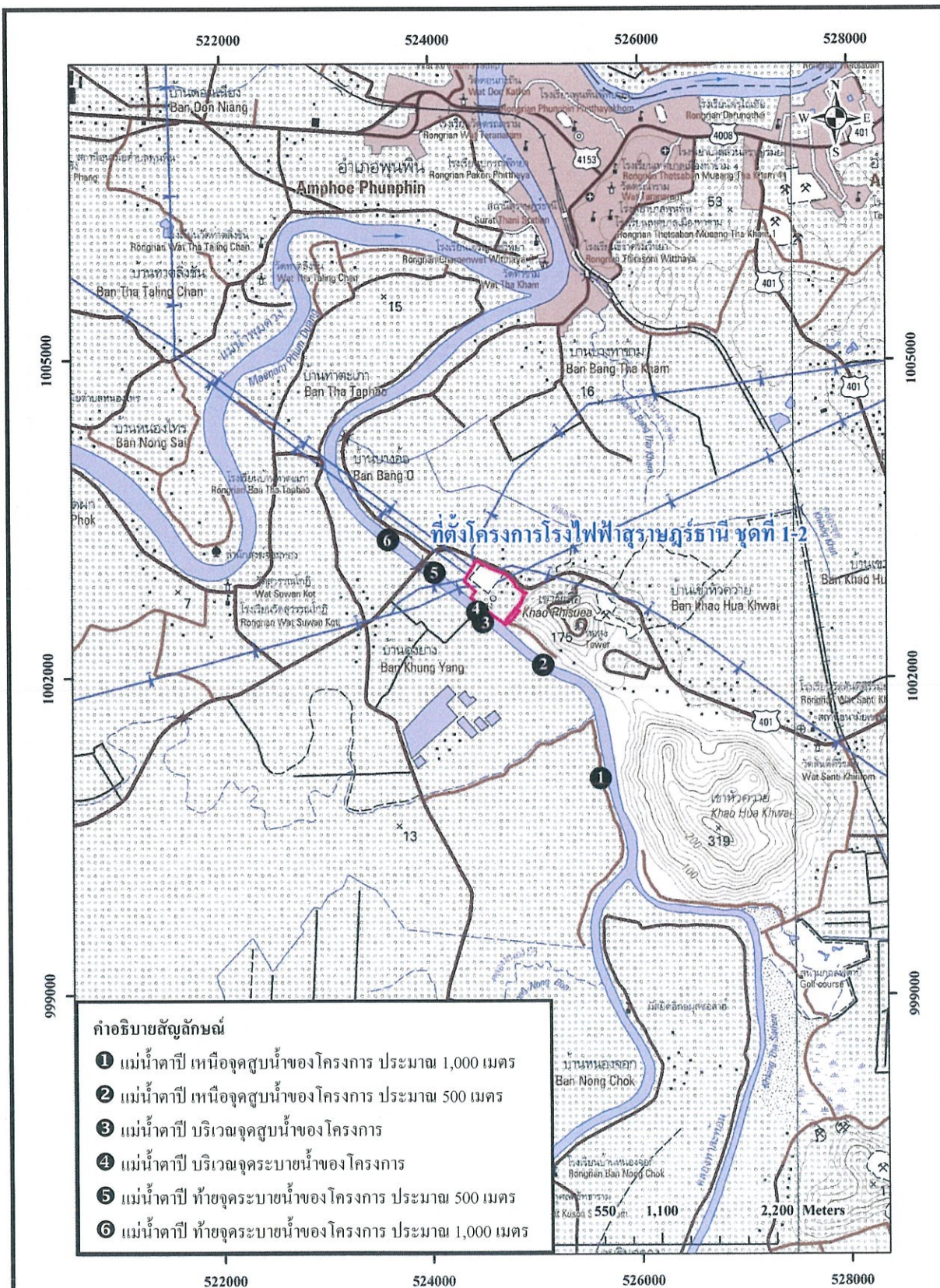


ลงนาม.....
(นางศรวิพรรณ นวนิเชตไพศาล)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 280/285
พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....
(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคोट จำกัด



ที่มา : คัดลอกมาจากแผนที่ภูมิประเทศ กรมแผนที่ทหาร (มาตราส่วน 1:50,000), พ.ศ.2552 คัดแปลงโดย บริษัท ซีคอต จำกัด, พ.ศ.2563

รูปที่ 24 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2



ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 281/285

ลงนาม.....

