

บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เดิมโรงไฟฟ้าพระนครใต้ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 อย่างเคร่งครัด ต่อมาเมื่อมีการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 (โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 4) ได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโรงไฟฟ้า โดยปรับปรุงมาตรการฯ เดิมของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 ที่ปฏิบัติอยู่ในปัจจุบันและพิจารณาเพิ่มเติมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครอบคลุมโรงไฟฟ้าพระนครใต้ทุกหน่วยผลิต ดังนั้น เมื่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 (โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 4) ได้รับความเห็นชอบและเพื่อให้เป็นไปตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 (โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 4) จึงยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ซึ่งครอบคลุมการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าในปัจจุบันและโรงไฟฟ้าใหม่แทนมาตรการเดิมที่เคยปฏิบัติมา

ทั้งนี้ เมื่อโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 2 ได้รับความเห็นชอบ ซึ่งกฟผ. ได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะที่ 2 ที่กำหนดไว้ในรายงาน EHIA อย่างเคร่งครัด

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดังแสดงในตารางที่ 2.1 และตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 (โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 4) ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป		
<p>(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ตั้งอยู่ที่ตำบลบางโปร่ง อำเภอมือง จังหวัดสมุทรปราการ และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(2) ให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยนำรายละเอียดมาตรการ ในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้าง บริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผล ในทางปฏิบัติ</p> <p>(3) ให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยรายงาน ผลการปฏิบัติตาม แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับ กิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดสมุทรปราการ พิจารณาทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ</p> <p>(4) ให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยมีการบำรุงรักษา ดูแลการ ทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และ มีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง</p> <p>(5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็น ปัญหาสิ่งแวดล้อมรวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมา จากการดำเนินโครงการ ให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงาน คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ จังหวัดสมุทรปราการ ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือใน การแก้ปัญหา</p>	<p>- กฟผ. ปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ ในรูปแบบปฏิบัติการด้าน สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</p> <p>- กฟผ. นำรายละเอียดมาตรการ ต่างๆ ในแผนปฏิบัติการด้าน สิ่งแวดล้อมที่ต้องปฏิบัติตามให้กับ บริษัทผู้รับจ้าง โดยระบุในเงื่อนไข สัญญาให้ปฏิบัติตามมาตรการ ดังกล่าวอย่างเคร่งครัด</p> <p>- กฟผ. นำเสนอรายงานฯ ต่อ สผ. ตามระยะเวลาที่กำหนด</p> <p>- กฟผ. บำรุงรักษาระบบหล่อเย็น เป็นประจำตามแผน Preventive Maintenance</p> <p>- จากผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไม่พบ แนวโน้มปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม อย่างไรก็ตาม หากพบเห็นปัญหา สิ่งแวดล้อม กฟผ. จะดำเนินการ ปรับปรุงแก้ไขโดยเร็ว และแจ้งให้ หน่วยงานผู้กำกับดูแลให้ทราบทุก ครั้ง</p>	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)		
<p>(6) หากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง <p>(7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย</p> <p>(8) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า การระบายมลสารทางอากาศจากปล่องมีค่าที่ต่ำกว่าค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว</p>	<p>- กฟผ. ดำเนินเรื่องขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ในคราวประชุม ครั้งที่ 1/2551 เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2551 รวมทั้งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2551</p> <p>- โรงไฟฟ้าพระนครใต้เปิดช่องทางให้ประชาชนแสดงความคิดเห็นและร้องเรียนผ่านช่องทางต่างๆ ได้แก่ โทรศัพท์ กล้องรับความคิดเห็น เป็นต้น</p> <p>- กฟผ. จะนำไปดำเนินการเมื่อมีการผลิตแล้วพบว่าการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องมีค่าที่ต่ำกว่าค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ</p>	<p>ภาคผนวก ก มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องความเห็นต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ</p> <p>ภาคผนวก ค</p>

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
2. ด้านคุณภาพอากาศ		
<p>1) กำหนดให้โรงไฟฟ้าพระนครใต้ติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และออกซิเจน จากปล่องระบายอากาศ พร้อมแสดงค่ามาตรฐาน ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 2 และชุดที่ 3 และโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 จำนวน 2 แห่ง คือ รีมรั้วบริเวณด้านหน้าโรงไฟฟ้าพระนครใต้ และบนอาคารของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 ด้านติดกับแม่น้ำเจ้าพระยา</p> <p>2) กรณีระบบควบคุมมลสารทางอากาศเกิดการขัดข้อง และมีค่าอัตราการระบายเกินค่าที่ควบคุม โรงไฟฟ้าจะทำการหยุดเครื่องกังหันก๊าซ เพื่อตรวจสอบและทำการแก้ไขโดยเร็ว</p> <p>3) จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ ทำหน้าที่ในการควบคุมมลสารทางอากาศ</p> <p>โรงไฟฟ้าพลังความร้อนพระนครใต้ เครื่องที่ 4 และ 5</p> <p>- โรงไฟฟ้าพลังความร้อนพระนครใต้ เครื่องที่ 4 และ 5 ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลักของโรงไฟฟ้า ร่วมกับน้ำมันเตาชนิดที่ 2 หรือชนิดที่ 5 ที่มีค่ากำมะถัน (Sulfur Content) เป็นไปตามมาตรฐานประกาศกรมธุรกิจพลังงาน คือ ไม่เกินร้อยละ 2 และ 0.5 ตามลำดับ และควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2542) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าเก่า ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 180 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ หรือไม่เกิน 103.1 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 320 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ หรือไม่เกิน 255.2 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง • ฝุ่นละอองไม่เกิน 120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O₂ หรือไม่เกิน 36.6 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง <p>โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 1</p> <p>1) ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก และใช้น้ำมันดีเซลซึ่งมีค่ากำมะถัน (Sulfur Content) เป็นไปตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน ซึ่งมีค่าไม่เกินร้อยละ 0.005 เป็นเชื้อเพลิงสำรอง</p> <p>2) กรณีที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ต้องใช้ระบบฉีดน้ำ (Water Injection) เข้าไปยังห้องเผาไหม้ เพื่อลดปริมาณการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน</p>	<p>- ติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัดบริเวณด้านหน้าทางเข้าโรงไฟฟ้าพระนครใต้ห่างจากที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลบางโปรงประมาณ 300 เมตรและด้านหน้าโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 ด้านติดแม่น้ำเจ้าพระยา</p> <p>- หากระบบควบคุมมลสารทางอากาศเกิดการขัดข้อง และมีค่าอัตราการระบายเกินค่าที่ควบคุมโรงไฟฟ้า จะทำการหยุดเครื่องกังหันก๊าซ เพื่อตรวจสอบและทำการแก้ไขโดยเร็ว</p> <p>- มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ ทำหน้าที่ในการควบคุมมลสารทางอากาศ</p> <p>- ถูกปลดออกจากระบบตั้งแต่เดือนมีนาคม ปี 2561</p> <p>- ถูกปลดออกจากระบบตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ ปี 2563</p>	<p>ภาคผนวก ค</p> <p>ภาคผนวก ค</p>

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
2. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)		
<p>3) กรณีที่ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง ต้องใช้ระบบฉีดน้ำ (Water Injection) เข้าไปยังห้องเผาไหม้ เพื่อควบคุมอุณหภูมิ ส่งผลให้อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนลดลง</p> <p>4) ควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2542) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าเก่า ดังนี้</p> <p>กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง</p> <ul style="list-style-type: none"> ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 250 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ หรือไม่เกิน 62.7 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง ฝุ่นละออง ไม่เกิน 60 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O₂ หรือไม่เกิน 8.0 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง <p>กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง</p> <ul style="list-style-type: none"> ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ หรือไม่เกิน 21.0 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนไม่เกิน 250 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ หรือไม่เกิน 62.7 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง ฝุ่นละออง ไม่เกิน 60 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O₂ หรือไม่เกิน 8.0 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง <p>โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 2</p> <p>1) ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ใช้ระบบควบคุมมลสารทางอากาศแบบ Dry Low NO_x Combustion เพื่อลดปริมาณการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน</p> <p>2) ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System ; CEMS) ที่ปล่องของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายอย่างต่อเนื่อง สำหรับใช้ในการควบคุมแหล่งระบายอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ออกซิเจน และอัตราการไหลของอากาศ</p> <p>3) ควบคุมและตรวจสอบความถูกต้อง (Audit) ของระบบตรวจวัดอัตโนมัติ (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่องระบายอากาศของ HRSG เพื่อตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และออกซิเจน ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>4) ควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2542) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าเก่า ดังนี้</p>	<p>- ถูกปลดออกจากระบบตั้งแต่เดือนมกราคม ปี 2565</p>	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
2. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)		
<p>กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง</p> <ul style="list-style-type: none"> ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 175 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ หรือไม่เกิน 76.8 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง ฝุ่นละออง ไม่เกิน 60 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O₂ หรือไม่เกิน 14.0 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง <p>โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3</p> <p>(1) ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก และใช้น้ำมันดีเซลซึ่งมีค่ากำมะถัน (Sulfur Content) เป็นไปตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน ซึ่งมีค่าไม่เกินร้อยละ 0.005 เป็นเชื้อเพลิงสำรอง</p> <p>(2) ติดตั้งระบบ Dry Low NO_x Combustion เพื่อควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน</p> <p>(3) กรณีที่ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง ต้องใช้ระบบฉีดน้ำ (Water Injection) เข้าไปยังห้องเผาไหม้ เพื่อลดปริมาณการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน</p> <p>(4) ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System ; CEMS) ที่ปล่องของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายอย่างต่อเนื่อง สำหรับใช้ในการควบคุมแหล่งระบายอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ออกซิเจน และอัตราการไหลของอากาศ</p> <p>(5) ควบคุมและตรวจสอบความถูกต้อง (Audit) ของระบบตรวจวัดอัตโนมัติ (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่องระบายอากาศของ HRSG เพื่อตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ออกซิเจน และอัตราการไหลของอากาศ ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>(6) ควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศ ให้เป็นไปตามค่าการออกแบบ ดังนี้</p> <p>กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง</p> <ul style="list-style-type: none"> ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ หรือไม่เกิน 7.4 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 96 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ หรือไม่เกิน 51.3 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง ฝุ่นละออง ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O₂ หรือไม่เกิน 5.7 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง 	<p>- ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก</p> <p>- ติดตั้งระบบ Dry Low NO_x Burner</p> <p>- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบ ต่อเนื่อง (CEMS) ที่ปล่องของโรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ออกซิเจน และอัตราการไหลของอากาศ</p> <p>- มีการตรวจสอบความถูกต้องของระบบตรวจวัดอัตโนมัติ CEMS</p> <p>- ผลการตรวจวัด NO_x และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าชุดที่ 3 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ</p> <p>- ค่าอัตราการระบาย อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	ภาคผนวก ฉ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
2. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)		
<p>กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง</p> <ul style="list-style-type: none"> ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 35 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ หรือไม่เกิน 24.1 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 144 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ หรือไม่เกิน 71.2 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง ฝุ่นละออง ไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O₂ หรือไม่เกิน 9.2 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง <p>โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1</p> <ol style="list-style-type: none"> ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก และใช้น้ำมันดีเซลซึ่งมีค่ากำมะถัน (Sulfur Content) ไม่เกินร้อยละ 0.005 เป็นเชื้อเพลิงสำรอง ติดตั้งระบบ Dry Low NO_x Combustion เพื่อควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน จากการเผาไหม้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ควบคุมและตรวจสอบความถูกต้อง (Audit) ของระบบตรวจวัดอัตโนมัติ (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่องระบายอากาศของ HRSG เพื่อตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ออกซิเจน และอัตราการไหลของอากาศ ปีละ 2 ครั้ง กรณีที่ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง ต้องใช้ระบบ Dry Low NO_x Combustion หรือระบบฉีดน้ำเข้าไปยังห้องเผาไหม้ (Water Injection) เพื่อควบคุมอุณหภูมิในการเผาไหม้ ลดปริมาณการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System ; CEMS) ที่ปล่องของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายอย่างต่อเนื่อง สำหรับใช้ในการควบคุมแหล่งระบายอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ออกซิเจน และอัตราการไหลของอากาศ กรณีมีค่าเกินกว่าที่กำหนด ต้องทำการตรวจสอบเครื่องมือ ลดกำลังการผลิตจนกว่าจะเป็นไปตามค่าที่กำหนด และตรวจสอบระบบการเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ 	<ul style="list-style-type: none"> - มีการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก และน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง - มีการติดตั้งระบบ Dry Low NO_x Combustion - มีการติดตั้งระบบตรวจวัดอัตโนมัติ (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่องระบายอากาศของ HRSG - กรณีที่ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง จะใช้ระบบ Dry Low NO_x Combustion หรือระบบฉีดน้ำเข้าไปยังห้องเผาไหม้ (Water Injection) - มีการติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System ; CEMS) ที่ปล่องของโรงไฟฟ้า - กรณีมีค่าเกินกำหนด จะตรวจสอบเครื่องมือ ลดกำลังการผลิตจนกว่าค่าจะเป็นไปตามกำหนด พร้อมทั้งตรวจสอบระบบการเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ 	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
2. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)		
<p>7) ควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศ ให้เป็นไปตามค่าการ ออกแบบ ดังนี้</p> <p>กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง</p> <ul style="list-style-type: none"> ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ หรือไม่เกิน 12.2 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 70 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ หรือไม่เกิน 61.4 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง ฝุ่นละออง ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O₂ หรือไม่เกิน 9.3 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง <p>กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง</p> <ul style="list-style-type: none"> ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 35 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ หรือไม่เกิน 35.7 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 144 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O₂ หรือไม่เกิน 105.5 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง ฝุ่นละออง ไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O₂ หรือไม่เกิน 13.6 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง 	<p>- มีการควบคุมอัตราการระบาย ตามที่กำหนด</p> <p>- มีการควบคุมอัตราการระบาย ตามที่กำหนด</p>	
3. ด้านเสียง		
<p>1) กำหนดข้อมูลจำเพาะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง เช่น Air Compressors, Gas Turbine, Steam Turbine และ Pump เป็นต้น ให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย ไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร จากเครื่องจักรหรือภายนอกวัสดุครอบเครื่องจักร หรือวัสดุ ดูดซับเสียง</p> <p>2) เครื่องจักรต่างๆ ที่มีเสียงดัง ของโรงไฟฟ้าทดแทนพระนครใต้ <u>ระยะที่ 1</u> ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ในการช่วยลดเสียง เช่น Silencer ที่บริเวณทางเข้า-ออกของอากาศบริเวณ Gas Turbine หรือสร้างห้องคลุมเครื่องจักรที่บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหัน ก๊าซ (Gas Turbine) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ บริเวณ Release Valve บริเวณท่อไอน้ำ มอเตอร์ปั๊มน้ำ และบริเวณหม้อ ไอน้ำ (Boiler) เป็นต้น</p> <p>3) จัดให้มีการตรวจเช็คและตรวจสอบประสิทธิภาพของ Silencer เป็นประจำ</p>	<p>- กำหนดข้อมูลจำเพาะของ เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดังให้ มีค่าระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะห่าง 1 เมตร</p> <p>- มีการติดตั้ง Silencer ที่โรงไฟฟ้า พระนครใต้ ชุดที่ 3 ทั้งหมด 29 จุด ได้แก่ HRSG LP Drum Safety Valve , HRSG IP Drum Safety Valve , HRSG HP Drum Safety Valve , HRSG LP SH Safety Valve , HRSG HP SH Safety Valve , HRSG Blow Down Tank เป็นต้น</p> <p>- มีการตรวจเช็คและตรวจสอบ ประสิทธิภาพของ Silencer ของ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และ 4</p>	<p>ภาคผนวก ค</p> <p>ภาคผนวก ค</p>

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
3. ด้านเสียง (ต่อ)		
<p>4) จัดให้มีป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ</p> <p>5) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ครอปหู ลดเสียงหรือปลั๊กลดเสียง เป็นต้น สำหรับพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงาน บริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงสูงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ</p> <p>6) กำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง เช่น บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler) บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า กังหันก๊าซ เป็นต้น พร้อมติดตั้งป้ายเตือน และบุคคลที่จะเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าว ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กลดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น</p> <p>7) บริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น</p>	<p>- มีป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ</p> <p>- ผู้ปฏิบัติงาน ใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง (Ear Plugs) ทุกครั้งที่เข้าไปปฏิบัติงานบริเวณที่มีเสียงดัง</p> <p>- กำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง เช่น บริเวณ Boiler บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ และติดตั้งป้ายเตือน บุคคลที่จะเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าว ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs)</p> <p>- วางแผนและบริหารจัดการงานเพื่อไม่ให้พนักงานได้รับเสียงดังเป็นเวลานาน</p>	<p>ภาคผนวก ค</p> <p>ภาคผนวก ค</p>
4. ด้านคุณภาพน้ำ		
<p>1) ใช้น้ำอย่างประหยัด</p> <p>2) ปรับปรุงขั้นตอนการปฏิบัติเรื่องการควบคุมน้ำทิ้ง ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ทุก 5 ปี</p> <p>3) น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต</p> <ul style="list-style-type: none"> น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานจะถูกส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ที่เป็นแบบ On-Site Package Sanitary Treatment Tank แบบ Aerobic น้ำทิ้งจากการล้างเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งปนเปื้อนน้ำมัน จะนำมาแยกน้ำมันออกด้วยบ่อดักน้ำมัน (Oil/Water Separator) น้ำทิ้งจากการปนเปื้อนสารเคมี จะถูกส่งไปยัง Neutralization Basin เพื่อทำการปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ จะถูกส่งไปยัง Neutralization Basin เพื่อทำการปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง 	<p>- มีการใช้น้ำอย่างประหยัด และ กำชับพนักงานในเรื่องการประหยัดน้ำ</p> <p>- จะดำเนินการเมื่อถึงกำหนดในปี 2567</p> <p>- น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ On-Site Package Sanitary Treatment Tank แบบ Aerobic</p> <p>- น้ำทิ้งจากการล้างเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งปนเปื้อนน้ำมัน จะผ่านบ่อดักน้ำมันก่อนระบายน้ำทิ้งสู่บ่อดักน้ำทิ้ง</p>	<p>ภาคผนวก ค</p>

