

## 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 ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 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"> <li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรือผู้อนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่ กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</li> <li>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่ เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการ เปลี่ยนแปลง</li> </ul>	<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><b>โรงไฟฟ้าพลังความร้อนพระนครใต้ เครื่องที่ 4 และ 5</b></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"> <li>• ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 180 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O<sub>2</sub> หรือไม่เกิน 103.1 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li> <li>• ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 320 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O<sub>2</sub> หรือไม่เกิน 255.2 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li> <li>• ฝุ่นละอองไม่เกิน 120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O<sub>2</sub> หรือไม่เกิน 36.6 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li> </ul> <p><b>โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 1</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก และใช้น้ำมันดีเซลซึ่งมีค่ากำมะถัน (Sulfur Content) เป็นไปตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน ซึ่งมีค่าไม่เกินร้อยละ 0.005 เป็นเชื้อเพลิงสำรอง</li> <li>2) กรณีที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ต้องใช้ระบบฉีดน้ำ (Water Injection) เข้าไปยังห้องเผาไหม้ เพื่อลดปริมาณการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน</li> <li>3) กรณีที่ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง ต้องใช้ระบบฉีดน้ำ (Water Injection) เข้าไปยังห้องเผาไหม้ เพื่อควบคุมอุณหภูมิ ส่งผลให้อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนลดลง</li> <li>4) ควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2542) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าเก่า ดังนี้</li> </ol>	<p>- ถูกปลดออกจากระบบตั้งแต่เดือนมีนาคม ปี 2561</p> <p>- ถูกปลดออกจากระบบตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ ปี 2563</p>	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
2. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)		
<p><b>กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 250 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O<sub>2</sub> หรือไม่เกิน 62.7 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li> <li>ฝุ่นละออง ไม่เกิน 60 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O<sub>2</sub> หรือไม่เกิน 8.0 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li> </ul> <p><b>กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O<sub>2</sub> หรือไม่เกิน 21.0 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li> <li>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนไม่เกิน 250 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O<sub>2</sub> หรือไม่เกิน 62.7 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li> <li>ฝุ่นละออง ไม่เกิน 60 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O<sub>2</sub> หรือไม่เกิน 8.0 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li> </ul> <p><b>โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 2</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ใช้ระบบควบคุมมลสารทางอากาศ แบบ Dry Low NO<sub>x</sub> Combustion เพื่อลดปริมาณการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน</li> <li>ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System ; CEMS) ที่ปล่องของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายอย่างต่อเนื่อง สำหรับใช้ในการควบคุมแหล่งระบายอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ออกซิเจน และอัตราการไหลของอากาศ</li> <li>ควบคุมและตรวจสอบความถูกต้อง (Audit) ของระบบตรวจวัดอัตโนมัติ (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่องระบายอากาศของ HRSG เพื่อตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และออกซิเจน ปีละ 2 ครั้ง</li> <li>ควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2542) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าเก่า ดังนี้</li> </ol>	<p>- ถูกปลดออกจากระบบตั้งแต่เดือน มกราคม ปี 2565</p>	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
2. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)		
<p><b>กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 175 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O<sub>2</sub> หรือไม่เกิน 76.8 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li> <li>ฝุ่นละออง ไม่เกิน 60 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O<sub>2</sub> หรือไม่เกิน 14.0 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li> </ul> <p><b>โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3</b></p> <p>(1) ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก และใช้น้ำมันดีเซลซึ่งมีค่ากำมะถัน (Sulfur Content) เป็นไปตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน ซึ่งมีค่าไม่เกินร้อยละ 0.005 เป็นเชื้อเพลิงสำรอง</p> <p>(2) ติดตั้งระบบ Dry Low NO<sub>x</sub> 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<sub>x</sub> 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><b>กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O<sub>2</sub> หรือไม่เกิน 7.4 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li> <li>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 96 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O<sub>2</sub> หรือไม่เกิน 51.3 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li> <li>ฝุ่นละออง ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O<sub>2</sub> หรือไม่เกิน 5.7 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li> </ul> <p><b>กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 35 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O<sub>2</sub> หรือไม่เกิน 24.1 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li> <li>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 144 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O<sub>2</sub> หรือไม่เกิน 71.2 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li> <li>ฝุ่นละออง ไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O<sub>2</sub> หรือไม่เกิน 9.2 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li> </ul> <p><b>โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก และใช้น้ำมันดีเซลซึ่งมีค่ากำมะถัน (Sulfur Content) ไม่เกินร้อยละ 0.005 เป็นเชื้อเพลิงสำรอง</li> <li>ติดตั้งระบบ Dry Low NO<sub>x</sub> Combustion เพื่อควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน จากการเผาไหม้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง</li> <li>ควบคุมและตรวจสอบความถูกต้อง (Audit) ของระบบตรวจวัดอัตโนมัติ (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่องระบายอากาศของ HRSG เพื่อตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ออกซิเจน และอัตราการไหลของอากาศ ปีละ 2 ครั้ง</li> </ol>	<p>- ผลการตรวจวัด NO<sub>x</sub> และฝุ่นละอองที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าชุดที่ 3 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p> <p>- ค่าอัตราการระบาย อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- มีการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก และใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง</p> <p>- มีการติดตั้งระบบ Dry Low NO<sub>x</sub> 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<sub>x</sub> 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><b>กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O<sub>2</sub> หรือไม่เกิน 12.2 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li> <li>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 70 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O<sub>2</sub> หรือไม่เกิน 61.4 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li> <li>ฝุ่นละออง ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O<sub>2</sub> หรือไม่เกิน 9.3 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li> </ul> <p><b>กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 35 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O<sub>2</sub> หรือไม่เกิน 35.7 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li> <li>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 144 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O<sub>2</sub> หรือไม่เกิน 105.5 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li> <li>ฝุ่นละออง ไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O<sub>2</sub> หรือไม่เกิน 13.6 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li> </ul>	<p>- กรณีที่ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง ใช้ระบบ Dry Low NO<sub>x</sub> 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 ที่โรงไฟฟ้า พระนครใต้ ชุดที่ 3 และชุดที่ 4 ที่ HRSG LP Drum Safety Valve และ HRSG Blow Down Tank เป็นต้น	
3) จัดให้มีการตรวจเช็คและตรวจสอบประสิทธิภาพของ Silencer เป็นประจำ	- มีการตรวจเช็คและตรวจสอบ ประสิทธิภาพของ Silencer ของ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และ 4 เป็นประจำตามแผนบำรุงรักษา ประจำปี	ภาคผนวก ค
4) จัดให้มีป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ	- มีป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนบริเวณ พื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ	ภาคผนวก ค
5) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ครอปหู ลดเสียงหรือปลั๊กลดเสียง เป็นต้น สำหรับพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงาน บริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงสูงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ	- ผู้ปฏิบัติงาน ใช้อุปกรณ์ป้องกัน เสียง (Ear Plugs) ทุกครั้งที่เข้า ปฏิบัติงานบริเวณที่มีเสียงดัง	ภาคผนวก ค
6) กำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง เช่น บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler) บริเวณ ห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า กังหันก๊าซ เป็นต้น พร้อมติดตั้งป้ายเตือน และบุคคลที่จะเข้าไป ทำงานในบริเวณดังกล่าว ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กลดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น	- กำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง เช่น บริเวณ Boiler บริเวณห้องเผาไหม้ ของเครื่องกังหันก๊าซ และบริเวณ เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ และ ติดตั้งป้ายเตือน บุคคลที่จะเข้าไป ทำงานในบริเวณดังกล่าว ต้องมีการ สวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กอุด หู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs)	

