



โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



ความจำเป็นของโครงการ

แผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ.2561-2580 (PDP2018) กำหนดให้มีโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) ประกอบด้วยหน่วยการผลิต 3 เพื่อเสริมความมั่นคงของระบบไฟฟ้าในเขตนครหลวง และป้องกันการเกิดเหตุการณ์ไฟฟ้าดับเป็นวงกว้างในอนาคต

ทั้งนี้ กฟผ. ได้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) แทนโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 2 ที่ได้รับความเห็นชอบ จากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ แล้ว ในการประชุมครั้งที่ 5/2562 วันที่ 15 สิงหาคม 2562 โดยขอปรับปรุงกำลังผลิตติดตั้งสูงสุดและเพิ่มหน่วยการผลิตอีก 1 หน่วย ขนาดกำลังผลิตติดตั้งสูงสุด หน่วยละ 830 เมกะวัตต์ (รวม 3 หน่วยเป็น 2,490 เมกะวัตต์)

เมื่อรวมกำลังผลิตติดตั้งของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ภายหลังมีโครงการฯ จะทำให้ขนาดกำลังผลิตติดตั้งสูงสุดของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ รวมเป็น 4,519.4 เมกะวัตต์ ซึ่งเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการกิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง (EHIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน 2561

แผนการดำเนินงาน

กฟผ. จะดำเนินการรื้อถอนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 2 ในปี 2565 และจะเริ่มงานก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) ในปี 2566 ใช้ระยะเวลาก่อสร้างประมาณ 4 ปี โดยมีกำหนดจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์(COD) หน่วยที่ 1 ในปี 2569 หน่วยที่ 2 และ 3 ในปี 2570

รายละเอียดโครงการ

- โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ปัจจุบัน ตำบลบางโปรง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ ขนาดพื้นที่โครงการฯ รวมประมาณ 111 ไร่
- เป็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (Combined Cycle)
- กำลังผลิตติดตั้งสูงสุด (Installed Capacity) หน่วยละ 830 เมกะวัตต์ (รวมกำลังผลิตติดตั้งสูงสุดของโครงการ 2,490 เมกะวัตต์)
- แหล่งน้ำใช้ - น้ำใช้กระบวนการผลิต : การประปานครหลวง - น้ำหล่อเย็น : แม่น้ำเจ้าพระยา
- เชื้อเพลิง - เชื้อเพลิงหลัก : ก๊าซธรรมชาติ - เชื้อเพลิงสำรอง : น้ำมันดีเซล



ค่าความคุ้มครองมลสารทางอากาศ

มลสารทางอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	
		โครงการฯ	ค่ามาตรฐาน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O ₂	10	20
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O ₂	70	120
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรที่ 7% O ₂	20	60


หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานควบคุมการปล่อยทั้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (บางส่วน)

เศรษฐกิจ - สังคม

- พิจารณารับสมัครคนในท้องถิ่นเข้าทำงานในระยือรื้อถอนและก่อสร้างเป็นอันดับแรก
- ดำเนินกิจกรรมตามแผนพัฒนาชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ เช่น สนับสนุนด้านการศึกษา ด้านศาสนา ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านอาชีพ เพื่อพัฒนารายได้ให้กับชุมชน เป็นต้น
- ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุอัคคีภัย ร่วมกับชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่ตั้งโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ติดต่อสอบถามหรือขอรับข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

<p>เจ้าของโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย</p> <p>แผนกประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์โรงไฟฟ้าพระนครใต้ เลขที่ 112 หมู่ 1 ตำบลบางโปรง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ</p> <p>โทรศัพท์ : 0-2383-0510-21 ต่อ 2003, 2060 โทรสาร : 0-2383-0510 ต่อ 2064 อีเมล : pr_sbp@egat.co.th</p>	 <p>บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอน จำกัด</p> <p>นางสาวจันทิมา ยะนิต/นางสาวณัชชาวีร์ ชูดวงแก้ว 239 ถนนรัชดาภิเษก แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800</p> <p>โทรศัพท์ 0-2959-3600 ต่อ 410, 413 โทรสาร 0-2959-3535 อีเมล : eedmail@secot.co.th</p>
---	--

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (บางส่วน)

คุณภาพอากาศ

- ควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศ ให้เป็นไปตามค่าการออกแบบ
- แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ที่จอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ 2 แห่ง ได้แก่ ริมรั้วหน้าโรงไฟฟ้าพระนครใต้ และบนอาคารของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 ด้านติดแม่น้ำเจ้าพระยา
- จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ ทำหน้าที่ในการควบคุมมลสารทางอากาศ

ระดับเสียง

- ในช่วงระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง กิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังจะต้องดำเนินการในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น (เวลา 07.00-18.00น.)
- ประชาสัมพันธ์แผนการดำเนินงานก่อสร้างให้ผู้นำชุมชนและประชาชนทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ก่อนเริ่มงานก่อสร้างพร้อมทั้งชี้แจงมาตรการควบคุมผลกระทบด้านเสียงและช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนให้ประชาชนรับทราบ
- บำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดี เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงจากเครื่องจักรและอุปกรณ์

คุณภาพน้ำ

- น้ำทิ้งจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน และน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต จะถูกบำบัดก่อนระบายลงสู่บ่อกักน้ำทิ้ง โดยจะมีการตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโรงไฟฟ้า โดยไม่มีการระบายออกนอกโรงไฟฟ้า
- ควบคุมอุณหภูมิ น้ำทิ้งหล่อเย็นที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ณ จุดปล่อยลงแม่น้ำเจ้าพระยาไม่ให้สูงกว่าอุณหภูมิ น้ำที่สูบเข้าเกิน 3 องศาเซลเซียส
- ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินและการแพร่กระจายอุณหภูมิ น้ำหล่อเย็น ปีละ 2 ครั้ง (ฤดูร้อนและฤดูฝน)

สาธารณสุขและสุขภาพ

- สนับสนุนด้านการสาธารณสุขและสุขภาพอนามัยของชุมชน เช่น สนับสนุนงบประมาณหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ สนับสนุนเวชภัณฑ์ให้กับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ สนับสนุนสถานที่ออกกำลังกาย ส่งเสริมให้ความรู้ในการดูแลสุขภาพของคนในชุมชน เป็นต้น

การคมนาคม

- กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกมิให้เกิดกฎหมายกำหนด
- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด
- จำกัดความเร็วของรถขนส่งในพื้นที่โรงไฟฟ้าไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และในบริเวณชุมชนไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- รถขนส่งอุปกรณ์การก่อสร้างและเครื่องจักรต่างๆ ในระยะก่อสร้างต้องปิดปกคลุมด้านบนด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด และป้องกันการหกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ จากด้านล่างของท้ายรถขณะทำการขนส่ง และหากมีวัสดุหกหล่นให้ทำความสะอาด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ

กากของเสีย

- กากของเสียจากกระบวนการผลิต ได้แก่ แผ่นไส้กรองน้ำ น้ำมันที่เสื่อมสภาพ และแผ่นไส้กรองอากาศ รวบรวมและจัดเก็บโดยแยกประเภทกากของเสียอย่างชัดเจน และส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตกำจัดกากของเสียจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัด