

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ

โรงพยาบาลนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1

(รวมโรงพยาบาลนครเหนือ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2)

ตั้งอยู่ที่

ตำบลบางกรวย อําเภอบางกรวย

จังหวัดนนทบุรี 11130

โดย

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย

อําเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

จัดทำโดย

บริษัท ซีคอท จำกัด

เลขที่ 239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ

เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

ลงนาม.....  (นายชวัชชัย สารามณีช) ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 1/235 พฤศจิกายน 2565  (นายบรรจัย เกเรียงไกรอุณ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด
---	--

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพะนคenhieo (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 (รวมโรงไฟฟ้าพะนคenhieo ชุดที่ 1 และชุดที่ 2)

1 แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

1.1 บทนำและสรุปข้อมูลรายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

โรงไฟฟ้าพะนคenhieo ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ตั้งอยู่ที่ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี ปัจจุบันมีโรงไฟฟ้าที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า จำนวน 2 ชุด ประกอบด้วย โรงไฟฟ้าพะนคenhieo ชุดที่ 1 ขนาดกำลังผลิตติดตั้ง 725 เมกะวัตต์ และโรงไฟฟ้าพะนคenhieo ชุดที่ 2 ขนาดกำลังผลิตติดตั้ง 878.77 เมกะวัตต์

ตามแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ.2561-2580 ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 1 (Thailand Power Development Plan : PDP 2018 Revision 1) ได้มีการพิจารณาความมั่นคงของระบบไฟฟ้ารายภูมิภาค เพื่อรักษาความมั่นคงของระบบไฟฟ้าในเขตเศรษฐกิจ ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ และเป็นศูนย์กลางของประเทศไทย จึงมีความจำเป็นต้องมีโรงไฟฟ้าหลักเพื่อความมั่นคงในเขตเศรษฐกิจ ได้กำหนดให้มีโครงการโรงไฟฟ้าพะนคenhieo (ส่วนเพิ่ม) ขนาดกำลังการผลิตตามสัญญา 1,400 เมกะวัตต์ ใช้กําชชาร์มชาติเป็นเชื้อเพลิง กำหนดจ่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (Commercial Operation Date : COD) เป็น 2 ระยะ คือ ระยะที่ 1 (700 เมกะวัตต์) ในปี พ.ศ.2571 และระยะที่ 2 (700 เมกะวัตต์) ในปี พ.ศ.2578

ดังนั้น กฟผ. จึงได้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพะนคenhieo (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 ซึ่งกำหนดจ่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ ในปี พ.ศ.2571 เป็นลำดับแรก ที่กำลังผลิตติดตั้ง 830 เมกะวัตต์ เมื่อพิจารณาถึงการกำลังการผลิตติดตั้งรวมของโรงไฟฟ้าพะนคenhieo ปัจจุบัน ในปี พ.ศ.2564 พบว่า มีกำลังการผลิตติดตั้งสูงสุดรวม 1,603.77 เมกะวัตต์ ดังนั้น ภายหลังมีโครงการโรงไฟฟ้าพะนคenhieo (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 จะทำให้โรงไฟฟ้าพะนคenhieo มีกำลังผลิตติดตั้งรวม 2,433.77 เมกะวัตต์

ลงนาม..... (นายชัยชัย สำราญวนิช) ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 2/235 พฤศจิกายน 2565 นายธรัชัย เกเรียงไกรอุ่น	นายธรัชัย เกเรียงไกรอุ่น ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีโคท จำกัด
--	---	--

พร้อมกันนี้ กฟผ. ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2 ให้เป็นข้อมูลปัจจุบันตามที่ดำเนินการ และที่จะดำเนินการในอนาคต โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ขอเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่ของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 เพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินการคูแลในปัจจุบัน ดังนี้

1) ขนาดพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 เปลี่ยนแปลงจาก 52 ไร่ เป็น 52.95 ไร่

2) ขนาดพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2 เปลี่ยนแปลงจาก 60 ไร่ เป็น 61.54 ไร่

(2) ขอเปลี่ยนแปลงความสูงของปล่องระบายน้ำอากาศ ของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2 จากที่ได้รับความเห็นชอบ 45 เมตร เป็น 60 เมตร และเส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง จาก 5-7.5 เมตร เป็น 7 เมตร ตามการก่อสร้างจริง เพื่อจากในการออกแบบรายละเอียดทางวิศวกรรม กฟผ. ได้พิจารณาเพิ่มความสูงของปล่องระบายน้ำอากาศจากที่กำหนด ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้การระบายน้ำสารทางอากาศมีการกระจายตัวได้มากขึ้น และช่วยลดผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบ

(3) ขอเปลี่ยนแปลงปริมาณการสูบน้ำดินจากแม่น้ำเจ้าพระยา และการระบายน้ำคืนลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา ของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 ตามปริมาณการใช้งานจริงในปัจจุบัน ดังนี้

1) โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 เปลี่ยนแปลงปริมาณการสูบน้ำดินจากแม่น้ำเจ้าพระยา จาก 49,091 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เป็น 48,576 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และระบายน้ำคืนลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา จาก 32,689 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เป็น 32,618 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

2) โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2 เปลี่ยนแปลงปริมาณการสูบน้ำดินจากแม่น้ำเจ้าพระยา จาก 93,009 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เป็น 51,742 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และระบายน้ำคืนลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา จาก 61,993.8 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เป็น 34,235 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

ลงนาม..... (นายชัยชัย สำราญวนิช) ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 3/235 พฤศจิกายน 2565 SECOT SECOT CO., LTD.	ลงนาม..... (นายบรรชัย เกเรียงไกรอุ่น) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด
--	---	--

(4) ขอเปลี่ยนแปลงการควบคุมอุณหภูมิในที่ราชบัณฑิตย์จากห้องล่อเย็น โรงพยาบาลพระนครเหนือ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 จากเดิมควบคุมอุณหภูมิ ณ จุดปล่อยลงแม่น้ำเจ้าพระยา ให้แตกต่างจากสภาพธรรมชาติในแม่น้ำ ไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส เป็น ไม่สูงกว่าอุณหภูมิแม่น้ำเจ้าพระยา เกิน 3 องศาเซลเซียส เพื่อให้สอดคล้องกับค่ามาตรฐาน

(5) เพิ่มเติม/ปรับปรุงแผนการปฎิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมบางส่วน ให้สอดคล้องกับการดำเนินการในปัจจุบัน และภายหลังมีโครงการโรงพยาบาลโกรไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 รวมถึงขยะเลิกการตรวจวัดโลหะหนักในน้ำจากป้องกันที่โรงพยาบาลโกรไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 และบ่อพักน้ำที่โรงพยาบาลโกรไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2 ออกจากมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพน้ำที่เนื่องจากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ที่ผ่านมาของโรงพยาบาลโกรไฟฟ้าพระนครเหนือ ระหว่างปี พ.ศ.2558-2564 มีค่าค่อนข้างต่ำมากเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

กพพ. ได้พิจารณามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโรงพยาบาลโกรไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 โรงพยาบาลโกรไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2 และโครงการโรงพยาบาลโกรไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 รวมไว้ด้วยกัน ดังนั้น แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงานฉบับนี้ จึงเป็นแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงพยาบาลโกรไฟฟ้าพระนครเหนือ ภายหลังมีโครงการโรงพยาบาลโกรไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 ต้องยึดถือปฏิบัติ ทั้งในระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ โดยแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย

- (1) แผนปฏิบัติการทั่วไป
- (2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- (3) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- (4) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ
- (5) แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ

ลงนาม.....  (นายรัชชัย สำราญวนิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงพยาบาล โรงพยาบาลแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 4/235 พฤศจิกายน 2565  นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด
---	--

- (6) แผนปฏิบัติการด้านการคุ้มครองผู้คน
- (7) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- (8) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการภัยของเสีย
- (9) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (10) แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม
- (11) แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน
- (12) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ
- (13) แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

ทั้งนี้มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม ในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ของโรงพยาบาลเหนือ ทั้งในระเบียงตอน ระยะ ก่อสร้าง และระยะดำเนินการ เป็นแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่โรงพยาบาลเหนือ ต้องยึดถือปฏิบัติ มีรายละเอียดดังนี้

ลงนาม..... <i>นายชัยวัฒน์ สำราญวนิช</i>	รับรองจำนวนหน้า ๕/๒๓๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ 	ลงนาม..... <i>นายบรรจง เกรียงไกรอุดม</i> ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงพยาบาล การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		

1.2 แผนปฏิบัติการทั่วไป

- (1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแผนปฏิบัติการค้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 ของกรุงเทพมหานครแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ซึ่งอยู่ที่ตำบลนาองกรวย อำเภอองครักษ์ จังหวัดนนทบุรี และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุมติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง
- (2) ให้ กฟผ. นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการค้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาซื้อขายบริษัทผู้รับซื้อ และให้อธิบดีโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ
- (3) ให้ กฟผ. รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการค้านสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจจ่อนุญาตตามกฎหมาย ทราบทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด
- (4) ให้ กฟผ. มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็น ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง
- (5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหาสิ่งแวดล้อมรวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากความดำเนินการ ให้ กฟผ. ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดนนทบุรี ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา
- (6) หาก กฟผ. มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้