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
4. ด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)		
<p>4) จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ ทำหน้าที่ในการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้</p> <p>5) <u>น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต</u></p> <p>5.1) <u>โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1</u></p> <ul style="list-style-type: none"> น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ของโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 ประมาณ 97 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกบำบัดเบื้องต้นของแต่ละกระบวนการ ก่อนระบายลงบ่อพัก น้ำทิ้ง (Holding Pond) จำนวน 1 บ่อ ขนาด 500 ลูกบาศก์เมตรและได้จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Holding Pond) ขนาด 500 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ โดยสามารถรองรับน้ำได้อย่างน้อย 5 วัน โครงสร้างของบ่อเป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก เพื่อป้องกันการปนเปื้อนคุณภาพน้ำใต้ดิน พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำ เพื่อนำน้ำทิ้งกลับไปบำบัดใหม่ในกรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ภายในโรงไฟฟ้า เป็นต้น โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงไฟฟ้า <p>5.2) <u>โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 1</u></p> <ul style="list-style-type: none"> น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ประมาณ 160 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะระบายลงสู่บ่อปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง (Neutralization Basin) เพื่อปรับสภาพน้ำก่อนนำไปใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ภายในโรงไฟฟ้า เป็นต้น ในการปรับสภาพน้ำจะทำการปรับสภาพแบบอัตโนมัติต่อเนื่อง ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ หากคุณภาพน้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จะยังไม่มีเมื่อนำไปใช้ประโยชน์ โดยจะทำการปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง จนกว่าจะอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จึงนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป 	<p>- เจ้าหน้าที่ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ มีใบอนุญาตผู้ควบคุมระบบ ซึ่งผ่านการรับรองจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และได้ดำเนินการตามแบบรายงาน ทส.2 เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565</p> <p>- น้ำทิ้งจากโครงการฯ จะถูกบำบัดเบื้องต้นของแต่ละกระบวนการ ก่อนระบายลงบ่อพัก น้ำทิ้ง (Holding Pond)</p> <p>- โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 1 ถูกปลดออกจากระบบแล้วตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ ปี 2563</p>	ภาคผนวก ค

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
4. ด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)		
<p>5.3) โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 2</p> <ul style="list-style-type: none"> น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ประมาณ 415 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ภายหลังการบำบัดของแต่ละกระบวนการ จะถูกระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) จำนวน 1 บ่อ ขนาด 700 ลูกบาศก์เมตร การป้องกันคุณภาพน้ำไม่ได้มาตรฐาน จะทำการควบคุมการปรับคุณภาพน้ำที่บ่อปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง (Neutralization Basin) แบบอัตโนมัติต่อเนื่อง ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง กรณีที่คุณภาพน้ำไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จะทำการเปลี่ยนจากระบบปรับสภาพแบบอัตโนมัติ ไปเป็น ระบบไม่ต่อเนื่อง เพื่อทำการปรับคุณภาพจนกว่าจะอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง และนำไปใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ภายในโรงไฟฟ้า เป็นต้น <p>5.4) โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3</p> <ul style="list-style-type: none"> น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ประมาณ 110 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ภายหลังการบำบัดของแต่ละกระบวนการ จะถูกระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) จำนวน 1 บ่อ ขนาด 700 ลูกบาศก์เมตร การป้องกันคุณภาพน้ำไม่ได้มาตรฐาน จะทำการควบคุมการปรับคุณภาพน้ำที่บ่อปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง (Neutralization Basin) แบบอัตโนมัติต่อเนื่อง ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง กรณีที่คุณภาพน้ำไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ระบบบ่อปรับสภาพจะทำการปิดวาล์วที่ระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งอัตโนมัติ และระบายน้ำกลับไปบ่อรองรับ (Regular Pit) ขนาด 125 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับน้ำได้อย่างน้อย 1 วัน เป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก เคลือบด้วยสารกันรั่วซึม เพื่อนำกลับมาปรับสภาพใหม่ จนได้คุณภาพก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง และนำไปใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ภายในโรงไฟฟ้า เป็นต้น <p>6) น้ำทิ้งหล่อเย็น</p> <p>ควบคุมอัตราการบ่อนคลอรีนบริเวณจุดสูบน้ำ (Intake Structure) และบ่อพักน้ำทิ้งหล่อเย็น (Cooling Tower Basin) ให้เหมาะสมกับคุณภาพน้ำ เพื่อลดปริมาณคลอรีนอิสระที่จะตกค้างในน้ำทิ้งจากการหล่อเย็น</p>	<p>- โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 2 ถูกปลดออกจากระบบแล้วตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม ปี 2565</p> <p>- น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต จะถูกบำบัดและปรับสภาพก่อนนำไปใช้ประโยชน์ภายในโรงไฟฟ้า เช่น นำไปรดน้ำต้นไม้ ล้างทำความสะอาดพื้นถนน เป็นต้น</p> <p>- ควบคุมอัตราการบ่อนคลอรีนให้เหมาะสมกับคุณภาพน้ำ เพื่อให้คลอรีนอิสระที่จะตกค้างในน้ำทิ้งจากการหล่อเย็น มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p>	<p>ภาคผนวก ข</p>

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
4. ด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)		
<p>6.1) โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1</p> <ul style="list-style-type: none"> น้ำทิ้งระบบหล่อเย็นที่ออกจากเครื่องควบแน่น ซึ่งมีอุณหภูมิสูงจะนำไปผ่านหอหล่อเย็น (Cooling Tower) เพื่อลดอุณหภูมิลง น้ำที่ระบายออกจากหอหล่อเย็นจะถูกควบคุมอุณหภูมิ น้ำที่ระบายออกให้น้ำให้แตกต่างจากอุณหภูมิ น้ำที่สูบเข้า ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส ก่อนระบายลงรางระบายน้ำ (Discharge Channel) ระยะทาง 30 เมตร ของโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 ก่อนลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา จัดให้มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำหล่อเย็น (Pit) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งหล่อเย็น พร้อมติดตั้งเครื่องตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) และคลอรีนอิสระ (Free Residual Chlorine) แบบต่อเนื่อง กรณีน้ำหล่อเย็นมีค่าอุณหภูมิสูงเกินเกณฑ์กำหนด โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 จะลดจำนวนรอบของการหมุนเวียนน้ำหล่อเย็นลงเรื่อยๆ หรือลดกำลังการผลิต หรือหยุดการผลิต ส่วนค่าคลอรีนอิสระหากเกินเกณฑ์ที่กำหนด โครงการฯ จะหยุดเดินระบบจ่ายคลอรีนทันที <p>6.2) โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 1</p> <ul style="list-style-type: none"> น้ำทิ้งระบบหล่อเย็นจะถูกควบคุมอุณหภูมิ น้ำที่ระบายออกให้น้ำให้แตกต่างจากอุณหภูมิ น้ำที่สูบเข้า ไม่เกิน 5 องศาเซลเซียส ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา <p>6.3) โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 2</p> <ul style="list-style-type: none"> น้ำทิ้งระบบหล่อเย็นที่ออกจากเครื่องควบแน่น ซึ่งมีอุณหภูมิสูงจะนำไปผ่านหอหล่อเย็น (Cooling Tower) เพื่อลดอุณหภูมิลง น้ำที่ระบายออกจากหอหล่อเย็นจะถูกควบคุมอุณหภูมิ น้ำที่ระบายออกให้น้ำให้แตกต่างจากอุณหภูมิ น้ำที่สูบเข้า ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส ก่อนระบายลงสู่คลองบางโพง ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) แบบต่อเนื่อง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งหล่อเย็น 	<p>- น้ำทิ้งจากโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 (โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 4) จะผ่านหอหล่อเย็นเพื่อลดอุณหภูมิ น้ำลงก่อนที่จะระบายออกสู่รางระบายน้ำ ที่เข้าสู่แม่น้ำเจ้าพระยาต่อไป</p> <p>- โรงไฟฟ้าพระนครใต้ชุดที่ 1 ถูกปลดออกจากระบบแล้ว ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ ปี 2563</p> <p>- โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 2 ถูกปลดออกจากระบบแล้วตั้งแต่เดือนมกราคม ปี 2565</p>	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
4. ด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)		
6.4) โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 <ul style="list-style-type: none"> น้ำทิ้งระบบหล่อเย็นที่ออกจากเครื่องควบแน่น ซึ่งมีอุณหภูมิสูงจะนำไปผ่านหอหล่อเย็น (Cooling Tower) เพื่อลดอุณหภูมิลง น้ำที่ระบายออกจากหอหล่อเย็นจะถูกควบคุมอุณหภูมิ น้ำที่จุดระบายน้ำให้แตกต่างจากอุณหภูมิ น้ำที่สูบเข้า ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส ก่อนระบายลงรางระบายน้ำ (Discharge Channel) ระยะทาง 120 เมตร ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 ก่อนลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) และคลอรีนอิสระ (Free Residual Chlorine) แบบต่อเนื่อง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งหล่อเย็น 	<ul style="list-style-type: none"> ควบคุมอุณหภูมิ น้ำที่จุดระบายน้ำให้แตกต่างจากอุณหภูมิ น้ำที่สูบเข้า ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส ก่อนระบายลงสู่คลองบางโพร่ง มีการตรวจวัดอุณหภูมิและคลอรีนอิสระแบบต่อเนื่องบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งหล่อเย็น 	ภาคผนวก ข
5. ด้านทรัพยากรชีวภาพ		
5.1 ด้านทรัพยากรชีวภาพบนบก		
1) ห้ามพนักงานโรงไฟฟ้าจับสัตว์ป่า ทั้งในและนอกโรงไฟฟ้า 2) ส่งเสริมกิจกรรมอนุรักษ์ป่าไม้ชายเลนและสัตว์ป่า 3) ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดี อุดมสมบูรณ์อย่างสม่ำเสมอ	<ul style="list-style-type: none"> ห้ามพนักงานโรงไฟฟ้าจับสัตว์ป่า ทั้งในและนอกโรงไฟฟ้า ส่งเสริมการอนุรักษ์ป่าชายเลนและสัตว์ป่า ตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ มีการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ 	ภาคผนวก ค
5.2 ด้านทรัพยากรชีวภาพในน้ำ		
1) กำหนดอัตราและวิธีการสูบน้ำ จากแม่น้ำเจ้าพระยาให้กระทบต่อสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำน้อยที่สุด ได้แก่ ติดตั้งตะแกรง การติดตั้งทุ่นตาข่ายให้มีระยะเว้นห่างจากช่องสูบน้ำ เพื่อป้องกันไม่ให้สัตว์น้ำพ้อพันธุ์แม่น้ำเข้าสู่ใกล้จุดสูบน้ำ และสูบน้ำในอัตราที่สม่ำเสมอ 2) สนับสนุนกิจกรรมการอนุรักษ์ระบบนิเวศบริเวณคลองบางโพร่ง คลองบางฝ้าย และแม่น้ำเจ้าพระยา กับชุมชนและหน่วยงานท้องถิ่นในกิจกรรมต่างๆ เช่น <ul style="list-style-type: none"> การเก็บขยะตามคลอง บริเวณหน้าวัดบางหัวเสือ คลองบางฝ้าย และคลองบางโพร่ง ปีละ 1 ครั้ง การปลูกป่าชายเลนในพื้นที่สาธารณะ ริมคลองและแม่น้ำเจ้าพระยาทั้งสองฝั่งของโรงไฟฟ้า โดยรอบโรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบรั้วโรงไฟฟ้าพระนครใต้ พื้นที่ป่าเสื่อมโทรม (ป่าชายเลน) บริเวณหน้าบ้านผู้อาศัยริมคลองบางฝ้ายและคลองบางโพร่ง การปล่อยพันธุ์ปลาและสัตว์น้ำท้องถิ่น เช่น ปลาตะเพียน ปลาบู่ ลูกกุ้งก้ามกราม เป็นต้น ลงในแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณหน้าวัดบางหัวเสือ คลองบางฝ้าย และคลองบางโพร่ง ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งตะแกรงขนาดต่างๆ บริเวณ Intake Structure เพื่อลดปริมาณสิ่งมีชีวิตที่จะถูกดูดไปใช้ในระบบหล่อเย็น มีการสนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรมการอนุรักษ์ระบบนิเวศบริเวณคลองบางโพร่ง คลองบางฝ้าย และแม่น้ำเจ้าพระยา กับชุมชนและหน่วยงานท้องถิ่น 	ภาคผนวก ค ภาคผนวก ค ภาคผนวก กู

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง	
6. ด้านการคมนาคม			
1) กำหนดให้อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- มีการอบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	ภาคผนวก ค	
2) กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุก มิให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด	- กำหนดน้ำหนักรถบรรทุกให้ไม่เกินที่กฎหมายกำหนด		
3) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน ระหว่างเวลา 07:00-09:00 น. และ 16:00-18:00 น.	- ควบคุมการขนส่งให้หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน (ระหว่างเวลา 07:00-09:00 น. และเวลา 16:00-18:00 น.)		
4) ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกขนส่งอย่างสม่ำเสมอ	- มีการตรวจสอบสภาพรถบรรทุกขนส่งอย่างสม่ำเสมอ		
5) กำหนดให้มีการติดเบอร์โทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียน	- จัดทำบัญชีรายการรถขนส่ง และติดเบอร์โทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง		
6) จำกัดความเร็วรถไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้	- มีการจำกัดความเร็วของรถบรรทุกภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าฯ ให้ไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ติดป้ายจำกัดความเร็วโดยรอบพื้นที่โครงการฯ		ภาคผนวก ค
7) จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอ ด้านหน้าอาคารสำนักงาน อาคารส่วนผลิต และบริเวณแนวถนนในจุดที่เหมาะสม พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ในบริเวณพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าพระนครใต้	- จัดที่จอดรถอย่างเพียงพอ ด้านหน้าอาคารสำนักงาน บ้านพัก อาคารส่วนผลิต และทำเครื่องหมายกำหนดบริเวณที่จอดอย่างชัดเจน		
8) ให้มีเจ้าหน้าที่บันทึกจำนวนยานพาหนะที่เข้า-ออก จากโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ตลอด 24 ชั่วโมง	- มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณประตูทางเข้าออกโรงไฟฟ้า ตลอด 24 ชั่วโมง		
9) การคมนาคมทางน้ำ ให้มีการบันทึกจำนวนเที่ยวของเรือที่เข้าเทียบท่าและอุบัติเหตุหรือสาเหตุที่เกิดขึ้น	- ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 65 มีเรือเข้าเทียบท่าฯ 1 ลำ		
7. ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม			
1) จัดให้มีบ่อ Sump จำนวน 2 บ่อ ขนาด 2x2x2 เมตร สำหรับรองรับน้ำฝนไม่ปนเปื้อนในพื้นที่ส่วนผลิตและพื้นที่ส่วน Cooling Tower ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา	- โรงไฟฟ้าพระนครใต้มีแผนการจัดการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม ซึ่งได้กำหนดไว้ตั้งแต่ พ.ศ. 2554 และได้ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่อง		
2) จัดสร้างระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ สำหรับรองรับน้ำฝนไม่ปนเปื้อนในพื้นที่โครงการ ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา			
3) กำหนดแผนชุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำฝน และระบบระบายน้ำ เพื่อป้องกันปัญหาน้ำท่วม			
4) ควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการให้เหมาะสม ไม่ส่งผลกระทบต่ออัตราการไหลของแหล่งน้ำเดิมอย่างมีนัยสำคัญ			

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
7. ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)		
<p>5) จุดสูบน้ำที่จะระบายออกทุกจุดเป็นแบบอัตโนมัติ โดยใช้ลูกลอยเป็นตัวกำหนดระดับการสูบน้ำ</p> <p>6) จัดพนักงานเข้าดูแลและควบคุมการระบายน้ำ และให้พนักงานเดินเครื่องเป็นผู้ดูแลควบคุมการสูบนอกเวลาทำการ</p> <p>7) ปรับปรุงมาตรการรองรับเหตุฉุกเฉินกรณีน้ำท่วมโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ทุก 5 ปี</p> <p>การป้องกันน้ำท่วมในฤดูฝน</p> <p>ก่อนเกิดเหตุ</p> <p>1) สำรวจ ดูแล บำรุงรักษาปั๊มสูบน้ำบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ทุกตัว ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน</p> <p>2) เสริมคันกันน้ำคอนกรีตที่หน้าจุดสูบน้ำ (Intake) รอบโรงไฟฟ้า</p> <p>3) วางกระสอบทรายเพื่อกันน้ำหน้าประตูโรงไฟฟ้าพระนครใต้ เครื่องที่ 1 และ/หรือ เครื่องที่ 5 เนื่องจากพื้นที่เป็นระดับที่ต่ำสุดในโรงไฟฟ้าพระนครใต้</p> <p>4) จัดบุคลากรเฝ้าระวังและติดตามระดับน้ำหน้าคันกันจุดสูบน้ำ (Intake) โรงไฟฟ้าพระนครใต้ หน้าโรงไฟฟ้าพระนครใต้ หน้ากองทัพอากาศ หน้าป้อมพระจุลจอมเกล้า โดยส่งอีเมลแจ้งเตือนระดับน้ำแก่คณะทำงานศูนย์ป้องกันและแก้ไขสถานการณ์น้ำโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ทุกวัน ในหน่วยเมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง</p> <p>5) ประสานกับบริษัทผู้ให้บริการรถรับส่งพนักงานกะ เตรียมจัดรถใหม่เพื่อใช้ในการขนถ่ายน้ำท่วมสูงเกินกว่ารถรับส่งพนักงานกะจะวิ่งได้</p> <p>ระหว่างเกิดเหตุน้ำท่วม</p> <p>1) ดำเนินการสูบน้ำและเสริมแนวคันกัน</p> <p>2) กรณีรถรับส่งพนักงานกะสายใดไม่สามารถวิ่งได้ และจำเป็นต้องจัดหาทดแทน ให้หัวหน้าสายเป็นผู้ติดต่อทางมือถือกับหัวหน้ากองฯ ของตนเอง เพื่อประสานผู้บริหารในระดับที่สูงกว่าต่อไป</p> <p>3) หากเกิดเหตุน้ำท่วม แต่รถรับส่งพนักงานกะยังวิ่งรับส่งพนักงานได้ ทางคณะทำงานศูนย์ป้องกันและแก้ไขสถานการณ์น้ำโรงไฟฟ้าพระนครใต้ จะพิจารณาให้พนักงานเข้ากะเพียง 2 กะ คือ กะเช้า และกะบ่ายควบคู่กัน เพื่อลดจำนวนเที่ยวของการรับ-ส่งลง</p> <p>4) ให้หัวหน้ากะแต่ละโรงไฟฟ้า ดูแลความปลอดภัยทั้งบุคลากรและอุปกรณ์ โดยพิจารณาตามความจำเป็นในการ Isolate อุปกรณ์ในโรงไฟฟ้าที่รับผิดชอบ</p> <p>5) หากบริษัทผู้ให้บริการรถรับส่งพนักงานกะ ไม่สามารถจัดหาทดแทนใหม่ได้ ให้นำรถ 6 ล้อ พร้อมคนขับมาวิ่งรับส่งพนักงานกะแทน</p> <p>6) ในกรณีที่รถรับส่งพนักงานกะมีแนวโน้มว่าจะไม่สามารถวิ่งได้อีกแล้ว ประธานศูนย์ป้องกันและแก้ไขสถานการณ์น้ำโรงไฟฟ้าพระนครใต้จะมอบหมายให้เจ้าหน้าที่จัดหาเสบียงอาหารเตรียมไว้ในโรงไฟฟ้า เพื่อรองรับเหตุการณ์น้ำท่วมสูงมาก</p>	<p>- โรงไฟฟ้าพระนครใต้มีแผนการจัดการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม ซึ่งได้กำหนดไว้ตั้งแต่ พ.ศ. 2554 และได้ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่อง</p>	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
7. ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)		
<p>กรณีเกิดเหตุน้ำท่วมสูงมาก</p> <p>1) พนักงานกะที่ไม่สามารถกลับบ้านได้ อันเนื่องจากน้ำท่วมสูงมาก จนรถรับส่งพนักงานกะไม่สามารถวิ่งรถรับส่งได้ ให้พนักงานกะพักอาศัยในโรงไฟฟ้าจะอยู่ปฏิบัติงานแทนผู้ที่ไม่สามารถมาปฏิบัติงานได้</p> <p>2) ประธานศูนย์ป้องกันและแก้ไขสถานการณ์น้ำโรงไฟฟ้าพระนครใต้ จะประเมินสถานการณ์และตัดสินใจ ในกรณีที่น้ำท่วมโรงไฟฟ้าจนต้อง Shut Down และปลด Load โดยจะแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ และดำเนินการ</p>	<p>- โรงไฟฟ้าพระนครใต้มีแผนการจัดการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม ซึ่งได้กำหนดไว้ตั้งแต่ พ.ศ. 2554 และได้ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่อง</p>	
8. ด้านการจัดการกากของเสีย		
<p>1) ขยะมูลฝอยจากอาคารสำนักงานจะต้องเก็บรวบรวมไว้ในภาชนะปิดมิดชิด ถูกสุขลักษณะ และส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมาเก็บรวบรวมนำไปกำจัดทุกวัน</p> <p>2) ขยะมูลฝอยจากอาคารสูบน้ำหล่อเย็น โรงไฟฟ้าพระนครใต้ได้แจ้งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ มาเก็บรวบรวมนำไปกำจัดทุกวัน</p> <p>3) กากของเสียจากกระบวนการผลิตถูกเก็บรวบรวมไว้ และส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ นำไปกำจัด อย่างน้อยทุก 3 เดือน</p> <p>4) ว่าจ้างรถสูบล้างถังและตะกอน ที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูปบริเวณอาคารสำนักงานไปกำจัด</p> <p>5) กากเรซินที่เสื่อมสภาพจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ หรือ กากของเสียอื่นๆ เช่น Use Oil หรือ Waste Oil จากระบบ Oil/Water Separator เป็นต้น จะต้องรวบรวมไว้ในภาชนะที่เหมาะสม และแจ้งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ มารับไปกำจัด</p> <p>6) บันทึกรีด/ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โรงไฟฟ้า โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่าย/กำจัด</p>	<p>- มีการเก็บรวบรวมขยะจากอาคารสำนักงาน โดย อบต. บางโปรง มาเก็บขยะไปกำจัดทุกวัน</p> <p>- มีการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยจากอาคารสูบน้ำหล่อเย็น และนำไปกำจัดทุกวัน โดย อบต.บางโปรง</p> <p>- เก็บรวบรวมกากของเสียจากกระบวนการผลิตให้เรียบร้อยตามประเภท ขออนุญาตหน่วยงานราชการในการนำออก และนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต</p> <p>- มีการเก็บรวบรวมตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (Sludge Cake) เพื่อนำไปกำจัดเป็นประจำ</p> <p>- มีการเก็บรวบรวมเรซินเสื่อมสภาพ และใยแก้ว เพื่อนำไปกำจัดอย่างเหมาะสม</p> <p>- มีการบันทึกชนิดและปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โรงไฟฟ้า โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่าย/กำจัด</p>	<p>ภาคผนวก ค</p> <p>บทที่ 3 หัวข้อ 3.9 และ ภาคผนวก ค</p> <p>ภาคผนวก ค</p>