(นางศรีวรรณ บุณยโชคไพศาล)

พฤษภาคม 2564

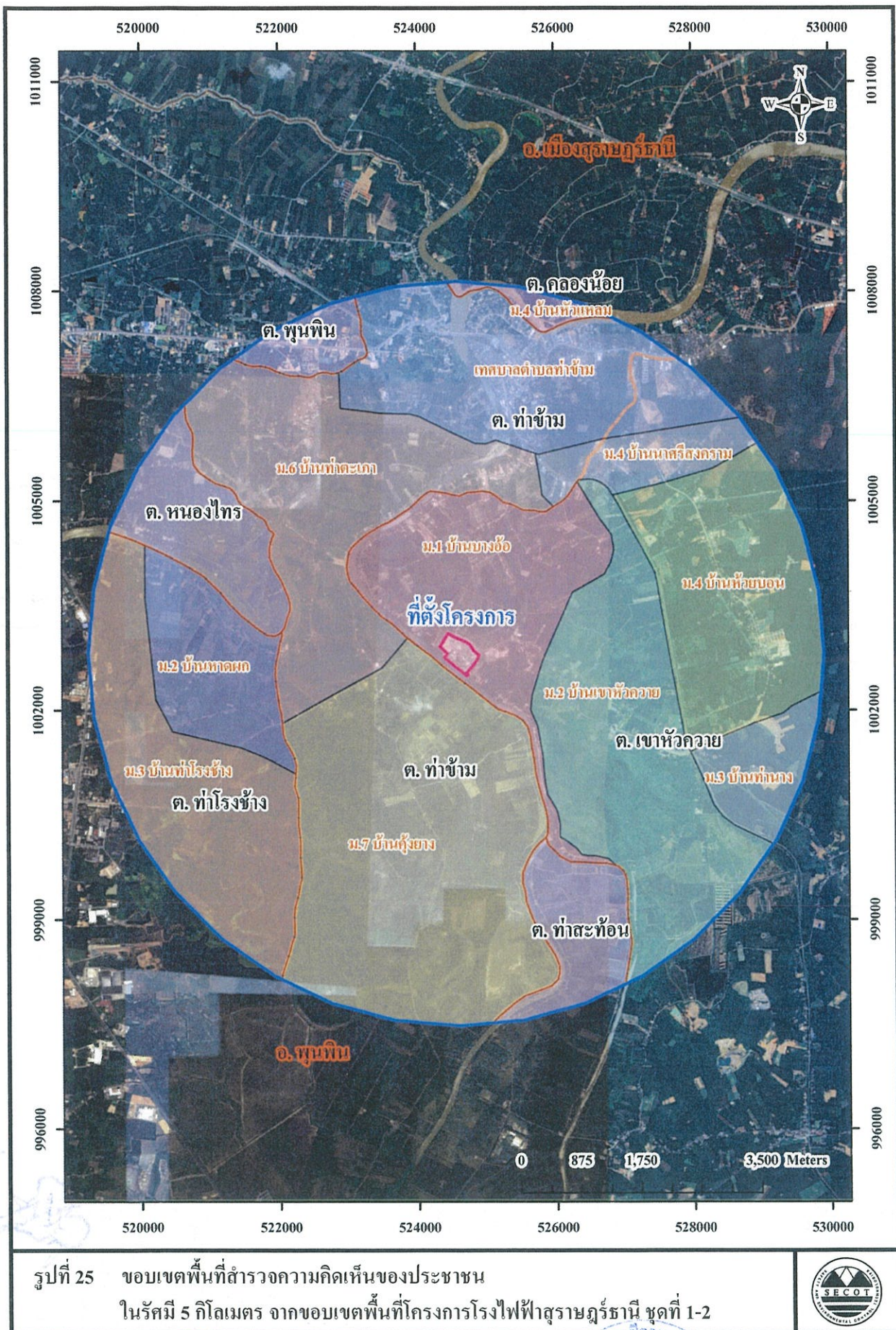
(นายขรรชัช เกียรติกรอุดม)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

บริษัท ซีคอต จำกัด



รูปที่ 25 ขอบเขตพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของประชาชน
ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2



ลงนาม.....

