

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เดิมโรงไฟฟ้าพระนครใต้ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 ต่อมาเมื่อมีการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 (โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 4) ได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ตามที่กำหนดไว้ในรายงาน EHIA อย่างเคร่งครัดและครบถ้วน

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
ดังแสดงในตารางที่ 2.1

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป		
(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบปฏิบัติ การด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบ ต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากร ธรรมชาติและสุขภาพ โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ตั้งอยู่ที่ตำบลบางโปรง อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่ เกี่ยวข้อง	- กฟผ. ปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ ในรูปแบบปฏิบัติการด้าน สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	
(2) ให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยนำรายละเอียดมาตรการ ในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้าง บริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผล ในทางปฏิบัติ	- กฟผ. นำรายละเอียดมาตรการ ต่างๆ ในแผนปฏิบัติการด้าน สิ่งแวดล้อมที่ต้องปฏิบัติตามให้กับ บริษัทผู้รับจ้าง โดยระบุในเงื่อนไข สัญญาให้ปฏิบัติตามมาตรการ ดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	
(3) ให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยรายงาน ผลการปฏิบัติตาม แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับ กิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดสมุทรปราการ พิจารณาทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ	- กฟผ. นำเสนอรายงานฯ ต่อ สผ. ตามระยะเวลาที่กำหนด	
(4) ให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยมีการบำรุงรักษา ดูแลการ ทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และ มีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- กฟผ. บำรุงรักษาระบบหล่อเย็น เป็นประจำตามแผน Preventive Maintenance	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)		
<p>(5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็น ปัญหาสิ่งแวดล้อมรวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมา จากการดำเนินโครงการ ให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงาน คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ จังหวัดสมุทรปราการ ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือใน การแก้ปัญหา</p> <p>(6) หากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยมีความประสงค์จะ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติ หรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรือผู้อนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่ กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่ เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการ เปลี่ยนแปลง 	<p>- จากผลการติดตามตรวจสอบผล กระทบสิ่งแวดล้อม ไม่พบแนวโน้ม ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม และไม่มี นัยสำคัญที่จะส่งผลกระทบในวง กว้าง อย่างไรก็ตาม หากพบเห็น ปัญหาสิ่งแวดล้อม กฟผ. จะปรับ ปรุงแก้ไขโดยเร็ว และแจ้งให้หน่วย งานกำกับดูแลให้ทราบทุกครั้ง</p> <p>- กฟผ. ดำเนินเรื่องขอเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพระ นครใต้ ชุดที่ 3 และได้รับความ เห็นชอบจากคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ ในคราวประชุม ครั้งที่ 1/2551 เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2551 รวมทั้งได้รับความเห็นชอบจาก คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2551</p> <p>- ปัจจุบันยังไม่มีความประสงค์จะขอ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือ มาตรการฯ ตามมติเห็นชอบต่อ รายงาน EHIA ส่วนเพิ่ม จาก คชก และ กวล ทั้งนี้ หากมีความประสงค์จะ เปลี่ยนแปลง จะดำเนินการตาม ขั้นตอนฯ ต่อไป</p>	<p>ภาคผนวก ก มติคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง ความเห็นต่อ รายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมฯ</p>

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)		
(7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย	- โรงไฟฟ้าพระนครใต้เปิดช่องทาง ให้ประชาชนแสดงความคิดเห็นและ ร้องเรียนผ่านช่องทางต่างๆ ได้แก่ โทรศัพท์ กล้องรับความคิดเห็น เป็น ต้น และมีการดำเนินการแก้ไข ปัญหาตามข้อร้องเรียนอย่างเร่งด่วน	ภาคผนวก ค
(8) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า การระบายมลสารทางอากาศจากปล่องมีค่าที่ต่ำ กว่าค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว	- กฟผ. จะนำไปดำเนินการเมื่อมีการ ผลิตแล้วพบว่าการระบายมลสาร ทางอากาศจากปล่องมีค่าที่ต่ำกว่า ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ	
2. ด้านคุณภาพอากาศ		
1) กำหนดให้โรงไฟฟ้าพระนครใต้ติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัดค่า ความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และออกซิเจน จาก ปล่องระบายอากาศ พร้อมแสดงค่ามาตรฐาน ของโรงไฟฟ้าพระ นครใต้ ชุดที่ 2 และชุดที่ 3 และโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนคร ใต้ ระยะที่ 1 จำนวน 2 แห่ง คือ ริมรั้วบริเวณด้านหน้าโรงไฟฟ้า พระนครใต้ และบนอาคารของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 ด้าน ติดกับแม่น้ำเจ้าพระยา	- ติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัด บริเวณด้านหน้าทางเข้าโรงไฟฟ้าพระ นครใต้ห่างจากที่ทำการองค์การ บริหารส่วนตำบลบางโปรงประมาณ 300 เมตรและด้านหน้าโรงไฟฟ้าพระ นครใต้ ชุดที่ 3 ด้านติดแม่น้ำ เจ้าพระยา	ภาคผนวก ค
2) กรณีระบบควบคุมมลสารทางอากาศเกิดการขัดข้อง และมีค่าอัตรา การระบายเกินค่าที่ควบคุม โรงไฟฟ้าจะทำการหยุดเครื่องกังหัน ก๊าซ เพื่อตรวจสอบและทำการแก้ไขโดยเร็ว	- หากระบบควบคุมมลสารทางอา กาศเกิดการขัดข้อง และมีค่าอัตรา การระบายเกินค่าที่ควบคุมโรงไฟฟ้า จะทำการหยุดเครื่องกังหันก๊าซ เพื่อ ตรวจสอบและทำการแก้ไขโดยเร็ว	
3) จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ ทำหน้าที่ในการควบคุม มลสารทางอากาศ	- มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ ทำหน้าที่ในการควบคุมมลสารทาง อากาศ	ภาคผนวก ค

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
2. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)		
<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>3) กรณีที่ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง ต้องใช้ระบบฉีดน้ำ (Water Injection) เข้าไปยังห้องเผาไหม้ เพื่อควบคุมอุณหภูมิ ส่งผลให้อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนลดลง</p> <p>4) ควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2542) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าเก่า ดังนี้</p>	<p>- ถูกปลดออกจากระบบตั้งแต่เดือนมีนาคม ปี 2561</p> <p>- ถูกปลดออกจากระบบตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ ปี 2563</p>	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
2. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)		
<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> <ol style="list-style-type: none"> ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ใช้ระบบควบคุมมลสารทางอากาศ แบบ Dry Low NO_x Combustion เพื่อลดปริมาณการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System ; CEMS) ที่ปล่องของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายอย่างต่อเนื่อง สำหรับใช้ในการควบคุมแหล่งระบายอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ออกซิเจน และอัตราการไหลของอากาศ ควบคุมและตรวจสอบความถูกต้อง (Audit) ของระบบตรวจวัดอัตโนมัติ (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่องระบายอากาศของ HRSG เพื่อตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และออกซิเจน ปีละ 2 ครั้ง ควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2542) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าเก่า ดังนี้ 	<p>- ถูกปลดออกจากระบบตั้งแต่เดือน มกราคม 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>- โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก</p> <p>- ติดตั้งระบบ Dry Low NO_x Burner</p> <p>- หากมีการใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง จะมีการใช้ระบบฉีดน้ำเข้าไปยังห้องเผาไหม้เพื่อลดปริมาณการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน</p> <p>- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบ ต่อเนื่อง (CEMS) ที่ปล่องของโรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ออกซิเจน และอัตราการไหลของอากาศ</p> <p>- มีการตรวจสอบความถูกต้องของระบบตรวจวัดอัตโนมัติ CEMS ปีละ 2 ครั้ง</p>	ภาคผนวก ฉ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
2. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)		
<p>(6) ควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศให้เป็นไปตามค่าการ ออกแบบ 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>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 	<p>- ผลการตรวจวัด NO_x และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าชุดที่ 3 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p> <p>- ค่าอัตราการระบาย อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- มีการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก และใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง</p> <p>- มีการติดตั้งระบบ Dry Low NO_x Combustion</p> <p>- มีการติดตั้งระบบตรวจวัดอัตโนมัติ (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่องระบายอากาศของ HRSG และตรวจสอบความถูกต้องปีละ 2 ครั้ง</p>	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
2. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)		
<p>4) กรณีที่ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง ต้องใช้ระบบ Dry Low NO_x Combustion หรือระบบฉีดน้ำเข้าไปยังห้องเผาไหม้ (Water Injection) เพื่อควบคุมอุณหภูมิในการเผาไหม้ ลดปริมาณการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน</p> <p>5) ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System ; CEMS) ที่ปล่องของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายอย่างต่อเนื่อง สำหรับใช้ในการควบคุมแหล่งระบายอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ออกซิเจน และอัตราการไหลของอากาศ</p> <p>6) กรณีมีค่าเกินกว่าที่กำหนด ต้องทำการตรวจสอบเครื่องมือ ลดกำลังการผลิตจนกว่าจะเป็นไปตามค่าที่กำหนด และตรวจสอบระบบการเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ</p> <p>7) ควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศ ให้เป็นไปตามค่าการออกแบบ 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>- กรณีที่ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง ใช้ระบบ Dry Low NO_x Combustion หรือระบบฉีดน้ำเข้าไปยังห้องเผาไหม้ (Water Injection)</p> <p>- มีการติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System ; CEMS) ที่ปล่องของโรงไฟฟ้า</p> <p>- กรณีมีค่าเกินกำหนด จะตรวจสอบเครื่องมือ ลดกำลังการผลิตจนกว่าค่าจะเป็นไปตามกำหนด พร้อมทั้งตรวจสอบระบบการเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ</p> <p>- มีการควบคุมอัตราการระบายตามที่กำหนด</p> <p>- มีการควบคุมอัตราการระบายตามที่กำหนด</p>	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
3. ด้านเสียง		
1) กำหนดข้อมูลจำเพาะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง เช่น Air Compressors, Gas Turbine, Steam Turbine และ Pump เป็นต้น ให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย ไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร จากเครื่องจักรหรือภายนอกวัสดุครอบเครื่องจักร หรือวัสดุดูดซับเสียง	- กำหนดข้อมูลจำเพาะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดังให้ มีค่าระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะห่าง 1 เมตร	ภาคผนวก ค
2) เครื่องจักรต่างๆ ที่มีเสียงดัง ของโรงไฟฟ้าทดแทนพระนครใต้ ระยะ <u>ที่ 1</u> ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ในการช่วยลดเสียง เช่น Silencer ที่ บริเวณทางเข้า-ออกของอากาศบริเวณ Gas Turbine หรือสร้าง ห้องคลุมเครื่องจักรที่บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ (Gas Turbine) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ บริเวณ Release Valve บริเวณท่อไอน้ำ มอเตอร์ปั๊มน้ำ และบริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler) เป็นต้น	- มีการติดตั้ง Silencer ที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และชุดที่ 4 ที่ HRSG LP Drum Safety Valve และ HRSG Blow Down Tank เป็นต้น	
3) จัดให้มีการตรวจเช็คและตรวจสอบประสิทธิภาพของ Silencer เป็นประจำ	- มีการตรวจเช็คและตรวจสอบประสิทธิภาพของ Silencer ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และ 4 เป็นประจำตามแผนบำรุงรักษาประจำปี	ภาคผนวก ค
4) จัดให้มีป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ	- มีป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ	ภาคผนวก ค
5) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ครอปหู ลดเสียงหรือปลั๊กลดเสียง เป็นต้น สำหรับพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงาน บริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงสูงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ	- ผู้ปฏิบัติงาน ใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง (Ear Plugs) ทุกครั้งที่เข้าปฏิบัติงานบริเวณที่มีเสียงดัง	ภาคผนวก ค
6) กำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง เช่น บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler) บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ เป็นต้น พร้อมติดตั้งป้ายเตือน และบุคคลที่จะเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าว ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กลดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น	- กำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง เช่น บริเวณ Boiler บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ และติดตั้งป้ายเตือน บุคคลที่จะเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าว ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs)	