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย		
9.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน		
ระดับเสียง 1) จัดทำแผนการซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance) สำหรับ กระบวนการผลิตอย่างต่อเนื่อง 2) ติดป้ายสัญลักษณ์เตือนในบริเวณที่มีเสียงดัง เพื่อให้พนักงานสวม ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ตาม ความเหมาะสม และมีการอบรมให้พนักงานทราบถึงวิธีการ ปฏิบัติงาน และการสวมใส่อุปกรณ์อย่างถูกต้องเป็นประจำ 3) ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง Silencer บริเวณ Steam Vent	- โรงไฟฟ้าฯ มีแผนงานซ่อมบำรุง (Maintenance Planned Outage) อย่างต่อเนื่อง - ติดป้ายสัญลักษณ์เตือนในบริเวณ ที่มีเสียงดัง เพื่อให้พนักงานสวม ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) หรือครอบหู (Ear Muffs) และมีการรณรงค์ให้ ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน บุคคลอย่างถูกต้อง - ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง Silencer บริเวณ Steam Vent	ภาคผนวก ค ภาคผนวก ค ภาคผนวก ค
ความร้อน 1) จัดให้มีระบบฉนวนป้องกันความร้อน (Insulation) ฉากป้องกัน ความ ร้อน (Screens) รวมทั้งการปิดคลุม (Enclosures) ที่แหล่งกำเนิด ความร้อนตามลักษณะของหน่วยการผลิต	- ติดตั้งระบบฉนวนป้องกันความ ร้อน (Insulation) ฉากป้องกัน ความร้อน (Screens) ที่ แหล่งกำเนิดความร้อน	ภาคผนวก ค
สารเคมี 1) จัดเตรียมวัสดุดูดซับสารเคมี 2) จัดให้มีชุดป้องกันสารเคมีที่อาจเกิดอันตรายมือ ตา ผิวหนัง และ ระบบหายใจ เช่น แวนตา กระบังหน้า ถุงมือ รองเท้าบูท และชุด ป้องกันสารเคมี เป็นต้น 3) ปฏิบัติตาม Material Safety Data Sheet ของสารเคมี 4) บำรุงรักษาอุปกรณ์เชิงป้องกัน 5) ติดตั้ง Safety Shower บริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมี 6) จัดให้มีการระบายอากาศที่ดีภายในบริเวณพื้นที่เก็บสารเคมี 7) จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานให้มีความรู้ความเข้าใจในการทำงาน ที่ต้องสัมผัสกับสารเคมี เพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับพนักงาน 8) จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนระงับสารเคมีรั่วไหล	- จัดทำแผนระงับสารเคมีรั่วไหล และอบรมพนักงานในการทำงาน เกี่ยวกับสารเคมี พร้อมทั้งจัดเตรียม วัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ในการป้องกัน ไม่ให้พนักงานได้รับอันตรายจาก สารเคมี และบรรเทาความอันตราย จากสารเคมีหากเกิดการหกรั่วไหล - จัดให้มีแสงสว่างที่เพียงพอสำหรับ งานที่ต้องใช้แสงสว่าง เช่น งานใน ห้องควบคุมการผลิต งานสำนักงาน เป็นต้น และติดตั้งหลอดไฟใน บริเวณที่ต้องการ รวมถึงมีการ ตรวจวัดระดับแสงสว่างในที่ทำงาน เป็นประจำ	ภาคผนวก ค
แสงสว่าง 1) การดำเนินงานในห้องควบคุมการผลิต (Control Room) หรือ การปฏิบัติงานที่ต้องการความละเอียดค่อนข้างสูง จะต้องจัดให้มี แสงสว่างที่เพียงพอ 2) จัดให้มีการติดตั้งหลอดไฟในบริเวณที่ต้องใช้แสงสว่างในการ ทำงาน และภายในอาคาร ทางเดิน ในทุกบริเวณของโรงไฟฟ้า 3) กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับแสงสว่างเป็นประจำ เมื่อพบว่าแสง สว่างไม่เพียงพอให้ดำเนินการติดตั้งหลอดไฟเพิ่มเติมหรือเฉพาะที่ รวมทั้งให้มีการตรวจสอบและทำความสะอาดหลอดไฟ และโคม ไฟเป็นประจำ		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		
9.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)		
<p>โครงสร้างด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>การจัดการในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ได้กำหนดโครงสร้าง อำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบของผู้ปฏิบัติงานทุกระดับ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งจัดทำเป็นเอกสาร และเผยแพร่ให้บุคคลที่เกี่ยวข้องภายในโรงไฟฟ้าพระนครใต้ทราบ โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) จัดทำระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่ได้จัดทำขึ้น มีการนำไปใช้ และดำเนินการเป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรฐานของระบบอย่างต่อเนื่อง 2) รายงานผลการปฏิบัติตามระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยต่อผู้บริหารระดับสูง เพื่อนำไปใช้ในการทบทวนการจัดการ และเป็นแนวทางสำหรับการปรับปรุงระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยผู้บริหารระดับสูงของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ เป็นผู้นำในการแสดงความรับผิดชอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และดูแลให้มีการปรับปรุงระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ 3) จัดทำแผนปฏิบัติตามเอกสารขั้นตอนการดำเนินงาน ที่แสดงถึงความต้องการในการฝึกอบรม และฝึกอบรมบุคลากรทุกระดับภายในองค์กรให้มีความรู้ความสามารถ รวมถึงสร้างจิตสำนึกเพื่อให้เกิดความตระหนักถึงอันตรายและความเสี่ยงในกิจกรรมที่ต้องรับผิดชอบ พร้อมทั้งวิสัยทัศน์ในการควบคุมความเสี่ยง และได้มีการประเมินความรู้ความสามารถของผู้ปฏิบัติงานในกิจกรรมที่มีความเสี่ยง 4) จัดทำและปฏิบัติตามเอกสารขั้นตอนการดำเนินงาน ในการสื่อสารด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เปิดช่องทางการสื่อสารรับฟังข้อคิดเห็น และคำแนะนำ การประชาสัมพันธ์ การรับและการตอบสนองข้อมูลข่าวสารระหว่างบุคคล ผู้เชี่ยวชาญ และหน่วยงานระดับต่างๆ ทั้งภายใน และภายนอก 5) จัดให้มีเอกสารในระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเพียงพอ เพื่อให้การจัดการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล เอกสารเหล่านี้อยู่ในรูปสื่อสิ่งพิมพ์ และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เอกสารในระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่องค์กรจัดทำขึ้น ได้อธิบายถึงโครงสร้างการบริหารงาน และความสัมพันธ์ของเอกสารในระบบ 	<p>- มีการจัดทำแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2565 สำหรับโรงไฟฟ้าพระนครใต้ โดยกำหนดโครงสร้างอำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบของผู้ปฏิบัติงานทุกระดับ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งจัดทำเป็นเอกสาร และเผยแพร่ให้บุคคลที่เกี่ยวข้องภายในโรงไฟฟ้าพระนครใต้ทราบ ตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงาน EHIA</p>	<p>ภาคผนวก ค</p>

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		
9.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)		
<p>6) จัดทำและปฏิบัติตามเอกสารขั้นตอนการดำเนินงาน ในการเก็บรักษา และควบคุมเอกสาร เพื่อให้แน่ใจว่าเอกสารมีความทันสมัย และใช้ได้ตามวัตถุประสงค์ โดยอย่างน้อยจะต้องมีการควบคุม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดทำบัญชีหลักของเอกสาร และวิธีการในการแจกจ่ายเอกสาร กำหนดสถานที่ใช้งานทุกจุดปฏิบัติงานตามความเหมาะสม แสดงเอกสารอิเล็กทรอนิกส์อยู่บน Web Site ของผู้ช่วยผู้ว่าการผลิตไฟฟ้า (ขฟฟ1.) (กิจกรรม มอก.18001) ที่ใช้ปฏิบัติงานฉบับล่าสุด ณ จุดปฏิบัติงาน โดยมีการชี้บ่งสถานะปัจจุบันของเอกสาร <p>7) จัดทำและปฏิบัติตามเอกสารขั้นตอนการดำเนินงาน สำหรับการจัดซื้อ และการจัดจ้างในส่วนที่จะมีผลกระทบต่อระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดย</p> <ul style="list-style-type: none"> การจัดซื้อผลิตภัณฑ์ อุปกรณ์ หรือเครื่องมือเครื่องจักร ได้พิจารณาถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น และมีการดำเนินการเพื่อป้องกันอันตราย โดยกำหนดข้อมูลรายละเอียดความต้องการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การจัดซื้ออุปกรณ์ตรวจวัดที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัย ต้องพิจารณาถึงการสอบเทียบ (Calibration) อุปกรณ์ตรวจวัดเพื่อความถูกต้องในการตรวจวัด พร้อมคู่มือการใช้งาน การจัดจ้างผู้รับเหมา และผู้รับเหมาช่วง ได้จัดจ้างโดยพิจารณาถึงความสามารถในการตอบสนองต่อความต้องการของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งมีการดำเนินการเพื่อควบคุมดูแลการทำงานของ ผู้รับเหมาและผู้รับเหมาช่วง ให้เป็นไปตามวิธีการปฏิบัติที่กำหนด 	<p>- มีการจัดทำแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2565 สำหรับโรงไฟฟ้าพระนครใต้ โดยกำหนดโครงสร้างอำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบของผู้ปฏิบัติงานทุกระดับ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการในด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย รวมทั้งจัดทำเป็นเอกสาร และเผยแพร่ให้บุคคลที่เกี่ยวข้องภายในโรงไฟฟ้าพระนครใต้ทราบ ตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงาน EHIA</p>	ภาคผนวก ค

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		
9.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)		
<p>8) จัดทำและปฏิบัติตามเอกสารขั้นตอนการดำเนินงาน ในการควบคุม การปฏิบัติของผู้ปฏิบัติงานในแต่ละกิจกรรม ซึ่งรวมถึงการใช้วัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมืออย่างปลอดภัย การจัดให้มีสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เหมาะสม การบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และ อุปกรณ์ รวมทั้งการเคลื่อนย้าย การจัดเก็บ การเก็บรักษา และการ ส่งมอบ เพื่อให้แน่ใจว่า กิจกรรมทั้งหลายดำเนินไปด้วยความ ปลอดภัย และเป็นไปตามนโยบาย และการเตรียมการจัดการ ต้องมี การดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • การปฏิบัติที่เป็นไปตามข้อกำหนดตามกฎหมาย มาตรฐานที่ ใช้อ้างอิง แผนงานความปลอดภัย และ/หรือ ขั้นตอนการ ดำเนินงาน ๘ กระบวนการอนุญาตให้ทำงานที่มีความเสี่ยง (Work Permit) <p>9) จัดทำและปฏิบัติตามเอกสารขั้นตอนการดำเนินงาน สำหรับภาวะ ฉุกเฉิน โดยกำหนดแผนฉุกเฉินเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น พร้อมทั้งกำหนดให้มีการฝึกซ้อมภายในเวลาที่กำหนด ตรวจสอบ อุปกรณ์ที่จะใช้ในภาวะฉุกเฉินเป็นระยะๆ เพื่อให้แน่ใจว่าสามารถ ใช้งานได้และทบทวนแผนฉุกเฉินภายหลังการเกิดภาวะฉุกเฉิน และ ภายหลังการฝึกซ้อม</p> <p>10) จัดให้มีการเตือนอันตรายในกิจกรรมที่มีความเสี่ยง โดยครอบคลุมถึง ชนิด สถานะของวัตถุอันตราย รวมทั้งสถานภาพของเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ไฟฟ้า และสถานที่ที่มีความเกี่ยวข้องในด้านอาชีว อนามัยและความปลอดภัย โดยอาจใช้สื่อต่างๆ ที่มีความทนทาน เข้าใจง่าย ชัดเจน เป็นไปตามมาตรฐานของทางราชการ หรือตามหลัก สากล ในกรณีที่ไม่มีการกำหนดมาตรฐานดังกล่าว โรงไฟฟ้า พระนคร ใต้ต้องจัดทำขึ้น ทั้งนี้ให้จัดทำเป็นเอกสารเพื่อการอ้างอิง</p> <p>แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการ ทำงาน</p> <p>ในปัจจุบันโรงไฟฟ้าพระนครใต้ได้มีการจัดการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยอย่างมีระบบ และดำเนินการตามแผนงานเป็น ประจำทุกปี โดยมีการจัดตั้งคณะทำงานเพื่อรับผิดชอบตามแผนงาน ควบคุมความปลอดภัยดังต่อไปนี้</p> <p>1) กำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ทุกครั้ง ในระหว่างการทำงาน เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้านิรภัย ปลั๊กลด เสียง (Ear Plugs) และครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น</p> <p>2) จัดให้มีการอบรมบุคลากรด้านการใช้เครื่องมือเครื่องใช้อย่างปลอดภัย ให้แก่ผู้ปฏิบัติงานเป็นประจำ เพื่อลดปัญหาสุขภาพที่เกิดจาก อุบัติเหตุจากการทำงาน และการสูญเสียทรัพย์สิน</p>	<p>- มีการจัดทำแผนงานด้านอาชีว- อนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2565 สำหรับโรงไฟฟ้า พระนครใต้ โดยกำหนดโครงสร้าง อำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบ ของผู้ปฏิบัติงานทุกระดับ ที่ เกี่ยวข้องกับการจัดการในด้านอาชีว- อนามัย และความปลอดภัย รวมทั้งจัดทำเป็นเอกสาร และ เผยแพร่ให้บุคคลที่เกี่ยวข้องภายใน โรงไฟฟ้าพระนครใต้ทราบ ตาม มาตรการที่ระบุไว้ในรายงาน EHIA</p>	<p>ภาคผนวก ค</p>
<p>1) กำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ทุกครั้ง ในระหว่างการทำงาน เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้านิรภัย ปลั๊กลด เสียง (Ear Plugs) และครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น</p> <p>2) จัดให้มีการอบรมบุคลากรด้านการใช้เครื่องมือเครื่องใช้อย่างปลอดภัย ให้แก่ผู้ปฏิบัติงานเป็นประจำ เพื่อลดปัญหาสุขภาพที่เกิดจาก อุบัติเหตุจากการทำงาน และการสูญเสียทรัพย์สิน</p>	<p>- กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงาน ใช้อุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ทุกครั้งที่เข้าปฏิบัติงาน มีการอบรมพนักงานเพื่อให้ใช้ เครื่องมือเครื่องใช้อย่างปลอดภัย</p>	<p>ภาคผนวก ค</p>