- 1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาธารณะคุณของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่าหรือเทียบเท่า

ลงนาม..... 	รับรองจำนวนหน้า 6/235 พฤศจิกายน 2562 	ลงนาม.....
(นายชวัชชัย สำราญวนิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า กรุงเทพมหานครแห่งประเทศไทย		(นายบรรชัย เกเรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีโคท จำกัด

มาตรการที่กำหนดไว้ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรากรฯ ที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

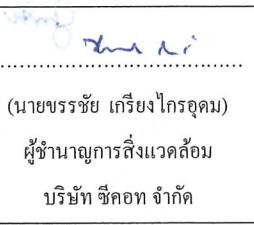
2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาธารณะคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุดที่เกี่ยวข้องดำเนินการ ดังนี้

2.1) หากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนั้น ต้องเสนอคณะกรรมการรัฐมนตรีตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็น และเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณา ทั้งนี้ ให้นำความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเสนอคณะกรรมการรัฐมนตรีเพื่อประกอบการพิจารณาต่อไป

2.2) หากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนั้น ไม่ต้องเสนอคณะกรรมการรัฐมนตรีตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบ และเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อทราบ

(7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการฯ กฟผ. ต้องรับแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และบันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย

(8) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า การระบายน้ำสารทางอากาศจากปล่องมีค่าที่ต่ำกว่าค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

ลงนาม.....  (นายชวัชชัย สำราญวนิช) ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 7/235 พฤษจิกายน 2565 	ลงนาม.....  (นายธารัชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เชคคอท จำกัด
--	---	--

1.3 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

(1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินการของโครงการ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 ทั้งในระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ และพนักงานที่ทำงานในพื้นที่โครงการ ดังนี้

ระยะรื้อถอน

ระยะรื้อถอนอาคารเพื่อก่อสร้างโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 ผลกระทบจะเกิดขึ้นจากผู้คนละของขนาดใหญ่ ซึ่งผู้ที่จะได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมการรื้อถอน ได้แก่ คนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่รื้อถอน ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) จึงได้กำหนดมาตรการที่เหมาะสมไว้ในแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ ระยะรื้อถอน

สำหรับผลกระทบประเมินค่าความเสี่ยงขั้นของผู้คนละของรวม ผู้คนละของขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน และผู้คนละของขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยายกาศ เหลี่ยม 24 ชั่วโมง สูงสุด บริเวณชุมชนโดยรอบโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 พ布ค่าความเสี่ยงขั้นเท่ากับ 178.2 18.6 และ 4.2 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตรตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) และฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553)

ระยะก่อสร้าง

ระยะก่อสร้างโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 ผลกระทบจะเกิดขึ้นจากผู้คนละของจากการก่อสร้างโครงการ การขนส่งวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง และyanพาหนะต่าง ๆ ที่วิ่งเข้า-ออกโรงไฟฟ้า โดยผู้คนละของที่เกิดขึ้นเป็นผู้คนละของขนาดใหญ่ ซึ่งผู้ที่จะได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ คนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) จึงได้กำหนดมาตรการที่เหมาะสมไว้ในแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ ระยะก่อสร้าง

ลงนาม.....  (นายชัยวัฒน์ สารัญวนิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 8/235 ลงนาม..... พฤศจิกายน 2565 S E C O T SECOT CO., LTD.	ลงนาม.....  (นายบรรชัย เกเรียงไกรอุ่น) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีโคท จำกัด
---	---	---

ส่วนผลการประเมินค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศ เหลี่ยม 24 ชั่วโมง สูงสุด บริเวณชุมชนโดยรอบโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 พบค่าความเข้มข้นเท่ากับ 151.6 17.1 และ 5.1 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) และฉบับที่ 53 (พ.ศ.2547)

ระยะเวลาในการ

จากการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ โดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD กรณีแหล่งกำเนิดของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 พบค่าความเข้มข้น สูงสุดของก๊าซในต่อเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เหลี่ยม 1 ชั่วโมง และ 1 ปี มีค่าเท่ากับ 27.5 และ 0.8 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และกรณีแหล่งกำเนิดรวมภัยหลังมีโครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 (โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2 และโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1) มีค่าเท่ากับ 50.9 และ 2.6 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ สำหรับผลการประเมินจากแหล่งกำเนิดของโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 รวมกับมลสารในพื้นที่ (Background) ค่าของก๊าซในต่อเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เหลี่ยม 1 ชั่วโมง อยู่ในช่วงระหว่าง 56.5-94.9 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งผลการประเมินทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552)

ค่าความเข้มข้นสูงสุดของก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เหลี่ยม 1 ชั่วโมง เหลี่ยม และเฉลี่ย 1 ปี จากการประเมินผลกระทบโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ กรณีแหล่งกำเนิดของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 พบค่าเท่ากับ 37.7 2.9 และ 0.6 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และกรณีแหล่งกำเนิดรวมภัยหลังมีโครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 (โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2 และโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1) มีค่าเท่ากับ 63.6 8.8 และ 2.3 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ สำหรับผลการประเมินจากแหล่งกำเนิดของโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 รวมกับมลสารในพื้นที่ (Background) ของก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เหลี่ยม 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 14.3-23.0 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ลงนาม..... (นายธวัชชัย สำราญวนิช) ผู้ช่วยผู้ว่าการແພນງงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 9/235 พฤศจิกายน 2565 SECOT CO., LTD.	ลงนาม..... (นายบรรชัย เกรียงไกรอุ่น) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด
--	--	---

ค่าความเข้มข้นสูงสุดของฝุ่นละอองในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และเฉลี่ย 1 ปี จากการประเมินผลกระทบโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ กรณีแหล่งกำเนิดของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 พ布ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ 1 ปี สูงสุด มีค่าเท่ากับ 2.3 และ 0.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และกรณีแหล่งกำเนิดรวมภัยหลังมีโครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 (โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2 และโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1) มีค่าเท่ากับ 8.8 และ 2.9 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ สำหรับผลกระทบประเมินจากแหล่งกำเนิดของโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 รวมกับมลสารในพื้นที่ (Background) ของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 32.7-170.9 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นได้ว่า ค่าความเข้มข้นจากการประเมินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ของค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ 1 ปี คือ 330 และ 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ค่าความเข้มข้นสูงสุดของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และเฉลี่ย 1 ปี จากการประเมินผลกระทบโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ กรณีแหล่งกำเนิดของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 พ布ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.7 และ 0.1 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และกรณีแหล่งกำเนิดรวมภัยหลังมีโครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 (โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2 และโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1) มีค่าเท่ากับ 2.5 และ 0.8 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับผลกระทบประเมินจากแหล่งกำเนิดของโครงการฯ รวมกับมลสารในพื้นที่ (Background) ของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 80.2-110.27 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นได้ว่า ค่าความเข้มข้นจากการประเมินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ของค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง คือ 120 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และ 1 ปี คือ 50 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ลงนาม..... <i>นายธวัชชัย สำราญวนิช</i>	รับรองจำนวนหน้า 10/235 พฤศจิกายน 2565 	ลงนาม..... <i>(นายบรรชัย เกเรียงไกรอุ่น)</i> ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด
---	--	---

ค่าความเข้มข้นสูงสุดของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศ เนลี่ย 24 ชั่วโมง และเฉลี่ย 1 ปี จากการประเมินผลกระทบโดยแบบจำลองทางคอมพิวเตอร์ กรณีแหล่งกำเนิดของโครงการ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 พบรค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.2 และ 0.1 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และกรณีแหล่งกำเนิดรวมภัยหลังมีโครงการ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 (โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2 และโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1) มีค่าเท่ากับ 0.8 และ 0.2 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับผลการประเมินจากแหล่งกำเนิดของโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 รวมกับมลสารในพื้นที่ (Background) ของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศ เนลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 9.05-9.1 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นได้ว่า ค่าความเข้มข้นจากการประเมินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ของค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศ เนลี่ย 24 ชั่วโมง คือ 50 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และ 1 ปี คือ 25 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ที่อาจเกิดขึ้น เนื่องจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ จึงได้กำหนดมาตรการที่เหมาะสมไว้ในแผนปฏิบัติการ ด้านคุณภาพอากาศ ระยะดำเนินการ

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากบริเวณพื้นที่ร่อง ที่ก่อสร้างโครงการ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 และการดำเนินการของโรงไฟฟ้า พระนครเหนือ กระจายสู่บรรยากาศ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง
- เพื่อควบคุมค่าอัตราการระบายมลสารที่ระบายจากปล่องระบายอากาศ ของโรงไฟฟ้า พระนครเหนือ ให้เป็นไปตามอัตราการระบายที่ควบคุม
- เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

ลงนาม..... (นายธวัชชัย สำราญวนิช) ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 11/235 พฤศจิกายน 2565 SECOT	ลงนาม..... (นายธรรชัย เกiergeing ไกรอุฒ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด
---	---	---

(3) พื้นที่ดำเนินการ

ภายในพื้นที่ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ และพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบ ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