ภาคผนวก ค

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
4. ด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)		
<p>5) น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต</p> <p>5.1) โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1</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) โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 1</p> <ul style="list-style-type: none"> น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ประมาณ 160 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะระบายลงสู่บ่อปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง (Neutralization Basin) เพื่อปรับสภาพน้ำก่อนนำไปใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ภายในโรงไฟฟ้า เป็นต้น ในการปรับสภาพน้ำจะทำการปรับสภาพแบบอัตโนมัติต่อเนื่อง ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ หากคุณภาพน้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จะยังไม่มีมีการนำไปใช้ประโยชน์ โดยจะทำการปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง จนกว่าจะอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จึงนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป 	<p>- น้ำทิ้งจากโครงการฯ จะถูกบำบัดเบื้องต้นของแต่ละกระบวนการ ก่อนระบายลงบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)</p> <p>- น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต จะถูกบำบัดและปรับสภาพก่อนนำไปใช้ประโยชน์ภายในโรงไฟฟ้า เช่น นำไปรดน้ำต้นไม้ ล้างทำความสะอาดพื้นถนน เป็นต้น</p> <p>- โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 1 ถูกปลดออกจากระบบแล้วตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ ปี 2563</p>	

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 ไปเป็นระบบไม่ต่อเนื่อง 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 และระบายน้ำกลับไปที่บ่อรองรับ (Regular Pit) ขนาด 125 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับน้ำได้อย่างน้อย 1 วัน เป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็กเคลือบด้วยสารกันรั่วซึม เพื่อนำกลับมาปรับสภาพใหม่ จนได้คุณภาพก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง และนำไปใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ภายในโรงไฟฟ้า เป็นต้น <p>6) น้ำทิ้งหล่อเย็น</p> <p>ควบคุมอัตราการบำบัดคลอรีนบริเวณจุดสูบน้ำ (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>- ควบคุมอัตราการบำบัดคลอรีนให้เหมาะสมกับคุณภาพน้ำ 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 น้ำที่จุดระบายน้ำให้แตกต่างจากอุณหภูมิ น้ำที่สูบเข้า ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส ก่อนระบายลงรางระบายน้ำ (Discharge Channel) ระยะทาง 30 เมตร ของโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 ก่อนลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา จัดให้มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำหล่อเย็น (Pit) บริเวณจุดระบายน้ำทั้งหล่อเย็น 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 น้ำที่จุดระบายน้ำให้แตกต่างจากอุณหภูมิ น้ำที่สูบเข้า ไม่เกิน 5 องศาเซลเซียส ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา <p>6.3) โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 2</p> <ul style="list-style-type: none"> น้ำทิ้งระบบหล่อเย็นที่ออกจากเครื่องควบแน่น ซึ่งมีอุณหภูมิสูงจะนำไปผ่านหอหล่อเย็น (Cooling Tower) เพื่อลดอุณหภูมิลง น้ำที่ระบายออกจากหอหล่อเย็นจะถูกควบคุมอุณหภูมิ น้ำที่จุดระบายน้ำให้แตกต่างจากอุณหภูมิ น้ำที่สูบเข้า ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส ก่อนระบายลงสู่คลองบางโพร่ง ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) แบบต่อเนื่อง บริเวณจุดระบายน้ำทั้งหล่อเย็น 	<p>- น้ำทิ้งจากโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 (โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 4) จะผ่านหอหล่อเย็นเพื่อลดอุณหภูมิ น้ำลงก่อนที่จะระบายออกสู่รางระบายน้ำ และแม่น้ำเจ้าพระยาต่อไป</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 ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา มีการตรวจวัดอุณหภูมิและคลอรีนอิสระแบบต่อเนื่องบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งหล่อเย็น 	<p>ภาคผนวก ข</p> <p>ภาคผนวก ข</p>
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 การติดตั้งพุ่มตาข่ายให้มีระยะเว้นห่างจากช่องสูบน้ำ เพื่อป้องกันไม่ให้สัตว์น้ำพ้อพันธุ์แม่พันธุ์เข้าใกล้จุดสูบน้ำ และสูบน้ำในอัตราที่สม่ำเสมอ	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งตะแกรงขนาดต่างๆ บริเวณ Intake Structure เพื่อลดปริมาณสิ่งมีชีวิตที่จะถูกดูดไปใช้ในระบบหล่อเย็น มีการติดตั้งพุ่มตาข่ายเพื่อป้องกันไม่ให้สัตว์น้ำพ้อพันธุ์แม่พันธุ์เข้าใกล้จุดสูบน้ำ โดยน้ำที่สูบขึ้นมาจากแม่น้ำเจ้าพระยาจะมีอัตราการสูบน้ำที่สม่ำเสมอ และสูบน้ำด้วยอัตราต่ำกว่าอัตราการไหลของน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา 	ภาคผนวก ค

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
5.2 ด้านทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)		
<p>2) สนับสนุนกิจกรรมการอนุรักษ์ระบบนิเวศบริเวณคลองบางโปร้ง คลองบางฝ้าย และแม่น้ำเจ้าพระยา กับชุมชนและหน่วยงาน ท้องถิ่นในกิจกรรมต่างๆ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> • การเก็บขยะตามคลอง บริเวณหน้าวัดบางหัวเสือ คลองบางฝ้าย และคลองบางโปร้ง ปีละ 1 ครั้ง • การปลูกป่าชายเลนในพื้นที่สาธารณะ ริมคลองและแม่น้ำ เจ้าพระยาทั้งสองฝั่งของโรงไฟฟ้า โดยรอบโรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบรั้วโรงไฟฟ้าพระนครใต้ • พื้นที่ป่าเสื่อมโทรม (ป่าชายเลน) บริเวณหน้าบ้านผู้อาศัยริม คลองบางฝ้ายและคลองบางโปร้ง • การปล่อยพันธุ์ปลาและสัตว์น้ำท้องถิ่น เช่น ปลาตะเพียน ปลาน้ำ ลูกกุ้งก้ามกราม เป็นต้น ลงในแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณหน้าวัด บางหัวเสือ คลองบางฝ้าย และคลองบางโปร้ง ปีละ 1 ครั้ง 	<p>- มีการสนับสนุนและเข้าร่วม กิจกรรมการอนุรักษ์ระบบนิเวศ บริเวณคลองบางโปร้ง คลองบาง ฝ้าย และแม่น้ำเจ้าพระยา กับชุมชน และหน่วยงานท้องถิ่น อย่าง สม่าเสมอ โดยมีการเก็บขยะใน แหล่งน้ำ ปลูกป่าชายเลน ปล่อย พันธุ์สัตว์น้ำ เก็บผักตบชวา เป็นต้น</p>	<p>ภาคผนวก ค ภาคผนวก ฎ</p>
6. ด้านการคมนาคม		
<p>1) กำหนดให้อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎ จราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>2) กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุก มิติเกินกว่าที่กฎหมาย กำหนด</p> <p>3) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน ระหว่างเวลา 07:00- 09:00 น. และ 16:00-18:00 น.</p> <p>4) ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกขนส่งอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>5) กำหนดให้มีการติดเบอร์โทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง เพื่อเป็น ช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียน</p>	<p>- มีการอบรมและควบคุมให้ พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจร อย่างเคร่งครัด</p> <p>- กำหนดน้ำหนักบรรทุกทุกให้ไม่เกิน ที่กฎหมายกำหนด</p> <p>- ควบคุมการขนส่งให้หลีกเลี่ยงการ ขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน (ระหว่าง เวลา 07:00-09:00 น. และเวลา 16:00-18:00 น.)</p> <p>- มีการตรวจสอบสภาพรถบรรทุก ขนส่งอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>- จัดทำบัญชีรายการรถขนส่ง และ ติดเบอร์โทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถ ขนส่ง</p>	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
6. ด้านการคมนาคม (ต่อ)		
6) จำกัดความเร็วรถไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้	- มีการจำกัดความเร็วของรถบรรทุกภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า ให้ไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ติดป้ายจำกัดความเร็วโดยรอบพื้นที่โครงการฯ	ภาคผนวก ค
7) จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอ ด้านหน้าอาคารสำนักงาน อาคารส่วนผลิต และบริเวณแนวถนนในจุดที่เหมาะสม พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ในบริเวณพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าพระนครใต้	- จัดที่จอดรถอย่างเพียงพอ ด้านหน้าอาคารสำนักงาน บ้านพัก อาคารส่วนผลิต และทำเครื่องหมายกำหนดบริเวณที่จอดอย่างชัดเจน	ภาคผนวก ค
8) ให้มีเจ้าหน้าที่บันทึกจำนวนยานพาหนะที่เข้า-ออก จากโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ตลอด 24 ชั่วโมง	- มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย บริเวณประตูทางเข้าออกโรงไฟฟ้า ตลอด 24 ชั่วโมง	
9) การคมนาคมทางน้ำ ให้มีการบันทึกจำนวนเที่ยวของเรือที่เข้าเทียบท่าและอุบัติเหตุหรือสาเหตุที่เกิดขึ้น	- ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 68 ไม่มีเรือเข้าเทียบท่าฯ	
7. ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม		
1) จัดให้มีบ่อ Sump จำนวน 2 บ่อ ขนาด 2x2x2 เมตร สำหรับรองรับน้ำฝนไม่ปนเปื้อนในพื้นที่ส่วนผลิตและพื้นที่ส่วน Cooling Tower ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา	- โรงไฟฟ้าพระนครใต้มีแผนการจัดการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม ซึ่งได้ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่อง เช่น จัดให้มีบ่อรับน้ำสร้างรางระบายน้ำฝน ขุดลอกตะกอน ควบคุมอัตราการระบายน้ำให้เหมาะสม และตรวจตราพื้นที่เป็นประจำ	
2) จัดสร้างระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ สำหรับรองรับน้ำฝนไม่ปนเปื้อนในพื้นที่โครงการ ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา		
3) กำหนดแผนขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำฝน และระบบระบายน้ำ เพื่อป้องกันปัญหาน้ำท่วม		
4) ควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการให้เหมาะสม ไม่ส่งผลกระทบต่ออัตราการไหลของแหล่งน้ำเดิมอย่างมีนัยสำคัญ		
5) จุดสูบน้ำที่จะระบายออกทุกจุดเป็นแบบอัตโนมัติ โดยใช้ลูกลอยเป็นตัวกำหนดระดับการสูบน้ำ		
6) จัดพนักงานเข้าดูแลและควบคุมการระบายน้ำ และให้พนักงานเดินเครื่องเป็นผู้ดูแลควบคุมการสูบน้ำนอกเวลาทำการ		
7) ปรับปรุงมาตรการรองรับเหตุฉุกเฉินกรณีน้ำท่วมโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ทุก 5 ปี		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
7. ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)		
<p>การป้องกันน้ำท่วมในฤดูฝน</p> <p>ก่อนเกิดเหตุ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) สำรวจ ดูแล บำรุงรักษาขี้นสูบน้ำบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ทุกตัว ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 2) เสริมคันกันน้ำคอนกรีตที่หน้าจุดสูบน้ำ (Intake) รอบโรงไฟฟ้า 3) วางกระสอบทรายเพื่อกันน้ำหน้าประตูโรงไฟฟ้าพระนครใต้ เครื่องที่ 1 และ/หรือ เครื่องที่ 5 เนื่องจากพื้นที่เป็นระดับที่ต่ำสุดในโรงไฟฟ้าพระนครใต้ 4) จัดบุคลากรเฝ้าระวังและติดตามระดับน้ำหน้าคันกันจุดสูบน้ำ (Intake) โรงไฟฟ้าพระนครใต้ หน้าโรงไฟฟ้าพระนครใต้ หน้ากองทัพอากาศ หน้าบ่อพระจุลจอมเกล้า โดยส่งอีเมลแจ้งเตือนระดับน้ำแก่คณะทำงานศูนย์ป้องกันและแก้ไขสถานการณ์น้ำโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ทุกวัน ในหน่วยเมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง 5) ประสานกับบริษัทผู้ให้บริการรถรับส่งพนักงานกะ เตรียมจัดรถใหม่เพื่อใช้ในกรณีน้ำท่วมสูงเกินกว่ารถรับส่งพนักงานกะจะวิ่งได้ <p>ระหว่างเกิดเหตุน้ำท่วม</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ดำเนินการสูบน้ำและเสริมแนวคันกัน 2) กรณีรถรับส่งพนักงานกะสายใดไม่สามารถวิ่งได้ และจำเป็นต้องจัดหาทดแทน ให้หัวหน้าสายเป็นผู้ติดต่อทางมือถือกับหัวหน้ากองฯ ของตนเอง เพื่อประสานผู้บริหารในระดับที่สูงกว่าต่อไป 3) หากเกิดเหตุน้ำท่วม แต่รถรับส่งพนักงานกะยังวิ่งรับส่งพนักงานได้ ทางคณะทำงานศูนย์ป้องกันและแก้ไขสถานการณ์น้ำโรงไฟฟ้าพระนครใต้ จะพิจารณาให้พนักงานเข้ากะเพียง 2 กะ คือ กะเช้า และกะบ่ายควบคู่กัน เพื่อลดจำนวนเที่ยวของการรับ-ส่งลง 4) ให้หัวหน้ากะแต่ละโรงไฟฟ้า ดูแลความปลอดภัยทั้งบุคลากรและอุปกรณ์ โดยพิจารณาตามความจำเป็นในการ Isolate อุปกรณ์ในโรงไฟฟ้าที่รับผิดชอบ 5) หากบริษัทผู้ให้บริการรถรับส่งพนักงานกะ ไม่สามารถจัดหาทดแทนได้ ให้นำรถ 6 ล้อ พร้อมคนขับมาวิ่งรับส่งพนักงานกะแทน 6) ในกรณีที่รถรับส่งพนักงานกะมีแนวโน้มว่าจะไม่สามารถวิ่งได้อีกแล้ว ประธานศูนย์ป้องกันและแก้ไขสถานการณ์น้ำโรงไฟฟ้าพระนครใต้จะมอบหมายให้เจ้าหน้าที่จัดหาเสบียงอาหารเตรียมไว้ในโรงไฟฟ้า เพื่อรองรับเหตุการณ์น้ำท่วมสูงมาก 	<p>- โรงไฟฟ้าพระนครใต้มีแผนการจัดการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม ซึ่งได้ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่อง เช่น จัดให้มีบ่อรับน้ำสร้างรางระบายน้ำฝน ขุดลอกตะกอน ควบคุมอัตราการระบายน้ำให้เหมาะสม และตรวจตราพื้นที่เป็นประจำ</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 ซึ่งได้ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่อง เช่น จัดให้มีบ่อรับน้ำสร้างรางระบายน้ำฝน ขุดลอกตะกอน ควบคุมอัตราการระบายน้ำให้เหมาะสม และตรวจตราพื้นที่เป็นประจำ</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 ที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปบริเวณอาคารสำนักงานไปกำจัด</p> <p>5) กากเรซินที่เสื่อมสภาพจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ หรือ กากของเสียอื่นๆ เช่น Use Oil หรือ Waste Oil จากระบบ Oil/Water Separator เป็นต้น จะต้องรวบรวมไว้ในภาชนะที่เหมาะสม และแจ้งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัด</p> <p>6) บันทึกรหัส/ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โรงไฟฟ้า โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่าย/กำจัด</p>	<p>- เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยจากอาคารสำนักงาน โดย อบต. บางโปรง มาเก็บขยะไปกำจัดทุกวัน</p> <p>- เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยจากอาคารสูบน้ำหล่อเย็น และนำไปกำจัดทุกวัน โดย อบต.บางโปรง</p> <p>- รวบรวมกากของเสียจากกระบวนการผลิตตามประเภท ขออนุญาตหน่วยงานราชการนำออก และกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต</p> <p>- เก็บรวบรวมตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (Sludge Cake) เพื่อนำไปกำจัดเป็นประจำ</p> <p>- เก็บรวบรวมเรซินเสื่อมสภาพ 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>