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		
9.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)		
3) จัดอบรมให้กับบุคคลภายนอก ที่เข้ามารับจ้างดำเนินงานให้กับ โรงไฟฟ้า เพื่อให้ความปลอดภัยทั้งต่อตัวบุคคลและทรัพย์สินของ โรงไฟฟ้า	- มีการอบรมบุคคลภายนอกเพื่อให้ ใช้เครื่องมือเครื่องใช้อย่างปลอดภัย เมื่อปฏิบัติงานเกี่ยวกับโรงไฟฟ้า	ภาคผนวก ค
4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานในโรงไฟฟ้าและ จัดทำกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความเข้าใจในการปฏิบัติงานเพื่อความ ปลอดภัย	- มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่ผ่าน การอบรม มีการขึ้นทะเบียนตามที่ กฎหมายกำหนด และดำเนินการจัด กิจกรรมเพื่อเสริมสร้างการ ปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย	ภาคผนวก ค
5) จัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น บริเวณที่มีเสียง ดัง มีอุณหภูมิสูง มีกรดหรือด่าง เป็นต้น	- ติดตั้งป้ายเตือนในบริเวณที่อาจ เกิดอันตราย	ภาคผนวก ค
6) จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในบรรยากาศการ ทำงาน และทำการควบคุมให้อยู่ในระดับมาตรฐานที่ได้กำหนด เพื่อป้องกันปัญหาสุขภาพให้แก่พนักงาน	- มีการตรวจวัดสภาพแวดล้อมใน การทำงาน ได้แก่ ความร้อน เสียง ไอระเหยจากสารเคมี	ภาคผนวก ค
7) ติดตั้งระบบเตือนภัยในบริเวณจุดที่คาดว่าจะเกิดอันตรายได้ เช่น ระบบป้องกันไฟฟ้ารั่ว ไฟฟ้าช็อต และเพลิงไหม้ เป็นต้น	- มีการติดตั้งระบบเตือนภัย	ภาคผนวก ค
8) จัดให้มีการดูแลสภาพที่ทำงานให้เกิดความปลอดภัย เช่น จัดให้มี แสงสว่างพอเพียง เก็บอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบ เป็นต้น	- มีการจัดการให้สถานที่ทำงานมี ความปลอดภัย	ภาคผนวก ค
9) จัดอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency Shower) ไว้ใกล้เคียง กับบริเวณที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี	- มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ชำระล้าง ฉุกเฉินไว้บริเวณทำงานที่ต้องสัมผัส สารเคมี	ภาคผนวก ค
10) จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้ พอเพียงไว้ในที่เหมาะสม และมีป้ายบอกให้ชัดเจนและอยู่ใน สภาพที่พร้อมใช้งาน	- มีอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างเพียงพอ และทำการ ตรวจสอบทุกเดือนตาม แผนงานด้านอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย ประจำปี 2565	ภาคผนวก ค
11) จัดให้มีการอบรมหลักสูตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้แก่ พนักงานทุกคนในหัวข้อต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> • การช่วยเหลือ (การปฐมหัวใจ การหายใจ) • การช่วยเหลือผู้ป่วยช็อค และผู้ป่วยจากการถูกกระแสไฟฟ้าดูด • การปฐมพยาบาลผู้ป่วยถูกของร้อน (น้ำร้อน ไฟ) • การปฐมพยาบาลผู้ป่วยถูกกรด-ด่าง • การปฐมพยาบาลผู้ป่วยสงสัยว่ากระดูกหัก • การปฐมพยาบาลผู้ป่วยถูกงูกัด • การเคลื่อนย้ายผู้ป่วย 	- มีการจัดอบรมหลักสูตรด้านความ ปลอดภัย สำหรับผู้ปฏิบัติงานทั่วไป และผู้ปฏิบัติงานใหม่	ภาคผนวก ค