(4) วิธีดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง

- ประชาสัมพันธ์แผนการดำเนินงานให้ผู้นำชุมชนและประชาชนทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 7 วัน ก่อนเริ่มงานระยะรื้อถอนและก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม และช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนให้ประชาชนรับทราบ
- นิคพรัตน์บุรีเวณรื้อถอนและพื้นที่ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง และถนนทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง หรือตามความเหมาะสมในช่วงฤดูฝน เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายสู่บรรยากาศ และส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง
- ใช้วัสดุกันฝุ่นโดยรอบอาคารก่อนเริ่มงานรื้อถอนและก่อสร้าง หรือในพื้นที่ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง
- ทำแพลงกันชน (กันวัสดุตกหล่น) โดยรอบอาคาร
- ดูแลทำความสะอาดถนนบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 ให้สะอาดอยู่เสมอ
- จำกัดความเร็วของรถและเครื่องจักรภายในพื้นที่รื้อถอนและก่อสร้าง ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการรื้อถอนและก่อสร้าง ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด เช่น ปืนจี้นยกอง ลิฟท์ที่ใช้ในการรื้อถอนและก่อสร้าง เป็นต้น และบำรุงรักษาตามแผนการตรวจสภาพและซ่อมบำรุง เพื่อลดการระบาดมลสารทางอากาศ

ลงนาม..... (นายวชัย สารามวนิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 12/235 พฤศจิกายน 2565 นายบรรชัย เกเรียงไกรอุดม ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด
--	--

- จัดให้มีการทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ริอตอนและก่อสร้าง สูบน้ำสาธารณะและทางหลวง เพื่อป้องกันเศษดินและทรัพย์ที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุก
- ประชาสัมพันธ์แผนการดำเนินงานให้ผู้นำชุมชนและประชาชนทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 7 วัน ก่อนการจุดเตาทดสอบระบบ พร้อมทั้งชี้แจงมาตรการด้านถังเวลาล้อ และช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนให้ประชาชนรับทราบ
- เฝ้าระวังและติดตามคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า พระนครเหนือ ขณะทำการจุดเตาทดสอบระบบ
- กรณีที่การจุดเตาทดสอบระบบส่งผลกระทบต่อบุคคล ผู้รับเหมาจะหยุดดำเนินการ เพื่อตรวจสอบและทำการแก้ไข โดยเร่งด่วน

ระยะดำเนินการ

- ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว
- ติดตั้งและบำรุงรักษาระบบควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน จากการเผาไหม้ เชื้อเพลิง (Dry Low NO_x Burner) เพื่อควบคุมอุณหภูมิและลดอัตราการระบาดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน
- ติดตั้งและบำรุงรักษาระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System ; CEMS) ที่ปล่อยของโรงไฟฟ้า โดยติดตั้งตามมาตรฐานของ U.S. EPA หรือตามที่หน่วยงานราชการกำหนด เพื่อตรวจวัดอัตราการระบาดอย่างต่อเนื่อง สำหรับใช้ในการควบคุมแหล่งระบาดอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า
- ควบคุมอัตราการระบาดมลสารทางอากาศ ของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ให้เป็นไปตามค่าการออกแบบ (ความคัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และที่ 7% O₂) ดังนี้

ลงนาม.....		รับรองจำนวนหน้า 13/235	ลงนาม.....
(นายรักษ์ สำราญวนิช ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย)		พฤษจิกายน 2565	(นายรัชัย เกรียงไกรฤทธิ์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด

โรงไฟฟ้าพะนคenhieo ชุดที่ 1 จำนวน 2 ปล่อง

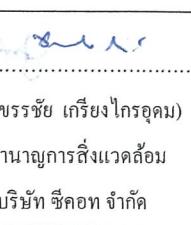
- กําชออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 96 ส่วนในล้านส่วน
 - และ ไม่เกิน 46 grammต่อวินาทีต่อปล่อง
- กําชซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน
 - และ ไม่เกิน 6.7 grammต่อวินาทีต่อปล่อง
- ฝุ่นละออง ไม่เกิน 54 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
 - และ ไม่เกิน 13.8 grammต่อวินาทีต่อปล่อง

โรงไฟฟ้าพะนคenhieo ชุดที่ 2 (จำนวน 2 ปล่อง)

- กําชออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 70 ส่วนในล้านส่วน
 - และ ไม่เกิน 43.6 grammต่อวินาทีต่อปล่อง
- กําชซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน
 - และ ไม่เกิน 8.67 grammต่อวินาทีต่อปล่อง
- ฝุ่นละออง ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
 - และ ไม่เกิน 6.63 grammต่อวินาทีต่อปล่อง

โครงการโรงไฟฟ้าพะนคenhieo (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 (จำนวน 1 ปล่อง)

- กําชออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 70 ส่วนในล้านส่วน
 - และ ไม่เกิน 74.67 grammต่อวินาทีต่อปล่อง
- กําชซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน
 - และ ไม่เกิน 14.84 grammต่อวินาทีต่อปล่อง
- ฝุ่นละออง ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
 - และ ไม่เกิน 11.31 grammต่อวินาทีต่อปล่อง

ลงนาม.....  (นายชัวชัย สารามุวนิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 14/235 พฤศจิกายน 2565 SECOT CO., LTD.	ลงนาม.....  (นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด
--	---	--

- จัดให้มีข้อแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง บริเวณหน้าทางเข้าโรงไฟฟ้า พระนครเหนือ ด้านถนนราชสันติวงศ์ และบริเวณถนนบางกรวย-ไทรน้อย (ก่อนถึงวัดจันทร์) อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี เพื่อนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศพร้อมทั้งเชื่อมโยงระบบข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้าไปยังหน่วยงานกำกับดูแลที่เกี่ยวข้อง
- กำหนดค่าสัญญาณการแจ้งเตือน (Alarm) จาก CEMS โดยตั้งเตือนค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนไว้ 2 ระดับ คือ สัญญาณเตือนภัยระดับสูง และสัญญาณเตือนภัยระดับสูงมาก และดำเนินการเมื่อได้ยินสัญญาณเตือนดังนี้

โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1

- กรณีเกิดสัญญาณเตือนภัยระดับสูง โดยตั้งค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนไว้ที่ 67 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂ (ร้อยละ 70 ของค่าที่ควบคุม) พนักงานในห้องควบคุมจะดำเนินการเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง หากมีแนวโน้มคงที่หรือลดลงให้คงระดับนี้ หากมีแนวโน้มสูงขึ้น จะพิจารณาลดกำลังการผลิตจนมีค่าแนวโน้มคงที่หรือลดลง
- กรณีเกิดสัญญาณเตือนภัยระดับสูงมาก โดยตั้งค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนไว้ที่ 86 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂ (ร้อยละ 90 ของค่าที่ควบคุม) พนักงานในห้องควบคุมจะพิจารณาหยุดการผลิตไฟฟ้า เพื่อปรับปรุงการทำงานของระบบให้สามารถทำงานได้เป็นปกติก่อน จึงจะเริ่มการผลิตต่อไป

โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2

- กรณีเกิดสัญญาณเตือนภัยระดับสูง โดยตั้งค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนไว้ที่ 50 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂ (ร้อยละ 71 ของค่าที่ควบคุม) พนักงานในห้องควบคุมจะดำเนินการเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง หากมีแนวโน้มคงที่หรือลดลงให้คงระดับนี้ หากมีแนวโน้มสูงขึ้น จะพิจารณาลดกำลังการผลิตจนมีค่าแนวโน้มคงที่หรือลดลง

ลงนาม.....		รับรองจำนวนหน้า 15/235 พฤศจิกายน 2565	ลงนาม.....
(นายชัวร์ชัย สารามयวนิช)		SECOT CO., LTD.	(นายบรรจัย เกรียงไกรอุดม)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า			ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย			บริษัท ซีคอท จำกัด

- กรณีเกิดสัญญาณเตือนภัยระดับสูงมาก โดยตั้งค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนไว้ที่ 63 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂ (ร้อยละ 90 ของค่าที่ควบคุม) พนักงานในห้องควบคุมจะพิจารณาหยุดการผลิตไฟฟ้า เพื่อปรับปรุงการทำงานของระบบให้สามารถทำงานได้เป็นปกติก่อน จึงจะเริ่มการผลิตต่อไป

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1

- กรณีเกิดสัญญาณเตือนภัยระดับสูง โดยตั้งค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนไว้ที่ 50 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂ (ร้อยละ 71 ของค่าที่ควบคุม) พนักงานในห้องควบคุมจะดำเนินการเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง หากมีแนวโน้มคงที่หรือลดลงให้คงระดับนี้ หากมีแนวโน้มสูงขึ้น จะพิจารณาลดกำลังการผลิตจนมีค่าแนวโน้มคงที่หรือลดลง
- กรณีเกิดสัญญาณเตือนภัยระดับสูงมาก โดยตั้งค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนไว้ที่ 63 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂ (ร้อยละ 90 ของค่าที่ควบคุม) พนักงานในห้องควบคุมจะพิจารณาหยุดการผลิตไฟฟ้า เพื่อปรับปรุงการทำงานของระบบให้สามารถทำงานได้เป็นปกติก่อน จึงจะเริ่มการผลิตต่อไป
 - โรงไฟฟ้าพระนครเหนือมีวิธีปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมมลสารทางอากาศ และกรณีระบบควบคุมมลสารทางอากาศอาจเกิดการขัดข้อง และมีค่าการอัตราระบายมลสารเกินค่าที่ควบคุม โรงไฟฟ้าพระนครเหนือจะทำการลดกำลังการผลิต เพื่อตรวจสอบและทำการแก้ไข โดยเร็วหากไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้จะหยุดการเดินเครื่อง
 - จัดให้มีบุคลากรที่มีคุณสมบัติตามที่หน่วยงานราชการกำหนด ทำหน้าที่ในการควบคุมระบบบำบัด/ควบคุมมลสารทางอากาศ