ระดับเสียง

- 1) จัดทำแผนการซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance) สำหรับกระบวนการผลิตอย่างต่อเนื่อง
- 2) ติดป้ายสัญลักษณ์เตือนในบริเวณที่มีเสียงดัง เพื่อให้พนักงานสวมปลั๊กหู (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ตามความเหมาะสม และมีการอบรมให้พนักงานทราบถึงวิธีการปฏิบัติงาน และการสวมใส่อุปกรณ์อย่างถูกต้องเป็นประจำ

- 3) ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง Silencer บริเวณ Steam Vent

ความร้อน

- 1) จัดให้ระบบนวนป้องกันความร้อน (Insulation) ฉากป้องกัน ความร้อน (Screens) รวมทั้งการปิดคลุม (Enclosures) ที่แหล่งกำเนิดความร้อนตามลักษณะของหน่วยการผลิต

สารเคมี

- 1) จัดเตรียมวัสดุชุดข้อป้อนสารเคมี
- 2) จัดให้มีชุดป้องกันสารเคมีที่อาจเกิดอันตรายมือ ตา ผิวหนัง และระบบหายใจ เช่น แวนตา กระบังหน้า ถุงมือ รองเท้าบูท และชุดป้องกันสารเคมี เป็นต้น
- 3) ปฏิบัติตาม Material Safety Data Sheet ของสารเคมี
- 4) บำรุงรักษาอุปกรณ์เชิงป้องกัน
- 5) ติดตั้ง Safety Shower บริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมี
- 6) จัดให้มีการระบายอากาศที่ดีภายในบริเวณพื้นที่เก็บสารเคมี
- 7) จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานให้มีความรู้ความเข้าใจในการทำงานที่ต้องสัมผัสกับสารเคมี เพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับพนักงาน
- 8) จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนระงับสารเคมีรั่วไหล

- โรงไฟฟ้า มีแผนงานซ่อมบำรุง (Maintenance Planned Outage) อย่างต่อเนื่อง
- ติดป้ายสัญลักษณ์เตือนในบริเวณที่มีเสียงดัง เพื่อให้พนักงานสวมปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) หรือครอบหู (Ear Muffs) และมีการรณรงค์ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง
- ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง Silencer บริเวณ Steam Vent

- ติดตั้งระบบฉนวนป้องกันความร้อน (Insulation) ฉากป้องกันความร้อน (Screens) ที่แหล่งกำเนิดความร้อน

- จัดทำแผนระงับสารเคมีรั่วไหล
และอบรมพนักงานในการทำงาน
เกี่ยวกับสารเคมี พร้อมทั้งจัดเตรียม
วัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ในการป้องกัน
ไม่ให้พนักงานได้รับอันตรายจาก
สารเคมี และบรรเทาความอันตราย
จากสารเคมีหากเกิดการหกรั่วไหล

- ภาคผนวก ค

- ภาคผนวก ค

- ภาคผนวก ค

- ពាក្យស្រាវ គ

- ภาคผนวก ค

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
9.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)		
<p>แสงสว่าง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) การดำเนินงานในห้องควบคุมการผลิต (Control Room) หรือ การปฏิบัติงานที่ต้องการความละเอียดค่อนข้างสูง จะต้องจัดให้มีแสงสว่างที่เพียงพอ 2) จัดให้มีการติดตั้งหลอดไฟในบริเวณที่ต้องใช้แสงสว่างในการทำงาน และภายในอาคาร ทางเดิน ในทุกบริเวณของโรงไฟฟ้า 3) กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับแสงสว่างเป็นประจำ เมื่อพบว่าแสงสว่างไม่เพียงพอให้ดำเนินการติดตั้งหลอดไฟเพิ่มเติมหรือเฉพาะที่ รวมทั้งให้มีการตรวจสอบและทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟเป็นประจำ <p>โครงสร้างด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>การจัดการในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ได้กำหนดโครงสร้าง อำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบของผู้ปฏิบัติงานทุกระดับ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการในด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย รวมทั้งจัดทำเป็นเอกสาร และเผยแพร่ให้บุคคลที่เกี่ยวข้องภายในโรงไฟฟ้าพระนครใต้ทราบ โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) จัดทำระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่ได้จัดทำขึ้น มีการนำไปใช้ และดำเนินการเป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรฐานของระบบอย่างต่อเนื่อง 2) รายงานผลการปฏิบัติตามระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยต่อผู้บริหารระดับสูง เพื่อนำไปใช้ในการทบทวนการจัดการ และเป็นแนวทางสำหรับการปรับปรุงระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยผู้บริหารระดับสูงของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ เป็นผู้นำในการแสดงความรับผิดชอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และดูแลให้มีการปรับปรุงระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ 	<p>- จัดให้มีแสงสว่างที่เพียงพอสำหรับงานที่ต้องใช้แสงสว่าง เช่น งานในห้องควบคุมการผลิต งานสำนักงาน เป็นต้น และติดตั้งหลอดไฟในบริเวณที่ต้องการ รวมถึงมีการตรวจวัดระดับแสงสว่างในที่ทำงานเป็นประจำ</p> <p>- มีการจัดทำแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2568 สำหรับโรงไฟฟ้าพระนครใต้ โดยกำหนดโครงสร้าง อำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบของผู้ปฏิบัติงานทุกระดับ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการในด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย รวมทั้งจัดทำเป็นเอกสาร และเผยแพร่ให้บุคคลที่เกี่ยวข้องภายในโรงไฟฟ้าพระนครใต้ทราบ ตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงาน EHIA</p>	ภาคผนวก ค