2-11

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"> <li>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</li> </ul> <p>5.2) โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ประมาณ 160 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะระบายลงสู่บ่อปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง (Neutralization Basin) เพื่อปรับสภาพน้ำก่อนนำไปใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ภายในโรงไฟฟ้า เป็นต้น ในการปรับสภาพน้ำจะทำการปรับสภาพแบบอัตโนมัติต่อเนื่อง ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ หากคุณภาพน้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จะยังไม่มีมีการนำไปใช้ประโยชน์ โดยจะทำการปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง จนกว่าจะอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จึงนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป</li> </ul>	<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><b>5.3) โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ประมาณ 415 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ภายหลังการบำบัดของแต่ละกระบวนการ จะถูกระบายลงสู่บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) จำนวน 1 บ่อ ขนาด 700 ลูกบาศก์เมตร การป้องกันคุณภาพน้ำไม่ได้มาตรฐาน จะทำการควบคุมการปรับคุณภาพน้ำที่บ่อปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง (Neutralization Basin) แบบอัตโนมัติต่อเนื่อง ก่อนระบายลงสู่บ่อกักน้ำทิ้ง กรณีที่คุณภาพน้ำไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จะทำการเปลี่ยนจากระบบปรับสภาพแบบอัตโนมัติ ไปเป็นระบบไม่ต่อเนื่อง เพื่อทำการปรับคุณภาพจนกว่าจะอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ก่อนระบายลงสู่บ่อกักน้ำทิ้ง และนำไปใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ภายในโรงไฟฟ้า เป็นต้น</li> </ul> <p><b>5.4) โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต ประมาณ 110 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ภายหลังการบำบัดของแต่ละกระบวนการ จะถูกระบายลงสู่บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) จำนวน 1 บ่อ ขนาด 700 ลูกบาศก์เมตร การป้องกันคุณภาพน้ำไม่ได้มาตรฐาน จะทำการควบคุมการปรับคุณภาพน้ำที่บ่อปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง (Neutralization Basin) แบบอัตโนมัติต่อเนื่อง ก่อนระบายลงสู่บ่อกักน้ำทิ้ง กรณีที่คุณภาพน้ำไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ระบบบ่อปรับสภาพจะทำการปิดวาล์วที่ระบายลงสู่บ่อกักน้ำทิ้งอัตโนมัติ และระบายน้ำกลับไปที่บ่อรองรับ (Regular Pit) ขนาด 125 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับน้ำได้อย่างน้อย 1 วัน เป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็กเคลือบด้วยสารกันรั่วซึม เพื่อนำกลับมาปรับสภาพใหม่ จนได้คุณภาพก่อนระบายลงสู่บ่อกักน้ำทิ้ง และนำไปใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ภายในโรงไฟฟ้า เป็นต้น</li> </ul> <p><b>6) น้ำทิ้งหล่อเย็น</b></p> <p>ควบคุมอัตราการบำบัดคลอรีนบริเวณจุดสูบน้ำ (Intake Structure) และบ่อกักน้ำทิ้งหล่อเย็น (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><b>6.1) โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำทิ้งระบบหล่อเย็นที่ออกจากเครื่องควบแน่น ซึ่งมีอุณหภูมิสูงจะนำไปผ่านหอหล่อเย็น (Cooling Tower) เพื่อลดอุณหภูมิลง น้ำที่ระบายออกจากหอหล่อเย็นจะถูกควบคุมอุณหภูมิ น้ำที่จุดระบายน้ำให้แตกต่างจากอุณหภูมิ น้ำที่สูบเข้า ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส ก่อนระบายลงรางระบายน้ำ (Discharge Channel) ระยะทาง 30 เมตร ของโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 ก่อนลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา</li> <li>จัดให้มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำหล่อเย็น (Pit) บริเวณจุดระบายน้ำทั้งหล่อเย็น พร้อมติดตั้งเครื่องตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) และคลอรีนอิสระ (Free Residual Chlorine) แบบต่อเนื่อง</li> <li>กรณีน้ำหล่อเย็นมีค่าอุณหภูมิสูงเกินเกณฑ์กำหนด โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 จะลดจำนวนรอบของการหมุนเวียนน้ำหล่อเย็นลงเรื่อยๆ หรือลดกำลังการผลิต หรือหยุดการผลิต ส่วนค่าคลอรีนอิสระหากเกินเกณฑ์ที่กำหนด โครงการฯ จะหยุดเดินระบบจ่ายคลอรีนทันที</li> </ul> <p><b>6.2) โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำทิ้งระบบหล่อเย็นจะถูกควบคุมอุณหภูมิ น้ำที่จุดระบายน้ำให้แตกต่างจากอุณหภูมิ น้ำที่สูบเข้า ไม่เกิน 5 องศาเซลเซียส ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา</li> </ul> <p><b>6.3) โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำทิ้งระบบหล่อเย็นที่ออกจากเครื่องควบแน่น ซึ่งมีอุณหภูมิสูงจะนำไปผ่านหอหล่อเย็น (Cooling Tower) เพื่อลดอุณหภูมิลง น้ำที่ระบายออกจากหอหล่อเย็นจะถูกควบคุมอุณหภูมิ น้ำที่จุดระบายน้ำให้แตกต่างจากอุณหภูมิ น้ำที่สูบเข้า ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส ก่อนระบายลงสู่คลองบางโพร่ง</li> <li>ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) แบบต่อเนื่อง บริเวณจุดระบายน้ำทั้งหล่อเย็น</li> </ul>	<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)		
<b>6.4) โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำทิ้งระบบหล่อเย็นที่ออกจากเครื่องควบแน่น ซึ่งมีอุณหภูมิสูงจะนำไปผ่านหอหล่อเย็น (Cooling Tower) เพื่อลดอุณหภูมิลง น้ำที่ระบายออกจากหอหล่อเย็นจะถูกควบคุมอุณหภูมิ น้ำที่จุดระบายน้ำให้แตกต่างจากอุณหภูมิ น้ำที่สูบเข้า ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส ก่อนระบายลงรางระบายน้ำ (Discharge Channel) ระยะทาง 120 เมตร ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 ก่อนลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา</li> <li>ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) และคลอรีนอิสระ (Free Residual Chlorine) แบบต่อเนื่อง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งหล่อเย็น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมอุณหภูมิ น้ำที่จุดระบายน้ำให้แตกต่างจากอุณหภูมิ น้ำที่สูบเข้า ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา</li> <li>- มีการตรวจวัดอุณหภูมิและคลอรีนอิสระแบบต่อเนื่องบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งหล่อเย็น</li> </ul>	<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"> <li>- ห้ามพนักงานโรงไฟฟ้าจับสัตว์ป่า ทั้งในและนอกโรงไฟฟ้า</li> <li>- ส่งเสริมการอนุรักษ์ป่าชายเลนและสัตว์ป่า ตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์</li> <li>- มีการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	ภาคผนวก ค
5.2 ด้านทรัพยากรชีวภาพในน้ำ		
1) กำหนดอัตราและวิธีการสูบน้ำ จากแม่น้ำเจ้าพระยาให้กระทบต่อสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำน้อยที่สุด ได้แก่ ติดตั้งตะแกรง การติดตั้งพุ่มตาข่ายให้มีระยะเว้นห่างจากช่องสูบน้ำ เพื่อป้องกันไม่ให้สัตว์น้ำพ้อพันธุ์แม่พันธุ์เข้าใกล้จุดสูบน้ำ และสูบน้ำในอัตราที่สม่ำเสมอ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งตะแกรงขนาดต่างๆ บริเวณ Intake Structure เพื่อลดปริมาณสิ่งมีชีวิตที่จะถูกดูดไปใช้ในระบบหล่อเย็น มีการติดตั้งพุ่มตาข่ายเพื่อป้องกันไม่ให้สัตว์น้ำพ้อพันธุ์แม่พันธุ์เข้าใกล้จุดสูบน้ำ โดยน้ำที่สูบขึ้นมาจากแม่น้ำเจ้าพระยาจะมีอัตราการสูบน้ำที่สม่ำเสมอ และสูบน้ำด้วยอัตราต่ำกว่าอัตราการไหลของน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา</li> </ul>	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"> <li>• การเก็บขยะตามคลอง บริเวณหน้าวัดบางหัวเสือ คลองบางฝ้าย และคลองบางโปร้ง ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>• การปลูกป่าชายเลนในพื้นที่สาธารณะ ริมคลองและแม่น้ำ เจ้าพระยาทั้งสองฝั่งของโรงไฟฟ้า โดยรอบโรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบรั้วโรงไฟฟ้าพระนครใต้</li> <li>• พื้นที่ป่าเสื่อมโทรม (ป่าชายเลน) บริเวณหน้าบ้านผู้อาศัยริม คลองบางฝ้ายและคลองบางโปร้ง</li> <li>• การปล่อยพันธุ์ปลาและสัตว์น้ำท้องถิ่น เช่น ปลาตะเพียน ปลาน้ำ ลูกกุ้งก้ามกราม เป็นต้น ลงในแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณหน้าวัด บางหัวเสือ คลองบางฝ้าย และคลองบางโปร้ง ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<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 มิติให้เกินกว่าที่กฎหมาย 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	- มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณประตูทางเข้าออกโรงไฟฟ้า ตลอด 24 ชั่วโมง	
9) การคมนาคมทางน้ำ ให้มีการบันทึกจำนวนเที่ยวของเรือที่เข้าเทียบท่าและอุบัติเหตุหรือสาเหตุที่เกิดขึ้น	- ในช่วงเดือน ม.ค.-มิ.ย. 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><b>การป้องกันน้ำท่วมในฤดูฝน</b></p> <p><b>ก่อนเกิดเหตุ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) สำรวจ ดูแล บำรุงรักษาขี้นสูบน้ำบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ทุกตัว ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน</li> <li>2) เสริมคันกันน้ำคอนกรีตที่หน้าจุดสูบน้ำ (Intake) รอบโรงไฟฟ้า</li> <li>3) วางกระสอบทรายเพื่อกันน้ำหน้าประตูโรงไฟฟ้าพระนครใต้ เครื่องที่ 1 และ/หรือ เครื่องที่ 5 เนื่องจากพื้นที่เป็นระดับที่ต่ำสุดในโรงไฟฟ้าพระนครใต้</li> <li>4) จัดบุคลากรเฝ้าระวังและติดตามระดับน้ำหน้าคันกันจุดสูบน้ำ (Intake) โรงไฟฟ้าพระนครใต้ หน้าโรงไฟฟ้าพระนครใต้ หน้ากองทัพอากาศ หน้าบ่อพระจุลจอมเกล้า โดยส่งอีเมลแจ้งเตือนระดับน้ำแก่คณะทำงานศูนย์ป้องกันและแก้ไขสถานการณ์น้ำโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ทุกวัน ในหน่วยเมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง</li> <li>5) ประสานกับบริษัทผู้ให้บริการรถรับส่งพนักงานกะ เตรียมจัดรถใหม่เพื่อใช้ในกรณีน้ำท่วมสูงเกินกว่ารถรับส่งพนักงานกะจะวิ่งได้</li> </ol> <p><b>ระหว่างเกิดเหตุน้ำท่วม</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ดำเนินการสูบน้ำและเสริมแนวคันกัน</li> <li>2) กรณีรถรับส่งพนักงานกะสายใดไม่สามารถวิ่งได้ และจำเป็นต้องจัดหาทดแทน ให้หัวหน้าสายเป็นผู้ติดต่อทางมือถือกับหัวหน้ากองฯ ของตนเอง เพื่อประสานผู้บริหารในระดับที่สูงกว่าต่อไป</li> <li>3) หากเกิดเหตุน้ำท่วม แต่รถรับส่งพนักงานกะยังวิ่งรับส่งพนักงานได้ ทางคณะทำงานศูนย์ป้องกันและแก้ไขสถานการณ์น้ำโรงไฟฟ้าพระนครใต้ จะพิจารณาให้พนักงานเข้ากะเพียง 2 กะ คือ กะเช้า และกะบ่ายควบคู่กัน เพื่อลดจำนวนเที่ยวของการรับ-ส่งลง</li> <li>4) ให้หัวหน้ากะแต่ละโรงไฟฟ้า ดูแลความปลอดภัยทั้งบุคลากรและอุปกรณ์ โดยพิจารณาตามความจำเป็นในการ Isolate อุปกรณ์ในโรงไฟฟ้าที่รับผิดชอบ</li> <li>5) หากบริษัทผู้ให้บริการรถรับส่งพนักงานกะ ไม่สามารถจัดหาทดแทนได้ ให้นำรถ 6 ล้อ พร้อมคนขับมาวิ่งรับส่งพนักงานกะแทน</li> <li>6) ในกรณีที่รถรับส่งพนักงานกะมีแนวโน้มว่าจะไม่สามารถวิ่งได้อีกแล้ว ประธานศูนย์ป้องกันและแก้ไขสถานการณ์น้ำโรงไฟฟ้าพระนครใต้จะมอบหมายให้เจ้าหน้าที่จัดหาเสบียงอาหารเตรียมไว้ในโรงไฟฟ้า เพื่อรองรับเหตุการณ์น้ำท่วมสูงมาก</li> </ol>	<p>- โรงไฟฟ้าพระนครใต้มีแผนการจัดการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม ซึ่งได้ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่อง เช่น จัดให้มีบ่อรับน้ำสร้างรางระบายน้ำฝน ขุดลอกตะกอน ควบคุมอัตราการระบายน้ำให้เหมาะสม และตรวจตราพื้นที่เป็นประจำ</p>	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
7. ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)		
<p><b>กรณีเกิดเหตุน้ำท่วมสูงมาก</b></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 เพื่อให้พนักงานสวมบลดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ตามความเหมาะสม และมีการอบรมให้พนักงานทราบถึงวิธีการปฏิบัติงาน และการสวมใส่อุปกรณ์อย่างถูกต้องเป็นประจำ