ลงนาม..... <i>นายชวัชชัย สำราญวนิช</i>	รับรองจำนวนหน้า 16/235 พุศจิกายน 2565	ลงนาม..... <i>(นายบรรชัย เกเรียงไกรอุ่น)</i>
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		ผู้อำนวยการสังเวดส้อม บริษัท ซีคอท จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะรื้อถอน

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

: ดัชนีคุณภาพ

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เนลลี่ย์ 24 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เนลลี่ย์ 24 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เนลลี่ย์ 24 ชั่วโมง
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เนลลี่ย์ 1 ชั่วโมง
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เนลลี่ย์ 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ความเร็วและทิศทางลม (1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า พระนครเหนือ)

: สถานที่

จำนวน 2 สถานี ได้แก่

- ชุมชนศรีบางกรวย
- พื้นที่รื้อถอนอาคารสำหรับก่อสร้างโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม)

ระยะที่ 1

(ตำแหน่งตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 1)

: ระยะเวลา/ความถี่

- อบ่างน้ำอย่างน้อย 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงรื้อถอน

: วิธีการวิเคราะห์

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) : High Volume / Gravimetric Method

- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) : High

Volume (Size Selective PM-10 Inlet) / Gravimetric Method

ลงนาม.....

นายชัยวัฒน์ สำราญวนิช
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 17/235

พฤศจิกายน 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกรียงไกรอุ่น)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ศีรคอท จำกัด

- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) : Federal Reference Method (FRM)

- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) : Chemiluminescence Method

- ก๊าซแซลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) : UV Fluorescence Method / Pararosaniline

- ความเร็วและทิศทางลม : Cup Anemometer / Anodized Aluminum Vane / Ultrasonic Anemometer

หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เทียนชลบุกโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

: ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 100,000 บาท

ระยะเวลาสร้าง

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- : คืนนีคุณภาพ
- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
 - ก๊าซแซลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี บริเวณพื้นที่ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

ลงนาม..... <i>นายชวัชชัย สำราญวนิช</i>	รับรองจำนวนหน้า 18/235 พุทธศักราช 2565 S E C O T CO., LTD.	ลงนาม..... <i>(นายบรรชัย เกเรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสั่งแต่งตั้ง บริษัท ซีคอท จำกัด</i>
---	--	--

- : สถานที่ จำนวน 4 สถานี ได้แก่
- ชุมชนศรีบางกรวย
 - ชุมชนกรอินทร์พัฒนา
 - โรงเรียนวัดเชิงกระปือ
 - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1
- (ดำเนินการตรวจสอบค้างแสดงในรูปที่ 2)
- : ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
- : วิธีการตรวจวัด - ผุ่นละอองรวม (TSP) : High Volume / Gravimetric Method
- ผุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) : High Volume (Size Selective PM-10 Inlet) / Gravimetric Method
 - ผุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) : Federal Reference Method (FRM)
 - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) : Chemiluminescence Method
 - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) : UV Fluorescence Method / Pararosaniline
 - ความเร็วและทิศทางลม : Cup Anemometer / Anodized Aluminum Vane / Ultrasonic Anemometer
- หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เท้นขอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- : ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 160,000 บาท



ระยะดำเนินการ

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

: ด้วยคุณภาพ

- ก๊าซในโตรเจนไกออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ก๊าซซัลเฟอร์ไกออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ความเร็วและทิศทางลม (จำนวน 1 สถานี บริเวณพื้นที่ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ)

: สถานที่

จำนวน 4 สถานี ได้แก่

- โรงเรียนวัดเชิงกระบือ
- โรงเรียนก่อให้มูลนิธิศรัทธา
- วัดสร้อยทอง
- ริมรั้วพื้นที่สำนักงานกลาง กฟผ. (ด้านติดกับชุมชนหมู่บ้านศิรินทร์)

(ตำแหน่งตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 3)

: ระยะเวลา/ความถี่

- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง

: วิธีการวิเคราะห์

- ก๊าซในโตรเจนไกออกไซด์ (NO_2) : Chemiluminescence

Method

- ก๊าซซัลเฟอร์ไกออกไซด์ (SO_2) : UV Fluorescence Method /

Pararosaniline

ลงนาม.....

(นายชวชัย สารัญวนิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 20/235 ลงนาม.....

พุทธศักราช 2565



(นายธรัชย์ เกรียงไกรอุ่น)

ผู้อำนวยการสั่งแต่งตั้ง

บริษัท จำกัด

- ผู้นับละอองร่วม (TSP) : High Volume / Gravimetric Method
- ผู้นับละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) : High Volume (Size Selective Inlet) / Gravimetric Method
- ผู้นับละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) : Federal Reference Method (FRM)
- ความเร็วและทิศทางลม : Cup Anemometer / Anodized Aluminuim Vane / Ultrasonic Anemometer

หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เทืนชوبโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

: ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 160,000 บาท

คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System ; CEMS)

- : ด้านคุณภาพ
 - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
 - ก๊าซออกซิเจน (O_2)
 - อัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate)
- : สถานที่
 - จำนวน 5 ปล่อง ได้แก่
 - ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 จำนวน 2 ปล่อง
 - ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2 จำนวน 2 ปล่อง
 - ปล่อง HRSG ของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 จำนวน 1 ปล่อง
- : ระยะเวลา/ความถี่
 - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ลงนาม.....		รับรองจำนวนหน้า 21/235 พุทธศักราช 2565	ลงนาม.....
(นายธวัชชัย สารัญวนิช)		(นายบรรษย์ เกเรียงไกรอุคਮ)	
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า		ผู้อำนวยการส่งแวดล้อม	
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		บริษัท ซีคอท จำกัด	

- : วิธีการวิเคราะห์ - ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดโรงงานประเภทต่างๆ ต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษ เพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องอัตโนมัติ พ.ศ.2544
- : งบประมาณ - การติดตั้ง CEMS ที่ปล่อง HRSG ของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 ประมาณ 8,000,000 บาท

การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS (Audit/RATA)

- : คัดนีคุณภาพ - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
- ก๊าซออกซิเจน (O_2)
- อัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate)
- : สถานที่ จำนวน 5 ปล่อง ได้แก่
- ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 จำนวน 2 ปล่อง
 - ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2 จำนวน 2 ปล่อง
 - ปล่อง HRSG ของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 จำนวน 1 ปล่อง
- : ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 2 ครั้ง
- : วิธีการวิเคราะห์ - เป็นไปตามมาตรฐานของ U.S. EPA หรือตามที่หน่วยงานราชการกำหนด
- : ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 200,000 บาท



การตรวจวัดแบบครั้งคราว

โรงไฟฟ้าพะนนครเหนือ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2

: คุณภาพ

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)

- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

- ฝุ่นละออง (PM)

- ก๊าซออกซิเจน (O_2)

- อัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate)

: สถานีที่ตรวจวัด

จำนวน 4 ปล่อง ได้แก่

- ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าพะนนครเหนือ ชุดที่ 1 จำนวน 2 ปล่อง

- ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าพะนนครเหนือ ชุดที่ 2 จำนวน 2 ปล่อง

(ตำแหน่งตรวจดังแสดงในรูปที่ 4)

: ระยะเวลา/ความถี่

- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยายกาศ

: วิธีการวิเคราะห์

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) : U.S. EPA Method 7/7A/7E

- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) : U.S. EPA Method 6/6C

- ฝุ่นละออง (PM) : U.S. EPA Method 5/5I

- ก๊าซออกซิเจน (O_2) : U.S. EPA Method 3A

- อัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate) : U.S. EPA Method 1-4

หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เทืนชوبโดยหน่วยงาน

ราชการที่เกี่ยวข้อง

ลงนาม..... 	รับรองจำนวนหน้า 23/235 พฤศจิกายน 2565 	ลงนาม.....
(นายชวัชชัย สารามยวนิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		(นายบรรษัช เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสั่งเวลาด้าน บริษัท ซีคอต จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าพะนังเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1

: คืนคุณภาพ

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)
- ฝุ่นละออง (PM)
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)
- ก๊าซออกซิเจน (O_2)
- อัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate)
- ปล่อง HRSG ของโครงการโรงไฟฟ้าพะนังเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 จำนวน 1 ปล่อง

: สถานีที่ตรวจวัด

(ตำแหน่งตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4)

: ระยะเวลา/ความถี่

- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

: วิธีการวิเคราะห์

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) : U.S. EPA Method 7/7A/7E
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) : U.S. EPA Method 6/6C
- ฝุ่นละออง (PM) : U.S. EPA Method 5/5I
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) : U.S. EPA Method 201A
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) : U.S. EPA Method 201A
- ก๊าซออกซิเจน (O_2) : U.S. EPA Method 3A
- อัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate) : U.S. EPA.