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
9.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)		
<p>3) จัดทำแผนปฏิบัติตามเอกสารขั้นตอนการดำเนินงาน ที่แสดงถึงความต้องการในการฝึกอบรม และฝึกอบรมบุคลากรทุกระดับ ภายในองค์กรให้มีความรู้ความสามารถ รวมถึงสร้างจิตสำนึก เพื่อให้เกิดความตระหนักถึงอันตรายและความเสี่ยงในกิจกรรมที่ต้องรับผิดชอบ พร้อมทั้งวิธีปฏิบัติในการควบคุมความเสี่ยง และได้มีการประเมินความรู้ความสามารถของผู้ปฏิบัติงานในกิจกรรมที่มีความเสี่ยง</p> <p>4) จัดทำและปฏิบัติตามเอกสารขั้นตอนการดำเนินงาน ในการสื่อสารด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เปิดช่องทางการสื่อสารรับฟังข้อคิดเห็น และคำแนะนำ การประชาสัมพันธ์ การรับและการตอบสนองข้อมูลข่าวสารระหว่างบุคคล ผู้เชี่ยวชาญ และหน่วยงานระดับต่างๆ ทั้งภายใน และภายนอก</p> <p>5) จัดให้มีเอกสารในระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเพียงพอ เพื่อให้การจัดการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล เอกสารเหล่านี้อยู่ในรูปสื่อสิ่งพิมพ์ และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เอกสารในระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่องค์กรจัดทำขึ้น ได้อธิบายถึงโครงสร้างการบริหารงาน และความสัมพันธ์ของเอกสารในระบบ</p> <p>6) จัดทำและปฏิบัติตามเอกสารขั้นตอนการดำเนินงาน ในการเก็บรักษา และควบคุมเอกสาร เพื่อให้แน่ใจว่าเอกสารมีความทันสมัย และใช้ได้ตามวัตถุประสงค์ โดยอย่างน้อยจะต้องมีการควบคุมดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • จัดทำบัญชีหลักของเอกสาร และวิธีการในการแจกจ่ายเอกสาร • กำหนดสถานที่ใช้งานทุกจุดปฏิบัติงานตามความเหมาะสม • แสดงเอกสารอิเล็กทรอนิกส์อยู่บน Web Site ของผู้ช่วยผู้ว่าการผลิตไฟฟ้า (ขฟฟ1.) (กิจกรรม มอก.18001) ที่ใช้ปฏิบัติงานฉบับล่าสุด ณ จุดปฏิบัติงาน โดยมีการชี้บ่งสถานะปัจจุบันของเอกสาร 	<p>- มีการจัดทำแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2568 สำหรับโรงไฟฟ้าพระนครใต้ โดยกำหนดโครงสร้าง อำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบของ ผู้ปฏิบัติงานทุกระดับ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการในด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย รวมทั้งจัดทำเป็นเอกสาร และเผยแพร่ให้บุคคลที่เกี่ยวข้องภายในโรงไฟฟ้าพระนครใต้ทราบ ตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงาน EHIA</p>	<p>ภาคผนวก ค</p>

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
9.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)		
<p>7) จัดทำและปฏิบัติตามเอกสารขั้นตอนการดำเนินงาน สำหรับการ จัดซื้อ และการจัดจ้างในส่วนที่จะมีผลต่อระบบการจัดการอาชีว อนามัยและความปลอดภัย โดย</p> <ul style="list-style-type: none"> การจัดซื้อผลิตภัณฑ์ อุปกรณ์ หรือเครื่องมือเครื่องจักร ได้ พิจารณาถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น และมีการดำเนินการ เพื่อป้องกันอันตราย โดยกำหนดข้อมูลรายละเอียดความ ต้องการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การจัดซื้ออุปกรณ์ตรวจวัดที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัย ต้อง พิจารณาถึงการสอบเทียบ (Calibration) อุปกรณ์ตรวจวัด เพื่อความถูกต้องในการตรวจวัด พร้อมคู่มือการใช้งาน การจัดจ้างผู้รับเหมา และผู้รับเหมาช่วง ได้จัดจ้างโดย พิจารณาถึงความสามารถในการตอบสนองต่อความต้องการ ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ในด้านอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย รวมทั้งมีการดำเนินการเพื่อควบคุมดูแลการ ทำงานของผู้รับเหมาและผู้รับเหมาช่วง ให้เป็นไปตามวิธีการ ปฏิบัติที่กำหนด <p>8) จัดทำและปฏิบัติตามเอกสารขั้นตอนการดำเนินงาน ในการควบคุม การปฏิบัติของผู้ปฏิบัติงานในแต่ละกิจกรรม ซึ่งรวมถึงการใช้วัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมืออย่างปลอดภัย การจัดให้มีสภาพแวดล้อมใน การทำงานที่เหมาะสม 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 <p>๘ กระบวนการอนุญาตให้ทำงานที่มีความเสี่ยง (Work Permit)</p>	<p>- มีการจัดทำแผนงานด้านอาชีว- อนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2568 สำหรับโรงไฟฟ้าพระนครใต้ โดยกำหนดโครงสร้าง อำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบของ ผู้ปฏิบัติงานทุกระดับ ที่เกี่ยวข้องกับ การจัดการในด้านอาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย รวมทั้งจัดทำเป็น เอกสาร และเผยแพร่ให้บุคคลที่ เกี่ยวข้องภายในโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ทราบ ตามมาตรการที่ระบุไว้ใน รายงาน EHIA</p>	<p>ภาคผนวก ค</p>

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
9.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)		
<p>9) จัดทำและปฏิบัติตามเอกสารขั้นตอนการดำเนินงาน สำหรับภาวะ ฉุกเฉิน โดยกำหนดแผนฉุกเฉินเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น พร้อมทั้งกำหนดให้มีการฝึกซ้อมภายในเวลาที่กำหนด ตรวจสอบ อุปกรณ์ที่จะใช้ในภาวะฉุกเฉินเป็นระยะๆ เพื่อให้แน่ใจว่าสามารถใ้ งานได้และทบทวนแผนฉุกเฉินภายหลังการเกิดภาวะฉุกเฉิน และ ภายหลังการฝึกซ้อม</p> <p>10) จัดให้มีการเตือนอันตรายในกิจกรรมที่มีความเสี่ยง โดยครอบคลุมถึง ชนิด สถานะของวัตถุอันตราย รวมทั้งสถานภาพของเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ไฟฟ้า และสถานที่ที่มีความเกี่ยวข้องในด้านอาชีว อนามัยและความปลอดภัย โดยอาจใช้สื่อต่างๆ ที่มีความทนทาน เข้าใจ ง่าย ชัดเจน เป็นไปตามมาตรฐานของทางราชการ หรือตามหลักสากล ในกรณีที่ไม่มีการกำหนดมาตรฐานดังกล่าว โรงไฟฟ้า พระนครใต้ต้อง จัดทำขึ้น ทั้งนี้ให้จัดทำเป็นเอกสารเพื่อการอ้างอิง</p> <p>แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการ ทำงาน</p> <p>ในปัจจุบันโรงไฟฟ้าพระนครใต้ได้มีการจัดการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยอย่างมีระบบ และดำเนินการตามแผนงานเป็น ประจำปี โดยมีการจัดตั้งคณะทำงานเพื่อรับผิดชอบตามแผนงาน ควบคุมความปลอดภัยดังต่อไปนี้</p> <p>1) กำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ทุกครั้งใน ระหว่างการทำงาน เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้านิรภัย ปลั๊กดเสียง (Ear Plugs) และครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น</p> <p>2) จัดให้มีการอบรมบุคลากรด้านการใช้เครื่องมือเครื่องใช้อย่างปลอดภัย ให้แก่ผู้ปฏิบัติงานเป็นประจำ เพื่อลดปัญหาสุขภาพที่เกิดจากอุบัติเหตุ จากการทำงาน และการสูญเสียทรัพย์สิน</p> <p>3) จัดอบรมให้กับบุคคลภายนอก ที่เข้ามารับจ้างดำเนินงานให้กับ โรงไฟฟ้า เพื่อให้ความปลอดภัยทั้งต่อตัวบุคคลและทรัพย์สินของ โรงไฟฟ้า</p>	<p>- กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงาน ใช้อุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ทุกครั้งที่เข้าปฏิบัติงาน มีการอบรมพนักงานเพื่อให้ใช้ เครื่องมือเครื่องใช้อย่างปลอดภัย</p> <p>- มีการอบรมบุคคลภายนอกเพื่อให้ ใช้เครื่องมือเครื่องใช้อย่างปลอดภัย เมื่อปฏิบัติงานเกี่ยวกับโรงไฟฟ้า</p>	<p>ภาคผนวก ค</p> <p>ภาคผนวก ค</p> <p>ภาคผนวก ค</p>