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		
9.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)		
<p>12) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี เพื่อเป็นการคัดกรองพนักงานที่มีอาการผิดปกติออกจากพนักงานที่มีสุขภาพแข็งแรง และทำการแยกตรวจเป็นพิเศษสำหรับพนักงานที่ทำงานใกล้กับสิ่งอันตรายใดๆ เช่น ทำการตรวจเช็คโลหะหนักในเลือดของช่างเชื่อม เป็นต้น และหาแนวทางในการแก้ไขต่อไป</p> <p>13) จัดทำบันทึกอุบัติเหตุ พร้อมการสอบสวน สาเหตุ และบันทึกสาเหตุของการเจ็บป่วยจากการทำงาน เพื่อหาแนวทางในการป้องกันแก้ไข</p> <p>14) กำหนดให้มีการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (Job Safety Analysis) เพื่อเป็นการวิเคราะห์หาความเสี่ยง อันตรายแฝง และสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอันตรายในงานแต่ละประเภท ซึ่งปัญหาที่เกิดขึ้นจะนำไปหาวิธีป้องกันและแก้ไขต่อไป</p> <p>อุปกรณ์ตรวจสอบความปลอดภัย โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 จะมีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบความปลอดภัย ตามมาตรฐานของ National Fire Protection Association (NFPA) ISO 6183 และมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด เช่น พรบ. ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2552 และมาตรฐาน วสท. เป็นต้น ในรูปแบบและลักษณะเช่นเดียวกับโรงไฟฟ้าพระนครใต้ปัจจุบัน ระบบตรวจสอบและแจ้งเหตุเพลิงไหม้ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ปัจจุบัน ตามมาตรฐาน ประกอบด้วย</p> <p>1) อุปกรณ์ตรวจจับทุกประเภท ตามมาตรฐาน NFPA 72 โครงการฯ จะมีการติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ได้แก่ ระบบตรวจจับควัน (Smoke Detector) จำนวน 246 จุด ระบบตรวจจับความร้อน (Heat Detector) จำนวน 82 จุด</p> <p>2) ระบบไฟฉุกเฉิน ตามมาตรฐาน NFPA 101 และมาตรฐาน วสท. ปัจจุบันมีการติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ จำนวน 58 จุด</p> <p>3) ระบบตรวจสอบและป้องกันเพลิงไหม้ดังกล่าว จะติดตั้งภายในอาคารที่ทำงานในตำแหน่งต่าง ๆ ที่อาจเกิดเพลิงไหม้</p> <p>อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 และโรงไฟฟ้าพระนครใต้ จะมีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ.2552 และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนิน การด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.2555 ของ</p>	<p>- มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคนประจำปี และมีการตรวจพิเศษตามอายุ และตามลักษณะงานที่ทำ</p> <p>- มีแบบบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมแนวทางแก้ไขตามมาตรฐาน มอก.18001 ซึ่งโรงไฟฟ้าพระนครใต้ได้ดำเนินการอยู่แล้ว</p> <p>- มีการวิเคราะห์ความเสี่ยงที่อาจเกิดจากงาน เพื่อนำไปหาวิธีป้องกันและแก้ไขต่อไป</p> <p>- มีการจัดเตรียมแผน และเริ่มดำเนินการเมื่อโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 (โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 4) เข้าสู่ระยะดำเนินการแล้ว</p> <p>- มีการจัดเตรียมแผน และเริ่มดำเนินการเมื่อโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 (โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 4) เข้าสู่ระยะดำเนินการแล้ว</p>	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		
9.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)		
<p>กระทรวงแรงงาน</p> <p>1) อุปกรณ์ข่าระสารเคมีติดตั้งไว้ในจุดต่างๆ ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> • ฝักบัวชำระลูกเดิน โครงการฯ จะติดตั้ง จำนวน 14 จุด ปัจจุบันมีจำนวน 15 จุด • อ่างล้างตาลูกเดิน โครงการฯ จะติดตั้ง จำนวน 14 จุด ปัจจุบันมีจำนวน 16 จุด <p>2) หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Hydrant) มีรัศมีน้ำดับเพลิงครอบคลุมทุกอาคาร โดยในข้อกำหนดหัว Hydrant ห่างกันไม่เกิน 80 เมตร และในอาคาร Turbine Hall ห่างกันไม่เกิน 30 เมตร</p> <p>3) น้ำใช้ในการดับเพลิง เครื่องสูบน้ำดับเพลิง และอุปกรณ์ดับเพลิง</p> <ul style="list-style-type: none"> • น้ำใช้ในการดับเพลิง โรงไฟฟ้าพระนครใต้ใช้น้ำดับเพลิงจากถังเก็บกักน้ำดับเพลิง (Fire Water Storage Tank) เป็นแหล่งน้ำดับเพลิงอันดับแรก และหากไม่เพียงพอจะสูบน้ำจากแม่น้ำเจ้าพระยาใช้ดับเพลิง <p>: โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 : การคำนวณปริมาณความต้องการน้ำดับเพลิง และประเมินความเพียงพอของปริมาณน้ำดับเพลิงที่สำรองไว้ เบื้องต้นได้กำหนดขนาดของถังน้ำสำหรับเก็บน้ำดับเพลิงสำรองไว้ที่ 2,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมากกว่าที่กฎหมายกำหนดไว้ให้มีน้ำสำรองเพียงพอสำหรับการเดินปั๊มน้ำดับเพลิงต่อเนื่อง อย่างน้อย 2 ชั่วโมง (โดยคิดจากขนาดปั๊มน้ำดับเพลิงสำหรับโครงการฯ ที่ 2,000 GPM ซึ่งคิดเป็นปริมาณน้ำที่ต้องสำรองอยู่ที่ 1,100 ลูกบาศก์เมตร)</p> <p>: โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 1 ถังเก็บกักน้ำดับเพลิง ปริมาตรความจุ 3,000 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>: โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 2 ถังเก็บกักน้ำดับเพลิง ปริมาตรความจุ 3,500 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>: โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 ถังเก็บกักน้ำดับเพลิง ปริมาตรความจุ 700 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>4) อุปกรณ์ดับเพลิง ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> • ถังดับเพลิงชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂ Fire Extinguisher) และถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Fire Extinguisher) ตามมาตรฐาน NFPA 10 มาตรฐาน NFPA 850 และมาตรฐาน วสท. ได้แก่ <p>: ถังดับเพลิงชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ โครงการฯ จะติดตั้งจำนวน 50 ถัง ปัจจุบันมีติดตั้ง จำนวน 182 ถัง</p>	<p>- มีการจัดเตรียมแผน และเริ่มดำเนินการเมื่อโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 (โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 4) เข้าสู่ระยะดำเนินการแล้ว</p>	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		
9.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)		
<p>: ถึงดับเพลิง Dry Chemical โครงการฯ จะติดตั้ง จำนวน 150 ถึง ปัจจุบันมีติดตั้ง จำนวน 303 ถึง</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระบบกระจายน้ำดับเพลิงแบบอัตโนมัติ (Automatic Sprinkler System) ตามมาตรฐาน NFPA13และNFPA850 • ระบบกระจายน้ำดับเพลิงแบบอัตโนมัติประเภทท่อแห้งแบบชะลอน้ำเข้า (Pre-action Fire Sprinkler System) ตามมาตรฐาน NFPA 13 NFPA 15 และ NFPA 850 • ระบบกระจายน้ำดับเพลิงแบบอัตโนมัติด้วยสารละลายโฟม (Automatic Form/Water Sprinkler System) ตามมาตรฐาน NFPA 16 และ NFPA 850 • ระบบกระจายน้ำดับเพลิงแบบอัตโนมัติประเภทระบบเปิด (Spray Deluge System) ตามมาตรฐาน NFPA 15 และ NFPA 850 • หัวจ่ายน้ำดับเพลิงในอาคาร (Fire Hose Cabinet) ตามมาตรฐาน NFPA 13 และ NFPA 24 : Hydrant ในอาคาร โครงการฯ จะติดตั้ง จำนวน 12 จุด ปัจจุบันมีติดตั้ง จำนวน 128 จุด • หัวจ่ายน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire Hydrant) ตามมาตรฐาน NFPA 13 และ NFPA 24 : Hydrant นอกอาคาร โครงการฯ จะติดตั้ง จำนวน 32 จุด ปัจจุบันมีติดตั้ง จำนวน 72 จุด • อุปกรณ์แจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ด้วยมือ (Manual Call Point) ตามมาตรฐาน NFPA 72 • ตู้เก็บอุปกรณ์ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน ปี พ.ศ.2552 • ตู้เก็บอุปกรณ์ โครงการฯ จะติดตั้ง จำนวน 30 ตู้ ปัจจุบันมีติดตั้ง จำนวน 26 ตู้ • โฟมดับเพลิง โครงการฯ จะติดตั้ง 416 ลิตร ปัจจุบันมีติดตั้ง 9,713 ลิตร <p>แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน การเตรียมความพร้อมและตอบสนองสำหรับภาวะฉุกเฉิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - วัตถุประสงค์ เพื่อให้มีการดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> • ป้องกันสถานการณ์ฉุกเฉินและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้ • เตรียมความพร้อมสำหรับสถานการณ์ฉุกเฉินและอุบัติเหตุ • ตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉินและอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น - ขอบเขต <ul style="list-style-type: none"> • ระเบียบปฏิบัตินี้ บังคับใช้กับหน่วยงานและบุคคลที่ปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้าพระนครใต้ 	<p>- มีการจัดเตรียมแผน และเริ่มดำเนินการเมื่อโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 (โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 4) เข้าสู่ระยะดำเนินการแล้ว</p> <p>- โรงไฟฟ้าพระนครใต้มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน พร้อมแนวทางแก้ไขตามมาตรฐาน มอก.18001 ซึ่งโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ได้ดำเนินการอยู่แล้ว</p>	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		
9.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)		
<ul style="list-style-type: none"> - เอกสารอ้างอิง <ul style="list-style-type: none"> • ข้อกำหนดของ ISO 14001 • ข้อกำหนดของ มอก.18001 - ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ <ul style="list-style-type: none"> • หน่วยงานหรือบุคคลหรือผู้ที่ระบุโดยตำแหน่งบังคับบัญชาตามที่ได้กำหนดหน้าที่ไว้ในระเบียบปฏิบัติฉบับนี้ มีหน้าที่ปฏิบัติตามวิธีการที่กำหนดไว้ เพื่อให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ - นิยาม/คำจำกัดความ <ul style="list-style-type: none"> • โรงไฟฟ้าพระนครใต้ หมายถึง ทุกหน่วยงาน อาคาร สถานที่ภายในพื้นที่ประมาณ 314 ไร่ ตั้งอยู่เลขที่ 112 หมู่ 1 ตำบลบางโปรง อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ • สิ่งแวดล้อม หมายถึง ทุกสิ่งทุกอย่างที่จะส่งผลกระทบต่อดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตทั้งหลาย เช่น อากาศ แม่น้ำ พื้นดิน มหาสมุทร ภูเขา ต้นไม้ สัตว์ต่างๆ เป็นต้น • ลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Aspects) หมายถึง ประเด็นปัญหาอันเกิดจากการกระทำ กิจกรรม กระบวนการ ผลิตผล หรือการให้บริการ แล้วจะมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมไม่ว่าจะเป็นทางตรงหรือทางอ้อม • อุบัติเหตุ หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่พึงปรารถนาเกิดขึ้นโดยมิได้ตั้งใจหรือเจตนา ซึ่งเมื่อเกิดขึ้นแล้วทำให้เกิดอันตรายต่อบุคคลหรือทรัพย์สินเสียหาย หรือการสูญเสียอื่นๆ • เหตุฉุกเฉิน หมายถึง ภาวะที่เป็นอันตรายหรือภาวะที่มีอันตรายสูง ซึ่งก่อให้เกิดอันตรายต่อบุคคล ทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อม หรือสภาวะที่ไม่สามารถควบคุมได้ในทันทีทันใด ซึ่งจะทำให้เกิดการตาย การบาดเจ็บ หรือเกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อม หรือทรัพย์สินได้ • Emergency Director (ED) หมายถึง ผู้ที่มีหน้าที่เป็นผู้ควบคุมและสั่งการในการปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน • แผนฉุกเฉิน หมายถึง วิธีการในการป้องกันมิให้เกิดเหตุฉุกเฉินในกรณีต่างๆ วิธีการดำเนินการระงับเหตุฉุกเฉินต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น วิธีการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อมหากเกิดเหตุฉุกเฉินดังกล่าว รวมทั้งรายละเอียดอื่นๆ ตามที่กำหนดไว้ในระเบียบปฏิบัติ • Zone (โซน) หมายถึง เขตพื้นที่ภายในบริเวณโรงไฟฟ้าพระนครใต้ จะถูกแบ่งออกเป็นส่วนๆ โดยมีผู้รับผิดชอบในการควบคุมและสั่งการในการปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าพระนครใต้มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน พร้อมแนวทางแก้ไขตามมาตรฐาน มอก.18001 ซึ่งโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ได้ดำเนินการอยู่แล้ว 	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		
9.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)		
<ul style="list-style-type: none"> ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน/ศูนย์สื่อสารภาวะวิกฤต หมายถึง สถานที่ ที่ใช้ในการสั่งการควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน และสื่อสารข้อมูลไปยังสำนักงานใหญ่ จุดรวมพล หมายถึง สถานที่ที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้กำหนดไว้ ให้ผู้ปฏิบัติงานอพยพจากจุดที่เกิดเหตุฉุกเฉินไปยังจุดปลอดภัย เพื่อสะดวกในการตรวจสอบว่ายังมีผู้ปฏิบัติงาน ตกค้างอยู่ในอาคารที่เกิดเหตุหรือไม่ <p>- ระเบียบปฏิบัติ</p> <ul style="list-style-type: none"> การแบ่ง Zone เพื่อควบคุมเหตุการณ์ฉุกเฉิน เพื่อให้มีการควบคุมดูแลรับผิดชอบในพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ อย่างมีประสิทธิภาพ จึงแบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 4 Zone ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> : พื้นที่ Zone 1 ได้แก่ พื้นที่อาคารโรงไฟฟ้าพลังความร้อน Tank Farm อาคารสังกัดกองโยธา อาคาร Work Shop (ใหม่) อาคารพัสดุทั้งหมด ท่าเทียบเรือ SB-T Intake structure โรงอาหาร สนามกีฬา : พื้นที่ Zone 2 ได้แก่ พื้นที่อาคารโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 1 และพื้นที่ใกล้เคียง SB-T Intake Structure พื้นที่เก็บเศษโลหะ (Junk Yard) ฯลฯ : พื้นที่ Zone 3 ได้แก่ พื้นที่อาคารโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 2 และพื้นที่โดยรอบใกล้เคียงทั้งหมด โดยนับตั้งแต่สะพานข้ามคลองบางโปร้งเป็นต้นไป : พื้นที่ Zone 4 ได้แก่ พื้นที่อาคารโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และ SB-C2, 3 Intake structure <p>(หมายเหตุ: โครงการฯ อยู่ Zone 4)</p> <ul style="list-style-type: none"> การแบ่งระดับความรุนแรงของเหตุการณ์ฉุกเฉิน <p>ระดับความรุนแรงของเหตุการณ์ฉุกเฉินแบ่งตามลำดับ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> : ความรุนแรงระดับเบื้องต้น เป็นเหตุการณ์ที่เริ่มเกิดสถานการณ์ดังกล่าว โดยที่ผู้ที่ประสบเหตุนั้น อาจสามารถระงับเหตุเบื้องต้นดังกล่าวได้ : ความรุนแรงระดับที่ 1 เป็นเหตุการณ์ที่สถานการณ์ได้เริ่มลุกลาม โดยที่ผู้ประสบเหตุไม่สามารถระงับได้ จำเป็นต้องใช้ทีมปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินที่อยู่ใน Zone นั้นๆ และต้องมี ผู้ควบคุมและสั่งการในการระงับเหตุฉุกเฉินในระดับที่ 1 (Emergency Director Level 1 หรือ ED1) : ความรุนแรงระดับที่ 2 เป็นเหตุการณ์ที่สถานการณ์ได้ทวีความรุนแรงเพิ่มมากขึ้น จำเป็นต้องใช้ทีมระงับเหตุฉุกเฉินเพิ่มมากขึ้น ต้องขอความช่วยเหลือจากทีมดังกล่าวของ 	<p>- โรงไฟฟ้าพระนครใต้มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน พร้อมแนวทางแก้ไขตามมาตรฐาน มอก.18001 ซึ่งโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ได้ดำเนินการอยู่แล้ว</p>	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		
9.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)		
<p>Zone อื่นๆ และต้องมีผู้ควบคุมและสั่งการในการระงับเหตุฉุกเฉินในระดับที่ 2 (Emergency Director Level 2 หรือ ED2)</p> <p>: ความรุนแรงระดับที่ 3 เป็นเหตุการณ์ที่ทีมปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ทั้งหมดไม่สามารถระงับเหตุฉุกเฉินนั้นได้ โดยที่สถานการณ์ยังคงมีความรุนแรง หรืออาจทวีความรุนแรงเพิ่มมากขึ้นก็ตาม จำเป็นต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกโรงไฟฟ้า เช่น ตำรวจดับเพลิง รถพยาบาลจากโรงพยาบาล โรงงานข้างเคียง ฯลฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> ผู้มีอำนาจหน้าที่ในการควบคุมและสั่งการ ในการปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินโรงไฟฟ้าพระนครใต้ กำหนดผู้มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> : Emergency Director Level 1 (ED1) <ul style="list-style-type: none"> ❖ ผู้รับผิดชอบ Zone 1 ❖ ผู้รับผิดชอบ Zone 2 ❖ ผู้รับผิดชอบ Zone 3 ❖ ผู้รับผิดชอบ Zone 4 : Emergency Director Level 2 (ED2) ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่าย เป็นผู้รับผิดชอบ : Emergency Director Level 3 (ED3) ผู้ช่วยผู้ว่าการผลิตไฟฟ้า (ขฟฟ1.) หรือผู้อำนวยการฝ่ายผลิตโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (อพต.) หรือผู้อำนวยการฝ่ายบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (อรต.) เป็นผู้รับผิดชอบ ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน/ศูนย์สื่อสารภาวะปกติ โรงไฟฟ้าพระนครใต้กำหนดให้มีศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน / ศูนย์สื่อสารภาวะวิกฤติ อยู่ที่ห้องประชุม 40 ชั้นที่ 2 อาคารที่ทำการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ การจัดทำแผนฉุกเฉิน <ul style="list-style-type: none"> : ทุกหน่วยงานต้องดำเนินการประเมินความเสี่ยง (ตามระเบียบปฏิบัติการประเมินความเสี่ยง) และวิเคราะห์ลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม (ตามระเบียบปฏิบัติการบ่งชี้ลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม) ซึ่งผลของการประเมินฯ และวิเคราะห์ฯ จะได้เหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ : ทุกหน่วยงานต้องจัดทำ “แผนฉุกเฉินเบื้องต้น” โดยจะเป็นการระงับเหตุ ในระดับความรุนแรงระดับเบื้องต้น แล้วส่งสำเนาให้ ED1 ประจำ Zone ที่ตนเองอยู่ : ED1 ทั้ง 4 Zone จัดทำแผนฉุกเฉินประจำ Zone ของตนเอง โดยจะเป็นการระงับเหตุฯ ต่อจากความรุนแรง 	<p>- โรงไฟฟ้าพระนครใต้มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน พร้อมแนวทางแก้ไขตามมาตรฐาน มอก.18001 ซึ่งโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ได้ดำเนินการอยู่แล้ว</p>	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		
9.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)		
<p>ระดับเบื้องต้น ไปจนถึงความรุนแรงระดับที่ 3 โดยจะต้องมีแผนฉุกเฉินครบทุกเหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้นได้ใน Zone ของตนเอง</p> <p>: เอกสารแผนฉุกเฉิน ให้ถือเป็นเอกสารควบคุม โดยจัดเป็นประเภท เอกสารขั้นตอนปฏิบัติงาน (การจัดทำเป็นไปตามระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การเอกสารและควบคุมเอกสาร)</p> <ul style="list-style-type: none"> รายละเอียดของแผนฉุกเฉิน <p>แผนฉุกเฉินจะต้องมีรายละเอียดต่างๆ ในเรื่องดังต่อไปนี้ ตามความจำเป็นของแผนนั้นๆ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> : การดำเนินการเชิงป้องกันเพื่อมิให้เกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ ทุกเหตุการณ์ตามที่วิเคราะห์ : การตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในภาวะฉุกเฉินเป็นระยะๆ (โดยใช้แบบฟอร์มที่ให้ไว้ในเอกสารสนับสนุน ของระเบียบปฏิบัติฉบับนี้) : การรายงานเหตุฉุกเฉิน (แจ้งเหตุฉุกเฉิน) : การระงับเหตุและกำหนดผู้รับผิดชอบ : การอพยพคนไปยังจุดปลอดภัย และกำหนดเส้นทางไปสู่จุดปลอดภัย (จุดรวมพล) : การควบคุมวัตถุอันตราย (กรด ด่าง สารเคมี น้ำมัน ฯลฯ) : การเคลื่อนย้ายหรือป้องกัน เครื่องจักร อุปกรณ์ วัตถุเอกสารสำคัญ : การค้นหา ช่วยชีวิต และการปฐมพยาบาล : การป้องกันและบรรเทาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม : กำหนดหรือจัดตั้งทีมฉุกเฉินต่างๆ (ไม่ต้องระบุรายชื่อในแผนฯให้ออกเป็นคำสั่งแต่งตั้ง) : แผนผังของพื้นที่นั้นๆ : ข้อมูลสารเคมี (Material Safety Data Sheet : MSDS) : รายชื่อหน่วยบริการเหตุฉุกเฉิน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ <ul style="list-style-type: none"> การจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์เพื่อใช้ในเหตุการณ์ฉุกเฉิน ให้ทุกหน่วยงานดำเนินการจัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้ตามแผนฉุกเฉินให้พร้อม รวมทั้งกำหนดผู้รับผิดชอบในการตรวจดูแลเครื่องมือและอุปกรณ์ดังกล่าวให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ทันที (โดยกำหนดลงในแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของหน่วยงาน) การฝึกซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน <p>ให้ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน (ED1) ทั้ง 4 โซน ดำเนินการให้มีการฝึกซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินระดับความรุนแรงต่างๆ ไม่น้อยกว่าปีละ 1 ครั้ง หรือตามที่กฎหมายในเรื่องนั้นๆ กำหนดไว้ โดยสมมติ (จำลอง) เหตุการณ์ฉุกเฉินขึ้น เพื่อ</p>	<p>- โรงไฟฟ้าพระนครใต้มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน พร้อมแนวทางแก้ไขตามมาตรฐาน มอก.18001 ซึ่งโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ได้ดำเนินการอยู่แล้ว</p>	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		
9.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)		
<p>: ทบทวนหาข้อบกพร่องของแผนฉุกเฉิน แล้วนำไปปรับปรุง แก้ไขแผนฉุกเฉิน</p> <p>: ทดสอบความพร้อมของเครื่องมือและอุปกรณ์</p> <p>: ให้อุปกรณ์มีความพร้อมเมื่อเกิดเหตุการณ์จริง</p> <ul style="list-style-type: none"> การฝึกอบรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถให้ทุกหน่วยงาน พิจารณาว่าบุคลากรท่านใดจำเป็นต้องได้รับการอบรมเฉพาะ เรื่อง เพื่อเพิ่มทักษะและขีดความสามารถ และดำเนินการให้ ได้รับการอบรมดังกล่าว (ปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติการ ฝึกอบรม) การจัดทำรายงานสรุปผลการฝึกซ้อมฯ และการติดตามแก้ไข ข้อบกพร่อง <ul style="list-style-type: none"> : ให้ ED ทั้ง 4 โซน ที่ดำเนินการให้มีการฝึกซ้อมฯ ต้องจัด ให้มีการประชุมสรุปผลการซ้อมและจัดทำรายงานผลเป็น ลายลักษณ์อักษร (โดยเฉพาะการสรุปข้อบกพร่องว่าเรื่อง ใด/ใครรับผิดชอบ/จะแล้วเสร็จเมื่อใด) เพื่อไว้เป็นข้อมูลให้ หน่วยงานอื่นๆ ได้ศึกษารวมทั้งเพื่อใช้ในการติดตามเรื่องที่ ต้องมีการปรับปรุงแก้ไข : ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) เป็นผู้ติดตามแก้ไข และ รายงานให้ผู้บริหารได้ทราบ การทบทวน และปรับปรุงแผนฉุกเฉิน ให้ทุกหน่วยงานดำเนินการทบทวน / ปรับปรุงแผนฉุกเฉิน หลังเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินทุกครั้ง หรือหากไม่เกิดเหตุการณ์ ฉุกเฉินต้องทบทวนปีละ 1 ครั้ง (หากเห็นว่าไม่เหมาะสมให้ ดำเนินการแก้ไขปรับปรุง) การแถลงข่าวต่อสื่อมวลชน ให้ผู้บริหารสูงสุดของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ หรือผู้ที่ผู้บริหาร สูงสุดฯ มอบหมาย เป็นผู้แถลงข่าวต่อสื่อมวลชนเท่านั้น <p>- การจัดเก็บและทำลายบันทึกที่เกี่ยวข้อง</p> <p>เอกสารในการดำเนินการตามระเบียบปฏิบัติฉบับนี้ รวมทั้งเอกสารที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ต้องดำเนินการให้มีการจัดเก็บ รักษาให้สามารถเรียกใช้งานได้ง่าย มีความชัดเจนเข้าใจง่าย สามารถสืบและสอกลับไปยังกิจกรรมต่างๆ ได้ มีการป้องกันการ เสียหาย การเสื่อม สภาพหรือการสูญหาย และต้องมีการกำหนด ระยะเวลาในการเก็บรักษา</p>	<p>- โรงไฟฟ้าพระนครใต้มีแผนปฏิบัติ การภาวะฉุกเฉิน พร้อมแนวทาง แก้ไขตามมาตรฐาน มอก.18001 ซึ่ง โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ได้ดำเนินการ อยู่แล้ว</p>	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		
9.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)		
<p>ขั้นตอนปฏิบัติงาน เรื่อง วิธีปฏิบัติงานแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน อัคคีภัยโรงไฟฟ้าพระนครใต้</p> <p>- แผนการดำเนินการก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p>วัตถุประสงค์</p> <ul style="list-style-type: none"> • เพื่อเตรียมการวางแผน และดำเนินการในการให้ความรู้ รณรงค์ ตรวจสอบ และตรวจตราในการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุ เพลิงไหม้ • เพื่อให้พนักงานมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการช่วยเหลือ ชีวิตผู้ประสบเหตุ วิธีการดับเพลิงขั้นต้น การใช้ถังดับเพลิง สายดับเพลิง หัวฉีดดับเพลิง ได้อย่างถูกต้องเหมาะสม รวมทั้งการใช้เครื่องช่วยหายใจ ให้ความรู้ความชำนาญเมื่อเกิด เหตุการณ์จริง • เพื่อให้มาตรการป้องกันอัคคีภัยเป็นไปตามวัตถุประสงค์และ นโยบาย และเพื่อให้พนักงานทุกคนตระหนักถึงภัยที่อาจ เกิดขึ้นจากอัคคีภัย • เพื่อระมัดระวังและป้องกันการเกิดอัคคีภัยภายในองค์กร และเพื่อลดความสูญเสียทรัพย์สินและบุคลากรภายใน องค์กร จากวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิงหรือของเสียที่ติดไฟง่าย รวมถึงแหล่งความร้อนที่เป็นสาเหตุของการเกิดอัคคีภัย โดย การตรวจสอบและตรวจตรา • เพื่อให้บุคลากรแต่ละหน่วยงานแต่ละทีมเข้าใจขั้นตอนต่างๆ เพื่อการประสานงานได้อย่างเป็นระบบรวดเร็ว มี ประสิทธิภาพ • แผนการดำเนินการก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้ ประกอบไปด้วย • แผนการอบรม • แผนรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย • แผนการตรวจสอบและตรวจตรา <p>- แผนการดำเนินการขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p>วัตถุประสงค์</p> <p>เพื่อให้การปฏิบัติงานในขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน สามารถดำเนินไปอย่าง มีขั้นตอน มีการประสานงานระหว่างทีม/กลุ่มงานได้อย่างรวดเร็ว เกิด ความคล่องตัวในการใช้อุปกรณ์ อีกทั้งเพื่อการควบคุมการลุกลามมิให้ เกิดความเสียหายขนาดใหญ่ รวมถึงเพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการ อพยพหนีไฟในกลุ่มของพนักงาน และเพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์ เบื้องต้นระหว่างเกิดเหตุเพลิงไหม้</p>	<p>- โรงไฟฟ้าพระนครใต้มีแผนปฏิบัติ การภาวะฉุกเฉิน พร้อมแนวทาง แก้ไขตามมาตรฐาน มอก.18001 ซึ่ง โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ได้ดำเนินการ อยู่แล้ว</p>	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		
9.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)		
<p>- แผนหลังเกิดเหตุเพลิงไหม้ วัตถุประสงค์</p> <ul style="list-style-type: none"> เพื่อบรรเทาความเสียหายที่เกิดกับบุคคล ทรัพย์สิน และกระบวนการผลิต เพื่อค้นหาสาเหตุการเกิดเพลิงไหม้ป้องกันการเกิดซ้ำในอนาคต เพื่อฟื้นฟูสมรรถภาพกับบุคคล รวมให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม และทำให้ธุรกิจสามารถกลับมาดำเนินการได้ตามปกติ <p>ทีมรองรับหลังเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <ul style="list-style-type: none"> ทีมตรวจสอบความเสียหาย ทีมสอบสวนสาเหตุการเกิดอัคคีภัย ทีมประเมินผลกระทบต่อธุรกิจ <p>รายละเอียดของแผนหลังเกิดเหตุเพลิงไหม้ ประกอบ 3 แผน</p> <ul style="list-style-type: none"> แผนแม่บทบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูด้านบุคคล ทรัพย์สิน และกระบวนการผลิต แผนบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูด้านบุคคล แผนบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูด้านทรัพย์สินและกระบวนการผลิต <p>การป้องกันการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ การป้องกันการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ ภายในพื้นที่ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระดับความดันก๊าซธรรมชาติผ่าน Control Room เป็นประจำทุกวัน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตามมาตรฐาน ASME B 31.8 รวมทั้งบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติออกตรวจแนวท่อเป็นประจำ - จัดให้มีป้ายแสดงเขตแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ - จัดให้มีเครื่องมือตรวจวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ - จัดให้มีแผนฉุกเฉินของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และการเตรียมความพร้อมในสถานการณ์ฉุกเฉิน - ติดตั้งระบบ Cathodic Protection เพื่อป้องกันการกัดกร่อนของท่อส่งก๊าซ พร้อมทั้งตรวจสอบระบบเป็นประจำทุกปี 	<p>- โรงไฟฟ้าพระนครใต้มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน พร้อมแนวทางแก้ไขตามมาตรฐาน มอก.18001 ซึ่งโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ได้ดำเนินการอยู่แล้ว</p> <p>- การป้องกันการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ ภายในพื้นที่ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติผ่าน Control Room เป็นประจำ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติตามมาตรฐาน ASME B 31.8 รวมทั้งบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติออกตรวจแนวท่อเป็นประจำ และมีชุดตรวจสอบ Fuel Gas Leak ซึ่งทำงานตลอด 24 ชม. - มีป้ายแสดงแนวท่อและขอบเขตพื้นที่ข้างแนวท่อลำเลียงก๊าซธรรมชาติ พร้อมทั้งแสดงค่าเตือนอย่างชัดเจน 	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		
9.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)		
<p>มาตรฐานการออกแบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ การวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในโรงไฟฟ้า จะยึดถือตามมาตรฐานที่ ระบุในกฎกระทรวงระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ พ.ศ.2556 โดยวัสดุ อุปกรณ์ และการออกแบบก่อสร้างในระบบการขนส่งก๊าซ ธรรมชาติทางท่อ เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 Gas Transmission and Distribution Piping Systems และมาตรฐาน ASME Boiler and Pressure Vessel Code Section VIII</p> <p>การป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันดีเซล การป้องกันการรั่วไหลของท่อส่งน้ำมันดีเซลของโครงการมีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบ Cathodic Protection เพื่อป้องกันการกัดกร่อนของ ระบบส่งน้ำมันดีเซล พร้อมทั้งตรวจสอบระบบเป็นประจำทุกปี - จัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่ สถานีรับส่งน้ำมัน พร้อม แสดงค่าเตือน และที่อยู่ตลอดจนเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ ทั้งนี้เพื่อป้องกันการกระทำใดๆ บนพื้นที่ ซึ่งอาจกระทบต่อระบบส่ง น้ำมันและเพื่อให้ผู้พบเห็นเหตุการณ์ผิดปกติสามารถแจ้งผู้รับผิดชอบ ได้ - เดินสำรวจโดยรอบพื้นที่สถานีรับน้ำมัน ถังน้ำมัน และระบบท่อเป็น ประจำทุกเดือน ในกรณีที่นำระบบน้ำมันฯ เข้าใช้งานจะเดินตรวจใน บริเวณดังกล่าวทุกวัน <p>การป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิงในระหว่างการขนส่งและ การเก็บกัก มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระหว่างการขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จะมี Log Boom ล้อมรอบเรือบรรทุกน้ำมันที่จะเข้าเทียบท่าเรือ เพื่อป้องกัน การรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง - ในกรณีที่มีการรั่วไหลจะมีหน่วยงานของผู้ค้าน้ำมัน และ กฟผ. ร่วมกันสกัดกั้น และสูบน้ำเข้าถังพักทันที - บริเวณลานถัง จะมีคันคอนกรีตกั้นน้ำมัน (Bund Wall) ที่สามารถ รองรับปริมาณการสำรองของถังเก็บกักขนาดใหญ่ที่สุดได้ <p>มาตรการความปลอดภัยในการจัดเก็บสารเคมี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่กักเก็บสารเคมีเป็นอาคารระบบเปิด มีหลังคาสูงโปร่ง มีการ 	<ul style="list-style-type: none"> - มีเครื่องมือตรวจวัดปริมาณก๊าซ ธรรมชาติ - จัดให้มีแผนฉุกเฉินของระบบท่อ ส่งก๊าซธรรมชาติ และการเตรียม ความพร้อมในสถานการณ์ฉุกเฉิน - ติดตั้งระบบ Cathodic Protection เพื่อป้องกันการกัด กร่อนของท่อส่งก๊าซ พร้อมทั้ง ตรวจสอบระบบเป็นประจำทุกปี - การวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายใน โรงไฟฟ้า จะยึดถือตามมาตรฐานที่ ระบุในกฎกระทรวงระบบการขนส่ง ก๊าซธรรมชาติทางท่อ พ.ศ.2556 - ติดตั้งระบบ Cathodic Protection เพื่อป้องกันการกัด กร่อนของระบบส่งน้ำมันดีเซล พร้อมทั้งตรวจสอบระบบเป็น ประจำทุกปี - จัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดง ขอบเขตพื้นที่ สถานีรับส่งน้ำมัน พร้อมแสดงค่าเตือน และที่อยู่ ตลอดจนเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถ ติดต่อได้ - โรงไฟฟ้าพระนครใต้มีแผนปฏิบัติ การภาวะฉุกเฉิน พร้อมแนวทาง แก้ไขตามมาตรฐาน มอก.18001 ซึ่ง โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ได้ดำเนินการ อยู่แล้ว 	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		
9.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)		
<p>ระบายอากาศได้ดีตลอดเวลา มีทางเข้าออกง่าย มีระบบกักเก็บ สารเคมีโดยทำขอบกันรอบถังสารเคมีแต่ละชนิด (Concrete Curbing) มีพื้นที่กักเก็บเพียงพอกรณีที่สารเคมีรั่วไหล และสารเคมี แต่ละชนิดจะอยู่ในบริเวณพื้นที่ที่ใช้งาน เช่น อาคารระบบกำจัดแร่ ธาตุในน้ำ เป็นต้น อีกทั้งจัดให้มี Floor Drain ในบริเวณ Concrete Curbing เพื่อรับสารเคมีหรือน้ำทิ้งจากการล้างอุปกรณ์ผ่านท่อไปยัง Neutralization Pit โดยตรง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การขนถ่ายสารเคมีเป็นระบบปิด คือ จะถ่ายสารเคมีจากรถขนส่ง ทางท่อ ทำให้โอกาสการรั่วไหลน้อยมาก และในเงื่อนไขการส่งมอบ สารเคมี ระบุให้ผู้ส่งมอบจะต้องดำเนินการตามมาตรการความ ปลอดภัยของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ - บริเวณพื้นที่เก็บสารเคมีทุกชนิดจะมีป้ายเตือนอันตราย ป้ายระบุการใช้ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และป้ายข้อมูล MSDS - มีแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์เชิงป้องกันอุปกรณ์สารเคมีเป็นระยะ - มีแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล และมีการซ้อมแผนอย่างน้อย 1 ครั้งต่อ ปี - การเข้าทำงานในพื้นที่เก็บสารเคมี ผู้ปฏิบัติงานของ กฟผ. ต้อง ปฏิบัติตามวิธีการปฏิบัติงานที่รองรับ MSDS ของสารเคมีแต่ละชนิด เช่น การเลือกใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ซึ่งได้แก่ หน้ากากกรองอากาศ และเครื่องช่วยหายใจ (Air Mask and Breathing Apparatus) เป็นต้น - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่างๆ ให้แก่ผู้ปฏิบัติงานขนถ่ายและ ใช้สารเคมี เช่น ชุดล้างตาและชำระร่างกาย (Safety Shower and Eyewasher) หน้ากากป้องกัน ถังมือและเครื่องมือสำหรับขน สารเคมี เป็นต้น - จัดให้มีอุปกรณ์กำจัดกร้าวไหลของสารเคมีไว้ในที่เหมาะสม ใน จำนวนที่เพียงพอและพร้อมใช้งานเสมอ - จัดอบรมและให้คำแนะนำแก่พนักงาน เกี่ยวกับเอกสารความ ปลอดภัยของสารเคมี แต่ละชนิดก่อนปฏิบัติงาน - มีแผนการตรวจระดับความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศ การ ทำงานในพื้นที่ต่างๆ ที่มีการใช้และจัดเก็บสารเคมีทุกๆ 6 เดือน โดย เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม (สารเคมี) ลง วันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ.2520 และข้อเสนอแนะของ American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) <p>นอกจากนี้โรงไฟฟ้าพระนครใต้ยังมีแผนรองรับเหตุฉุกเฉินอีก 6 แผน</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผนฉุกเฉินเมื่อเกิดอัคคีภัยที่ถังน้ำมัน Unloading (Tank Farm) 	<p>- โรงไฟฟ้าพระนครใต้มีแผนปฏิบัติ การภาวะฉุกเฉิน พร้อมแนวทาง แก้ไขตามมาตรฐาน มอก.18001 ซึ่ง โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ได้ดำเนินการ อยู่แล้ว</p>	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		
9.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)		
<ul style="list-style-type: none"> - แผนฉุกเฉินเมื่อเกิดอัคคีภัยบนท่าเรือน้ำมัน - แผนฉุกเฉินเมื่อเกิดน้ำมันรั่วไหลลงแม่น้ำ - แผนฉุกเฉินเมื่อกรด-ด่างรั่วไหล - แผนฉุกเฉินเมื่อเกิดก๊าซคลอรีนรั่วไหล - แผนฉุกเฉินกรณี Fuel Gas รั่ว <p>อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - หน้ากากป้องกันก๊าซพิษ ปัจจุบันมีจำนวน 11 ชุด - เสื้อคลุมดับเพลิง ปัจจุบันมีจำนวน 26 ชุด - หมวกดับเพลิง ปัจจุบันมีจำนวน 29 ใบ - ชุดกันความร้อน ปัจจุบันมีจำนวน 11 ชุด <p>การฝึกอบรมพนักงานและคนงาน การฝึกอบรมพนักงานและคนงาน ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดอบรมบรรยายความปลอดภัยก่อนเข้าทำงาน - จัดอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - จัดอบรม เช่น การดับเพลิงเบื้องต้น และการทำงานในที่อับอากาศ <p>กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย เป็นต้น</p> <p>การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการ การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผนฉุกเฉินอัคคีภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - แผนฉุกเฉินเมื่อเกิดอัคคีภัยที่ถังน้ำมัน Unloading (Tank Farm) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - แผนฉุกเฉินเมื่อเกิดน้ำมันรั่วไหลลงแม่น้ำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - แผนฉุกเฉินเมื่อกรด-ด่างรั่วไหล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - แผนฉุกเฉินเมื่อเกิดก๊าซคลอรีนรั่วไหล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - แผนฉุกเฉินกรณี Fuel Gas รั่ว อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ประกอบด้วย หน้ากากป้องกันก๊าซพิษ เสื้อคลุมดับเพลิง หมวกดับเพลิง และชุดกันความร้อน - หน้ากากป้องกันก๊าซพิษ มี 11 ชุด - เสื้อคลุมดับเพลิง มี 26 ชุด - หมวกดับเพลิง มี 29 ใบ - ชุดกันความร้อน มี 11 ชุด <ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 65 มีการอบรมหลักสูตรด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงาน คือ หลักสูตรทบทวนความรู้การดับเพลิง การค้นหา และกู้ภัย สำหรับการฝึกซ้อมดับเพลิงความรุนแรงระดับ 3 หลักสูตรการฟื้นคืนชีพ (CPR) และการใช้งานเครื่องกระตุ้นหัวใจ (AED) และหลักสูตรฝึกซ้อมดับเพลิง ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ <p>ให้กับคณะครู-นักเรียน รอบโรงไฟฟ้าพระนครใต้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 65 มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ดังนี้ - ระดับ 1 ระเบิดเพลิงไหม้ hot plate ในห้องแลปเคมี อาคาร Water treatment plant ระเบิดก๊าซคลอรีนรั่วไหล อาคาร Chlorine intake ระเบิดเพลิงไหม้ที่ workshop อาคาร ท.035 ระเบิดเพลิงไหม้คลังน้ำมัน 	<p>ภาคผนวก ค</p> <p>ภาคผนวก ค</p> <p>ภาคผนวก ค</p>

