

## การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

### ความจำเป็นของโครงการ

แผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ.2561-2580 (PDP2018) กำหนดให้มีโครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 เพื่อเสริมความมั่นคงของระบบไฟฟ้าของเขตนครหลวง และสนองความต้องการไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้น กฟผ. จึงมีแผนก่อสร้างโรงไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่สำนักงานกลาง กฟผ. ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกับที่ตั้งของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2

### รายละเอียดโครงการ

- โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 จะก่อสร้างบนพื้นที่สำนักงานกลาง กฟผ. ประมาณ 45 ไร่ และพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือปัจจุบัน ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี



- เป็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมกังหันก๊าซแบบเพลลาเดียว (Single Shaft Combined Cycle)
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้าผลิตไฟฟ้าจากเครื่องกังหันก๊าซ และเครื่องกังหันไอน้ำ
- กำลังผลิตติดตั้งสูงสุด ประมาณ 830 เมกะวัตต์
- ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

### แผนการดำเนินงาน

กฟผ. คาดว่าจะใช้ระยะเวลาก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 ประมาณ 36 เดือน และดำเนินการจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ ในปี พ.ศ.2571

### กำลังผลิตติดตั้ง และการใช้ทรัพยากร

รายละเอียด	โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1
กำลังผลิตติดตั้งสูงสุด (เมกะวัตต์)	830
ปริมาณการใช้ก๊าซธรรมชาติสูงสุด (ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน)	122
น้ำใช้ (สูบน้ำดิบจากแม่น้ำเจ้าพระยา) (ลูกบาศก์เมตรต่อวัน)	48,800

### ค่าควบคุมมลสารทางอากาศ

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

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553

### ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

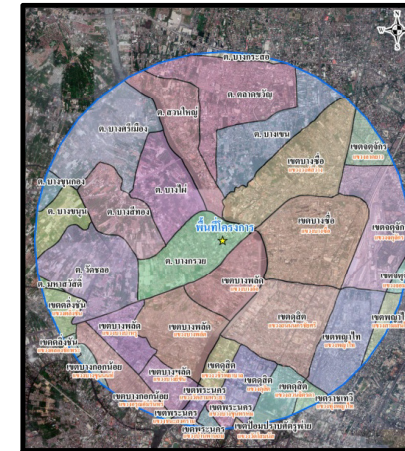
- เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้า เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับประชาชนในพื้นที่เขตนครหลวง
- เสริมความมั่นคงของระบบไฟฟ้าของเขตนครหลวงในระยะยาว และสนองต่อความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้น
- เพิ่มโอกาสสร้างงานให้กับคนในชุมชน ทั้งในระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ โดยกำหนดเป็นนโยบายปฏิบัติให้พิจารณาคัดเลือกคนในพื้นที่เข้ามาทำงานเป็นลำดับแรก ทั้งนี้เป็นไปตามเกณฑ์การรับสมัครงานของ กฟผ.
- ชุมชนได้รับผลประโยชน์จากกองทุนพัฒนาไฟฟ้าทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

### ติดต่อสอบถามหรือขอรับข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

**เจ้าของโครงการ**  
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
แผนกประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ  
โทรศัพท์ : 0-2436-7855  
อีเมล : viphob.p@egat.co.th  
แผนกสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าก๊าซและน้ำมัน  
โทรศัพท์ 0-2436-0816 หรือ 0-2436-0813  
อีเมล : nickarin.p@egat.co.th, pornsarin.t@egat.co.th  
เลขที่ 53 หมู่ 2 ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย  
จังหวัดนนทบุรี 11130

**บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม**  
บริษัท ชีคอก จำกัด  
จันทิมา ยะนิล/พาติเย เชิญถนอมวงศ์  
โทรศัพท์ 0-2959-3600 ต่อ 410, 413 และ 418  
โทรสาร 0-2959-3535  
อีเมล : eedmail@secot.co.th  
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ  
เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

### พื้นที่ศึกษาผลกระทบ



- จังหวัดนนทบุรี** จำนวน 2 อำเภอ ได้แก่ อำเภอบางกรวย และอำเภอเมืองนนทบุรี
- กรุงเทพฯ** จำนวน 10 เขต ได้แก่ เขตบางพลัด เขตบางซื่อ เขตดุสิต เขตพระนคร เขตพญาไท เขตราชเทวี เขตตลิ่งชัน เขตจตุจักร เขตบางกอกน้อย และเขตป้อมปราบศัตรูพ่าย

### 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 (พ.ศ.2562) และแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เดือนตุลาคม พ.ศ.2561