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
9.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)		
4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานในโรงไฟฟ้าและ จัดทำกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความเข้าใจในการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย	- มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่ผ่านการอบรม มีการขึ้นทะเบียนตามที่ กฎหมายกำหนด และดำเนินการจัด กิจกรรมเพื่อเสริมสร้างการ ปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย	ภาคผนวก ค
5) จัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น บริเวณที่มีเสียง ดัง มีอุณหภูมิสูง มีไอรกหรือต่าง เป็นต้น	- ติดตั้งป้ายเตือนในบริเวณที่อาจ เกิดอันตราย	ภาคผนวก ค
6) จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในบรรยากาศการ ทำงาน และทำการควบคุมให้อยู่ในระดับมาตรฐานที่ได้กำหนด เพื่อป้องกันปัญหาสุขภาพให้แก่พนักงาน	- มีการตรวจวัดสภาพแวดล้อมใน การทำงาน ได้แก่ ความร้อน เสียง ไอรกเหวจากสารเคมี	ภาคผนวก ค
7) ติดตั้งระบบเตือนภัยในบริเวณจุดที่คาดว่าจะเกิดอันตรายได้ เช่น ระบบป้องกันไฟฟ้ารั่ว ไฟฟ้าช็อต และเพลิงไหม้ เป็นต้น	- มีการติดตั้งระบบเตือนภัย	ภาคผนวก ค
8) จัดให้มีการดูแลสุขภาพที่ทำงานให้เกิดความปลอดภัย เช่น จัดให้มี แสงสว่างพอเพียง เก็บอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบ เป็นต้น	- มีการจัดการให้สถานที่ทำงานมี ความปลอดภัย	ภาคผนวก ค
9) จัดอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency Shower) ไว้ใกล้เคียง กับบริเวณที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี	- มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ชำระล้าง ฉุกเฉินไว้บริเวณทำงานที่ต้องสัมผัส สารเคมี	ภาคผนวก ค
10) จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้ พอเพียงไว้ในที่เหมาะสม และมีป้ายบอกให้ชัดเจนและอยู่ใน สภาพที่พร้อมใช้งาน	- มีอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างเพียงพอ และทำการ ตรวจสอบทุกเดือนตาม แผนงานด้านอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย ประจำปี 2568	ภาคผนวก ค
11) จัดให้มีการอบรมหลักสูตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้แก่ พนักงานทุกคนในหัวข้อต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> • การช่วยเหลือ (การปฐมพยาบาล การหายใจ) • การช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ และผู้ช่วยจากการถูกกระแสไฟฟ้าดูด • การปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บของร้อน (น้ำร้อน ไฟ) • การปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บถูกกรด-ด่าง • การปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บสงสัยว่ากระดูกหัก • การปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บถูกงูกัด • 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 และทำการแยกตรวจเป็นพิเศษสำหรับพนักงานที่ทำงานใกล้ชิดกับสิ่งอันตรายใดๆ 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 ที่อาจจะเกิดเพลิงไหม้</p>	<p>- มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคนประจำปี และมีการตรวจพิเศษตามอายุ และตามลักษณะงานที่ทำ</p> <p>- มีแบบบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมแนวทางแก้ไขตามมาตรฐาน ISO45001:2018 ซึ่งโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ได้ดำเนินการอยู่แล้ว</p> <p>- มีการวิเคราะห์ความเสี่ยงที่อาจเกิดจากงาน เพื่อนำไปหาวิธีป้องกันและแก้ไขต่อไป</p> <p>- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบความปลอดภัยตามมาตรฐานฯ เช่น อุปกรณ์ตรวจจับควันและความร้อน ระบบไฟฉุกเฉิน ระบบตรวจสอบและป้องกันเพลิงไหม้ เป็นต้น</p>	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
9.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)		
<p>อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย</p> <p>โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 และโรงไฟฟ้าพระนครใต้ จะมีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ.2552 และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนิน การด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.2555 ของกระทรวงแรงงาน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) อุปกรณ์ชำระสารเคมีติดตั้งไว้ในจุดต่างๆ ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> • ผักบัวชำระฉุกเฉิน โครงการฯ จะติดตั้ง จำนวน 14 จุด ปัจจุบันมีจำนวน 15 จุด • อ่างล้างตาฉุกเฉิน โครงการฯ จะติดตั้ง จำนวน 14 จุด ปัจจุบันมีจำนวน 16 จุด 2) หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Hydrant) มีรัศมีน้ำดับเพลิงครอบคลุมทุกอาคาร โดยในข้อกำหนดหัว Hydrant ห่างกันไม่เกิน 80 เมตร และในอาคาร Turbine Hall ห่างกันไม่เกิน 30 เมตร 3) น้ำใช้ในการดับเพลิง เครื่องสูบน้ำดับเพลิง และอุปกรณ์ดับเพลิง <ul style="list-style-type: none"> • น้ำใช้ในการดับเพลิง โรงไฟฟ้าพระนครใต้น้ำดับเพลิงจากถังเก็บกักน้ำดับเพลิง (Fire Water Storage Tank) เป็นแหล่งน้ำดับเพลิงอันดับแรก และหากไม่เพียงพอจะสูบน้ำจากแม่น้ำเจ้าพระยาใช้ดับเพลิง <p>: โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 : การคำนวณปริมาณความต้องการน้ำดับเพลิง และประเมินความเพียงพอของปริมาณน้ำดับเพลิงที่สำรองไว้ เบื้องต้นได้กำหนดขนาดของถังน้ำสำหรับเก็บน้ำดับเพลิงสำรองไว้ที่ 2,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมากกว่าที่กฎหมายกำหนดไว้ให้น้ำสำรองเพียงพอสำหรับการ เดินปั้มน้ำดับเพลิงต่อเนื่อง อย่างน้อย 2 ชั่วโมง (โดยคิดจากขนาดปั้มน้ำดับเพลิงสำหรับโครงการฯ ที่ 2,000 GPM ซึ่งคิดเป็นปริมาณน้ำที่ต้องสำรองอยู่ที่ 1,100 ลูกบาศก์เมตร)</p> 	<p>- ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามมาตรฐานฯ เช่น อุปกรณ์ชำระล้างสารเคมี หัวจ่ายน้ำดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิง เป็นต้น</p>	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
9.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)		
<p>: โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 1 ถึงเก็บกักน้ำดับเพลิง ปริมาตรความจุ 3,000 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>: โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 2 ถึงเก็บกักน้ำดับเพลิง ปริมาตรความจุ 3,500 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>: โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 ถึงเก็บกักน้ำดับเพลิง 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 <ul style="list-style-type: none"> : ถังดับเพลิงชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ โครงการฯ จะติดตั้งจำนวน 50 ถึง ปัจจุบันมีติดตั้ง จำนวน 182 ถึง : ถังดับเพลิง Dry Chemical โครงการฯ จะติดตั้ง จำนวน 150 ถึง ปัจจุบันมีติดตั้ง จำนวน 303 ถึง ระบบกระจายน้ำดับเพลิงแบบอัตโนมัติ (Automatic Sprinkler System) ตามมาตรฐาน NFPA13และNFPA850 ระบบกระจายน้ำดับเพลิงแบบอัตโนมัติประเภทท่อแห้งแบบชะลอน้ำเข้า (Pre-action Fire Sprinkler System) ตามมาตรฐาน NFPA 13 NFPA 15 และ NFPA 850 ระบบกระจายน้ำดับเพลิงแบบอัตโนมัติด้วยสารละลายโฟม (Automatic Foam/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 <ul style="list-style-type: none"> : Hydrant ในอาคาร โครงการฯ จะติดตั้ง จำนวน 12 จุด ปัจจุบันมีติดตั้ง จำนวน 128 จุด 		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
9.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)		
<ul style="list-style-type: none"> 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 โหมดับเพลิง โครงการฯ จะติดตั้ง 416 ลิตร ปัจจุบันมีติดตั้ง 9,713 ลิตร <p>แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน</p> <p>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 - เอกสารอ้างอิง <ul style="list-style-type: none"> • ข้อกำหนดของ ISO 14001 • ข้อกำหนดของ มอก.18001 - ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ <ul style="list-style-type: none"> • หน่วยงานหรือบุคคลหรือผู้ที่ระบุโดยตำแหน่งบังคับบัญชา ตามที่ได้กำหนดหน้าที่ไว้ในระเบียบปฏิบัติฉบับนี้ มีหน้าที่ปฏิบัติตามวิธีการที่กำหนดไว้ เพื่อให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ 	- มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
9.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)		
<p>- นิยาม/คำจำกัดความ</p> <ul style="list-style-type: none"> โรงไฟฟ้าพระนครใต้ หมายถึง ทุกหน่วยงาน อาคาร สถานที่ ภายในพื้นที่ประมาณ 314 ไร่ ตั้งอยู่เลขที่ 112 หมู่ 1 ตำบล บางโปรง อำเภอมือง จังหวัดสมุทรปราการ สิ่งแวดล้อม หมายถึง ทุกสิ่งทุกอย่างที่จะส่งผลกระทบต่อ การดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตทั้งหลาย เช่น อากาศ แม่น้ำ พื้นดิน มหาสมุทร ภูเขา ต้นไม้ สัตว์ต่างๆ เป็นต้น ลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Aspects) หมายถึง ประเด็นปัญหาอันเกิดจากการกระทำ กิจกรรม กระบวนการ ผลิตผล หรือการให้บริการ แล้วจะมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมไม่ว่าจะเป็นทางตรงหรือทางอ้อม อุบัติเหตุ หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่พึงปรารถนาเกิดขึ้นโดย มิได้ตั้งใจหรือเจตนา ซึ่งเมื่อเกิดขึ้นแล้วทำให้เกิดอันตรายต่อ บุคคลหรือทรัพย์สินเสียหาย หรือการสูญเสียอื่นๆ เหตุฉุกเฉิน หมายถึง ภาวะที่เป็นอันตรายหรือภาวะที่มี อันตรายสูง ซึ่งก่อให้เกิดอันตรายต่อบุคคล ทรัพย์สิน หรือ สิ่งแวดล้อม หรือสภาวะที่ไม่สามารถควบคุมได้ในทันทีทันใด ซึ่งจะทำให้เกิดการตาย การบาดเจ็บ หรือเกิดความเสียหาย ต่อสิ่งแวดล้อม หรือทรัพย์สินได้ Emergency Director (ED) หมายถึง ผู้ที่มีหน้าที่เป็นผู้ ควบคุมและสั่งการในการปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน แผนฉุกเฉิน หมายถึง วิธีการในการป้องกันมิให้เกิดเหตุ ฉุกเฉินในกรณีต่างๆ วิธีการดำเนินการระงับเหตุฉุกเฉินต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น วิธีการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อมหากเกิด เหตุฉุกเฉินดังกล่าว รวมทั้งรายละเอียดอื่นๆ ตามที่กำหนด ไว้ในระเบียบปฏิบัติ Zone (โซน) หมายถึง เขตพื้นที่ภายในบริเวณโรงไฟฟ้าพระ นครใต้ จะถูกแบ่งออกเป็นส่วนๆ โดยมีผู้รับผิดชอบในการ ควบคุมและสั่งการในการปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน 	<p>- โรงไฟฟ้าพระนครใต้มีแผนปฏิบัติ การภาวะฉุกเฉิน พร้อมแนวทาง แก้ไขตามมาตรฐาน ISO45001:2018 ซึ่งโรงไฟฟ้าพระ นครใต้ ได้ดำเนินการอยู่แล้ว</p>	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
9.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)		
<ul style="list-style-type: none"> ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน/ศูนย์สื่อสารภาวะวิกฤต หมายถึง สถานที่ ที่จะใช้ในการสั่งการควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน และสื่อสารข้อมูลไปยังสำนักงานใหญ่ จุดรวมพล หมายถึง สถานที่ที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้กำหนดไว้ ให้ผู้ปฏิบัติงานอพยพจากจุดที่เกิดเหตุฉุกเฉินไปยังจุดปลอดภัย เพื่อสะดวกในการตรวจสอบว่ายังมีผู้ปฏิบัติงานตกค้างอยู่ในอาคารที่เกิดเหตุหรือไม่ <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 โดยนับตั้งแต่สะพานข้ามคลองบางโปรงเป็นต้นไป : 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 โดยที่ผู้ที่ประสบเหตุ นั้น อาจสามารถระงับเหตุเบื้องต้นดังกล่าวได้ 	<p>- โรงไฟฟ้าพระนครใต้มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน พร้อมแนวทางแก้ไขตามมาตรฐาน ISO45001:2018 ซึ่งโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ได้ดำเนินการอยู่แล้ว</p>	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
9.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)		
<p>: ความรุนแรงระดับที่ 1 เป็นเหตุการณ์ที่สถานการณ์ได้เริ่มลุกลาม โดยที่ผู้ประสบเหตุไม่สามารถระงับได้ จำเป็นต้องใช้ทีมปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินที่อยู่ใน Zone นั้นๆ และต้องมี ผู้ควบคุมและสั่งการในการระงับเหตุฉุกเฉินในระดับที่ 1 (Emergency Director Level 1 หรือ ED1)</p> <p>: ความรุนแรงระดับที่ 2 เป็นเหตุการณ์ที่สถานการณ์ได้ทวีความรุนแรงเพิ่มมากขึ้น จำเป็นต้องใช้ทีมระงับเหตุฉุกเฉินเพิ่มมากขึ้น ต้องขอความช่วยเหลือจากทีมดังกล่าวของ Zone อื่นๆ และต้องมีผู้ควบคุมและสั่งการในการระงับเหตุฉุกเฉินในระดับที่ 2 (Emergency Director Level 2 หรือ ED2)</p> <p>: ความรุนแรงระดับที่ 3 เป็นเหตุการณ์ที่ทีมปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ทั้งหมดไม่สามารถระงับเหตุฉุกเฉินนั้นได้ โดยที่สถานการณ์ยังคงมีความรุนแรง หรืออาจทวีความรุนแรงเพิ่มมากขึ้นก็ตาม จำเป็นต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกโรงไฟฟ้า เช่น ตำรวจดับเพลิง โรงพยาบาลจากโรงพยาบาล โรงงานข้างเคียง ฯลฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> ผู้มีอำนาจหน้าที่ในการควบคุมและสั่งการ ในการปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินโรงไฟฟ้าพระนครใต้ กำหนดผู้มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้ <p>: Emergency Director Level 1 (ED1)</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ ผู้รับผิดชอบ Zone 1 ❖ ผู้รับผิดชอบ Zone 2 ❖ ผู้รับผิดชอบ Zone 3 ❖ ผู้รับผิดชอบ Zone 4 <p>: Emergency Director Level 2 (ED2)</p> <p>ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่าย เป็นผู้รับผิดชอบ</p> <p>: Emergency Director Level 3 (ED3)</p> <p>ผู้ช่วยผู้ว่าการผลิตไฟฟ้า (ซฟฟ1.) หรือผู้อำนวยการฝ่ายผลิตโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (อฟต.) หรือผู้อำนวยการฝ่ายบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (อรต.) เป็นผู้รับผิดชอบ</p>	<p>- โรงไฟฟ้าพระนครใต้มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน พร้อมแนวทางแก้ไขตามมาตรฐาน ISO45001:2018 ซึ่งโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ได้ดำเนินการอยู่แล้ว</p>	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
9.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)		
<ul style="list-style-type: none"> ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน/ศูนย์สื่อสารภาวะปกติ โรงไฟฟ้าพระนครใต้กำหนดให้มีศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน / ศูนย์สื่อสารภาวะวิกฤติ อยู่ที่ห้องประชุม 40 ชั้นที่ 2 อาคาร ที่ทำการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ การจัดทำแผนฉุกเฉิน <ul style="list-style-type: none"> : ทุกหน่วยงานต้องดำเนินการประเมินความเสี่ยง (ตาม ระเบียบปฏิบัติการประเมินความเสี่ยง) และวิเคราะห์ ลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม (ตามระเบียบปฏิบัติการ บ่งชี้ลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม) ซึ่งผลของการ ประเมินฯ และวิเคราะห์ฯ จะได้เหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ : ทุกหน่วยงานต้องจัดทำ “แผนฉุกเฉินเบื้องต้น” โดยจะเป็น การระบุเหตุฯ ในระดับความรุนแรงระดับเบื้องต้น แล้ว ส่งสำเนาให้ ED1 ประจำ Zone ที่ตนเองอยู่ : ED1 ทั้ง 4 Zone จัดทำแผนฉุกเฉินประจำ Zone ของ ตนเอง โดยจะเป็นการระบุเหตุฯ ต่อจากความรุนแรง ระดับเบื้องต้น ไปจนถึงความรุนแรงระดับที่ 3 โดยจะต้อง มีแผนฉุกเฉินครบทุกเหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้นได้ใน Zone ของตนเอง : เอกสารแผนฉุกเฉิน ให้ถือเป็นเอกสารควบคุม โดยจัดเป็น ประเภท เอกสารขั้นตอนปฏิบัติงาน (การจัดทำเป็นไปตาม ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การเอกสารและควบคุมเอกสาร) รายละเอียดของแผนฉุกเฉิน แผนฉุกเฉินจะต้องมีรายละเอียดต่างๆ ในเรื่องดังต่อไปนี้ ตาม ความจำเป็นของแผนนั้นๆ เช่น <ul style="list-style-type: none"> : การดำเนินการเชิงป้องกันเพื่อมิให้เกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ ทุกเหตุการณ์ตามทิววิเคราะห์ : การตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในภาวะฉุกเฉินเป็น ระยะๆ (โดยใช้แบบฟอร์มที่ให้ไว้ในเอกสารสนับสนุน ของ ระเบียบปฏิบัติฉบับนี้) : การรายงานเหตุฉุกเฉิน (แจ้งเหตุฉุกเฉิน) 	<p>- โรงไฟฟ้าพระนครใต้มีแผนปฏิบัติ การภาวะฉุกเฉิน พร้อมแนวทาง แก้ไขตามมาตรฐาน ISO45001:2018 ซึ่งโรงไฟฟ้าพระ นครใต้ ได้ดำเนินการอยู่แล้ว</p>	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
9.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)		
<p>: การระงับเหตุและกำหนดผู้รับผิดชอบ</p> <p>: การอพยพคนไปยังจุดปลอดภัย และกำหนดเส้นทางไปสู่จุดปลอดภัย (จุดรวมพล)</p> <p>: การควบคุมวัตถุอันตราย (กรด ด่าง สารเคมี น้ำมัน ฯลฯ)</p> <p>: การเคลื่อนย้ายหรือป้องกัน เครื่องจักร อุปกรณ์ วัสดุ เอกสารสำคัญ</p> <p>: การค้นหา ช่วยชีวิต และการปฐมพยาบาล</p> <p>: การป้องกันและบรรเทาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>: กำหนดหรือจัดตั้งทีมฉุกเฉินต่างๆ (ไม่ต้องระบุรายชื่อในแผนฯให้ออกเป็นคำสั่งแต่งตั้ง)</p> <p>: แผนผังของพื้นที่นั้นๆ</p> <p>: ข้อมูลสารเคมี (Material Safety Data Sheet : MSDS)</p> <p>: รายชื่อหน่วยบริการเหตุฉุกเฉิน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์</p> <ul style="list-style-type: none"> • การจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์เพื่อใช้ในเหตุการณ์ฉุกเฉิน • ให้ทุกหน่วยงานดำเนินการจัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้ตามแผนฉุกเฉินให้พร้อม รวมทั้งกำหนดผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบดูแลเครื่องมือและอุปกรณ์ดังกล่าวให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ทันที (โดยกำหนดลงในแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของหน่วยงาน) • การฝึกซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน <p>ให้ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน (ED1) ทั้ง 4 โซน ดำเนินการให้มีการฝึกซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินระดับความรุนแรงต่างๆ ไม่น้อยกว่าปีละ 1 ครั้ง หรือตามที่กฎหมายในเรื่องนั้นๆ กำหนดไว้ โดยสมมติ (จำลอง) เหตุการณ์ฉุกเฉินขึ้น เพื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> : ทบทวนหาข้อบกพร่องของแผนฉุกเฉิน แล้วนำไปปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉิน : ทดสอบความพร้อมของเครื่องมือและอุปกรณ์ : ให้อุปกรณ์มีความพร้อมเมื่อเกิดเหตุการณ์จริง • การฝึกอบรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถให้ทุกหน่วยงานพิจารณาว่าบุคลากรท่านใดจำเป็นต้องได้รับการอบรมเฉพาะเรื่องเพื่อเพิ่มทักษะและขีดความสามารถ และดำเนินการให้ได้รับการอบรมดังกล่าว (ปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติการฝึกอบรม) 	<p>- โรงไฟฟ้าพระนครใต้มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน พร้อมแนวทางแก้ไขตามมาตรฐาน ISO45001:2018 ซึ่งโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ได้ดำเนินการอยู่แล้ว</p>	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
9.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)		
<ul style="list-style-type: none"> การจัดทำรายงานสรุปผลการฝึกอบรม และการติดตามแก้ไขข้อบกพร่อง : ให้ ED ทั้ง 4 โซน ที่ดำเนินการให้มีการฝึกอบรม ต้องจัดให้มีการประชุมสรุปผลการอบรมและจัดทำรายงานผลเป็นลายลักษณ์อักษร (โดยเฉพาะการสรุปข้อบกพร่องว่าเรื่องใด/ใครรับผิดชอบ/จะแล้วเสร็จเมื่อใด) เพื่อไว้เป็นข้อมูลให้หน่วยงานอื่นๆ ได้ศึกษารวมทั้งเพื่อใช้ในการติดตามเรื่องที่ต้องมีการปรับปรุงแก้ไข : ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) เป็นผู้ติดตามแก้ไข และรายงานให้ผู้บริหารได้ทราบ การทบทวน และปรับปรุงแผนฉุกเฉิน ให้ทุกหน่วยงานดำเนินการทบทวน / ปรับปรุงแผนฉุกเฉิน หลังเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินทุกครั้ง หรือหากไม่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินต้องทบทวนปีละ 1 ครั้ง (หากเห็นว่าไม่เหมาะสมให้ดำเนินการแก้ไขปรับปรุง) การแถลงข่าวต่อสื่อมวลชน ให้ผู้บริหารสูงสุดของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ หรือผู้ที่ผู้บริหารสูงสุดฯ มอบหมาย เป็นผู้แถลงข่าวต่อสื่อมวลชนเท่านั้น <p>- การจัดเก็บและทำลายบันทึกที่เกี่ยวข้อง</p> <p>เอกสารในการดำเนินการตามระเบียบปฏิบัติฉบับนี้ รวมทั้งเอกสารที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ต้องดำเนินการให้มีการจัดเก็บรักษาให้สามารถเรียกใช้งานได้ง่าย มีความชัดเจนเข้าใจง่าย สามารถสืบและสอกลับไปยังกิจกรรมต่างๆ ได้ มีการป้องกันการเสียหาย การเสื่อม สภาพหรือการสูญหาย และต้องมีการกำหนดระยะเวลาในการเก็บรักษา</p> <p>ขั้นตอนปฏิบัติงาน เรื่อง วิธีปฏิบัติงานแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน อัคคีภัยโรงไฟฟ้าพระนครใต้</p> <p>- แผนการดำเนินการก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p>วัตถุประสงค์</p> <ul style="list-style-type: none"> เพื่อเตรียมการวางแผน และดำเนินการในการให้ความรู้ ทัศนคติ ตรวจสอบ และตรวจตราในการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุเพลิงไหม้ 	<p>- โรงไฟฟ้าพระนครใต้มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน พร้อมแนวทางแก้ไขตามมาตรฐาน ISO45001:2018 ซึ่งโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ได้ดำเนินการอยู่แล้ว</p>	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
9.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)		
<ul style="list-style-type: none"> เพื่อให้พนักงานมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการช่วยเหลือชีวิตผู้ประสบเหตุ วิธีการดับเพลิงขั้นต้น การใช้ถังดับเพลิง สายดับเพลิง หัวฉีดดับเพลิง ได้อย่างถูกต้องเหมาะสม รวมทั้งการใช้เครื่องช่วยหายใจ ให้เกิดความชำนาญเมื่อเกิดเหตุการณ์จริง เพื่อให้มาตรการป้องกันอัคคีภัยเป็นไปตามวัตถุประสงค์และนโยบาย และเพื่อให้พนักงานทุกคนตระหนักถึงภัยที่อาจเกิดขึ้นจากอัคคีภัย เพื่อระมัดระวังและป้องกันการเกิดอัคคีภัยภายในองค์กร และเพื่อลดความสูญเสียทรัพย์สินและบุคลากรภายในองค์กร จากวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิงหรือของเสียที่ติดไฟง่าย รวมถึงแหล่งความร้อนที่เป็นสาเหตุของการเกิดอัคคีภัย โดยการตรวจสอบและตรวจตรา เพื่อให้บุคลากรแต่ละหน่วยงานแต่ละทีมเข้าใจขั้นตอนต่างๆ เพื่อการประสานงานได้อย่างเป็นระบบรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ แผนการดำเนินการก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้ ประกอบไปด้วย <ul style="list-style-type: none"> แผนการอบรม แผนรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย แผนการตรวจสอบและตรวจตรา <p>- แผนการดำเนินการขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p>วัตถุประสงค์</p> <p>เพื่อให้การปฏิบัติงานในขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน สามารถดำเนินไปอย่างมีขั้นตอน มีการประสานงานระหว่างทีม/กลุ่มงานได้อย่างรวดเร็ว เกิดความคล่องตัวในการใช้อุปกรณ์ อีกทั้งเพื่อการควบคุมการลุกลามมิให้เกิดความเสียหายขนาดใหญ่ รวมถึงเพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการอพยพหนีไฟในกลุ่มของพนักงาน และเพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์เบื้องต้นระหว่างเกิดเหตุเพลิงไหม้</p>	<p>- โรงไฟฟ้าพระนครใต้มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน พร้อมแนวทางแก้ไขตามมาตรฐาน ISO45001:2018 ซึ่งโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ได้ดำเนินการอยู่แล้ว</p>	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
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 	<p>- โรงไฟฟ้าพระนครใต้มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน พร้อมแนวทางแก้ไขตามมาตรฐาน ISO45001:2018 ซึ่งโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ได้ดำเนินการอยู่แล้ว</p> <p>- มีการป้องกันการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ ภายในพื้นที่ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติผ่าน Control Room เป็นประจำ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติตามมาตรฐาน ASME B 31.8 รวมทั้งบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซ 	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
9.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)		
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนฉุกเฉินของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และการเตรียมความพร้อมในสถานการณ์ฉุกเฉิน - ติดตั้งระบบ Cathodic Protection เพื่อป้องกันการกัดกร่อนของท่อส่งก๊าซ พร้อมทั้งตรวจสอบระบบเป็นประจำทุกปี <p>มาตรฐานการออกแบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</p> <p>การวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในโรงไฟฟ้า จะยึดถือตามมาตรฐานที่ระบุในกฎกระทรวงระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ พ.ศ.2556 โดยวัสดุ อุปกรณ์ และการออกแบบก่อสร้างในระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B 31.8 Gas Transmission and Distribution Piping Systems และมาตรฐาน ASME Boiler and Pressure Vessel Code Section VIII</p> <p>การป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันดีเซล</p> <p>การป้องกันการรั่วไหลของท่อน้ำมันดีเซลของโครงการมีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบ Cathodic Protection เพื่อป้องกันการกัดกร่อนของระบบส่งน้ำมันดีเซล พร้อมทั้งตรวจสอบระบบเป็นประจำทุกปี - จัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่ สถานีรับส่งน้ำมัน พร้อมทั้งแสดงค่าเตือน และที่อยู่ตลอดจนเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการกระทำใดๆ บนพื้นที่ ซึ่งอาจกระทบต่อระบบส่งน้ำมัน และเพื่อให้ผู้พบเห็นเหตุการณ์ผิดปกติสามารถแจ้งผู้รับผิดชอบได้ 	<p>ธรรมชาติออกตรวจแนวท่อเป็นประจำ และมีชุดตรวจสอบ Fuel Gas Leak ซึ่งทำงานตลอด 24 ชม.</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีป้ายแสดงแนวท่อและขอบเขตพื้นที่ข้างแนวท่อก๊าซธรรมชาติ พร้อมทั้งแสดงค่าเตือนอย่างชัดเจน - มีเครื่องมือตรวจวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ - จัดให้มีแผนฉุกเฉินของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และการเตรียมความพร้อมในสถานการณ์ฉุกเฉิน - ติดตั้งระบบ Cathodic Protection เพื่อป้องกันการกัดกร่อนของท่อส่งก๊าซ พร้อมทั้งตรวจสอบระบบเป็นประจำทุกปี - การวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในโรงไฟฟ้า จะยึดถือตามมาตรฐานที่ระบุในกฎกระทรวงระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ พ.ศ.2556 - ติดตั้งระบบ Cathodic Protection เพื่อป้องกันการกัดกร่อนของระบบส่งน้ำมันดีเซล พร้อมทั้งตรวจสอบระบบเป็นประจำทุกปี - จัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่ สถานีรับส่งน้ำมัน พร้อมทั้งแสดงค่าเตือน และที่อยู่ตลอดจนเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ 	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
9.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)		
<p>- เดินสำรวจโดยรอบพื้นที่สถานีรับน้ำมัน ถังน้ำมัน และระบบท่อเป็น ประจำทุกเดือน ในกรณีที่น้ำมันรั่วเข้าใช้งานจะเดินตรวจใน บริเวณดังกล่าวทุกวัน</p> <p>การป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิงในระหว่างการขนส่งและ การเก็บกัก มีดังนี้</p> <p>- ระหว่างการขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จะมี Log Boom ล้อมรอบเรือบรรทุกน้ำมันที่จะเข้าเทียบท่าเรือ เพื่อป้องกันการ รั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง</p> <p>- ในกรณีที่มีการรั่วไหลจะมีหน่วยงานของผู้นำน้ำมัน และ กฟผ. ร่วมกันสกัดกั้น และสูบน้ำเข้าถังพักทันที</p> <p>- บริเวณลานถัง จะมีคันคอนกรีตกันน้ำมัน (Bund Wall) ที่สามารถ รองรับปริมาณการสำรองของถังเก็บกักขนาดใหญ่สุดได้</p> <p>มาตรการความปลอดภัยในการจัดเก็บสารเคมี ได้แก่</p> <p>- พื้นที่กักเก็บสารเคมีเป็นอาคารระบบเปิด มีหลังคาสูงโปร่ง มีการ ระบายอากาศได้ดีตลอดเวลา มีทางเข้าออกง่าย มีระบบกักเก็บ สารเคมีโดยทำขอบกันรอบถังสารเคมีแต่ละชนิด (Concrete Curbing) มีพื้นที่กักเก็บเพียงพอกรณีที่สารเคมีรั่วไหล และสารเคมี แต่ละชนิดจะอยู่ในบริเวณพื้นที่ที่ใช้งาน เช่น อาคารระบบกำจัดแร่ ธาตุในน้ำ เป็นต้น อีกทั้งจัดให้มี Floor Drain ในบริเวณ Concrete Curbing เพื่อรับสารเคมีหรือน้ำที่จากการล้างอุปกรณ์ผ่านท่อไปยัง Neutralization Pit โดยตรง</p> <p>- การขนถ่ายสารเคมีเป็นระบบปิด คือ จะถ่ายสารเคมีจากรถขนส่ง ทางท่อ ทำให้โอกาสการรั่วไหลน้อยมาก และในเงื่อนไขการส่งมอบ สารเคมี ระบุให้ผู้ส่งมอบจะต้องดำเนินการตามมาตรการความ ปลอดภัยของโรงไฟฟ้าพระนครใต้</p> <p>- บริเวณพื้นที่เก็บสารเคมีทุกชนิดจะมีป้ายเตือนอันตราย ป้ายระบุการใช้ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และป้ายข้อมูล MSDS</p> <p>- มีแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์เชิงป้องกันอุปกรณ์สารเคมีเป็นระยะ</p> <p>- มีแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล และมีการซ้อมแผนอย่างน้อย 1 ครั้งต่อ ปี</p>	<p>- โรงไฟฟ้าพระนครใต้มีแผนปฏิบัติ การภาวะฉุกเฉิน พร้อมแนวทาง แก้ไขตามมาตรฐาน ISO45001:2018 ซึ่งโรงไฟฟ้าพระ นครใต้ ได้ดำเนินการอยู่แล้ว</p>	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
9.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)		
<ul style="list-style-type: none"> - เสื่อคลุมดับเพลิง 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"> - หน้ากากป้องกันก๊าซพิษ มี 11 ชุด - เสื่อคลุมดับเพลิง มี 26 ชุด - หมวกดับเพลิง มี 29 ใบ - ชุดกันความร้อน มี 11 ชุด - ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 68 มีการอบรมหลักสูตรด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงาน คือ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน ทบทวนการทำงานเกี่ยวกับบันจัน ทบทวนความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ ผู้ให้สัญญาแก่ผู้บังคับบัญชา บันจัน ผู้ยึดเกาะวัสดุ ผู้ควบคุมก๊าซสำหรับโรงงานใช้งานหรือเก็บก๊าซ พนักงานขับรถฟอร์คลิฟท์ ฝึกทบทวนและทดสอบนักประดาน้ำ เป็นต้น - ในช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 68 มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 1 คือ เหตุเพลิงไหม้จากไฟฟ้าลัดวงจรตู้เมนอาคาร ท.037 เหตุสารเคมีรั่วไหลที่ห้องปฏิบัติการเคมี อาคาร Water Treatment Plant เหตุเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติรั่วไหล เหตุเพลิงไหม้อาคาร ท.033 เหตุเพลิงไหม้ อาคาร ท.034 และเหตุเพลิงไหม้ แผนกหลอต-ฟ. - ระดับ 2 คือ เหตุเพลิงไหม้ บริเวณ Fuel Gas treatment เหตุรั่วไหล SB-C4 และเหตุน้ำมันรั่วไหล บริเวณท่าเทียบเรือน้ำมัน 	<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 การฝึกอาชีพ เป็นต้น - สนับสนุนด้านสาธารณประโยชน์ของชุมชนในโอกาสอันควร เช่น งานประเพณีท้องถิ่น หรือร่วมบริจาคเงินเพื่อทำนุบำรุงวัด หรือกิจกรรมทางสังคมอื่นๆ เป็นต้น <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 แผนการฝึกอาชีพ เป็นต้น - สนับสนุนและร่วมอนุรักษ์สืบสานศิลปวัฒนธรรม ประเพณี และ ภูมิปัญญาของท้องถิ่น - สนับสนุนกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม เช่น <ul style="list-style-type: none"> • สนับสนุนกิจกรรมในโรงเรียน ด้านอาสาสมัครติดตามสิ่งแวดล้อมหรือนักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมรุ่นจิ๋ว เช่น นักสืบสายลม นักสืบสายน้ำ นักสืบป่าชายเลน นักพฤกษศาสตร์ ฯลฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก.ค.-ธ.ค. 68 จ้างแรงงานท้องถิ่น 158 คน (พื้นที่สีเขียว งานโยธา ทำความสะอาด รักษาความปลอดภัย) - โรงไฟฟ้าสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ เช่น มอบทุนการศึกษา การดูงาน การพัฒนาชุมชนและเศรษฐกิจพอเพียง - กฟผ. สนับสนุนช่วยเหลือชุมชน หน่วยงานราชการและเอกชน ทางด้านสาธารณประโยชน์เสมอมาด้วยความเต็มใจ โดยมีการสนับสนุนใน 8 ด้าน คือ <ol style="list-style-type: none"> 1. ด้านการศึกษาและเยาวชน 2. ด้านการศาสนา 3. ด้านการแพทย์และอนามัย 4. ด้านการประชาสัมพันธ์และการท่องเที่ยว 5. ด้านสังคมและการเมือง 6. ด้านการมีส่วนร่วมกับหน่วยงานราชการและเอกชน 7. กิจกรรมของคณะทำงานอาสาสมัครสาธารณสุขมูลฐาน (อสม.) 8. ด้านสิ่งแวดล้อม และอื่นๆ 	<p>ภาคผนวก ก</p> <p>ภาคผนวก ก</p>

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
10. ด้านเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)		
<ul style="list-style-type: none"> สนับสนุนกิจกรรมฟื้นฟูคุณภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน เช่น การส่งเสริมดูแลรักษาและอนุรักษ์ป่าชายเลน และการส่งเสริมปลูกป่าชายเลน การอนุรักษ์และเพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำโดยการปล่อยลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยาทุกปี การส่งเสริมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ใกล้สูญพันธุ์ และกิจกรรมปลูกต้นไม้กับชุมชน สนับสนุนการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ ปลา สนับสนุนกิจกรรมร่วมกับ อบต. บางโปรง ในการให้ความรู้และรณรงค์การทิ้งขยะอย่างเหมาะสม <p>- สนับสนุนแผนการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว นอกจากนี้ประสานความร่วมมือไปยังหน่วยงานหรือสถาบันการศึกษาในพื้นที่ เพื่อทำหน้าที่เป็นที่ปรึกษาทางด้านวิชาการให้กับชุมชน</p> <p>- ส่งเสริมการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ของท้องถิ่น</p> <p>- ผูกอบรมบรรเทาสาธารณภัยของโรงไฟฟ้า และฝึกอบรมด้านการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร (วิธีการและช่องทาง) ระหว่างประชาชน ฝ่ายโรงไฟฟ้า และเจ้าหน้าที่รัฐ</p> <p>- ผูกซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุอัคคีภัย ร่วมกับชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่ตั้งโรงไฟฟ้าพระนครใต้</p> <p>- สนับสนุนด้านสาธารณประโยชน์ของชุมชนในโอกาสอันควร เช่น กิจกรรมทางสังคมอื่นๆ เป็นต้น</p>		
11. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน		
<p>แผนการประชาสัมพันธ์เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจ</p> <ul style="list-style-type: none"> ประชาสัมพันธ์การดำเนินการโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 และข้อมูลโรงไฟฟ้าพระนครได้อย่างทั่วถึง โดยผ่านสื่อมวลชนท้องถิ่น เคเบิลทีวี ของจังหวัดสมุทรปราการ จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์รูปแบบต่างๆ (เช่น ส่งจดหมายข่าวทางไปรษณีย์ รายเดือน วิดีทัศน์ ใบปลิว ไลน์เสียงตามสาย เป็นต้น) เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับการดำเนินการของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ และโครงการทดแทนพระนครใต้ ระยะที่ 1 	<ul style="list-style-type: none"> ประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโรงไฟฟ้า ให้ชุมชน โดยรอบรับทราบข้อมูลสิ่งแวดล้อมที่ถูกต้อง การบรรยายให้ความรู้ และการประชุมร่วมกับชุมชน จัดทำเอกสาร จดหมายข่าว แผ่นพับ ใบปลิว เผยแพร่ข้อมูลโรงไฟฟ้าพระนครใต้และการจัดการสิ่งแวดล้อม รวมถึงจัดทำรายงานสิ่งแวดล้อมฉบับประชาชน เพื่อเผยแพร่ให้กับประชาชนและผู้สนใจ 	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. (ตำบลบางโพรง ตำบลบางด้วน และตำบลบางหัวเสือ) - จัดประชุม สัมมนา สื่อสารสร้างความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 - 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"> - จัดทำและปรับปรุงแผนที่ทางสังคม ของ 3 ตำบลรอบโรงไฟฟ้า เพื่อนำมาเป็นฐานข้อมูลสารสนเทศชุมชน ก่อนจะขยายพื้นที่นอกจาก 3 ตำบลรอบโรงไฟฟ้า - ออกเยี่ยมพบปะชุมชน ประชุมกับชุมชนเพื่อสร้างความเข้าใจและรับฟังความเห็นของชุมชนสม่ำเสมอ เช่น ลงพื้นที่ชุมชนसानเสวนาค้นหาความวิตกกังวลและความคาดหวังชุมชน จัดกิจกรรมสานเสวนาชุมชน - โรงไฟฟ้าพระนครใต้มีการทำแผนปฏิบัติการงานประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม ชุมชนรอบโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ประจำปี 2568 โดยมีโครงการที่เป็นแผนการตรวจสอบเพื่อป้องกันเหตุร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบ ได้แก่ เยี่ยมเยียนพบปะชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์พื้นที่รอบโรงไฟฟ้า อยู่ในส่วนของแผนการสร้าง ความสัมพันธ์ มีการลงพื้นที่เยี่ยมเยียนชุมชนรอบโรงไฟฟ้า เพื่อได้พูดคุยและทำให้ได้รับรู้ถึงปัญหา และข้อเสนอแนะจากชุมชนที่มีต่อโรงไฟฟ้า ทั้งนี้ยังมีโอกาสสร้างความเข้าใจและประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลที่ถูกต้องเกี่ยวกับโรงไฟฟ้าพระนครใต้ - มีเวทีรับฟังความคิดเห็นประชาชน โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพระนครใต้ส่วนเพิ่ม และการประชุมไตรภาคี 	ภาคผนวก ก