- 3) ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง Silencer บริเวณ Steam Vent

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

- 1) จัดเตรียมวัสดุดูดซับสารเคมี
- 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) จัดให้มีการระบายอากาศที่ติดตั้งภายในบริเวณพื้นที่เก็บสารเคมี
- 7) จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานให้มีความรู้ความเข้าใจในการทำงานที่ต้องสัมผัสกับสารเคมี เพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับพนักงาน
- 8) จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนระงับสารเคมีรั่วไหล

- โรงไฟฟ้า มีแผนงานซ่อมบำรุง (Maintenance Planned Outage) อย่างต่อเนื่อง
- ติดป้ายสัญลักษณ์เตือนในบริเวณที่มีเสียงดัง เพื่อให้พนักงานสวม ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) หรือครอบหู (Ear Muffs) และมีการรณรงค์ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อย่างถูกต้อง
- ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง Silencer บริเวณ Steam Vent

- ติดตั้งระบบฉนวนป้องกันความร้อน (Insulation) ฉากป้องกันความร้อน (Screens) ที่แหล่งกำเนิดความร้อน

- จัดทำแผนระงับสารเคมีรั่วไหล  
และอบรมพนักงานในการทำงาน  
เกี่ยวกับสารเคมี พร้อมทั้งจัดเตรียม  
วัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ในการป้องกัน  
ไม่ให้พนักงานได้รับอันตรายจาก  
สารเคมี และบรรเทาความอันตราย  
จากสารเคมีหากเกิดการหกรั่วไหล