(นางศวีวรรณ บัวผล วิศวกร)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 282/285

พฤษภาคม 2564

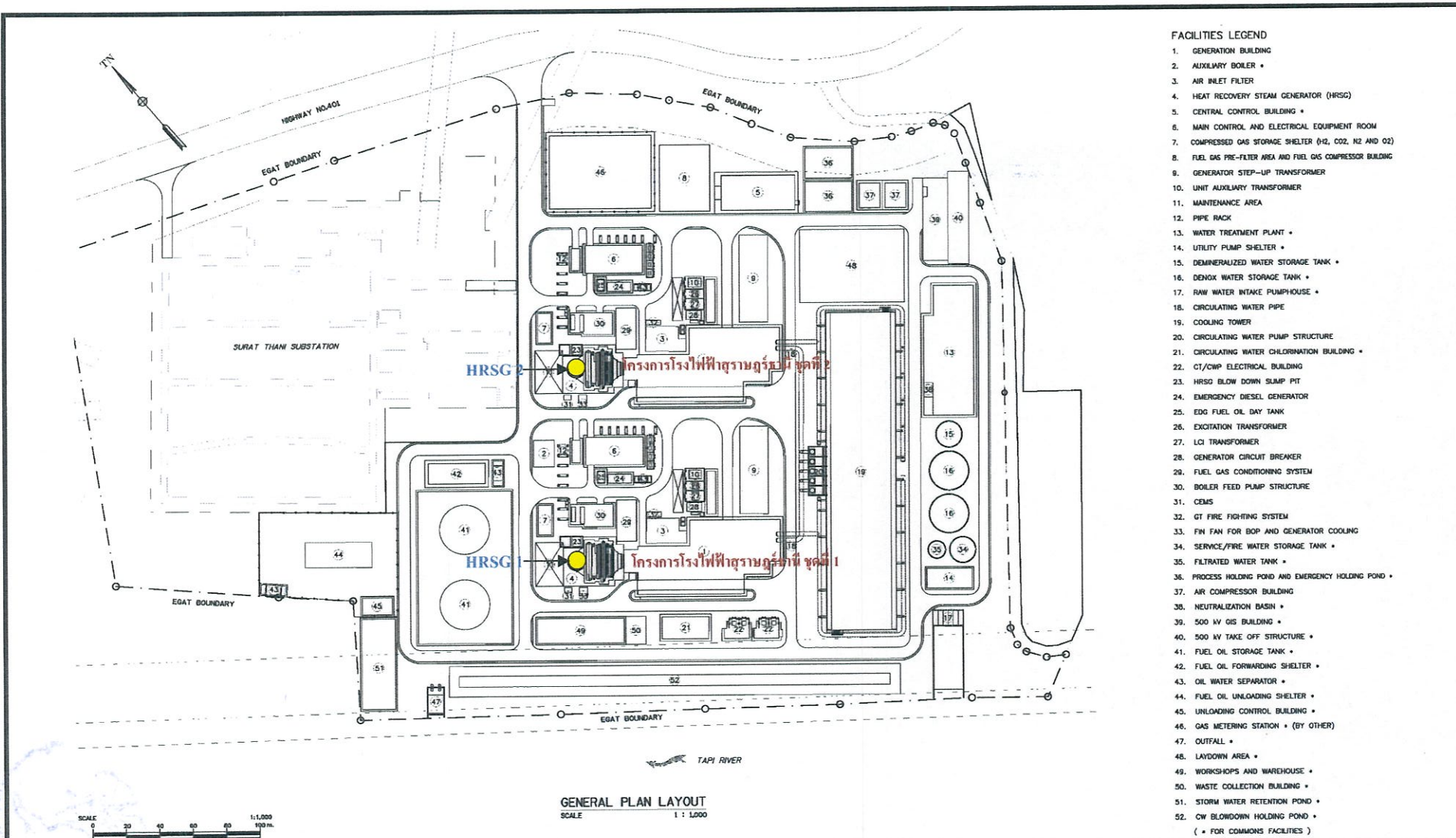
ลงนาม.....

(นายชรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด





รูปที่ 26 ตำแหน่งตรวจวัดปล่อยระบายอากาศ
โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2



ลงนาม.....

(นางศรีวรรณ บุณยโชคไพศาล)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 283/285

พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....

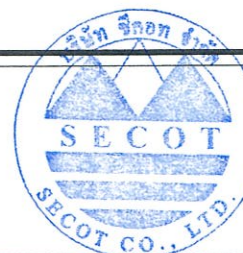
(นายขรรชัช เกียรติกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด



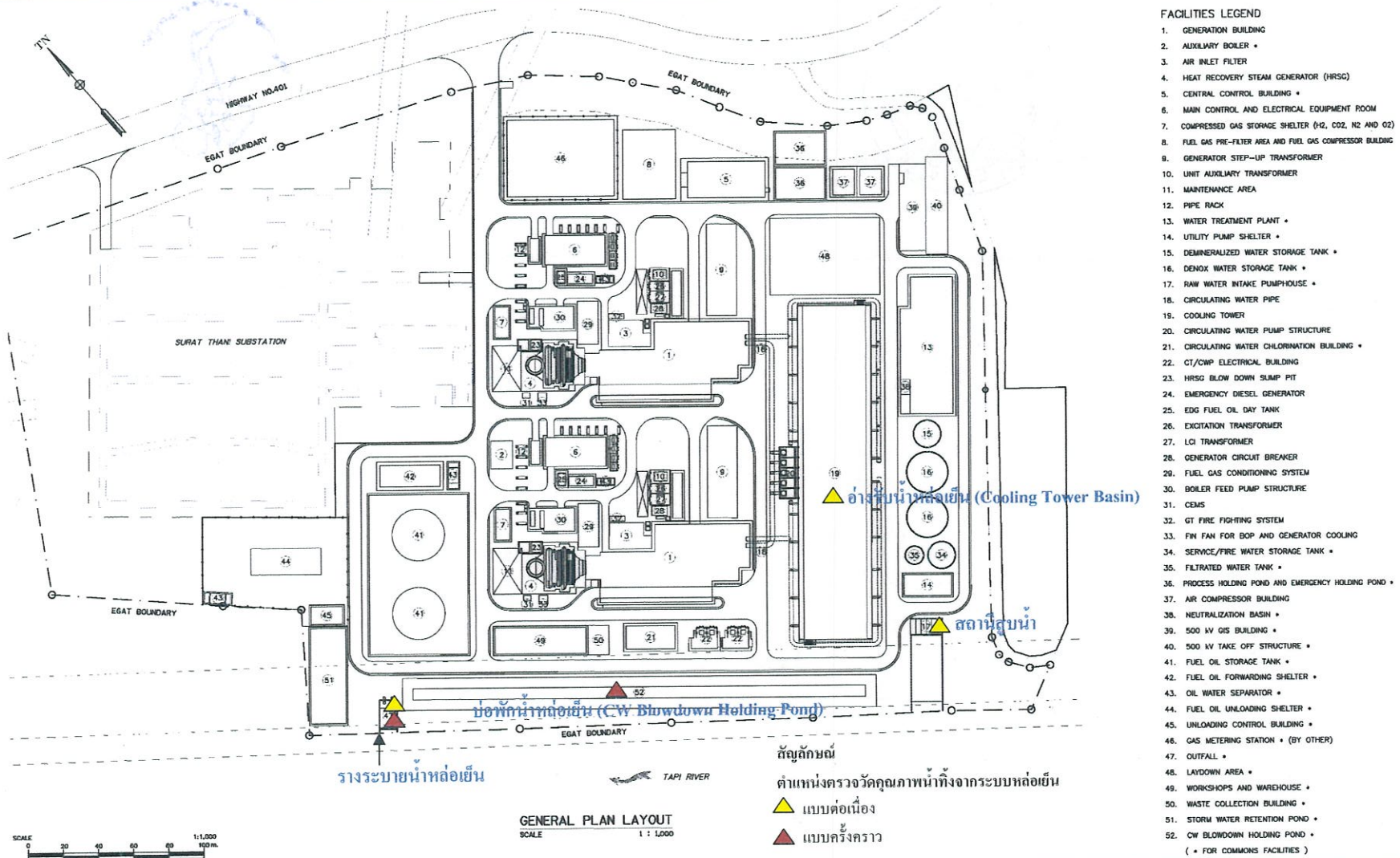
โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

(นางศีรพรรณ บูรณโชคไพศาล)
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

พฤษภาคม 2564



(นายบรรชัย เกียรติกรอุตม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีคอต จำกัด



รูปที่ 28 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น
โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานี ชุดที่ 1-2

ลงนาม.....
 (นางศรีวรรณ บุรณโชคไพศาล)
 ผู้ช่วยวิศวกรแผนงานโรงไฟฟ้า
 การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 285/285
 พฤษภาคม 2564



ลงนาม.....
 (นายบรรชัย เกียรติกรอุคม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ชีคอต จำกัด

