

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

### ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

- ติดตั้งตะแกรงขนาดที่เหมาะสมบริเวณโรงสูบน้ำ เพื่อป้องกันสิ่งมีชีวิตที่จะถูกดูดเข้าไปในระบบสูบน้ำหล่อเย็น
- สนับสนุนกิจกรรมการอนุรักษ์ระบบนิเวศบริเวณคลองบางโปร่ง คลองบางฝ้าย และแม่น้ำเจ้าพระยา ร่วมกับชุมชนและหน่วยงานท้องถิ่นในกิจกรรมต่างๆ

### การคมนาคม

- กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกมิให้เกินกฎหมายกำหนด
- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด
- จำกัดความเร็วของรถขนส่งในพื้นที่โรงไฟฟ้าไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และในบริเวณชุมชนไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- รถขนส่งอุปกรณ์การก่อสร้างและเครื่องจักรต่างๆ ในระยะก่อสร้างต้องปิดปกคลุมด้านบนด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด และป้องกันการหกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ จากด้านล่างของท้ายรถขณะทำการขนส่ง และหากมีวัสดุหกหล่นให้ทำความสะอาดเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ

### กากของเสีย

- กากของเสียจากกระบวนการผลิต ได้แก่ แผ่นไส้กรองน้ำ น้ำมันที่เสื่อมสภาพ และแผ่นไส้กรองอากาศ รวบรวมและจัดเก็บโดยแยกประเภทกากของเสียอย่างชัดเจน และส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตกำจัดกากของเสียจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัด

### เศรษฐกิจ-สังคม

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



### สาธารณสุขและสุขภาพ

- จัดกิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพ และให้ความรู้เพิ่มเติมด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพแก่ชุมชน
- สนับสนุนด้านการสาธารณสุขและสุขภาพอนามัยของชุมชน เช่น สนับสนุนงบประมาณหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ สนับสนุนเวชภัณฑ์ให้กับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ สนับสนุนสถานที่ออกกำลังกาย ส่งเสริมให้ความรู้ในการดูแลสุขภาพของคนในชุมชน เป็นต้น

### ช่องทางติดต่อสื่อสาร



#### เจ้าของโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

แผนกประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์โรงไฟฟ้าพระนครใต้  
เลขที่ 112 หมู่ 1 ตำบลบางโปร่ง อำเภอเมืองสมุทรปราการ  
จังหวัดสมุทรปราการ  
โทรศัพท์ : 0-2383-0510-21 ต่อ 2003, 2060  
โทรสาร : 0-2383-0510 ต่อ 2064  
อีเมลล์ : pr\_sbpb@egat.co.th



#### บริษัท ซีคอต จำกัด

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



# โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม)

## การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



# กฟผ.

ผลิตไฟฟ้าเพื่อความสุขของคนไทย

## ความจำเป็นของโครงการ

แผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ.2561-2580 (PDP2018) กำหนดให้มีโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) ประกอบด้วยหน่วยการผลิต 3 หน่วย โดยหน่วยที่ 1 มีกำหนดจ่ายไฟเข้าระบบเชิงพาณิชย์ (COD) ในปี 2569 หน่วยที่ 2 และ 3 มีกำหนด COD ในปี 2570 เพื่อเสริมความมั่นคงของระบบไฟฟ้าในเขตนครหลวง และป้องกันการเกิดเหตุการณ์ไฟฟ้าดับเป็นวงกว้างในอนาคต

ทั้งนี้ กฟผ. ได้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) แทนโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 2 ที่ได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ จากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแล้ว 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 ซึ่งเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ สำหรับโครงการ กิจการ 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) ตั้งอยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ปัจจุบัน ตำบลบางปรอง 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

## ค่าควบคุมมลสารทางอากาศ (กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติ)

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

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553

## ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- เสริมความมั่นคงของระบบไฟฟ้าของประเทศไทยในเขตนครหลวง เพื่อการพัฒนาภาคอุตสาหกรรม สังคม และเศรษฐกิจ
- สร้างอาชีพและรายได้ในท้องถิ่นผ่านการจ้างงาน
- ชุมชนได้รับผลประโยชน์จากกองทุนพัฒนาไฟฟ้า ทำให้เกิดการพัฒนาคุณภาพชีวิต การศึกษา สุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม
- เป็นแหล่งเรียนรู้ด้านพลังงาน

## มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### คุณภาพอากาศ

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

### ระดับเสียง

- ในช่วงระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง กิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังจะต้องดำเนินการในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น (เวลา 07.00-18.00น.)
- ประชาสัมพันธ์แผนการดำเนินงานก่อสร้างให้ผู้นำชุมชนและประชาชนทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 7 วัน ก่อนเริ่มงานก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงมาตรการควบคุมผลกระทบด้านเสียง และช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนให้ประชาชนรับทราบ
- บำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดี เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงจากเครื่องจักรและอุปกรณ์
- ติดตามตรวจสอบผลกระทบของระดับเสียงทั้งภายในโรงไฟฟ้าและบริเวณชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าเป็นประจำ

### คุณภาพน้ำ

- น้ำทิ้งจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน และน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต จะถูกบำบัดก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง โดยจะมีการตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโรงไฟฟ้า โดยไม่มีภาระระบายออกนอกโรงไฟฟ้า
- ควบคุมอุณหภูมิน้ำทิ้งหล่อเย็นที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ณ จุดปล่อยลงแม่น้ำเจ้าพระยาไม่ให้สูงกว่าอุณหภูมิน้ำที่สูบเข้าเกิน 3 องศาเซลเซียส
- ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินและการแพร่กระจายอุณหภูมิ น้ำหล่อเย็น ปีละ 2 ครั้ง (ฤดูร้อนและฤดูฝน)