- ภาคผนวก ค

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
9.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)		
<p><b>แสงสว่าง</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) การดำเนินงานในห้องควบคุมการผลิต (Control Room) หรือ การปฏิบัติงานที่ต้องการความละเอียดค่อนข้างสูง จะต้องจัดให้มีแสงสว่างที่เพียงพอ</li> <li>2) จัดให้มีการติดตั้งหลอดไฟในบริเวณที่ต้องใช้แสงสว่างในการทำงาน และภายในอาคาร ทางเดิน ในทุกบริเวณของโรงไฟฟ้า</li> <li>3) กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับแสงสว่างเป็นประจำ เมื่อพบว่าแสงสว่างไม่เพียงพอให้ดำเนินการติดตั้งหลอดไฟเพิ่มเติมหรือเฉพาะที่ รวมทั้งให้มีการตรวจสอบและทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟเป็นประจำ</li> </ol> <p><b>โครงสร้างด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b></p> <p>การจัดการในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ได้กำหนดโครงสร้าง อำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบของผู้ปฏิบัติงานทุกระดับ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งจัดทำเป็นเอกสาร และเผยแพร่ให้บุคคลที่เกี่ยวข้องภายในโรงไฟฟ้าพระนครใต้ทราบ โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดทำระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่ได้จัดทำขึ้น มีการนำไปใช้ และดำเนินการเป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรฐานของระบบอย่างต่อเนื่อง</li> <li>2) รายงานผลการปฏิบัติตามระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยต่อผู้บริหารระดับสูง เพื่อนำไปใช้ในการทบทวนการจัดการ และเป็นแนวทางสำหรับการปรับปรุงระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยผู้บริหารระดับสูงของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ เป็นผู้นำในการแสดงความรับผิดชอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และดูแลให้มีการปรับปรุงระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ</li> </ol>	<p>- จัดให้มีแสงสว่างที่เพียงพอสำหรับงานที่ต้องใช้แสงสว่าง เช่น งานในห้องควบคุมการผลิต งานสำนักงาน เป็นต้น และติดตั้งหลอดไฟในบริเวณที่ต้องการ รวมถึงมีการตรวจวัดระดับแสงสว่างในที่ทำงานเป็นประจำ</p> <p>- มีการจัดทำแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2568 สำหรับโรงไฟฟ้าพระนครใต้ โดยกำหนดโครงสร้าง อำนาจหน้าที่ และความรับผิดชอบของผู้ปฏิบัติงานทุกระดับ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 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"> <li>• จัดทำบัญชีหลักของเอกสาร และวิธีการในการแจกจ่ายเอกสาร</li> <li>• กำหนดสถานที่ใช้งานทุกจุดปฏิบัติงานตามความเหมาะสม</li> <li>• แสดงเอกสารอิเล็กทรอนิกส์อยู่บน Web Site ของผู้ช่วยผู้ว่าการผลิตไฟฟ้า (ขฟฟ1.) (กิจกรรม มอก.18001) ที่ใช้ปฏิบัติงานฉบับล่าสุด ณ จุดปฏิบัติงาน โดยมีการชี้บ่งสถานะปัจจุบันของเอกสาร</li> </ul>	<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"> <li>การจัดซื้อผลิตภัณฑ์ อุปกรณ์ หรือเครื่องมือเครื่องจักร ได้ พิจารณาถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น และมีการดำเนินการ เพื่อป้องกันอันตราย โดยกำหนดข้อมูลรายละเอียดความ ต้องการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</li> <li>การจัดซื้ออุปกรณ์ตรวจวัดที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัย ต้อง พิจารณาถึงการสอบเทียบ (Calibration) อุปกรณ์ตรวจวัด เพื่อความถูกต้องในการตรวจวัด พร้อมคู่มือการใช้งาน</li> <li>การจัดจ้างผู้รับเหมา และผู้รับเหมาช่วง ได้จัดจ้างโดย พิจารณาถึงความสามารถในการตอบสนองต่อความต้องการ ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ในด้านอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย รวมทั้งมีการดำเนินการเพื่อควบคุมดูแลการ ทำงานของผู้รับเหมาและผู้รับเหมาช่วง ให้เป็นไปตามวิธีการ ปฏิบัติที่กำหนด</li> </ul> <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"> <li>การปฏิบัติที่เป็นไปตามข้อกำหนดตามกฎหมาย มาตรฐานที่ ใช้อ้างอิง แผนงานความปลอดภัย และ/หรือ ขั้นตอนการ ดำเนินงาน</li> </ul> <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><b>แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการ ทำงาน</b></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) จัดให้มีการดูแลสภาพที่ทำงานให้เกิดความปลอดภัย 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"> <li>• การช่วยเหลือ (การปฐมหัวใจ การหายใจ)</li> <li>• การช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ และผู้ช่วยจากการถูกกระแสไฟฟ้าดูด</li> <li>• การปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บของร้อน (น้ำร้อน ไฟ)</li> <li>• การปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บถูกกรด-ด่าง</li> <li>• การปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บสงสัยว่ากระดูกหัก</li> <li>• การปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บถูกงูกัด</li> <li>• การเคลื่อนย้ายผู้ป่วย</li> </ul>	- 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><b>อุปกรณ์ตรวจสอบความปลอดภัย</b> 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><b>อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย</b></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"> <li>1) อุปกรณ์ชำระสารเคมีติดตั้งไว้ในจุดต่างๆ ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>• ผักบัวชำระฉุกเฉิน โครงการฯ จะติดตั้ง จำนวน 14 จุด ปัจจุบันมีจำนวน 15 จุด</li> <li>• อ่างล้างตาฉุกเฉิน โครงการฯ จะติดตั้ง จำนวน 14 จุด ปัจจุบันมีจำนวน 16 จุด</li> </ul> </li> <li>2) หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Hydrant) มีรัศมีน้ำดับเพลิงครอบคลุมทุกอาคาร โดยในข้อกำหนดหัว Hydrant ห่างกันไม่เกิน 80 เมตร และในอาคาร Turbine Hall ห่างกันไม่เกิน 30 เมตร</li> <li>3) น้ำใช้ในการดับเพลิง เครื่องสูบน้ำดับเพลิง และอุปกรณ์ดับเพลิง <ul style="list-style-type: none"> <li>• น้ำใช้ในการดับเพลิง โรงไฟฟ้าพระนครใต้น้ำดับเพลิงจากถังเก็บกักน้ำดับเพลิง (Fire Water Storage Tank) เป็นแหล่งน้ำดับเพลิงอันดับแรก และหากไม่เพียงพอจะสูบน้ำจากแม่น้ำเจ้าพระยาใช้ดับเพลิง</li> </ul> <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> </li> </ol>	<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"> <li>ถังดับเพลิงชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub> Fire Extinguisher) และถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Fire Extinguisher) ตามมาตรฐาน NFPA 10 มาตรฐาน NFPA 850 และมาตรฐาน วสท. ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>: ถังดับเพลิงชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ โครงการฯ จะติดตั้งจำนวน 50 ถึง ปัจจุบันมีติดตั้ง จำนวน 182 ถึง</li> <li>: ถังดับเพลิง Dry Chemical โครงการฯ จะติดตั้ง จำนวน 150 ถึง ปัจจุบันมีติดตั้ง จำนวน 303 ถึง</li> </ul> </li> <li>ระบบกระจายน้ำดับเพลิงแบบอัตโนมัติ (Automatic Sprinkler System) ตามมาตรฐาน NFPA13และNFPA850</li> <li>ระบบกระจายน้ำดับเพลิงแบบอัตโนมัติประเภทท่อแห้งแบบชะลอน้ำเข้า (Pre-action Fire Sprinkler System) ตามมาตรฐาน NFPA 13 NFPA 15 และ NFPA 850</li> <li>ระบบกระจายน้ำดับเพลิงแบบอัตโนมัติด้วยสารละลายโฟม (Automatic Foam/Water Sprinkler System) ตามมาตรฐาน NFPA 16 และ NFPA 850</li> <li>ระบบกระจายน้ำดับเพลิงแบบอัตโนมัติประเภทระบบเปิด (Spray Deluge System) ตามมาตรฐาน NFPA 15 และ NFPA 850</li> <li>หัวจ่ายน้ำดับเพลิงในอาคาร (Fire Hose Cabinet) ตามมาตรฐาน NFPA 13 และ NFPA 24 <ul style="list-style-type: none"> <li>: Hydrant ในอาคาร โครงการฯ จะติดตั้ง จำนวน 12 จุด ปัจจุบันมีติดตั้ง จำนวน 128 จุด</li> </ul> </li> </ul>		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
9.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)		
<ul style="list-style-type: none"> <li>หัวจ่ายน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire Hydrant) ตามมาตรฐาน NFPA 13 และ NFPA 24 : Hydrant นอกอาคาร โครงการฯ จะติดตั้ง จำนวน 32 จุด ปัจจุบันมีติดตั้ง จำนวน 72 จุด</li> <li>อุปกรณ์แจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ด้วยมือ (Manual Call Point) ตามมาตรฐาน NFPA 72</li> <li>ตู้เก็บอุปกรณ์ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน ปี พ.ศ.2552</li> <li>ตู้เก็บอุปกรณ์ โครงการฯ จะติดตั้ง จำนวน 30 ตู้ ปัจจุบันมีติดตั้ง จำนวน 26 ตู้</li> <li>โหมดับเพลิง โครงการฯ จะติดตั้ง 416 ลิตร ปัจจุบันมีติดตั้ง 9,713 ลิตร</li> </ul> <p><b>แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน</b></p> <p><b>การเตรียมความพร้อมและตอบสนองสำหรับภาวะฉุกเฉิน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- วัตถุประสงค์ เพื่อให้มีการดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ป้องกันสถานการณ์ฉุกเฉินและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้</li> <li>• เตรียมความพร้อมสำหรับสถานการณ์ฉุกเฉินและอุบัติเหตุ</li> <li>• ตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉินและอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น</li> </ul> </li> <li>- ขอบเขต <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระเบียบปฏิบัตินี้ บังคับใช้กับหน่วยงานและบุคคลที่ปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้าพระนครใต้</li> </ul> </li> <li>- เอกสารอ้างอิง <ul style="list-style-type: none"> <li>• ข้อกำหนดของ ISO 14001</li> <li>• ข้อกำหนดของ มอก.18001</li> </ul> </li> <li>- ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ <ul style="list-style-type: none"> <li>• หน่วยงานหรือบุคคลหรือผู้ที่ระบุโดยตำแหน่งบังคับบัญชา ตามที่ได้กำหนดหน้าที่ไว้ในระเบียบปฏิบัติฉบับนี้ มีหน้าที่ปฏิบัติตามวิธีการที่กำหนดไว้ เพื่อให้บรรลุตามวัตถุประสงค์</li> </ul> </li> </ul>	- มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
9.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)		
<ul style="list-style-type: none"> <li>ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน/ศูนย์สื่อสารภาวะวิกฤต หมายถึง สถานที่ ที่จะใช้ในการสั่งการควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉิน และสื่อสารข้อมูลไปยังสำนักงานใหญ่</li> <li>จุดรวมพล หมายถึง สถานที่ที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้กำหนดไว้ ให้ผู้ปฏิบัติงานอพยพจากจุดที่เกิดเหตุฉุกเฉินไปยังจุดปลอดภัย เพื่อสะดวกในการตรวจสอบว่ายังมีผู้ปฏิบัติงาน ตกค้างอยู่ในอาคารที่เกิดเหตุหรือไม่</li> </ul> <p>- ระเบียบปฏิบัติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>การแบ่ง Zone เพื่อควบคุมเหตุการณ์ฉุกเฉิน เพื่อให้มีการ ควบคุมดูแลรับผิดชอบในพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ อย่างมี ประสิทธิภาพ จึงแบ่งพื้นที่ทั้งหมดออกเป็น 4 Zone ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>: พื้นที่ Zone 1 ได้แก่ พื้นที่อาคารโรงไฟฟ้าพลังความร้อน Tank Farm อาคารสังกัดกองโยธา อาคาร Work Shop (ใหม่) อาคารพัสดุทั้งหมด ท่าเทียบเรือ SB-T Intake structure โรงอาหาร สนามกีฬา</li> <li>: พื้นที่ Zone 2 ได้แก่ พื้นที่อาคารโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุด ที่ 1 และพื้นที่ใกล้เคียง SB-T Intake Structure พื้นที่ เก็บเศษโลหะ (Junk Yard) ฯลฯ</li> <li>: พื้นที่ Zone 3 ได้แก่ พื้นที่อาคารโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุด ที่ 2 และพื้นที่โดยรอบใกล้เคียงทั้งหมด โดยนับตั้งแต่ สะพานข้ามคลองบางโปรงเป็นต้นไป</li> <li>: พื้นที่ Zone 4 ได้แก่ พื้นที่อาคารโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุด ที่ 3 และ SB-C2, 3 Intake structure</li> </ul> </li> </ul> <p>(หมายเหตุ: โครงการฯ อยู่ Zone 4)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>การแบ่งระดับความรุนแรงของเหตุการณ์ฉุกเฉิน</li> </ul> <p><b>ระดับความรุนแรงของเหตุการณ์ฉุกเฉินแบ่งตามลำดับ ดังนี้</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>: ความรุนแรงระดับเบื้องต้น เป็นเหตุการณ์ที่เริ่มเกิด สถานการณ์ดังกล่าว โดยที่ผู้ที่ประสบเหตุ นั้น อาจสามารถ ระวังเหตุเบื้องต้นดังกล่าวได้</li> </ul>	<p>- โรงไฟฟ้าพระนครใต้มีแผนปฏิบัติ การภาวะฉุกเฉิน พร้อมแนวทาง แก้ไขตามมาตรฐาน ISO45001:2018 ซึ่งโรงไฟฟ้าพระ นครใต้ 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"> <li>ผู้มีอำนาจหน้าที่ในการควบคุมและสั่งการ ในการปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินโรงไฟฟ้าพระนครใต้ กำหนดผู้มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้</li> </ul> <p>: Emergency Director Level 1 (ED1)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ ผู้รับผิดชอบ Zone 1</li> <li>❖ ผู้รับผิดชอบ Zone 2</li> <li>❖ ผู้รับผิดชอบ Zone 3</li> <li>❖ ผู้รับผิดชอบ Zone 4</li> </ul> <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"> <li>ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน/ศูนย์สื่อสารภาวะปกติ โรงไฟฟ้าพระนครใต้กำหนดให้มีศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน / ศูนย์สื่อสารภาวะวิกฤติ อยู่ที่ห้องประชุม 40 ชั้นที่ 2 อาคาร ที่ทำการโรงไฟฟ้าพระนครใต้</li> <li>การจัดทำแผนฉุกเฉิน <ul style="list-style-type: none"> <li>: ทุกหน่วยงานต้องดำเนินการประเมินความเสี่ยง (ตาม ระเบียบปฏิบัติการประเมินความเสี่ยง) และวิเคราะห์ ลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม (ตามระเบียบปฏิบัติการ บ่งชี้ลักษณะปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม) ซึ่งผลของการ ประเมินฯ และวิเคราะห์ฯ จะได้เหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ</li> <li>: ทุกหน่วยงานต้องจัดทำ “แผนฉุกเฉินเบื้องต้น” โดยจะเป็น การระบุเหตุฯ ในระดับความรุนแรงระดับเบื้องต้น แล้ว ส่งสำเนาให้ ED1 ประจำ Zone ที่ตนเองอยู่</li> <li>: ED1 ทั้ง 4 Zone จัดทำแผนฉุกเฉินประจำ Zone ของ ตนเอง โดยจะเป็นการระบุเหตุฯ ต่อจากความรุนแรง ระดับเบื้องต้น ไปจนถึงความรุนแรงระดับที่ 3 โดยจะต้อง มีแผนฉุกเฉินครบทุกเหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้นได้ใน Zone ของตนเอง</li> <li>: เอกสารแผนฉุกเฉิน ให้ถือเป็นเอกสารควบคุม โดยจัดเป็น ประเภท เอกสารขั้นตอนปฏิบัติงาน (การจัดทำเป็นไปตาม ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การเอกสารและควบคุมเอกสาร)</li> </ul> </li> <li>รายละเอียดของแผนฉุกเฉิน แผนฉุกเฉินจะต้องมีรายละเอียดต่างๆ ในเรื่องดังต่อไปนี้ ตาม ความจำเป็นของแผนนั้นๆ เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>: การดำเนินการเชิงป้องกันเพื่อมิให้เกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ ทุกเหตุการณ์ตามทิววิเคราะห์</li> <li>: การตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในภาวะฉุกเฉินเป็น ระยะๆ (โดยใช้แบบฟอร์มที่ให้ไว้ในเอกสารสนับสนุน ของ ระเบียบปฏิบัติฉบับนี้)</li> <li>: การรายงานเหตุฉุกเฉิน (แจ้งเหตุฉุกเฉิน)</li> </ul> </li> </ul>	<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 วัตถุเอกสารสำคัญ</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"> <li>• การจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์เพื่อใช้ในเหตุการณ์ฉุกเฉิน</li> <li>• ให้ทุกหน่วยงานดำเนินการจัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้ตามแผนฉุกเฉินให้พร้อม รวมทั้งกำหนดผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบดูแลเครื่องมือและอุปกรณ์ดังกล่าวให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ทันที (โดยกำหนดลงในแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของหน่วยงาน)</li> <li>• การฝึกซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน</li> </ul> <p>ให้ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน (ED1) ทั้ง 4 โซน ดำเนินการให้มีการฝึกซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินระดับความรุนแรงต่างๆ ไม่น้อยกว่าปีละ 1 ครั้ง หรือตามที่กฎหมายในเรื่องนั้นๆ กำหนดไว้ โดยสมมติ (จำลอง) เหตุการณ์ฉุกเฉินขึ้น เพื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>: ทบทวนหาข้อบกพร่องของแผนฉุกเฉิน แล้วนำไปปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉิน</li> <li>: ทดสอบความพร้อมของเครื่องมือและอุปกรณ์</li> <li>: ให้อุปกรณ์มีความพร้อมเมื่อเกิดเหตุการณ์จริง</li> <li>• การฝึกอบรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถให้ทุกหน่วยงานพิจารณาว่าบุคลากรท่านใดจำเป็นต้องได้รับการอบรมเฉพาะเรื่องเพื่อเพิ่มทักษะและขีดความสามารถ และดำเนินการให้ได้รับการอบรมดังกล่าว (ปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติการฝึกอบรม)</li> </ul>	<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"> <li>การจัดทำรายงานสรุปผลการฝึกซ้อมฯ และการติดตามแก้ไขข้อบกพร่อง : ให้ ED ทั้ง 4 โซน ที่ดำเนินการให้มีการฝึกซ้อมฯ ต้องจัดให้มีการประชุมสรุปผลการซ้อมและจัดทำรายงานผลเป็นลายลักษณ์อักษร (โดยเฉพาะการสรุปข้อบกพร่องว่าเรื่องใด/ใครรับผิดชอบ/จะแล้วเสร็จเมื่อใด) เพื่อไว้เป็นข้อมูลให้หน่วยงานอื่นๆ ได้ศึกษารวมทั้งเพื่อใช้ในการติดตามเรื่องที่ต้องมีการปรับปรุงแก้ไข : ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) เป็นผู้ติดตามแก้ไข และรายงานให้ผู้บริหารได้ทราบ</li> <li>การทบทวน และปรับปรุงแผนฉุกเฉิน ให้ทุกหน่วยงานดำเนินการทบทวน / ปรับปรุงแผนฉุกเฉิน หลังเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินทุกครั้ง หรือหากไม่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินต้องทบทวนปีละ 1 ครั้ง (หากเห็นว่าไม่เหมาะสมให้ดำเนินการแก้ไขปรับปรุง)</li> <li>การแถลงข่าวต่อสื่อมวลชน ให้ผู้บริหารสูงสุดของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ หรือผู้ที่ผู้บริหารสูงสุดฯ มอบหมาย เป็นผู้แถลงข่าวต่อสื่อมวลชนเท่านั้น</li> </ul> <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"> <li>เพื่อเตรียมการวางแผน และดำเนินการในการให้ความรู้ อบรมฯ ตรวจสอบ และตรวจตราในการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุเพลิงไหม้</li> </ul>	<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"> <li>เพื่อให้พนักงานมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการช่วยเหลือชีวิตผู้ประสบเหตุ วิธีการดับเพลิงขั้นต้น การใช้ถังดับเพลิง สายดับเพลิง หัวฉีดดับเพลิง ได้อย่างถูกต้องเหมาะสม รวมทั้งการใช้เครื่องช่วยหายใจ ให้เกิดความชำนาญเมื่อเกิดเหตุการณ์จริง</li> <li>เพื่อให้มาตรการป้องกันอัคคีภัยเป็นไปตามวัตถุประสงค์และนโยบาย และเพื่อให้พนักงานทุกคนตระหนักถึงภัยที่อาจเกิดขึ้นจากอัคคีภัย</li> <li>เพื่อระมัดระวังและป้องกันการเกิดอัคคีภัยภายในองค์กร และเพื่อลดความสูญเสียทรัพย์สินและบุคลากรภายในองค์กร จากวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิงหรือของเสียที่ติดไฟง่าย รวมถึงแหล่งความร้อนที่เป็นสาเหตุของการเกิดอัคคีภัย โดยการตรวจสอบและตรวจตรา</li> <li>เพื่อให้บุคลากรแต่ละหน่วยงานแต่ละทีมเข้าใจขั้นตอนต่างๆ เพื่อการประสานงานได้อย่างเป็นระบบรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ</li> <li>แผนการดำเนินการก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้ ประกอบไปด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>แผนการอบรม</li> <li>แผนรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย</li> <li>แผนการตรวจสอบและตรวจตรา</li> </ul> </li> </ul> <p>- แผนการดำเนินการขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p><b>วัตถุประสงค์</b></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>- <b>แผนหลังเกิดเหตุเพลิงไหม้</b> <b>วัตถุประสงค์</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>เพื่อบรรเทาความเสียหายที่เกิดกับบุคคล ทรัพย์สิน และกระบวนการผลิต</li> <li>เพื่อค้นหาสาเหตุการเกิดเพลิงไหม้ป้องกันการเกิดซ้ำในอนาคต</li> <li>เพื่อฟื้นฟูสมรรถภาพกับบุคคล รวมให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม และทำให้ธุรกิจสามารถกลับมาดำเนินการได้ตามปกติ</li> </ul> <p><b>ทีมรองรับหลังเกิดเหตุเพลิงไหม้</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ทีมตรวจสอบความเสียหาย</li> <li>ทีมสอบสวนสาเหตุการเกิดอัคคีภัย</li> <li>ทีมประเมินผลกระทบต่อธุรกิจ</li> </ul> <p><b>รายละเอียดของแผนหลังเกิดเหตุเพลิงไหม้</b> <b>ประกอบ 3 แผน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>แผนแม่บทบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูด้านบุคคล ทรัพย์สิน และกระบวนการผลิต</li> <li>แผนบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูด้านบุคคล</li> <li>แผนบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูด้านทรัพย์สินและกระบวนการผลิต</li> </ul> <p><b>การป้องกันการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ</b> การป้องกันการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ ภายในพื้นที่ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระดับความดันก๊าซธรรมชาติผ่าน Control Room เป็นประจำทุกวัน</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตามมาตรฐาน ASME B 31.8 รวมทั้งบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติออกตรวจแนวท่อเป็นประจำ</li> <li>จัดให้มีป้ายแสดงเขตแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</li> <li>จัดให้มีเครื่องมือตรวจวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ</li> </ul>	<p>- โรงไฟฟ้าพระนครใต้มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน พร้อมแนวทางแก้ไขตามมาตรฐาน ISO45001:2018 ซึ่งโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ได้ดำเนินการอยู่แล้ว</p> <p>- มีการป้องกันการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ ภายในพื้นที่ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติผ่าน Control Room เป็นประจำ</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติตามมาตรฐาน ASME B 31.8 รวมทั้งบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซ</li> </ul>	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
9.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีแผนฉุกเฉินของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และการเตรียมความพร้อมในสถานการณ์ฉุกเฉิน</li> <li>- ติดตั้งระบบ Cathodic Protection เพื่อป้องกันการกัดกร่อนของท่อส่งก๊าซ พร้อมทั้งตรวจสอบระบบเป็นประจำทุกปี</li> </ul> <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><b>การป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันดีเซล</b></p> <p>การป้องกันการรั่วไหลของท่อน้ำมันดีเซลของโครงการมีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งระบบ Cathodic Protection เพื่อป้องกันการกัดกร่อนของระบบส่งน้ำมันดีเซล พร้อมทั้งตรวจสอบระบบเป็นประจำทุกปี</li> <li>- จัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่ สถานีรับส่งน้ำมัน พร้อมทั้งแสดงค่าเตือน และที่อยู่ตลอดจนเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการกระทำใดๆ บนพื้นที่ ซึ่งอาจกระทบต่อระบบส่งน้ำมัน และเพื่อให้ผู้พบเห็นเหตุการณ์ผิดปกติสามารถแจ้งผู้รับผิดชอบได้</li> </ul>	<p>ธรรมชาติออกตรวจแนวท่อเป็นประจำ และมีชุดตรวจสอบ Fuel Gas Leak ซึ่งทำงานตลอด 24 ชม.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีป้ายแสดงแนวท่อและขอบเขตพื้นที่ข้างแนวท่อก๊าซธรรมชาติ พร้อมทั้งแสดงค่าเตือนอย่างชัดเจน</li> <li>- มีเครื่องมือตรวจวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ</li> <li>- จัดให้มีแผนฉุกเฉินของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และการเตรียมความพร้อมในสถานการณ์ฉุกเฉิน</li> <li>- ติดตั้งระบบ Cathodic Protection เพื่อป้องกันการกัดกร่อนของท่อส่งก๊าซ พร้อมทั้งตรวจสอบระบบเป็นประจำทุกปี</li> <li>- การวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในโรงไฟฟ้า จะยึดถือตามมาตรฐานที่ระบุในกฎกระทรวงระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ พ.ศ.2556</li> <li>- ติดตั้งระบบ Cathodic Protection เพื่อป้องกันการกัดกร่อนของระบบส่งน้ำมันดีเซล พร้อมทั้งตรวจสอบระบบเป็นประจำทุกปี</li> <li>- จัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่ สถานีรับส่งน้ำมัน พร้อมทั้งแสดงค่าเตือน และที่อยู่ตลอดจนเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้</li> </ul>	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
9.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)		
<p>- เดินสำรวจโดยรอบพื้นที่สถานีรับน้ำมัน ถังน้ำมัน และระบบท่อเป็น ประจำทุกเดือน ในกรณีที่น้ำระบบน้ำมันฯ เข้าใช้งานจะเดินตรวจใน บริเวณดังกล่าวทุกวัน</p> <p><b>การป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิงในระหว่างการขนส่งและ การเก็บกัก มีดังนี้</b></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><b>มาตรการความปลอดภัยในการจัดเก็บสารเคมี ได้แก่</b></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"> <li>- เสื่อคลุมดับเพลิง ปัจจุบันมีจำนวน 26 ชุด</li> <li>- หมวกดับเพลิง ปัจจุบันมีจำนวน 29 ใบ</li> <li>- ชุดกันความร้อน ปัจจุบันมีจำนวน 11 ชุด</li> </ul> <p><b>การฝึกอบรมพนักงานและคนงาน</b> <b>การฝึกอบรมพนักงานและคนงาน ประกอบด้วย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดอบรมบรรยายความปลอดภัยก่อนเข้าทำงาน</li> <li>- จัดอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</li> <li>- จัดอบรม เช่น การดับเพลิงเบื้องต้น และการทำงานในที่อับอากาศ</li> </ul> <p>กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย เป็นต้น</p> <p><b>การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการ</b> <b>การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน มีดังนี้</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แผนฉุกเฉินอัคคีภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- แผนฉุกเฉินเมื่อเกิดอัคคีภัยที่ถังน้ำมัน Unloading (Tank Farm) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- แผนฉุกเฉินเมื่อเกิดน้ำมันรั่วไหลลงแม่น้ำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- แผนฉุกเฉินเมื่อกรด-ด่างรั่วไหล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- แผนฉุกเฉินเมื่อเกิดก๊าซคลอรีนรั่วไหล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- แผนฉุกเฉินกรณี Fuel Gas รั่ว อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หน้ากากป้องกันก๊าซพิษ มี 11 ชุด</li> <li>- เสื่อคลุมดับเพลิง มี 26 ชุด</li> <li>- หมวกดับเพลิง มี 29 ใบ</li> <li>- ชุดกันความร้อน มี 11 ชุด</li> <li>- ในช่วงเดือน ม.ค.-มิ.ย. 68 มีการอบรมหลักสูตรด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงาน คือ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน ทบทวนการทำงานเกี่ยวกับบันจัน ทบทวนความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ ผู้ให้สัญญาแก่ผู้บังคับบัญชา บันจัน ผู้ยึดเกาะวัสดุ ผู้ควบคุมก๊าซสำหรับโรงงานใช้งานหรือเก็บก๊าซ พนักงานขับรถฟอร์คลิฟต์ ฝึกทบทวนและทดสอบนักประดาน้ำ เป็นต้น</li> <li>- ในช่วงเดือน ม.ค.-มิ.ย. 68 มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 1 คือ บริเวณห้องหน่วยงาน กยธต-ฟ. อาคาร Water Treatment SB-C4 บริเวณ Compressor Air ท.036 เหตุเพลิงไหม้เครื่องอบผ้า ห้องซักล้าง ระบุเหตุก๊าซไฮโดรเจนรั่วไหล บริเวณ CT31 Generator เป็นต้น</li> <li>- ระดับ 2 คือ น้ำมันรั่วไหล บริเวณท่าเทียบเรือ</li> </ul>	<p>ภาคผนวก ค</p> <p>ภาคผนวก ค</p>