Method 1-4

ลงนาม..... <i>นายชวชชัย สำราญวนิช</i>	รับรองจำนวนหน้า 24/235 พฤศจิกายน 2565 SECOT CO., LTD.	ลงนาม..... <i>(นายบรรชัย เกเรียงไกรอุดม)</i> ผู้อำนวยการสั่งแต่งตั้ง บริษัท ซีคอท จำกัด
--	---	--

หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เทคนิคโดยหน่วยงาน

ราชการที่เกี่ยวข้อง

: รายละเอียด

- เสนอผลพร้อมรายละเอียดของบริษัท ชนิด และสัดส่วนของเชื้อเพลิง กำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าและอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศ ขณะทำการตรวจ

: ค่าใช้จ่าย

- 100,000 บาทต่อปี

(5) หน่วยงานรับผิดชอบ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

(6) การประเมินผล

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยจะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ

ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

ลงนาม.....

[Signature]

(นายชวัชชัย สารัญวนิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 125/235

ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกเรียงไกรฤทธิ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด



1.4 แผนปฏิบัติการด้านเสียง

(1) หลักการและเหตุผล

ระยะรือถอน

ในระยะรือถอนอาคารบางส่วน ในพื้นที่สำนักงานกลาง กฟผ. เพื่อใช้เป็นพื้นที่ก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 กิจกรรมในช่วงรือถอนที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ การทำงานของเครื่องจักรในบริเวณพื้นที่รือถอน และการขนส่งเครื่องจักรและอุปกรณ์ พิจารณาระดับเสียง สูงสุดจากกิจกรรมการรือถอน มีระดับเสียง 88 เดซิเบลเอ ที่ระยะห่างจากเครื่องจักรประมาณ 15 เมตร

จากการประเมินผลกระทบโดยใช้สมการ เพื่อประเมินระดับเสียงที่ผู้รับผลกระทบจะได้รับจากโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 ระยะรือถอน ภายหลังติดตั้งกำแพงกันเสียงแล้ว ซึ่งได้ดำเนินการประเมินโดยใช้สมการการลดทอนของเสียง อ้างอิงตาม ISO 9613-2 พบว่า ชุมชนบริเวณรอบโรงไฟฟ้าพระนครเหนือจะได้รับระดับเสียง เคลื่ิย 24 ชั่วโมง อยู่ในช่วงระหว่าง 50.0-67.5 เดซิเบลเอ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) สำหรับระดับเสียงรบกวนในบริเวณชุมชน พบว่า ชุมชนส่วนใหญ่ได้รับระดับเสียงรบกวนไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม สำหรับบริเวณที่อยู่ใกล้พื้นที่รือถอน คือ ชุมชนริมแม่น้ำโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (บริเวณชุมชนศรีบังกรวย) อาจจะได้รับระดับเสียงรบกวนเพิ่มขึ้น

ระยะก่อสร้าง

จากการประเมินผลกระทบโดยใช้สมการ เพื่อประเมินระดับเสียงที่ผู้รับผลกระทบจะได้รับจากโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 ระยะก่อสร้าง จะแบ่งการประเมินผลกระทบด้านเสียงออกเป็น 2 กรณี คือ (1) กรณีก่อสร้างพื้นที่ส่วนการผลิต พื้นที่อาคารปรับปรุงคุณภาพน้ำ และพื้นที่ห้องทดลองเย็น และ (2) กรณีก่อสร้างสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณกรากษาธรรมชาติ ภายหลังติดตั้งกำแพงกันเสียงแล้ว ซึ่งได้ดำเนินการประเมินโดยใช้สมการการลดทอนของเสียง อ้างอิงตาม ISO 9613-2 พบว่า

ลงนาม..... 	รับรองจำนวนหน้า 26/235 พฤศจิกายน 2565 	ลงนาม.....
(นายชวัชชัย สารัญวนิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		(นายบรรชัย เกเรียงไกรอุ่น) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด

- กรณีก่อสร้างพื้นที่ส่วนการผลิต พื้นที่อาคารปรับปรุงคุณภาพน้ำ และพื้นที่ห้องล่อเย็น ชุมชนบริเวณรอบโรงไฟฟ้าพระนครเหนือจะได้รับระดับเสียง เนลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ในช่วงระหว่าง 49.9-67.5 เดซิเบลเอ
- กรณีก่อสร้างสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ ชุมชนบริเวณรอบโรงไฟฟ้าพระนครเหนือจะได้รับระดับเสียง เนลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ในช่วงระหว่าง 49.7-67.5 เดซิเบลเอ

จากผลการประเมินจะเห็นว่า ระดับเสียง เนลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) สำหรับระดับเสียง รบกวนในบริเวณชุมชน พบว่า ชุมชน ได้รับระดับเสียงรบกวน ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม

ระยะดำเนินการ

ส่วนในระยะดำเนินการ การประเมินผลกระทบของระดับเสียงได้ทำการประเมินโดย กำหนดคระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ซึ่งเป็นอุปกรณ์หลักที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ Generation Building, HRSG, Fuel Gas Compressor Building, Intake Building and Structure และ Cooling Tower ให้มีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะห่างจากเครื่องจักร 1 เมตร ภายนอกอาคารหรือวัสดุดูดซับเสียง และภายหลังการติดตั้งผนังป้องกันเสียง (Sound Protection Wall) และผนังครอบกันเสียง (Sound Enclosure) สำหรับ Fan Motor ของห้องล่อเย็น (Cooling Tower) กำหนดให้มีระดับเสียงสูงสุดที่ระยะห่างจากเครื่องจักร 1 เมตร ของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระดับที่ 1 ไม่เกิน 82 เดซิเบลเอ ซึ่งได้ดำเนินการประเมินโดยใช้สมการการลดthonของเสียง อ้างอิงตาม ISO 9613-2 พบว่า ชุมชนบริเวณรอบโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ จะได้รับระดับเสียง เนลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ในช่วงระหว่าง 49.8-67.5 เดซิเบลเอ จะเห็นได้ว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ทั้งหมด

สำหรับการประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวนต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยเปรียบเทียบระดับเสียงพื้นฐานเดิม (กลางวัน/กลางคืน) ในชุมชน กับระดับเสียงที่ชุมชนเหล่านี้จะได้รับจากการดำเนินการโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระดับที่ 1 พบว่า ชุมชน ได้รับระดับเสียงรบกวน ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม

ลงนาม..... (นายชัยชัย สำราญวนิช) ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองทำงานหน้า 27/235 พุทธศักราช 2565 SECOT CO., LTD.	ลงนาม..... (นายบรรชัย เกเรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด
--	--	--

อย่างไรก็ตาม โรงพยาบาลพระนครเหนือได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านเสียง ในระยะรีอ่อน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียง รวมทั้งติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียงต่อไป

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง ที่เกิดขึ้นจากการรีอ่อน กิจกรรม ก่อสร้าง และงานเจ้าเตาเป็น ต่อผู้ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง และชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โรงพยาบาลพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1
- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง ที่เกิดขึ้นจากการบวนการผลิต หรือ อุปกรณ์ในกระบวนการผลิตในระยะดำเนินการ ต่อผู้ที่ปฏิบัติงานภายในพื้นที่ โรงพยาบาลและชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โรงพยาบาลพระนครเหนือ
- เพื่อตรวจสอบระดับของผลกระทบด้านเสียง ทั้งในระยะรีอ่อน ระยะก่อสร้าง และ ระยะดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการด้านเสียง และนำผลที่ได้ ไปปรับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง ให้เหมาะสมกับโรงพยาบาล พระนครเหนือต่อไป

(3) พื้นที่ดำเนินการ

ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระนครเหนือ และพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบ ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโรงพยาบาลพระนครเหนือ

(4) วิธีดำเนินการ

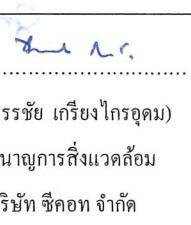
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะรีอ่อนและระยะก่อสร้าง

- ประชาสัมพันธ์แผนงานการดำเนินงาน มาตรการควบคุมเสียง และช่องทางการรับเรื่อง ร้องเรียน ในระยะรีอ่อนและระยะก่อสร้าง ให้ผู้นำชุมชนและประชาชนทราบ ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ก่อนเริ่มดำเนินการรีอ่อนและก่อสร้าง

ลงนาม..... (นายวชิรชัย สำราญวนิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงพยาบาล การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 28/236 พฤษจิกายน 2565 SECOT CO., LTD.	ลงนาม..... (นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด
--	---	---