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
10. ด้านเศรษฐกิจและสังคม		
<ul style="list-style-type: none"> - การรับพนักงานให้พิจารณาจากคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีการเปิดรับสมัคร - สนับสนุนการพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนในด้านต่างๆ เช่น ให้ทุนการศึกษาแก่เด็กในชุมชน การฝึกอบรมอาชีพ เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ก.ค.-ธ.ค. 65 จ้างแรงงานท้องถิ่น 118 คน (พื้นที่สีเขียว งานโยธา ทำความสะอาด รักษาความปลอดภัย) - โรงไฟฟ้าสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ เช่น มอบทุนการศึกษา การดูงาน การพัฒนาชุมชนและเศรษฐกิจพอเพียง 	ภาคผนวก ก
<p>สนับสนุนด้านสาธารณประโยชน์ของชุมชนในโอกาสอันควร เช่น งานประเพณีท้องถิ่น หรือร่วมบริจาคเงินเพื่อทำนุบำรุงวัด หรือกิจกรรมทางสังคมอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>แผนการส่งเสริมด้านคุณภาพชีวิตและด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>กฟผ. สนับสนุนช่วยเหลือชุมชนทางด้านสาธารณประโยชน์ต่างๆ ที่ส่งเสริมให้คุณภาพชีวิตของประชาชนที่อยู่บริเวณโดยรอบพื้นที่ตั้งโรงไฟฟ้าพระนครใต้ดีขึ้น อาทิ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษาแก่เด็กในชุมชน รวมทั้งการสนับสนุนอุปกรณ์การเรียนการสอน และการกีฬา ให้กลุ่มโรงเรียนที่ตั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโรงไฟฟ้าพระนครใต้ เป็นต้น - สนับสนุนด้านศาสนา เช่น การทำนุบำรุงศาสนา ประเพณีทางศาสนา และการบริจาคเงินเพื่อทำนุบำรุงวัดในพื้นที่โดยรอบที่ตั้งโรงไฟฟ้าพระนครใต้ เป็นต้น - สนับสนุนด้านอาชีพให้กับชุมชนเพื่อพัฒนารายได้ให้กับชุมชน เช่น การส่งเสริมในอาชีพเกษตรกรรม หรืออาชีพประมง เป็นต้น - สนับสนุนการจัดทำแผนพัฒนาชุมชนโดยชุมชนเพื่อชุมชน โดยโรงไฟฟ้าพระนครใต้เป็นผู้สนับสนุน เช่น แผนการฝึกอบรมอาชีพ เป็นต้น - สนับสนุนและร่วมอนุรักษ์สืบสานศิลปวัฒนธรรม ประเพณี และ ภูมิปัญญาของท้องถิ่น - สนับสนุนกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม เช่น <ul style="list-style-type: none"> • สนับสนุนกิจกรรมในโรงเรียน ด้านอาสาสมัครติดตามสิ่งแวดล้อมหรือนักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมรุ่นจิ๋ว เช่น นักสืบ สายลม นักสืบสายน้ำ นักสืบป่าชายเลน นักพฤกษศาสตร์ ฯลฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - กฟผ. สนับสนุนช่วยเหลือชุมชนหน่วยงานราชการและเอกชนทางด้านสาธารณประโยชน์เสมอมาด้วยความเต็มใจ โดยมีการสนับสนุนใน 8 ด้าน คือ <ol style="list-style-type: none"> 1. ด้านการศึกษาและเยาวชน 2. ด้านการศาสนา 3. ด้านการแพทย์และอนามัย 4. ด้านการประชาสัมพันธ์และการท่องเที่ยว 5. ด้านสังคมและการเมือง 6. ด้านการมีส่วนร่วมกับหน่วยงานราชการและเอกชน 7. ด้านสิ่งแวดล้อม 8. กิจกรรมของคณะทำงานอาสาสมัครสาธารณสุขมูลฐาน (อส.ม.) 	ภาคผนวก ก

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
10. ด้านเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)		
<ul style="list-style-type: none"> สนับสนุนกิจกรรมฟื้นฟูคุณภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน เช่น การส่งเสริมดูแลรักษาและอนุรักษ์ป่าชายเลน และการส่งเสริมปลูกป่าชายเลน การอนุรักษ์และเพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำ โดยการปล่อยลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยาทุกปี การส่งเสริมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ใกล้สูญพันธุ์ และกิจกรรมปลูกต้นไม้กับชุมชน สนับสนุนการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ ปลา สนับสนุนกิจกรรมร่วมกับ อบต. บางโปรง ในการให้ความรู้ และรณรงค์การทิ้งขยะอย่างเหมาะสม <p>- สนับสนุนแผนการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว นอกจากนี้ประสานความร่วมมือไปยังหน่วยงานหรือสถาบันการศึกษาในพื้นที่ เพื่อทำหน้าที่เป็นที่ปรึกษาทางด้านวิชาการให้กับชุมชน</p> <p>- ส่งเสริมการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ของท้องถิ่น</p> <p>- ฝึกอบรมบรรเทาสาธารณภัยของโรงไฟฟ้า และฝึกอบรมด้านการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร (วิธีการและช่องทาง) ระหว่างประชาชน ฝ่ายโรงไฟฟ้า และเจ้าหน้าที่รัฐ</p> <p>- ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุอัคคีภัย ร่วมกับชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่ตั้งโรงไฟฟ้าพระนครใต้</p> <p>- สนับสนุนด้านสาธารณประโยชน์ของชุมชนในโอกาสอันควร เช่น กิจกรรมทางสังคมอื่นๆ เป็นต้น</p>		
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
11. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน		
<p>แผนการประชาสัมพันธ์เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจ</p> <p>- ประชาสัมพันธ์การดำเนินการโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 และข้อมูลโรงไฟฟ้าพระนครใต้อย่างทั่วถึง โดยผ่านสื่อมวลชนท้องถิ่น เคเบิลทีวี ของจังหวัดสมุทรปราการ</p> <p>- จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์รูปแบบต่างๆ (เช่น ส่งจดหมายข่าวทางไปรษณีย์ รายเดือน วิดีทัศน์ โบปลิว ไวนิล เสียงตามสาย เป็นต้น) เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับการดำเนินการของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ และโครงการทดแทนพระนครใต้ ระยะที่ 1</p>	<p>- ประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโรงไฟฟ้า ให้ชุมชนโดยรอบรับทราบข้อมูลสิ่งแวดล้อมที่ถูกต้อง การบรรยายให้ความรู้ และการประชุมร่วมกับชุมชน</p> <p>- จัดทำเอกสารเผยแพร่ข้อมูลโรงไฟฟ้าพระนครใต้และการจัดการสิ่งแวดล้อม รวมถึงจัดทำรายงานสิ่งแวดล้อมฉบับประชาชน เพื่อเผยแพร่ให้กับประชาชนและผู้สนใจ</p>	ภาคผนวก ก

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
11. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		
<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนที่ทางสังคมทุกพื้นที่ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยเริ่มจากชุมชนใกล้เคียงโรงไฟฟ้า ก่อน นอกเหนือจาก 3 ตำบล รอบ รพต. (ตำบลบางโปรง ตำบลบางด้วน และตำบลบางหัวเสือ) - จัดประชุม สัมมนา สื่อสารสร้างความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 	<ul style="list-style-type: none"> - มีแผนปรับปรุงแผนที่ทางสังคมของ 3 ตำบลรอบโรงไฟฟ้า เพื่อนำมาเป็นฐานข้อมูลสารสนเทศชุมชน ก่อนจะขยายพื้นที่นอกจาก 3 ตำบลรอบโรงไฟฟ้า - ออกเยี่ยมพบปะชุมชน ร่วมประชุมกับชุมชน เพื่อสร้างความเข้าใจและรับฟังความคิดเห็นของชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เช่น การลงพื้นที่ชุมชนสานเสวนาค้นหาความวิตกกังวลและความคาดหวังชุมชน จัดกิจกรรมสานเสวนาชุมชน 	ภาคผนวก ก
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
11. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		
<ul style="list-style-type: none"> - โครงการเปิดบ้านโรงไฟฟ้าพระนครใต้ - โครงการศึกษาดูงานเชิงประจักษ์ - ลงพื้นที่พบปะชุมชนอย่างต่อเนื่อง <p>แผนมวลชนสัมพันธ์/ชุมชนสัมพันธ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการสานเสวนากับชุมชน โรงเรียน และวัด เพื่อจัดกิจกรรมร่วมกัน - ประสานความร่วมมือกับผู้นำชุมชน และร่วมประชุมกับหน่วยงานหรือองค์กรสำคัญในท้องถิ่น เช่น หน่วยงานราชการ หรือกลุ่มอาชีพต่างๆ เพื่อชี้แจงให้ทราบผลการดำเนินงานแก้ไขผลกระทบต่างๆ เป็นต้น ที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าพระนครใต้มีการทำแผนปฏิบัติงานประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านสังคมและสิ่งแวดล้อมชุมชนรอบโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ประจำปี 2565 โดยมีโครงการที่เป็นแผนการตรวจสอบเพื่อป้องกันเหตุร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบ ได้แก่ เยี่ยมเยียนพบปะชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์พื้นที่รอบ รพต. อยู่ในส่วนของแผนการสร้างความสัมพันธ์ มีการลงพื้นที่เยี่ยมเยียนชุมชนรอบโรงไฟฟ้า เพื่อได้พูดคุยและทำให้ได้รับรู้ถึงปัญหา และข้อเสนอแนะจากชุมชนที่มีต่อโรงไฟฟ้า ทั้งนี้ยังมีโอกาสสร้างความเข้าใจและประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลที่ถูกต้องเกี่ยวกับโรงไฟฟ้าพระนครใต้ - มีเวทีรับฟังความคิดเห็นประชาชน โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพระนครใต้ส่วนเพิ่ม และการประชุมไตรภาคี 	ภาคผนวก ก

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
11. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		
<p>การจัดตั้งคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าพระนครใต้</p> <p>ภายหลังมีโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 โรงไฟฟ้าพระนครใต้จะมีการปรับ/เพิ่มเติม “คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนโรงไฟฟ้าพระนครใต้” ให้ครอบคลุมพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตโรงไฟฟ้าพระนครใต้ รวมทั้งหมด 60 คน ประกอบด้วย ผู้แทนจากหน่วยงานราชการ จำนวน 26 คน ตัวแทนผู้ประกอบการ จำนวน 5 คน ผู้แทนจากภาคประชาชน จำนวน 28 คน และผู้แทนสื่อมวลชน จำนวน 1 คน โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้</p> <p>องค์ประกอบ</p> <p>- ผู้แทนจากหน่วยงานราชการ จำนวน 26 คน ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ (ประธานคณะกรรมการ) รองผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ ปลัดจังหวัดสมุทรปราการ หัวหน้าสำนักงานจังหวัดสมุทรปราการ นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ ประชาสัมพันธ์จังหวัดสมุทรปราการ นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสมุทรปราการ อุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรปราการ ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ ผู้อำนวยการสำนักงานพลังงานจังหวัดสมุทรปราการ นายอำเภอเมืองสมุทรปราการ นายอำเภอพระประแดง นายอำเภอพระสมุทรเจดีย์ ผู้อำนวยการเขตทุ่งครุ นายกเทศมนตรีเมืองปู่เจ้าสมิงพราย นายกเทศมนตรีเมืองลัดหลวง นายกเทศมนตรีพระสมุทรเจดีย์ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางโปรง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางด้วน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลในคลองบางปลากด กำนันตำบลบางโปรง กำนันตำบลบางด้วน ผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนวัดบางโปรง ผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนวัดบางฝ้าย 	<p>- คำสั่งจังหวัดสมุทรปราการ ที่ 6523/ 2 5 6 4 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชน โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ลงวันที่ 26 พฤศจิกายน 2564 โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ดังระบุในมาตรการฯ</p> <p>- มีการจัดประชุมเมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2565 แบบเว้นระยะห่าง และจำกัดจำนวนผู้เข้าร่วมประชุมตามมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 จังหวัดสมุทรปราการ</p>	ภาคผนวก ข