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
11. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		
<p>การจัดตั้งคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินการด้าน สิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าพระนครใต้</p> <p>ภายหลังมีโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 โรงไฟฟ้า พระนครใต้จะมีการปรับ/เพิ่มเติม “คณะกรรมการร่วมติดตาม ตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิต ชุมชนโรงไฟฟ้าพระนครใต้” ให้ครอบคลุมพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบใน รัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตโรงไฟฟ้าพระนครใต้ รวมทั้งหมด 60 คน ประกอบด้วย ผู้แทนจากหน่วยงานราชการ จำนวน 26 คน ตัวแทนผู้ประกอบการ จำนวน 5 คน ผู้แทนจากภาคประชาชน จำนวน 28 คน และผู้แทนสื่อมวลชน จำนวน 1 คน โดยมี องค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ 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 ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสมุทรปราการ ผู้อำนวยการสำนักงานพลังงานจังหวัดสมุทรปราการ นายอำเภอเมืองสมุทรปราการ นายอำเภอพระประแดง นายอำเภอพระสมุทรเจดีย์ ผู้อำนวยการเขตทุ่งครุ นายกเทศมนตรีเมืองปู่เจ้าสมิงพราย นายกเทศมนตรีเมืองลัดหลวง นายกเทศมนตรีพระสมุทรเจดีย์ 	<p>- คำสั่งจังหวัดสมุทรปราการ ที่ 3714/ 25 6 7 เรื่อง แต่งตั้ง คณะกรรมการร่วมติดตาม ตรวจสอบการดำเนินงานด้าน สิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพ ชีวิตชุมชน โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ลง วันที่ 5 มิถุนายน 2567 โดยมี องค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ดัง ระบุในมาตรการฯ</p> <p>- มีการจัดประชุมเมื่อวันที่ 10 กันยายน 2568 รายงานการประชุม ดังแสดงในภาคผนวก ข</p>	ภาคผนวก ข