- พิจารณาทางเลือก วิธีการ และอุปกรณ์ในการรื้อถอนและก่อสร้างที่มีระดับเสียงต่ำ รวมทั้งจัดเตรียมแผนงานให้เหมาะสม เพื่อลดผลกระทบจากการรื้อถอน
- ติดตั้งกำแพงกันเสียงทำด้วยแผ่นเหล็ก (Steel Sheet) หนาอย่างน้อย 1.27 มิลลิเมตร หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติในการลดเสียงเทียบเท่า สามารถเคลื่อนย้ายได้่ายตาม ตำแหน่งที่ทำการรื้อถอนและก่อสร้าง ดังนี้
 - บริเวณพื้นที่รื้อถอน สูงไม่น้อยกว่า 4 เมตร
 - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างส่วนการผลิตไฟฟ้า อาคารหอหล่องเย็น และบ่อพักน้ำทึ่ง โดยวาง กำแพงกันเสียงห่างจากอุปกรณ์เครื่องจักรประมาณ 10 เมตร สูงไม่น้อยกว่า 4 เมตร
 - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ โดยวาง กำแพงกันเสียงห่างจากอุปกรณ์เครื่องจักรประมาณ 10 เมตร สูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร
- ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดี ตามแผนการบำรุงรักษา เชิงป้องกัน เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนจากเครื่องจักรและอุปกรณ์
- จัดให้มีและกำหนดให้ใช้อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กลดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหู ลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น สำหรับคนงานและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ที่ทำงานในพื้นที่ ที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบลเอ
- หลีกเลี่ยงกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกัน
- กิจกรรมรื้อถอนและก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง จะต้องดำเนินการในช่วงเวลากลางวัน เท่านั้น (เวลา 07.00-18.00 น.) กรณีมีเหตุจำเป็นที่ต้องดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังมากกว่าปกติ ให้แจ้งชุมชน ทราบ ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน
- ควบคุมผู้รับเหมารื้อถอนและก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด

ลงนาม.....  (นายชัวชัย สารามุวนิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 29/235 พุทธศักราช 2565 E C O T SECOT CO., LTD.	ลงนาม.....  (นายบรรชัย เกเรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด
--	--	---

ระยะดำเนินการ

- ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนโดยรอบ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือได้ทราบ หากมีการดำเนินการที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังมากกว่าปกติ ให้แจ้งผู้นำชุมชนและประชาชนทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน
- กำหนดข้อมูลจำเพาะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง ให้มีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล เอ ที่ระยะ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิด หรือภายนอกวัสดุ/อาคารครอบเครื่องจักรหรือวัสดุดูดซับเสียง
- ควบคุมทางผ่านเสียง โดยการติดตั้งเครื่องจักรที่เป็นเหล็กนำไปนิดเสียงดังของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 ได้แก่ เครื่องกังหันก๊าซและเครื่องกังหันไอน้ำ ไว้ภายในอาคารที่มีผนังทำด้วยวัสดุดูดซับเสียง และติดตั้งชุดลดเสียง (Silencer) กับชุดวาล์วนิรภัย (Safety Valve)
- ติดตั้งกำแพงหรือผนังป้องกันเสียง (Sound Protection Wall) และติดตั้งผนังครอบกันเสียง (Sound Enclosure) ที่ Fan Motor ของหอหล่อดื่มน้ำ (Cooling Tower) ของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1
- ติดตั้งแผ่นดูดซับเสียงเพื่อลดเสียงสำหรับผู้คนในห้องล่างหอหล่อดื่มน้ำ ของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1
- ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมในพื้นที่ว่าง และคูแลต้นไม้ตามแนวเขตพื้นที่โรงไฟฟ้า เพื่อเป็นแนวเขตลดระดับเสียงต่อชุมชนโดยรอบ โรงไฟฟ้า
- กำหนดพื้นที่เสียงดัง เช่น บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler) บริเวณห้องเผาไหม้เครื่องกังหันก๊าซ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ เป็นต้น พร้อมติดตั้งป้ายเตือน และบุคคลที่จะเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าว ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ดูดเสียง เช่น ปลั๊กคอดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น

ลงนาม.....  (นายชวัชชัย สารัญวานิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนที่มา 30/235 พฤศจิกายน 2565 	ลงนาม..... (นายบรรชัย เกเรยงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด
---	---	---

- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเครื่องมือและเครื่อง จักรกลต่างๆ รวมถึงการตรวจสอบสภาพการทำงาน และอายุการใช้งาน เพื่อปรับปรุงและเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุดหรือหมดอายุการใช้งาน

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ระยะรื้อถอน

- : ดัชนีคุณภาพ
- ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)
 - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})
 - ระดับเสียงเบอร์เช่นต์ไกล์ที่ 90 (L_{90})
 - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
- : สถานที่
- จำนวน 3 สถานี ดังนี้
- ชุมชนคริบางกรวย
 - ชุมชนครอินทร์พัฒนา
 - พื้นที่รื้อถอนอาคารสำหรับก่อสร้างโครงการ (ส่วนเพิ่ม)
- ระยะที่ 1

(ตำแหน่งตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 5)

- : ระยะเวลา/ความถี่
- อย่างน้อย 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงรื้อถอน
- : วิธีการวิเคราะห์
- Integrated Sound Pressure Level Measurement
หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เท้นขอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- : ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง
- 30,000 บาท

ระยะก่อสร้าง

- : ดัชนีคุณภาพ
- ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)
 - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})

ลงนาม.....		รับรองจำนวนหน้า 31/235	ลงนาม.....
(นายรัชชัย สำราญวนิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า		พฤษจิกายน 2565 E C O T	(นายบรรษัช เกiergeingไกรอุ่น) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		SECOT CO., LTD.	บริษัท เชคคอฟ จำกัด

- ระดับเสียงเบอร์เต็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})
 - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
- : สถานที่ จำนวน 4 สถานี ดังนี้
- ชุมชนศรีบ่างกรวย
 - ชุมชนครอินทร์พัฒนา
 - โรงเรียนวัดเชิงกระบือ
 - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1
- (ตำแหน่งตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 6)
- : ความถี่ - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
- : วิธีการวิเคราะห์ - Integrated Sound Pressure Level Measurement
หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เทืนชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- : ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 35,000 บาท
- ระยะดำเนินการ**
- : คืนนีคุณภาพ
- ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)
 - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})
 - ระดับเสียงเบอร์เต็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})
 - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
- : สถานที่ จำนวน 5 สถานี ดังนี้
- ริมรั้วโรงไฟฟ้าพระนนท์เหนือ (บริเวณสวนน้ำพระทัย)
 - ริมรั้วโรงไฟฟ้าพระนนท์เหนือ (ด้านติดกับชุมชนศรีบ่างกรวย)
 - ริมรั้วโรงไฟฟ้าพระนนท์เหนือ
- (ด้านติดกับชุมชนครอินทร์พัฒนา)



- ชุมชนมัตยกรรมสีสุนัข

- โรงเรียนวัดเชิงกระบือ

(ดำเนินการตรวจสอบดังแสดงในรูปที่ 7)

: ความถี่

- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

: วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด

- Integrated Sound Pressure Level Measurement

หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงาน
ราชการที่เกี่ยวข้อง

: ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

- 40,000 บาท

แผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)

: ดัชนีคุณภาพ

- แผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)

: สถานที่

- บริเวณนอกอาคารในขอบเขตพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

: ระยะเวลา/ความถี่

- ปีแรกของการดำเนินการ และทำซ้ำทุก 3 ปี รวมทั้งทบทวน
ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรและอุปกรณ์

: วิธีการวิเคราะห์

- Integrated Sound Pressure Level Measurement

หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงาน
ราชการที่เกี่ยวข้อง

: ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

- 50,000 บาท

(5) หน่วยงานรับผิดชอบ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

(6) การประเมินผล

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยจะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ

ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สำราญวนิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 33/235

พฤษภาคม 2565

ลงนาม.....

(นายบรรจัย เกเรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอท จำกัด



1.5 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

ระยะรื้อถอน

ในระยะรื้อถอน น้ำเสียที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่มาจากการใช้น้ำในห้องน้ำห้องสุขาของคนงาน โดยโครงการฯ กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เช่น แบบ On-site Package Sanitary Treatment Tank แบบ Aerobic เป็นต้น และว่าจ้างให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ นำไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขागามาต ส่วนน้ำทึบจากกิจกรรมการรื้อถอนอาคารในพื้นที่สำนักงานกลาง กฟผ. ได้แก่ น้ำล่างอุปกรณ์/เครื่องมือที่ไม่ปนเปื้อนน้ำมัน น้ำล่างล้อรถขนส่ง ซึ่งเกิดขึ้นปริมาณน้อยมาก จะระบายนลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง กฟผ.