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
11. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		
<ul style="list-style-type: none"> • ผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนวัดบางด้วน • ผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนวัดบางหัวเสือ <p>- ตัวแทนผู้ประกอบการ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> • ผู้อำนวยการฝ่ายการผลิตโรงไฟฟ้าพระนครใต้ กฟผ. • ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ • วิศวกรระดับ 11 ฝ่ายการผลิตโรงไฟฟ้าพระนครใต้ กฟผ. • หัวหน้ากองบริหารทั่วไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ กฟผ. • หัวหน้ากองการผลิต โรงไฟฟ้าพระนครใต้ (โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1) <p>- ผู้แทนจากภาคประชาชน จำนวน 28 คน</p> <p>- ผู้แทนสื่อมวลชน จำนวน 1 คน</p> <p>อำนาจหน้าที่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ร่วมเสนอแนะและให้ข้อคิดเห็นต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ - ติดตามตรวจสอบการดำเนินงาน ตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและสังคม โรงไฟฟ้าพระนครใต้ - รับเรื่องร้องเรียนเพื่อวินิจฉัยและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมจากประชาชน - เชิญผู้เชี่ยวชาญหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อคิดเห็น เพื่อชี้แจงข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมได้ตามที่เห็นสมควร - แต่งตั้งคณะกรรมการหรือคณะทำงานเพื่อดำเนินงานตามความจำเป็น - หน้าที่อื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย <p>แผนการรับเรื่องร้องเรียน</p> <p>แผนกประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ได้ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรอบโรงไฟฟ้า รับทราบเกี่ยวกับการรับเรื่องร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ เรื่องมลภาวะจากชุมชนรอบโรงไฟฟ้าพระนครใต้ได้ 3 ทาง ได้แก่ 1) ทางโทรศัพท์ 02-7566671 หรือ 086-56892392) เว็บไซต์ และ 3) ตั้งกล่องรับข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ เพื่อให้ชุมชนที่อาจได้รับผลกระทบเรื่องมลภาวะที่อาจเกิดจากโรงไฟฟ้าได้ร้องเรียน และแสดงความคิดเห็นโดยมีขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน/ข้อเสนอแนะดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากชุมชนรอบโรงไฟฟ้าร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ เรื่องมลภาวะ (ด้วยตัวเองหรือทางโทรศัพท์) - เจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิตฯ และผู้เกี่ยวข้อง รับเรื่อง ลงพื้นที่ชุมชนร่วมกับผู้เกี่ยวข้อง และให้ชุมชนที่ร้องเรียนกรอกข้อมูลลงในแบบฟอร์มร้องเรียน GP-3/1 และทำการตรวจสอบ/พิจารณา/ลงทะเบียนภายในระยะเวลา 1 วัน 	<p>- โรงไฟฟ้าดำเนินการตามขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน โดยช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 65 ไม่มีข้อร้องเรียน</p> <p>- โรงไฟฟ้าส่งมอบกล่องรับข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากชุมชน เพื่อดำเนินการติดตั้ง จำนวน 6 จุด ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ที่ทำการ อบต.บางโปรง 2) ที่ทำการกำนันบางโปรง 3) ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 2 4) ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 3 5) ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 4 6) หน้าป้อมยามประตู 1 โรงไฟฟ้า 	ภาคผนวก ค

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
11. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		
<ul style="list-style-type: none"> - ผู้แทนฝ่ายบริหารระบบพิจารณา วิเคราะห์ข้อร้องเรียน ดำเนินการภายในระยะเวลา 2 วัน หากพิจารณาแล้วพบว่า มีสาเหตุมาจากโรงไฟฟ้า จะส่งเรื่องดังกล่าวไปตรวจสอบโดยผู้เกี่ยวข้อง - หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการตรวจสอบ แก้ไข และป้องกัน จะดำเนินการตามแผนงาน และจะแจ้งความก้าวหน้าให้ผู้แทนฝ่ายบริหารระบบทราบ ภายใน 3 วัน หรือตามที่ตกลง หากไม่แล้วเสร็จ จะส่งกลับไปตรวจสอบข้อร้องเรียนอีกครั้ง - หากดำเนินการแล้วเสร็จ เจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิตฯ และผู้เกี่ยวข้องสรุปข้อร้องเรียน การแก้ไข และกำหนดมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ ภายใน 2 สัปดาห์หลังแก้ไขเสร็จ และแจ้งไปยังชุมชนผู้ร้องเรียน หากดำเนินการแก้ไขไม่แล้วเสร็จ เจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิตฯ และผู้ที่เกี่ยวข้องจะมีการแจ้งความก้าวหน้าในการแก้ไขต่อผู้ร้องเรียน ทุก 2 สัปดาห์ 		
12. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ		
<ul style="list-style-type: none"> - จัดกิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพ และให้ความรู้เพิ่มเติมด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพแก่ชุมชน - สนับสนุนด้านการสาธารณสุขและสุขภาพอนามัยของชุมชน เช่น สนับสนุนงบจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ สนับสนุนสถานที่ออกกำลังกาย ส่งเสริมให้ความรู้ในการดูแลสุขภาพของคนในชุมชน เป็นต้น - สนับสนุนกิจกรรมด้านสาธารณสุขและสุขภาพอนามัยของชุมชน ร่วมกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ - สนับสนุนและให้ความร่วมมือกับเครือข่ายเฝ้าระวังติดตามผลกระทบทางสุขภาพในพื้นที่ หากมีการขอความร่วมมือโรงไฟฟ้ายินดีสนับสนุน - จัดกิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพ และให้ความรู้เพิ่มเติมด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพแก่ชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - มีการจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมสุขภาพแก่ชุมชน รวมถึงสนับสนุนด้านการสาธารณสุขแก่ชุมชน 	
13. ด้านพื้นที่สีเขียว		
<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ทั้งหมด โดยจะทำการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และหญ้า ตัวอย่างพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูก เช่น ต้นมะฮอกกานี ต้นสารภี ต้นยางนา ต้นขี้เหล็ก ต้นประดู่ เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ชนิดอื่นที่มีความเหมาะสม ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว โดยมีระยะห่างระหว่างต้นเหมาะสม ตามขนาดทรงพุ่มเมื่อโตเต็มที่ของชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูก 	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดพื้นที่สีเขียวภายในโรงไฟฟ้า ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ทั้งหมด โดยในช่วง ก.ค.-ธ.ค. 65 มีการปลูกต้นไม้ จัดภูมิทัศน์ และปรับพื้นที่เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย - ออกแบบรองรับให้เป็นพื้นที่สีเขียวแห่งใหม่เพื่อใช้เป็นสวนสาธารณะของชุมชน สถานที่ออกกำลังกายและพักผ่อนหย่อนใจ 	ภาคผนวก ค

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
13. ด้านพื้นที่สีเขียว (ต่อ)		
<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ต้องมีการปรับสภาพดิน ให้มีความเหมาะสมในการปลูกต้นไม้ - ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ให้มีความสวยงาม เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ และบำรุงรักษาพันธุ์ไม้และสนามหญ้า - ในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โรงไฟฟ้าพระนครใต้จะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน เพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - มีสถานที่สำหรับกิจกรรมของชุมชนพร้อมกับเป็นแหล่งเรียนรู้เชิงนิเวศน์ และด้านพลังงานของชุมชน - ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ และการปรับสภาพดินให้มีความเหมาะสมในการปลูกต้นไม้อย่างสม่ำเสมอ - ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ให้มีความสวยงาม เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ และบำรุงรักษาพันธุ์ไม้และสนามหญ้า - ในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โรงไฟฟ้าพระนครใต้จะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน เพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนด 	