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
10. ด้านเศรษฐกิจและสังคม		
<p>- การรับพนักงานให้พิจารณาจากคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีการเปิดรับสมัคร</p> <p>- สนับสนุนการพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนในด้านต่างๆ เช่น ให้ทุนการศึกษาแก่เด็กในชุมชน การฝึกอาชีพ เป็นต้น</p> <p>- สนับสนุนด้านสาธารณประโยชน์ของชุมชนในโอกาสอันควร เช่น งานประเพณีท้องถิ่น หรือร่วมบริจาคเงินเพื่อทำนุบำรุงวัด หรือกิจกรรมทางสังคมอื่นๆ เป็นต้น</p> <p><b>แผนการส่งเสริมด้านคุณภาพชีวิตและด้านสิ่งแวดล้อม</b></p> <p>กฟผ. สนับสนุนช่วยเหลือชุมชนทางด้านสาธารณประโยชน์ต่างๆ ที่ส่งเสริมให้คุณภาพชีวิตของประชาชนที่อยู่บริเวณโดยรอบพื้นที่ตั้งโรงไฟฟ้าพระนครใต้ดีขึ้น อาทิ</p> <p>- สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น การให้ทุนการศึกษาแก่เด็กในชุมชน รวมทั้งการสนับสนุนอุปกรณ์การเรียนการสอน และการกีฬา ให้กลุ่มโรงเรียนที่ตั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโรงไฟฟ้าพระนครใต้ เป็นต้น</p> <p>- สนับสนุนด้านศาสนา เช่น การทำนุบำรุงศาสนา ประเพณีทางศาสนา และการบริจาคเงินเพื่อทำนุบำรุงวัดในพื้นที่โดยรอบที่ตั้งโรงไฟฟ้าพระนครใต้ เป็นต้น</p> <p>- สนับสนุนด้านอาชีพให้กับชุมชนเพื่อพัฒนารายได้ให้กับชุมชน เช่น การส่งเสริมในอาชีพเกษตรกรรม หรืออาชีพประมง เป็นต้น</p> <p>- สนับสนุนการจัดทำแผนพัฒนาชุมชนโดยชุมชนเพื่อชุมชน โดยโรงไฟฟ้าพระนครใต้เป็นผู้สนับสนุน เช่น แผนการฝึกอาชีพ เป็นต้น</p> <p>- สนับสนุนและร่วมอนุรักษ์สืบสานศิลปวัฒนธรรม ประเพณี และ ภูมิปัญญาของท้องถิ่น</p> <p>- สนับสนุนกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>สนับสนุนกิจกรรมในโรงเรียน ด้านอาสาสมัครติดตามสิ่งแวดล้อมหรือนักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมรุ่นจิ๋ว เช่น นักสืบสายลม นักสืบสายน้ำ นักสืบป่าชายเลน นักพฤกษศาสตร์ ฯลฯ</li> </ul>	<p>- ม.ค.-มิ.ย. 68 จ้างแรงงานท้องถิ่น 158 คน (พื้นที่สีเขียว งานโยธา ทำความสะอาด รักษาความปลอดภัย)</p> <p>- โรงไฟฟ้าสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ เช่น มอบทุนการศึกษา การดูงาน การพัฒนาชุมชนและเศรษฐกิจพอเพียง</p> <p>- กฟผ. สนับสนุนช่วยเหลือชุมชน หน่วยงานราชการและเอกชน ทางด้านสาธารณประโยชน์เสมอมาด้วยความเต็มใจ โดยมีการสนับสนุนใน 8 ด้าน คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ด้านการศึกษาและเยาวชน</li> <li>2. ด้านการศาสนา</li> <li>3. ด้านการแพทย์และอนามัย</li> <li>4. ด้านการประชาสัมพันธ์และการท่องเที่ยว</li> <li>5. ด้านสังคมและการเมือง</li> <li>6. ด้านการมีส่วนร่วมกับหน่วยงานราชการและเอกชน</li> <li>7. กิจกรรมของคณะทำงานอาสาสมัครสาธารณสุขมูลฐาน (อส.ม.)</li> <li>8. ด้านสิ่งแวดล้อม และอื่นๆ</li> </ol>	<p>ภาคผนวก ก</p> <p>ภาคผนวก ก</p>

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
<b>10. ด้านเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>สนับสนุนกิจกรรมฟื้นฟูคุณภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน เช่น การส่งเสริมดูแลรักษาและอนุรักษ์ป่าชายเลน และการส่งเสริมปลูกป่าชายเลน การอนุรักษ์และเพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำโดยการปล่อยลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยาทุกปี การส่งเสริมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่ใกล้สูญพันธุ์ และกิจกรรมปลูกต้นไม้กับชุมชน</li> <li>สนับสนุนการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ ปลา</li> <li>สนับสนุนกิจกรรมร่วมกับ อบต. บางโปรง ในการให้ความรู้และรณรงค์การทิ้งขยะอย่างเหมาะสม</li> </ul> <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>		
<b>11. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน</b>		
<p><b>แผนการประชาสัมพันธ์เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ประชาสัมพันธ์การดำเนินการโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 และข้อมูลโรงไฟฟ้าพระนครได้อย่างทั่วถึง โดยผ่านสื่อมวลชนท้องถิ่น เคเบิลทีวี ของจังหวัดสมุทรปราการ</li> <li>จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์รูปแบบต่างๆ (เช่น ส่งจดหมายข่าวทางไปรษณีย์ รายเดือน วิดีทัศน์ ใบปลิว ไลน์เสียงตามสาย เป็นต้น) เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับการดำเนินการของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ และโครงการทดแทนพระนครใต้ ระยะที่ 1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโรงไฟฟ้า ให้ชุมชน โดยรอบรับทราบข้อมูลสิ่งแวดล้อมที่ถูกต้อง การบรรยายให้ความรู้ และการประชุมร่วมกับชุมชน</li> <li>จัดทำเอกสาร จดหมายข่าว แผ่นพับ ใบปลิว เผยแพร่ข้อมูลโรงไฟฟ้าพระนครใต้และการจัดการสิ่งแวดล้อม รวมถึงจัดทำรายงานสิ่งแวดล้อมฉบับประชาชน เพื่อเผยแพร่ให้กับประชาชนและผู้สนใจ</li> </ul>	ภาคผนวก ก

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
11. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำแผนที่ทางสังคมทุกพื้นที่ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยเริ่มจากชุมชนใกล้เคียงโรงไฟฟ้า ก่อน นอกเหนือจาก 3 ตำบล รอบ รพต. (ตำบลบางโพรง ตำบลบางด้วน และตำบลบางหัวเสือ)</li> <li>- จัดประชุม สัมมนา สื่อสารสร้างความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1</li> <li>- โครงการเปิดบ้านโรงไฟฟ้าพระนครใต้</li> <li>- โครงการศึกษาดูงานเชิงประจักษ์</li> <li>- ลงพื้นที่พบปะชุมชนอย่างต่อเนื่อง</li> </ul> <p><b>แผนมวลชนสัมพันธ์/ชุมชนสัมพันธ์</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการสานเสวนากับชุมชน โรงเรียน และวัด เพื่อจัดกิจกรรมร่วมกัน</li> <li>- ประสานความร่วมมือกับผู้นำชุมชน และร่วมประชุมกับหน่วยงานหรือองค์กรสำคัญในท้องถิ่น เช่น หน่วยงานราชการ หรือกลุ่มอาชีพต่างๆ เพื่อชี้แจงให้ทราบผลการดำเนินงานแก้ไขผลกระทบต่างๆ เป็นต้น ที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำและปรับปรุงแผนที่ทางสังคม ของ 3 ตำบลรอบโรงไฟฟ้า เพื่อนำมาเป็นฐานข้อมูลสารสนเทศชุมชน ก่อนจะขยายพื้นที่นอกจาก 3 ตำบลรอบโรงไฟฟ้า</li> <li>- ออกเยี่ยมพบปะชุมชน ประชุมกับชุมชนเพื่อสร้างความเข้าใจและรับฟังความเห็นของชุมชนสม่ำเสมอ เช่น ลงพื้นที่ชุมชนसानเสวนาค้นหาความวิตกกังวลและความคาดหวังชุมชน จัดกิจกรรมสานเสวนาชุมชน</li> <li>- โรงไฟฟ้าพระนครใต้มีการทำแผนปฏิบัติการงานประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม ชุมชนรอบโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ประจำปี 2568 โดยมีโครงการที่เป็นแผนการตรวจสอบเพื่อป้องกันเหตุร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบ ได้แก่ เยี่ยมเยียนพบปะชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์พื้นที่รอบโรงไฟฟ้า อยู่ในส่วนของแผนการสร้าง</li> <li>ความสัมพันธ์ มีการลงพื้นที่เยี่ยมเยียนชุมชนรอบโรงไฟฟ้า เพื่อได้พูดคุยและทำให้ได้รับรู้ถึงปัญหาและข้อเสนอแนะจากชุมชนที่มีต่อโรงไฟฟ้า ทั้งนี้ยังมีโอกาสสร้างความเข้าใจและประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลที่ถูกต้องเกี่ยวกับโรงไฟฟ้าพระนครใต้</li> <li>- มีเวทีรับฟังความคิดเห็นประชาชน โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพระนครใต้ส่วนเพิ่ม และการประชุมไตรภาคี</li> </ul>	ภาคผนวก ก