ระยะก่อสร้าง

กิจกรรมหลักที่เกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 คือ การปรับระดับและการก่อสร้างฐานราก กิจกรรมดังกล่าวจำเป็นต้องมีการกองดินที่บุคคลที่สาม และการสูบน้ำขึ้นจากหลุ่มที่บุดเพื่อการก่อสร้างอย่างต่อเนื่อง น้ำทึบจากการบ่มคอนกรีต และน้ำล่าง เครื่องมือและอุปกรณ์ รวมประมาณ 80 ลูกบาศก์เมตร โดยจัดให้มีบ่อพักน้ำทึบชั่วคราว เพื่อรับน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ส่วนน้ำทึบจากห้องสุขาของคนงานก่อสร้าง จะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เช่น แบบ On-site Package Sanitary Treatment Tank แบบ Aerobic เป็นต้น และว่าจ้างให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ นำไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขागามาต

ระยะดำเนินการ

ในระยะดำเนินการ ภายหลังเมื่อโครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 น้ำทึบจากการอุปโภคและบริโภคของพนักงาน และน้ำทึบจากการบ่มคอนกรีต จากโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2 และโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 รวมประมาณ 250.95 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ภายหลังจากผ่านการบำบัดของเตาเผากระบวนการ จะถูกเก็บรวบรวมในบ่อพักน้ำทึบ ตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำทึบ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน

ลงนาม..... (นายธวัชชัย สำราญวนิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 34/235 พฤศจิกายน 2565 SECOT CO., LTD.	ลงนาม..... (นายบรรชัย เกเรียงไกรอุคນ) ผู้อำนวยการสังเวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด
---	---	---

ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) หากคุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจะนำไปใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ และรดพืช ถนน เป็นต้น ส่วนน้ำที่ระบายนอกจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพัฒนาเหนือ ภายหลังมีโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 จะมีปริมาณน้ำที่ระบายนอกหอหล่อเย็นรวมประมาณ 99,493 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยจะควบคุมอุณหภูมน้ำ ณ จุดปล่อยลงแม่น้ำเจ้าพระยา ไม่สูงกว่าอุณหภูมิแม่น้ำเจ้าพระยา เกิน 3 องศาเซลเซียส ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ

ผลการประเมินอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน ในระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง พบฯ ไม่มีผลกระทบต่ออุทกวิทยาของน้ำผิวดิน เนื่องจากไม่มีการใช้น้ำจากแม่น้ำเจ้าพระยา ดังนั้น ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นคือ ผลกระทบในระยะดำเนินการเท่านั้น โดยน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากการอุปโภคบริโภคถูกบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และน้ำทิ้งที่เกิดจากการผลิตไฟฟ้าจะถูกบำบัดตามประเภทของน้ำทิ้ง จากนั้นจะถูกระบายนลงบ่อพักน้ำทิ้งของแต่ละโรง ก่อนนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่ของโรงไฟฟ้าพัฒนาเหนือ เป็นต้น โดยไม่มีการระบายนอกสู่ภายนอก กล่าวโดยสรุป น้ำทิ้งอุปโภคบริโภคและกระบวนการผลิตไฟฟ้าไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดินใกล้เคียง เพราะไม่มีการระบายนลงแหล่งน้ำผิวดินใดๆ จากการศึกษาการแพร่กระจายอุณหภูมน้ำหล่อเย็น โดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ในระยะดำเนินการ ภายหลังมีโครงการฯ (ประกอบด้วย โรงไฟฟ้าพัฒนาเหนือ ชุดที่ 1 โรงไฟฟ้าพัฒนาเหนือ ชุดที่ 2 และโครงการโรงไฟฟ้าพัฒนาเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1) ซึ่งปริมาณน้ำหล่อเย็นเพิ่มขึ้นเป็นพื้นที่ 99,493 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และควบคุมอุณหภูมน้ำ ณ จุดปล่อยลงแม่น้ำเจ้าพระยา ไม่สูงกว่า อุณหภูมิแม่น้ำเจ้าพระยา เกิน 3 องศาเซลเซียส เพื่อจำลองการแพร่กระจายของน้ำหล่อเย็นในช่วงต่างๆ ของวัฏจักรน้ำขึ้น-น้ำลง พบฯ ในฤดูแล้ง จุดศูนย์กลางมวลน้ำหล่อเย็นในแม่น้ำเจ้าพระยามีค่าสูงจากปกติไม่เกิน 0.04 องศาเซลเซียส ส่วนในฤดูฝน จุดศูนย์กลางมวลน้ำหล่อเย็นในแม่น้ำเจ้าพระยามีค่าสูงจากปกติไม่เกิน 0.02 องศาเซลเซียส สรุปได้ว่า ภายหลังมีโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 มวลน้ำหล่อเย็นทำให้อุณหภูมิในแม่น้ำเจ้าพระยา มีค่าเพิ่มขึ้นจากอุณหภูมน้ำธรรมชาติเดือนน้อย

ลงนาม..... (นายธวัชชัย สำราญวนิช) ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 35/235 พฤศจิกายน 2565 SECOT CO., LTD.	ลงนาม..... (นายบรรจง เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด
---	---	--

อย่างไรก็ตาม โรงไฟฟ้าพะนังคนเห็นอ ได้กำหนดมาตรการที่เหมาะสมไว้ในแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ ทั้งในระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากน้ำทึ่ง ที่อาจมีผลกระทบต่อแหล่งน้ำและชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า และเพื่อควบคุมและติดตามคุณภาพน้ำให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทึ่งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรมวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทึ่งจากโรงงาน (พ.ศ.2560) หรือฉบับล่าสุด โดยจะควบคุมอุณหภูมน้ำทึ่งที่จุดระบายไม่สูงกว่าอุณหภูมิแม่น้ำเจ้าพระยา เกิน 3 องศาเซลเซียส ก่อนระบายน้ำสู่แม่น้ำเจ้าพระยา ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) (กำหนดคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4 อุณหภูมน้ำผิวดินต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส)

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โรงไฟฟ้าพะนังคนเห็นอ จากอุณหภูมน้ำทึ่งหล่อเย็นจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้า
- เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา
- เพื่อเฝ้าระวังการปนเปื้อนสูน้ำใต้ดิน
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานตามมาตรการที่กำหนดไว้ ในแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โรงไฟฟ้าพะนังคนเห็นอ และแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณใกล้พื้นที่โรงไฟฟ้า

ลงนาม..... (นายชวัชชัย สำราญวนิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า ๓๖/๒๓๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓ SECOT CO., LTD.	ลงนาม..... (นายบรรจง เกเรยงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด
---	---	--

(4) วิธีดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลิงแวงล้อม

ระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง

คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน

- กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหน้าใช้ให้เพียงพอ
- จัดให้มีห้องสุขาสำหรับคนงานให้เพียงพอ และเป็นไปตามกฎหมายกำหนด
- ห้องสุขาของคนงานรื้อถอนและก่อสร้าง ต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะอย่างน้อย 30 เมตร พร้อมทั้งจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย เช่น แบบ On-site Package Sanitary Treatment Tank แบบ Aerobic เป็นต้น และเมื่อห้องน้ำห้องส้วมของคนงานเต็ม ต้องส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ นำไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาล
- กิจกรรมการก่อสร้างที่อาจมีมัมบันปนเปื้อน จะดำเนินการภายในพื้นที่ที่กำหนด โดยจะรวมรวมไว้สังที่มีฝ้าปิดมิดชิด และส่งไปหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัด
- จัดให้มีบ่อพักน้ำทึ่งชั่วคราว เพื่อรับน้ำทึ่งจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 เพื่อทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำทึ่ง และควบคุมให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแล้วจึงระบายน้ำสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย กฟผ.
- จัดระเบียบการวางกองวัสดุรื้อถอนและก่อสร้าง และการจัดการมูลฝอย เพื่อไม่ให้เกิดการชะล้างลงสู่ร่างระบายน้ำฝนของโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1
- กิจกรรมปรับผิวดิน การขุดหลุมเพื่อสร้างฐานราก หลีกเลี่ยงดำเนินการในช่วงฤดูฝน เพื่อลดผลกระทบจากการชะล้างตะกอนดินลงสู่ทางระบายน้ำและแม่น้ำเจ้าพระยา
- บุคลากรตะกอนจากท่อระบายน้ำ บริเวณโดยรอบเขตที่รื้อถอนและก่อสร้างเป็นประจำ
- ห้ามทิ้งขยะลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ

ลงนาม..... 	รับรองจำนวนหน้า 37/235 พฤศจิกายน 2565 	ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ สำราญวนิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	(นายบรรจง เกiergeingไกรอรุณ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด	

- จัดให้มีบ่อตรวจคุณภาพน้ำトイดินของพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ จำนวน 3 บ่อ ได้แก่ บ่อทิศทางเหนือน้ำของแหล่งน้ำトイดิน จำนวน 1 บ่อ บ่อทิศทางท้ายน้ำ ของแหล่งน้ำトイดิน จำนวน 1 บ่อ และบ่ออ้างอิง จำนวน 1 บ่อ

ระยะเวลาในการดำเนินการ

- ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือให้อยู่ในสภาพที่ดี พร้อมเดินระบบให้มีประสิทธิภาพตลอดเวลา
- น้ำฝนไม่ปนเปื้อนจะระบายน้ำลงสู่ระบายน้ำหลัก ซึ่งเป็นระบบรองเบ็ดคอนกรีต เสริมเหล็ก และระบายน้ำลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยาต่อไป
- น้ำฝนปนเปื้อนจากบริเวณพื้นที่หม้อแปลงไฟฟ้า จะถูกส่งไปบำบัดที่ Oil Separator น้ำที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้วจะส่งไปยังบ่อพักน้ำทึบ (Holding Pond) เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป
- น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภค จะถูกบำบัดโดยใช้ระบบ On-site Package Sewage Treatment ก่อนระบายน้ำลงสู่บ่อพักน้ำทึบ (Holding Pond)
- การบำบัดน้ำเสียจากการผลิต
 - น้ำเสียจากการล้างเครื่องจักรและอุปกรณ์ ซึ่งปนเปื้อนน้ำมันจะนำมาแยกน้ำมันออกด้วยบ่อแยกน้ำ/น้ำมัน (Oil/Water Separator) น้ำที่ผ่านการแยกน้ำมันออกแล้วจะระบายน้ำลงสู่บ่อพักน้ำทึบ (Holding Pond)
 - น้ำเสียจากการห้องปฏิบัติการเคมี จะถูกระบายน้ำลงสู่บ่อปรับสภาพเป็นกลาง (Neutralization Basin) ก่อนระบายน้ำลงสู่บ่อพักน้ำทึบ (Holding Pond)
 - น้ำเสียจากการบำจัดเรธาตุในน้ำ จะถูกระบายน้ำลงสู่บ่อปรับสภาพเป็นกลาง (Neutralization Basin) ก่อนระบายน้ำลงสู่บ่อพักน้ำทึบ (Holding Pond)