ตารางที่ 2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับการรื้อถอน โรงไฟฟ้าพระนครใต้ เครื่องที่ 1-5 และโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป		
<p>1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอ ในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการ ดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนใน ชุมชนอย่างรุนแรง โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะ ที่ 2 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ตั้งอยู่ที่ ตำบลบางโปรง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของ หน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2. ให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยนำรายละเอียดมาตรการ ในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขใน สัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้ เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ</p> <p>3. ให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยรายงานผลการปฏิบัติตาม แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับ กิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนด</p> <p>4. ให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยมีการบำรุงรักษา ดูแลการ ทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง</p> <p>5. กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็น ปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมา จากการดำเนินโครงการ ให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการ กำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัด สมุทรปราการ ทราบทุกครั้ง เพื่อประสานความร่วมมือการแก้ปัญหา</p>	<p>- กฟผ. ปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ ในรูปแบบปฏิบัติการด้าน สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</p> <p>- กฟผ. นำรายละเอียดมาตรการ ต่างๆ ในแผนปฏิบัติการด้าน สิ่งแวดล้อมที่ต้องปฏิบัติตามให้กับ บริษัทผู้รับจ้าง โดยระบุในเงื่อนไข สัญญาให้ปฏิบัติตามมาตรการ ดังกล่าวอย่างเคร่งครัด</p> <p>- กฟผ. นำเสนอรายงานฯ ต่อ สผ. ตามระยะเวลาที่กำหนด</p> <p>- กฟผ. บำรุงรักษาระบบหล่อเย็น เป็นประจำตามแผน Preventive Maintenance</p> <p>- จากผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไม่พบ แนวโน้มปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม อย่างไรก็ตาม หากพบเห็นปัญหา สิ่งแวดล้อม กฟผ. จะปรับปรุง แก้ไขโดยเร็ว และแจ้งให้หน่วย งานกำกับดูแลให้ทราบทุกครั้ง</p>	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)		
<p>6. หากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการดำเนินการซึ่งแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุดที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการดังนี้ : หากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนั้น ต้องเสนอคณะรัฐมนตรีตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็น และเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณา ทั้งนี้ ให้นำความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อประกอบการพิจารณาต่อไป 		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)		
<p>: หากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนั้น ไม่ต้องเสนอ คณะรัฐมนตรีตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการ ให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบ และ เสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อทราบ</p> <p>7. กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย</p> <p>8. เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า การระบายมลสารทางอากาศจากปล่อง มีค่าที่ต่ำกว่าค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่า ควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว</p> <p>9. ให้ กฟผ. ดำเนินการขออนุญาตใช้ที่สาธารณประโยชน์ในพื้นที่ตั้ง โรงไฟฟ้าพระนครใต้ปัจจุบัน จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามขั้นตอน ที่กฎหมายกำหนด</p>	<p>- โรงไฟฟ้าพระนครใต้เปิด ช่องทางให้ประชาชนแสดงความ คิดเห็นและร้องเรียนผ่านช่องทาง ต่างๆ ได้แก่ โทรศัพท์ กล้องรับ ความคิดเห็น เป็นต้น</p> <p>- กฟผ. จะนำไปดำเนินการเมื่อมี การผลิตแล้วพบว่าการระบายมล สารทางอากาศจากปล่องมีค่าที่ต่ำ กว่าค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ</p>	ภาคผนวก ค
2. ด้านคุณภาพอากาศ		
<p>- ฉีดพรมน้ำบริเวณรื้อถอนที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง อย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง</p> <p>- ใช้วัสดุกันฝุ่นโดยรอบอาคารก่อนเริ่มงานรื้อถอน ในพื้นที่ที่ก่อ ให้ เกิดฝุ่นละออง</p> <p>- ทำแผงกันชน (กันวัสดุตกหล่น) โดยรอบอาคาร</p> <p>- การขนย้ายด้วยรถบรรทุก ต้องมีผ้าใบคลุมมิดชิด และฉีดน้ำล้าง ล้อรถให้สะอาดก่อนวิ่งออกจากโรงไฟฟ้า เพื่อป้องกันการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละออง</p> <p>- จำกัดความเร็วของรถและเครื่องจักรภายในพื้นที่รื้อถอน ไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</p>	<p>- มีการฉีดพรมน้ำตลอดเวลา ใน งานที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง</p> <p>- ติดตั้งผ้าใบตาข่ายกันฝุ่น (Mesh Sheet) โดยรอบบริเวณพื้นที่ ปฏิบัติงานรื้อถอนที่ก่อให้เกิดฝุ่น ละออง</p> <p>- รถบรรทุกวัสดุมีการปิดคลุม กระบะด้วยผ้าใบ มีการฉีดน้ำล้าง ล้อรถให้สะอาดก่อนวิ่งออกจาก พื้นที่รื้อถอน</p> <p>- ติดตั้งป้ายระบุจำกัดความเร็วไม่ เกิน 25 ไม่นเกิน 25 กม./ชั่วโมง</p>	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
2. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)		
- บำรุงรักษารถยนต์และเครื่องจักรกล เพื่อลดมลพิษที่ออกมา ท่อไอเสีย	- กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพ รถยนต์และเครื่องจักรกล ก่อน นำเข้ามาใช้งาน และจัดส่ง เอกสารให้ผู้ควบคุมงานก่อนเข้า ทำงาน	
3. ด้านระดับเสียง		
<p>- ประชาสัมพันธ์แผนงานรื้อถอนและมาตรการควบคุมเสียงให้ ชุมชนทราบ ในกรณีที่มีเสียงดังมากกว่าปกติให้แจ้งล่วงหน้า อย่างน้อย 7 วัน</p> <p>- ติดตั้งกำแพงกันเสียงทำด้วยแผ่นเหล็ก (Steel Sheet) หนา อย่างน้อย 1.27 มิลลิเมตร หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติในการลด เสียงเทียบเท่า เคลื่อนย้ายได้ง่ายตามตำแหน่งที่ทำการรื้อถอน โดยบริเวณพื้นที่รื้อถอนด้านที่ติดกับชุมชนบางฝ่ายและบริเวณ พื้นที่รื้อถอนด้านที่ติดกับชุมชนทางด้านทิศเหนือของโครงการ ติดตั้งกำแพงกันเสียงสูงไม่น้อยกว่า 4.5 เมตร</p> <p>- หลีกเลี่ยงงานรื้อถอนในช่วงกลางวัน และการรื้อถอนที่เกิดเสียง ดังต้องดำเนินการในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น (ระหว่างเวลา 07.00-18.00 น.) หรือกรณีมีเหตุจำเป็นที่ต้องดำเนินกิจกรรมที่ ก่อให้เกิดเสียงดังนอกเวลาดังกล่าว ให้แจ้งชุมชนทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 3 วัน</p> <p>- หลีกเลี่ยงงานรื้อถอนในช่วงกลางวัน</p> <p>- บำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดี เพื่อลด ผลกระทบด้านเสียงจากเครื่องจักรและอุปกรณ์</p> <p>- จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุด เสียง หรือครอบหูลดเสียง เป็นต้น สำหรับคนงานที่อยู่ในพื้นที่ เสียงเกิน 85 เดซิเบลเอ</p>	<p>- ปัจจุบันยังไม่มีการทำงานที่ ก่อให้เกิดเสียงดังมากกว่าปกติ</p> <p>- มีการตรวจวัดระดับเสียง เก็บ ข้อมูลในงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง (งานสกัดคอนกรีต)</p> <p>- ติดตั้งรั้วกันเสียงสูง 6 เมตร ยาว 30 เมตรปิดด้วยด้วยเมทัลชีทหนา 1.27 มิลลิเมตร บริเวณด้านชุมชน บางฝ่าย และบริเวณพื้นที่รื้อถอน ด้านที่ติดกับชุมชนทางด้านทิศ เหนือของโครงการ</p> <p>- เวลาปฏิบัติงานรื้อถอนฯ 8.00 – 17.00 น.</p> <p>- เวลาปฏิบัติงานรื้อถอนฯ 8.00 – 17.00 น.</p> <p>- กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพ เครื่องจักรก่อนนำเข้ามาใช้งาน และจัดส่งเอกสารให้ผู้ควบคุมงาน ก่อนเข้าทำงาน</p> <p>- จัดหาอุปกรณ์อุปกรณ์คุ้มครอง ความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดเสียง ให้กับพนักงาน</p>	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
4. ด้านคุณภาพน้ำ		
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบ่อพักน้ำ และ/หรือ ถังพักน้ำชั่วคราว เพื่อตกตะกอนน้ำ หลังจากการรื้อถอน - จัดห้องน้ำ-ห้องสุขาสำหรับคนงาน ให้เป็นไปตามกฎหมายที่ กำหนด - ห้องน้ำ-ห้องสุขาของคนงาน ต้องห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะ อย่างน้อย 30 เมตร - ห้องน้ำ-ห้องสุขาของคนงานต้องมีระบบบำบัดน้ำเสีย เช่น บ่อ เกรอะบ่อซึม หรือถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เป็นต้น ถ้าสวมเต็ม ต้องนำไปกำจัดอย่างถูกกฎหมายและถูกหลักสุขาภิบาล - น้ำเสียที่ส่งไปบำบัดภายนอกต้องดำเนินการโดยหน่วยงานที่ ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - ขุดลอกตะกอนจากท่อระบายน้ำบริเวณโดยรอบเขตรื้อถอนเป็น ประจำ - ห้ามทิ้งขยะลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ 	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียที่เกิดจากงานรื้อถอนจะ ทำการปล่อยให้เกิดการ ตกตะกอนลงสู่พื้นบ่อ ตรวจ คุณภาพตามมาตรการ EHIA ก่อน ดำเนินการสูบน้ำออกนอกโครงการ รื้อถอนไปยังบ่อพักของโรงไฟฟ้า หรือ นำกลับไปใช้ซ้ำในงานรื้อ ถอน ล้างถนน รดน้ำต้นไม้ เป็น ต้น - สำหรับน้ำที่มีการปนเปื้อนจะสูบ ออกด้วยรถบรรทุกน้ำ และนำไป กำจัดตามกฎหมายอุตสาหกรรม - จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องสุขา สำหรับ คนงาน 1 : 15 คน - จัดทำห้องสุขาห่างจากแหล่งน้ำ 150 - 300 เมตร พร้อมติดตั้งถัง บำบัดสำเร็จรูป - จัดทำห้องสุขาห่างจากแหล่งน้ำ 150 -300 เมตร พร้อมติดตั้งถัง บำบัดสำเร็จรูป เมื่อห้องน้ำห้อง สวมเต็ม ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากหน่วยงานราชการ นำไปกำจัด - ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต เป็นผู้นำไปกำจัด - อยู่ระหว่างจัดทำวางระบายน้ำ ชั่วคราว - อบรมคนงานห้ามทิ้งขยะลงสู่ แหล่งน้ำ - ติดป้ายเตือนห้ามทิ้งขยะ 	
5. ด้านทรัพยากรชีวภาพทางบก		
<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามคนงานตัดต้นไม้และพืชพันธุ์ในเขตและนอกเขตโรงไฟฟ้า พระนครใต้ หากไม่ได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจ 	<ul style="list-style-type: none"> - มีการอบรมแจ้งให้คนงานทราบ ก่อนเริ่มเข้างาน และติดป้ายใน บริเวณจุดพักผ่อนใกล้ต้นไม้ 	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
5. ด้านทรัพยากรชีวภาพทางบก (ต่อ)		
<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามคนงานจับสัตว์ป่าในเขตและนอกเขตโรงไฟฟ้าพระนครใต้ หากไม่ได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจ - ติดตั้งป้ายประกาศข้อห้ามทั้งบริเวณที่พักคนงาน และในพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ 	<ul style="list-style-type: none"> - อบรมและแจ้งเตือนห้ามคนงานจับสัตว์ป่า - อบรมคนงาน ปฏิบัติตามข้อห้าม ตัดต้นไม้และพืชพันธุ์ - ติดป้ายบริเวณที่พักชั่วคราว 	
6. ด้านทรัพยากรชีวภาพในน้ำ		
<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามคนงานจับสัตว์น้ำในแหล่งน้ำสาธารณะ 	<ul style="list-style-type: none"> - มีการอบรมแจ้งให้คนงานทราบ ก่อนเริ่มเข้างาน - ติดป้ายเตือนห้ามจับสัตว์น้ำ บริเวณใกล้แหล่งน้ำ 	
7. ด้านการคมนาคมขนส่ง		
<ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์แผนงานรื้อถอนและมาตรการด้านการคมนาคมขนส่งให้ชุมชนทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน - กวดขันพนักงานขับรถ-เรือบรรทุก ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรและกฎการเดินเรืออย่างเคร่งครัด - มีแสงสว่างเพียงพอบริเวณพื้นที่รื้อถอน ถนนและท่าเทียบเรือที่มีการขนส่งทางน้ำ - มีสัญลักษณ์แสดงขอบเขตพื้นที่รื้อถอนที่ชัดเจน - ห้ามรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ในระยะรื้อถอน บรรทุกเกินน้ำหนักตามที่กฎหมายกำหนด - หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วนในพื้นที่ชุมชน (เวลา 07.00-09.00 น. และ 15.00-18.00 น.) ในช่วงวันจันทร์ถึงศุกร์ เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามจอดรถริมถนนภายในโรงไฟฟ้าพระนครใต้ตลอดเวลา - อบรมเรื่องการขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจร ควบคุมความเร็วในการขับรถนอกพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - จัดทำป้ายเตือนควบคุมความเร็ว - จัดทำแผนฉุกเฉิน - ควบคุมการขนส่งให้หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน (ระหว่างเวลา 07.00-09.00 น. และเวลา 16.00-18.00 น.) - ยังไม่มีการทำงานในช่วงกลางคืน - ติดตั้งรั้วกันขอบเขตพื้นที่รื้อถอน และติดป้ายบ่งชี้ - กำหนดให้มีการขนถ่ายน้ำหนักรถบรรทุก ทุกคันก่อนบรรทุกเศษวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่รื้อถอน - ควบคุมการขนส่งให้หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน (ระหว่างเวลา 07.00-09.00 น. และเวลา 15.30-18.00 น.) 	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
7. ด้านการคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		
<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้รถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออก ในระยะรื้อถอน เพื่อขนอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ให้มีการปิดคลุมด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุขึ้น - กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง ในขนาดที่มองเห็นได้ชัด เพื่อเป็นช่องทางร้องเรียน - ติดตั้งป้ายและสัญญาณจราจรในบริเวณที่เหมาะสม - ควบคุมความเร็วของยานพาหนะที่วิ่งในพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับฉีดล้างดินออกจากล้อรถก่อนวิ่งออกจากโรงไฟฟ้าพระนครใต้ - มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง - การขนย้ายเศษวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่ บริษัทผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามระเบียบการนำของออกนอกบริเวณโรงไฟฟ้าอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีแผนฉุกเฉินในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุระหว่างการขนส่ง ทั้งทางบกและทางน้ำ - การขนส่งทางบกให้ประสานงานเรื่องเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ขนาดใหญ่กับตำรวจทางหลวง ตำรวจท้องที่ และหน่วยงานท้องถิ่นที่รับผิดชอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - มีการตรวจสอบโดยผู้ควบคุมงานและรป. ให้รถบรรทุกทุกคันต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบอย่างมิดชิดก่อนออกจากพื้นที่โรงไฟฟ้า - ติดหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่งทุกคัน - ติดป้ายจำกัดความเร็ว บริเวณโดยรอบพื้นที่รื้อถอน - ติดป้ายจำกัดความเร็ว บริเวณโดยรอบพื้นที่รื้อถอน ไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - กำหนดให้คนงานใช้สายยางฉีดล้างดินออกจากล้อรถก่อนวิ่งออกจากพื้นที่รื้อถอน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง - กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดทำใบนำของออกนอกบริเวณ กฟผ. (กฟผ.-นอ.11) ส่งให้กับผู้ควบคุมงานทุกครั้งที่มีการนำของออก - จัดให้มีแผนฉุกเฉินในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุระหว่างการขนส่งทั้งทางบกและทางน้ำ - แจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบก่อนเริ่มงาน - การขนส่งวัสดุทางบก มีการแจ้งหน่วยงานท้องถิ่น(อบต.บางโปรง) เพื่อประสานงานแจ้งให้ชุมชนรับทราบ - การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ขนาดใหญ่กำหนดให้ขนส่งทางน้ำ โดยเจ้าของเรือเป็นผู้ติดต่อประสานงานและขออนุญาตกับกรมเจ้าท่า 	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
7. ด้านการคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		
- การขนย้ายอุปกรณ์ขนาดใหญ่หรือมีน้ำหนักมาก ให้ขนส่งทาง น้ำเป็นหลัก	- กำหนดให้ขนย้ายอุปกรณ์ขนาดใหญ่หรือมีน้ำหนักมาก ให้ขนส่ง ทางน้ำเป็นหลัก	
8. ด้านการจัดการกากของเสีย		
<p>- จัดหาภาชนะรองรับมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภค ของคนงาน กระจายทั่วบริเวณในพื้นที่รื้อถอน ให้เพียงพอกับปริมาณขยะมูล ฝอยที่เกิดขึ้น และแจ้งให้หน่วยงานท้องถิ่นได้รับอนุญาตจาก หน่วยงานราชการนำไปกำจัด อย่างน้อยสัปดาห์ละ 2 ครั้ง</p> <p>- ควบคุมคนงานให้ทิ้งมูลฝอยในถังรองรับ ไม่ให้ทิ้งขยะมูลฝอยใน แหล่งน้ำและลำรางระบายน้ำเพื่อป้องกันน้ำเสียและเศษขยะอุด ตัน</p> <p>- จัดให้มีพื้นที่สำหรับการกองเก็บขยะมูลฝอย และมีภาชนะ สำหรับรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่รื้อถอน</p> <p>- เศษวัสดุจากการรื้อถอนที่เป็นจำพวกไม้ พลาสติก เศษโลหะ ให้ เก็บกวาดเป็นประจำ และจัดพื้นที่รวบรวมไว้แยกจากพื้นที่รื้อ ถอน โดยกองเก็บให้เป็นระเบียบและแบ่งเขตให้ชัดเจน เพื่อความ เป็นระเบียบเรียบร้อย และป้องกันเศษวัสดุ ไม้ พลาสติก และ อื่นๆ ถูกน้ำฝนชะพาลงแหล่งน้ำ</p> <p>- ให้ผู้รับเหมารวบรวมกากของเสียอันตรายที่เกิดจากกิจกรรมรื้อ ถอนไปไว้ในพื้นที่กองเก็บ วันละ 1 ครั้ง หลังจากนั้นให้แจ้ง หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไป กำจัด ภายใน 90 วัน</p> <p>- เศษวัสดุที่ขายได้ กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาที่ประมูลได้ รวบรวมนำไปขาย</p>	<p>- จัดวางภาชนะรองรับขยะมูล ฝอยกระจายทั่วบริเวณพื้นที่รื้อ ถอน และจัดจ้างองค์การบริหาร ส่วนตำบลบางโปรงรับนำไปกำจัด</p> <p>- กำชับให้คนงานรวมขยะใส่ถุงดำ ก่อนทิ้งลงในถังรองรับ</p> <p>- อบรมชี้แจงการทิ้งขยะให้คนงาน ทราบ</p> <p>- ติดป้ายห้ามทิ้งเศษขยะลงราง ระบายน้ำ</p> <p>- ไม่อนุญาตให้นำอาหารเข้าไป รับประทานในพื้นที่รื้อถอน</p> <p>- จัดวางภาชนะรองรับขยะมูล ฝอยกระจายทั่วบริเวณพื้นที่รื้อ ถอน</p> <p>- แยกวัสดุจากงานรื้อออกเป็น ประเภท</p> <p>- แยกจัดเก็บด้านนอกอาคารรื้อ ถอน</p> <p>- ติดป้ายบ่งชี้ให้ชัดเจน</p> <p>- กำหนดให้มีการจัดเก็บกากของ เสียอันตรายในพื้นที่ที่กำหนดเพื่อ รอให้หน่วยงานผู้รับผิดชอบรับไป กำจัด</p> <p>- มีการขนน้ำหนักเศษวัสดุก่อนนำ ออกทุกครั้ง</p> <p>- กำหนดให้ปิดคลุมด้วยผ้าใบก่อน นำออกนอกพื้นที่โรงไฟฟ้าพระ นครใต้</p>	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย		
<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามกฎหมาย และมาตรฐานความปลอดภัยสากลในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ลิฟท์ชั่วคราว นั่งร้าน ที่อับอากาศ และงานไฟฟ้า - มีกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติในการทำงาน - มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ตามกฎหมาย - อบรมคนงานเกี่ยวกับอันตรายที่อาจเกิดจากงานและการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย - มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) สำหรับงานที่เสี่ยงต่ออันตราย - จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับงาน และอันตรายที่อาจเกิด และเพียงพอกับจำนวนคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมการทำงานรื้อถอนฯ ให้เป็นไปตามกฎหมาย และมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงาน - จัดทำกฎความปลอดภัยทั่วไป และกฎความปลอดภัยเฉพาะงาน - มีการจัดทำ Work Instruction (WI) ในการทำงาน - จัดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) พร้อมทั้งขึ้นทะเบียนของเขตพื้นที่การทำงานตามกฎหมาย - อบรมความปลอดภัยให้ผู้ปฏิบัติงานก่อนเริ่มทำงาน - มีกิจกรรม Toolbox Talk แยกย่อยตามแต่ละกลุ่มงาน - จัดอบรมคนงานตามกฎหมายกำหนด เช่น การอบรมดับเพลิงขั้นต้น - กำหนดให้การปฏิบัติงานทุกงานต้องมีการเปิด (Work Permit) ก่อนเริ่มงาน พร้อมทั้งมีผู้ควบคุมกำกับดูแลหน้างานตลอดเวลา - PPE พื้นฐานที่ทุกคนต้องสวมใส่เมื่ออยู่ในเขตพื้นที่รื้อถอนฯ ได้แก่ หมวกนิรภัย, รองเท้านิรภัย, แว่นตานิรภัยและเสื้อสะท้อนแสง ทั้งนี้จะมี PPE เพิ่มเติมตามอันตรายหน้างานของแต่ละบุคคล 	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		
<ul style="list-style-type: none"> - จป.วิชาชีพ ตรวจสอบอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ให้มีสภาพพร้อมปฏิบัติงานทุกครั้ง ก่อนอนุญาตให้เริ่มทำงานในแต่ละวัน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย ถุงมือ อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง ชุดตัดแก๊ส และนั่งร้าน/บันได เป็นต้น - จัดให้มีการพูดคุยเรื่องความปลอดภัย (Safety Talk หรือ Toolbox Talk) โดย จป.วิชาชีพ ก่อนเริ่มงานทุกวัน - ควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทงาน - จัดเก็บเครื่องมืออุปกรณ์ให้เป็นระเบียบ และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดียิ่งเสมอ - มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่จำเป็น 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องมือให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานก่อนเริ่มทำงาน - อุปกรณ์ เครื่องมือที่ผ่านการตรวจสอบจะมีการติดสติ๊กเกอร์ ซึ่งจะเปลี่ยนสีตามแต่ละเดือน - ห้ามใช้เครื่องมือชำรุด เสียหาย - มีการจัดกิจกรรม Morning Talk รวมและจัดทำกิจกรรม KYT ร่วมกันก่อนเข้าทำงาน - มีการ Toolbox Talk แยกในแต่ละกลุ่มงาน เพื่อย้ำขั้นตอนการทำงานและวิธีการทำงานอย่างปลอดภัย - ผู้รับจ้างจัดหาและตรวจสอบสภาพอุปกรณ์คุ้มครองภัยส่วนบุคคลเพื่อความปลอดภัยในการทำงานตามลักษณะงานที่ปฏิบัติ - ควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์คุ้มครองภัยส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทงาน เช่น กำหนดให้สวมใส่ อุปกรณ์ช่วยชีวิต Safety Harness และคล้องเกี่ยวในจุดที่มั่นคง แข็งแรงตลอดเวลาที่ทำงานบนที่สูง - ตรวจสอบเครื่องมือ อุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานก่อนนำมาใช้งาน - จัดเก็บเครื่องมืออุปกรณ์ให้เป็นระเบียบหลังใช้งาน - ติดป้ายเตือนอันตรายในบริเวณพื้นที่ทำงานและจุดเสี่ยง 	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		
<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่รื้อถอน และกำหนดจุดเข้า-ออก - จัดน้ำดื่มสะอาดให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน - มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาล เวชภัณฑ์พื้นฐาน ผู้ที่สามารถให้การปฐม-พยาบาลได้ และรถรับส่งผู้ป่วย - ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ - กำหนดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายสำหรับการรื้อถอน เช่น แผงกันตก ผ้าใบกันเศษวัสดุ ไฟส่องแสงสว่างสำหรับการทำงานในเวลากลางคืน เป็นต้น - เชือก ลวดสลิง และรอก มีขนาดเหมาะสม แข็งแรง ทนทาน และปลอดภัย ต่อการใช้งาน โดยต้องมีการตรวจสอบก่อนอนุญาตให้ใช้งาน 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่รื้อถอน และกำหนดจุดเข้า-ออกและมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยประจำอยู่เสมอ - จัดให้คนงานนำน้ำดื่มส่วนตัวเข้ามาเอง เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19 จึงกำหนดให้คนงานนำน้ำดื่มส่วนตัวเข้ามาเอง - มีการจัดเตรียมน้ำดื่มให้แยกกลุ่มปฏิบัติงาน - จัดให้มีห้องพยาบาลสำหรับงานรื้อถอน และผู้ปฐมพยาบาลที่ผ่านการอบรมเรียบร้อยแล้ว - จป. ดำเนินการตรวจอุปกรณ์ดับเพลิงตามแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัยประจำเดือน - มีการปิดกั้นบริเวณที่เป็นหลุมและติดป้ายเตือนอันตราย - จัดให้มีไฟส่องสว่างในพื้นที่รื้อถอนในอาคาร - มีการตรวจสอบอุปกรณ์ เชือก ลวดสลิง และรอก มีขนาดเหมาะสม แข็งแรง ทนทาน และปลอดภัยต่อการใช้งานโดยผู้ควบคุมงาน จป. ก่อนอนุญาตให้ใช้งาน 	
10. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม		
<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณารับสมัครคนในท้องถิ่นเข้าทำงานในระยะรื้อถอนเป็นอันดับแรก - ประสานงานกับผู้นำชุมชนในการควบคุมดูแลความปลอดภัยตลอดจนประสานงานกับสถานีตำรวจในท้องถิ่น เพื่อป้องกันปัญหาสังคมที่อาจจะเกิดขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดจ้างคนในท้องถิ่นเข้าทำงานในงานรื้อถอนฯ - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเข้าร่วมประชุมกับผู้นำชุมชน เรื่องการควบคุมดูแลความปลอดภัย - ติดต่อประสานงานกับสถานีตำรวจในท้องถิ่น 	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
10. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)		
<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาต้องดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาการลักขโมย การทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานต่างถิ่นกับคนงานในชุมชน ตลอดจนปัญหาต่อคนในชุมชนรอบข้าง - จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน และแผนการตอบสนองต่อข้อร้องเรียน ในระยะรื้อถอน 	<ul style="list-style-type: none"> - การเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแล - อบรมคนงานไม่ให้แสดงพฤติกรรมส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่ 	
11. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ		
<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ผู้รับเหมาตรวจสอบสุขภาพของคนงานก่อนรับเข้าทำงานในระยะรื้อถอน - จัดให้คนงานพักอาศัยภายนอกพื้นที่โรงไฟฟ้า และดูแลให้มีระบบสุขาภิบาลที่ดี ไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนรอบข้าง - ให้ความรู้คนงานในเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรคติดต่อ - จัดให้มีสถานที่และอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น กรณีคนงานได้รับบาดเจ็บหรือเกิดเจ็บป่วย รวมทั้งรถรับส่งฉุกเฉิน เพื่อนำผู้ป่วยส่งต่อไปรักษายังสถานพยาบาลใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - มีการตรวจสอบสุขภาพของคนงานก่อนรับเข้าทำงานในระยะรื้อถอนจากโรงพยาบาลของภาครัฐ และเอกชน - ไม่มีการสร้างแคมป์คนงาน - คนงานพักอาศัยนอกพื้นที่โรงไฟฟ้า - มีที่พักให้กับพนักงาน เช่น บ้านเช่า หอพัก อพาร์ทเมนต์ - อบรมและให้ความรู้คนงานเรื่องสุขอนามัยและป้องกันโรคติดต่อทุกเข้าก่อนเริ่มทำงาน - มีการติดบอร์ดให้ความรู้เรื่องการป้องกันโรคติดต่อ - มีห้องพยาบาลสำหรับงานรื้อถอน และผู้ปฐมพยาบาลที่ผ่านอบรมเรียบร้อยแล้ว - จัดเตรียมแผนฉุกเฉินกรณีคนงานได้รับบาดเจ็บ 	