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
11. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		
<p><b>การจัดตั้งคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินการด้าน สิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าพระนครใต้</b></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><b>องค์ประกอบ</b></p> <p>- ผู้แทนจากหน่วยงานราชการ จำนวน 26 คน ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ (ประธานคณะกรรมการ)</li> <li>รองผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ</li> <li>ปลัดจังหวัดสมุทรปราการ</li> <li>หัวหน้าสำนักงานจังหวัดสมุทรปราการ</li> <li>นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ</li> <li>ประชาสัมพันธ์จังหวัดสมุทรปราการ</li> <li>นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสมุทรปราการ</li> <li>อุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรปราการ</li> <li>ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดสมุทรปราการ</li> <li>ผู้อำนวยการสำนักงานพลังงานจังหวัดสมุทรปราการ</li> <li>นายอำเภอเมืองสมุทรปราการ</li> <li>นายอำเภอพระประแดง</li> <li>นายอำเภอพระสมุทรเจดีย์</li> <li>ผู้อำนวยการเขตทุ่งครุ</li> <li>นายกเทศมนตรีเมืองปู่เจ้าสมิงพราย</li> <li>นายกเทศมนตรีเมืองลัดหลวง</li> <li>นายกเทศมนตรีพระสมุทรเจดีย์</li> </ul>	<p>- คำสั่งจังหวัดสมุทรปราการ ที่ 6523/ 2 5 6 4 เรื่อง แต่งตั้ง คณะกรรมการร่วมติดตาม ตรวจสอบการดำเนินงานด้าน สิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพ ชีวิตชุมชน โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ลง วันที่ 26 พฤศจิกายน 2564 โดยมี องค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ดัง ระบุในมาตรการฯ</p> <p>- มีการจัดประชุมเมื่อวันที่ 14 มีนาคม 2568 รายงานการประชุม ดังแสดงในภาคผนวก ข</p>	ภาคผนวก ข

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
11. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางโปรง</li> <li>• นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางด้วน</li> <li>• นายกองค์การบริหารส่วนตำบลในคลองบางปลากด</li> <li>• กำนันตำบลบางโปรง</li> <li>• กำนันตำบลบางด้วน</li> <li>• ผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนวัดบางโปรง</li> <li>• ผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนวัดบางฝ้าย</li> <li>• ผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนวัดบางด้วน</li> <li>• ผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนวัดบางหัวเสือ</li> </ul> <p>- ตัวแทนผู้ประกอบการ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ผู้อำนวยการฝ่ายการผลิตโรงไฟฟ้าพระนครใต้ กฟผ.</li> <li>• ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ</li> <li>• วิศวกรระดับ 11 ฝ่ายการผลิตโรงไฟฟ้าพระนครใต้ กฟผ.</li> <li>• หัวหน้ากองบริหารทั่วไปโรงไฟฟ้าพระนครใต้ กฟผ.</li> <li>• หัวหน้ากองการผลิต โรงไฟฟ้าพระนครใต้ (โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1)</li> </ul> <p>- ผู้แทนจากภาคประชาชน จำนวน 28 คน</p> <p>- ผู้แทนสื่อมวลชน จำนวน 1 คน</p> <p><b>อำนาจหน้าที่</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ร่วมเสนอแนะและให้ข้อคิดเห็นต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</li> <li>- ติดตามตรวจสอบการดำเนินงาน ตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและสังคม โรงไฟฟ้าพระนครใต้</li> <li>- รับเรื่องราวร้องเรียนเพื่อวินิจฉัยและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมจากประชาชน</li> <li>- เชิญผู้เชี่ยวชาญหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อคิดเห็น เพื่อชี้แจงข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมได้ตามที่เห็นสมควร</li> <li>- แต่งตั้งคณะอนุกรรมการหรือคณะทำงานเพื่อดำเนินงานตามความจำเป็น</li> <li>- หน้าที่อื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย</li> </ul>		

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
11. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		
<p><b>แผนการรับเรื่องร้องเรียน</b></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"> <li>- หากชุมชนรอบโรงไฟฟ้าร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ เรื่องมลภาวะ (ด้วยตัวเองหรือทางโทรศัพท์)</li> <li>- เจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิตฯ และผู้เกี่ยวข้อง รับเรื่อง ลงพื้นที่ชุมชนร่วมกับผู้เกี่ยวข้อง และให้ชุมชนที่ร้องเรียนกรอกข้อมูลลงในแบบฟอร์มร้องเรียน GP-3/1 และทำการตรวจสอบ/พิจารณา/ลงทะเบียนภายในระยะเวลา 1 วัน</li> <li>- ผู้แทนฝ่ายบริหารระบบพิจารณา วิเคราะห์ข้อร้องเรียน ดำเนินการภายในระยะเวลา 2 วัน หากพิจารณาแล้วพบว่า มีสาเหตุมาจากโรงไฟฟ้า จะส่งเรื่องดังกล่าวไปตรวจสอบโดยผู้เกี่ยวข้อง</li> <li>- หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการตรวจสอบ แก้ไข และป้องกัน จะดำเนินการตามแผนงาน และจะแจ้งความก้าวหน้าให้ผู้แทนฝ่ายบริหารระบบทราบ ภายใน 3 วัน หรือตามที่ตกลง หากไม่แล้วเสร็จ จะส่งกลับไปตรวจสอบข้อร้องเรียนอีกครั้ง</li> <li>- หากดำเนินการแล้วเสร็จ เจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิตฯ และผู้เกี่ยวข้องสรุปข้อร้องเรียน การแก้ไข และกำหนดมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำภายใน 2 สัปดาห์หลังแก้ไขเสร็จ และแจ้งไปยังชุมชนผู้ร้องเรียน หากดำเนินการแก้ไขไม่แล้วเสร็จ เจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิตฯ และผู้ที่เกี่ยวข้องจะมีการแจ้งความก้าวหน้าในการแก้ไขต่อผู้ร้องเรียน ทุก 2 สัปดาห์</li> </ul>	<p>- โรงไฟฟ้าดำเนินการตามขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน โดยช่วงเดือน ม.ค.-มิ.ย. 68 ไม่มีข้อร้องเรียน</p> <p>- โรงไฟฟ้าส่งมอบกล่องรับข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากชุมชน เพื่อดำเนินการติดตั้ง จำนวน 6 จุด ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ที่ทำการ อบต.บางโปรง</li> <li>2) ที่ทำการกำนันบางโปรง</li> <li>3) ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 2</li> <li>4) ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 3</li> <li>5) ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 4</li> <li>6) หน้าป้อมยามประตู 1 โรงไฟฟ้า</li> </ol>	ภาคผนวก ค



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข/ เอกสารอ้างอิง
<b>12. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดกิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพ และให้ความรู้เพิ่มเติมด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพแก่ชุมชน</li> <li>- สนับสนุนด้านการสาธารณสุขและสุขภาพอนามัยของชุมชน เช่น สนับสนุนงบจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ สนับสนุนสถานที่ออกกำลังกาย ส่งเสริมให้ความรู้ในการดูแลสุขภาพของคนในชุมชน เป็นต้น</li> <li>- สนับสนุนกิจกรรมด้านสาธารณสุขและสุขภาพอนามัยของชุมชน ร่วมกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่</li> <li>- สนับสนุนและให้ความร่วมมือกับเครือข่ายเฝ้าระวังติดตามผลกระทบทางสุขภาพในพื้นที่ หากมีการขอความร่วมมือโรงไฟฟ้า ยินดีสนับสนุน</li> <li>- จัดกิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพ และให้ความรู้เพิ่มเติมด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพแก่ชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมสุขภาพแก่ชุมชน รวมถึงสนับสนุนด้านการสาธารณสุขแก่ชุมชน เช่น โครงการทันตกรรมเคลื่อนที่ การมอบของเพื่อกำจัดลูกน้ำยุงลาย การมอบน้ำดื่มเพื่อบริโภค กิจกรรมปันรักปันสุข</li> </ul>	
<b>13. ด้านพื้นที่สีเขียว</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ทั้งหมด โดยจะทำการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และหญ้า ตัวอย่างพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูก เช่น ต้นมะฮอกกานี ต้นสารภี ต้นยางนา ต้นขี้เหล็ก ต้นประดู่ เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้อื่นที่มีความเหมาะสม ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว โดยมีระยะห่างระหว่างต้นเหมาะสม ตามขนาดทรงพุ่มเมื่อโตเต็มที่ของชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดพื้นที่สีเขียวภายในโรงไฟฟ้า ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ทั้งหมด โดยในช่วง ม.ค.- มิ.ย. 68 มีการปลูกต้นไม้ จัดภูมิทัศน์ และปรับพื้นที่เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย และมีพื้นที่สีเขียว 50.04 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 13.49 ของพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้</li> <li>- ออกแบบรองรับให้เป็นพื้นที่สีเขียวแห่งใหม่เพื่อใช้เป็นสวนสาธารณะของชุมชน สถานที่ออกกำลังกายและพักผ่อนหย่อนใจ</li> <li>- มีสถานที่สำหรับกิจกรรมของชุมชนพร้อมกับเป็นแหล่งเรียนรู้เชิงนิเวศน์ และด้านพลังงานของชุมชน</li> </ul>	ภาคผนวก ค

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