



โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม)

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



ความจำเป็นของโครงการ

แผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ.2561-2580 (PDP 2018) กำหนดให้มีโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) ประกอบด้วยหน่วยการผลิต 3 หน่วย โดยหน่วยที่ 1 มีกำหนดจ่ายไฟเข้าระบบเชิงพาณิชย์ (COD) ในปี พ.ศ.2569 และหน่วยที่ 2 และ 3 มีกำหนดจ่ายไฟเข้าระบบเชิงพาณิชย์ (COD) ในปี พ.ศ.2570 เพื่อเสริมความมั่นคงของระบบไฟฟ้าในเขตนครหลวง ทั้งนี้ กพผ. จะขอดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 1 และ หน่วยที่ 2 แทน โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 2 ที่ได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ จากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแล้ว ในการประชุมครั้งที่ 5/2562 วันที่ 15 สิงหาคม 2562 โดยขอปรับปรุงกำลังผลิตติดตั้งสูงสุด และเพิ่มหน่วยการผลิตอีก 1 หน่วย เพื่อให้เป็นไปตามแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ.2561-2580 (PDP 2018)

รายละเอียดโครงการ

- โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) ตั้งอยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ปัจจุบัน ตำบลบางโพรง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ ขนาดพื้นที่โครงการฯ รวมประมาณ 114 ไร่
- เป็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมกังหันก๊าซแบบเพลลาเดียว (Single Shaft Combined Cycle)
- กำลังผลิตติดตั้งสูงสุด หน่วยละ 830 เมกะวัตต์ (รวมกำลังผลิตติดตั้งสูงสุดของโครงการ 2,490 เมกะวัตต์)
- น้ำใช้ - น้ำใช้กระบวนการผลิต : การประปานครหลวง
- น้ำหล่อเย็น : แม่น้ำเจ้าพระยา
- เชื้อเพลิงที่ใช้ เชื้อเพลิงหลัก : ก๊าซธรรมชาติ
เชื้อเพลิงสำรอง : น้ำมันดีเซล

แผนการดำเนินงาน

ระยะเวลาก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) ประมาณ 4 ปี โดยจะเริ่มงานก่อสร้าง ในปี พ.ศ.2566 และมีกำหนดจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ COD) ในปี พ.ศ.2569 และ พ.ศ.2570

ค่าควบคุมมลสารทางอากาศ (กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติ)

มลสารทางอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น	
		โครงการฯ	ค่ามาตรฐาน
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O ₂	10	20
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O ₂	70	120
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O ₂	20	60

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- เสริมความมั่นคงของระบบไฟฟ้าของประเทศไทยในเขตนครหลวง
- สนองต่อความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้น เพื่อการพัฒนาภาคอุตสาหกรรม สังคม และเศรษฐกิจในประเทศ
- ชุมชนได้รับผลประโยชน์จากกองทุนพัฒนาไฟฟ้า ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ติดต่อสอบถามหรือขอรับข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

เจ้าของโครงการ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

แผนกประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์โรงไฟฟ้าพระนครใต้ เลขที่ 112 หมู่ 1 ตำบลบางโพรง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
โทรศัพท์ : 0-2383-0510-21 ต่อ 2007, 2060
โทรสาร : 0-2383-0510 ต่อ 2064
อีเมล : pr_sbp@egat.co.th

บริษัท อีคอต จำกัด

นางสาวจันทิมา ยะนิต/นางสาวณัชชาวีร์ ชูดวงแก้ว 239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
โทรศัพท์ 0-2959-3600 ต่อ 410, 413
โทรสาร 0-2959-3535
อีเมล : eedmail@secot.co.th

พื้นที่ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) ได้กำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาอย่างน้อยรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตโรงไฟฟ้าพระนครใต้ด้านที่ยาวที่สุด ครอบคลุมพื้นที่ ดังนี้

- สมุทรปราการ : จำนวน 3 อำเภอ ได้แก่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ อำเภอพระประแดง และอำเภอพระสมุทรเจดีย์
- กรุงเทพมหานคร : จำนวน 1 เขต ได้แก่ เขตทุ่งครุ (แขวงทุ่งครุ และแขวงบางมด)

กลุ่มเป้าหมาย 7 กลุ่ม

- กลุ่มที่ 1 ผู้ได้รับผลกระทบ ได้แก่ ประชาชน และผู้นำชุมชน ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านที่ยาวที่สุด
- กลุ่มที่ 2 ผู้ที่รับผิดชอบจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- กลุ่มที่ 3 ผู้ที่ทำหน้าที่พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการในระดับต่างๆ ได้แก่ ส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค และท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง
- กลุ่มที่ 5 กลุ่มองค์กรเอกชนด้านการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษา และนักวิชาการอิสระ
- กลุ่มที่ 6 สื่อมวลชน
- กลุ่มที่ 7 ประชาชนทั่วไป

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แนวทางการศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม วันที่ 19 พฤศจิกายน 2561 เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดาวน์โหลดเอกสาร