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
11. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		
<ul style="list-style-type: none"> • นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางโปรง • นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางด้วน • นายกองค์การบริหารส่วนตำบลในคลองบางปลากด • กำนันตำบลบางโปรง • กำนันตำบลบางด้วน • ผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนวัดบางโปรง • ผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนวัดบางฝ้าย • 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 		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
11. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		
<p>แผนการรับเรื่องร้องเรียน</p> <p>แผนประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ 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 - ผู้แทนฝ่ายบริหารระบบพิจารณา วิเคราะห์ข้อร้องเรียน ดำเนินการภายในระยะเวลา 2 วัน หากพิจารณาแล้วพบว่า มีสาเหตุมาจากโรงไฟฟ้า จะส่งเรื่องดังกล่าวไปตรวจสอบโดยผู้เกี่ยวข้อง - หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการตรวจสอบ แก้ไข และป้องกัน จะดำเนินการตามแผนงาน และจะแจ้งความก้าวหน้าให้ผู้แทนฝ่ายบริหารระบบทราบ ภายใน 3 วัน หรือตามที่ตกลง หากไม่แล้วเสร็จ จะส่งกลับไปตรวจสอบข้อร้องเรียนอีกครั้ง - หากดำเนินการแล้วเสร็จ เจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิตฯ และผู้เกี่ยวข้องสรุปข้อร้องเรียน การแก้ไข และกำหนดมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำภายใน 2 สัปดาห์หลังแก้ไขเสร็จ และแจ้งไปยังชุมชนผู้ร้องเรียน หากดำเนินการแก้ไขไม่แล้วเสร็จ เจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิตฯ และผู้ที่เกี่ยวข้องจะมีการแจ้งความก้าวหน้าในการแก้ไขต่อผู้ร้องเรียน ทุก 2 สัปดาห์ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าดำเนินการตามขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน โดยช่วงเดือน ก.ค.-ธ.ค. 68 ไม่มีข้อร้องเรียน - โรงไฟฟ้าส่งมอบกล่องรับข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากชุมชน เพื่อดำเนินการติดตั้ง จำนวน 6 จุด ได้แก่ <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
12. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ		
<ul style="list-style-type: none"> - จัดกิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพ และให้ความรู้เพิ่มเติมด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพแก่ชุมชน - สนับสนุนด้านการสาธารณสุขและสุขภาพอนามัยของชุมชน เช่น สนับสนุนงบจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ สนับสนุนสถานที่ออกกำลังกาย ส่งเสริมให้ความรู้ในการดูแลสุขภาพของคนในชุมชน เป็นต้น - สนับสนุนกิจกรรมด้านสาธารณสุขและสุขภาพอนามัยของชุมชน ร่วมกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ - สนับสนุนและให้ความร่วมมือกับเครือข่ายเฝ้าระวังติดตามผลกระทบทางสุขภาพในพื้นที่ หากมีการขอความร่วมมือโรงไฟฟ้า ยินดีสนับสนุน - จัดกิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพ และให้ความรู้เพิ่มเติมด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพแก่ชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - มีการจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมสุขภาพแก่ชุมชน รวมถึงสนับสนุนด้านการสาธารณสุขแก่ชุมชน เช่น โครงการทันตกรรมเคลื่อนที่ การมอบของเพื่อกำจัดลูกน้ำยุงลาย การมอบน้ำดื่มเพื่อบริโภค กิจกรรมปันรักปันสุข 	
13. ด้านพื้นที่สีเขียว		
<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ทั้งหมด โดยจะทำการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และหญ้า ตัวอย่างพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูก เช่น ต้นมะฮอกกานี ต้นสารภี ต้นยางนา ต้นขี้เหล็ก ต้นประดู่ เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้อื่นที่มีความเหมาะสม ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว โดยมีระยะห่างระหว่างต้นเหมาะสม ตามขนาดทรงพุ่มเมื่อโตเต็มที่ของชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูก 	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดพื้นที่สีเขียวภายในโรงไฟฟ้า ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ทั้งหมด โดยในช่วง ก.ค.-ธ.ค. 68 มีการปลูกต้นไม้ จัดภูมิทัศน์ และปรับพื้นที่เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย และมีพื้นที่สีเขียว 50.04 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 13.49 ของพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ - ออกแบบรองรับให้เป็นพื้นที่สีเขียวแห่งใหม่เพื่อใช้เป็นสวนสาธารณะของชุมชน สถานที่ออกกำลังกายและพักผ่อนหย่อนใจ - มีสถานที่สำหรับกิจกรรมของชุมชนพร้อมกับเป็นแหล่งเรียนรู้เชิงนิเวศน์ และด้านพลังงานของชุมชน 	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"> - ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ และการปรับสภาพดินให้มีความเหมาะสมในการปลูกต้นไม้อย่างสม่ำเสมอ - ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ให้มีความสวยงาม เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ และบำรุงรักษาพันธุ์ไม้และสนามหญ้า - ในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โรงไฟฟ้าพระนครใต้จะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน 	