ลงนาม..... (นายชวัชชัย สำราญวนิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า ๖๘/๒๓๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕	ลงนาม..... (นายธรัชย์ เกiergeing ไกรอุ่ม) ผู้อำนวยการสั่งแฉล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด

- การจัดการน้ำทิ้งจากการระบวนการผลิตภายหลังการบำบัด

โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1

- น้ำทิ้งจากการระบวนการผลิต ประมาณ 32 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ภายหลังการบำบัดของเตาะกระบวนการ จะถูกระบายนลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 ลูกบาศก์เมตร

โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2

- น้ำทิ้งจากการระบวนการผลิต ประมาณ 117 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ภายหลังการบำบัดของเตาะกระบวนการ จะถูกระบายนลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 ลูกบาศก์เมตร

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1

- น้ำทิ้งจากการระบวนการผลิต ประมาณ 101.95 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ภายหลังการบำบัดของเตาะกระบวนการ จะถูกระบายนลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาดไม่น้อยกว่า 500 ลูกบาศก์เมตร และบ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Holding Pond) ขนาดไม่น้อยกว่า 500 ลูกบาศก์เมตร ในกรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

โดยโรงไฟฟ้าพระนครเหนือจะมีการตรวจสอบ และควบคุมคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทิ้ง ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ทั้งหมด เช่น การดูดต้นไม้ในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ เป็นต้น

- หากระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้องหรือกรณีฝนตกหนัก โรงไฟฟ้าพระนครเหนือจะต้องเก็บกักน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นไว้ในบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ก่อน โดยจะไม่มีการระบายนอกจากพื้นที่โรงไฟฟ้า และทำการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสีย
- น้ำทิ้งจากระบบทดลองเย็น

- ออกแบบให้มีการหมุนเวียนน้ำในระบบบรรบายน้ำร้อน ที่ค่าดัชนีการหมุนเวียน (Cycle of Concentration) 1.5 รอบ เพื่อควบคุมระดับความเข้มข้นของแข็งละลาย น้ำ (TDS) และของแข็งแขวนลอย (SS) ในระบบบำบัดน้ำเย็น ไม่ให้สูงเกินไป

ลงนาม.....		รับรองจำนวนหน้า 39/235 พฤศจิกายน 2565	ลงนาม.....
(นายชัวชัย สำราญานันช)		(นายบรรจัย เกiergeing ไกรอุ่น)	
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า		ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม	
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		บริษัท ซีคอท จำกัด	

- ติดตั้งระบบตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น ที่ระบายน้ำสู่แม่น้ำเจ้าพระยาแบบต่อเนื่อง เพื่อตรวจวัดอุณหภูมิไม่ให้เกินค่าที่กำหนด
- น้ำที่ระบายน้ำออกจากห้องหล่อเย็น จะถูกควบคุมอุณหภูมน้ำทึ่งตามเกณฑ์มาตรฐานของประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทึ่งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม วันที่ 29 มีนาคม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทึ่งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) หรือฉบับล่าสุด โดยจะควบคุมอุณหภูมน้ำทึ่งที่จุดระบายน้ำสูงกว่าอุณหภูมิแม่น้ำเจ้าพระยา เกิน 3 องศาเซลเซียส ก่อนระบายน้ำสู่แม่น้ำเจ้าพระยา
- พิจารณาใช้น้ำหรือหมุนเวียนน้ำกลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง

คุณภาพน้ำผิวดิน

- : ดัชนีคุณภาพ
- อุณหภูมิ (Temperature)
 - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 - ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen)
 - บีโอดี (BOD_5)
 - ไนเตรต (Nitrate)
 - ฟอสเฟต (Phosphate)
 - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)
 - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)
 - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
 - ซีโอดี (COD)

ลงนาม..... (นายชัยชัย สำราญวนิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานໂivableไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 40/235 พฤศจิกายน 2565 ลงนาม..... (นายบรรชัย เกเรียงไกรอุณ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด
--	---

: สถานที่

แม่น้ำเจ้าพระยา จำนวน 4 สถานี ดังนี้

- สถานที่ 1 บริเวณหนึ่งน้ำจากจุดระบายน้ำทิ้ง ของ โรงพยาบาลกรุงเทพฯ ชุดที่ 2 และโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพฯ พระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 ประมาณ 500 เมตร
- สถานที่ 2 บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง ของโรงพยาบาลกรุงเทพฯ ชุดที่ 2 และโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพฯ พระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 (คลองระบายน้ำ)
- สถานที่ 3 บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง ของโรงพยาบาลกรุงเทพฯ ชุดที่ 1 (คลองระบายน้ำ)
- สถานที่ 4 บริเวณท้ายน้ำจากจุดระบายน้ำทิ้ง ของ โรงพยาบาลกรุงเทพฯ ชุดที่ 1 ประมาณ 500 เมตร
(ตำแหน่งตรวจดังแสดงในรูปที่ 8)

: ระยะเวลา/ความถี่

- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง และฤดูฝน 1 ครั้ง)

: วิธีการวิเคราะห์

- อุณหภูมิ (Temperature) : Certified Thermometer

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) : Electrometric Method

- ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) : Azide

Modification Method, Membrane Electrode Method

- บีโอดี (BOD_5) : 5-Days BOD Test / Azide Modification Method

- ไนเตรต (Nitrate) : Cadmium Reduction Method

- พอสเฟต (Phosphate) : Ascorbic Acid Method

- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solid) :

Dried at 180 °C Method

ลงนาม.....

Jm

(นายชัยวัฒน์ สำราญวนิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงพยาบาลกรุงเทพฯ
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

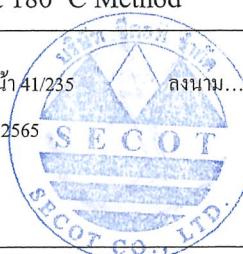
รับรองจำนวนหน้า 41/235

พฤษจิกายน 2565

ลงนาม.....

(นายบรรจุ เกเรียงไกรอุ่น)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีค็อก จำกัด



- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) :

Dried at 103-105 °C Method

- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) : Soxhlet Extraction

Method / Partition Gravimetric Method

- บีโอดี (COD) : Open Reflux, Titrimetric Method

หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เทียนชوب โดยหน่วยงาน

ราชการที่เกี่ยวข้อง

: ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

- 20,000 บาท

คุณภาพนำทิ้ง

: ดัชนีคุณภาพ

- อุณหภูมิ (Temperature)

: ระยะเวลา/ความถี่

- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

: สถานที่

- บ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราว

: ระยะเวลา/ความถี่

- เดือนละ 1 ครั้ง

: วิธีการวิเคราะห์

- อุณหภูมิ (Temperature) : Certified Thermometer

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) : Electrometric Method

- บีโอดี (BOD₅) : 5-Days BOD Test / Azide Modification

Method

- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) :

Dried at 103-105 °C Method

ลงนาม.....

นายชัยวัฒน์ สารามุวนิช

(นายชัยวัฒน์ สารามุวนิช)

ผู้ดูแลผู้ดูแลแผนกงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 42/235 ลงนาม.....

พฤศจิกายน 2565



(นายบรรชัย เกเรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสังเวดคืบ
บริษัท ซีโคท จำกัด

- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) : Soxhlet Extraction

Method / Partition Gravimetric Method

หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เทืนชอน โดยหน่วยงาน

ราชการที่เกี่ยวข้อง

: ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

- 10,000 บาท

ระยะดำเนินการ

คุณภาพน้ำผิวดิน

: ดัชนีคุณภาพ

- อุณหภูมิ (Temperature)

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)

- สภาพนำไฟฟ้า (Conductivity)

- อออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen)

- บีโอดี (BOD₅)

- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solid)

- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solid)

- ไนเตรต (Nitrate)

- สภาพด่าง (Total Alkalinity)

- ความกระด้าง (Total Hardness)

- เหล็ก (Fe)

- คลอไรด์ (Chloride)

: สถานที่

แม่น้ำเจ้าพระยา 4 สถานี ดังนี้

- สถานที่ 1 บริเวณหนึ่งน้ำจากจุดบรรจบแม่น้ำทั้ง ของ

แม่น้ำเจ้าพระยา 4 สถานที่ 2 และโครงการโรงไฟฟ้า

ประนอง (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 ประมาณ 500 เมตร

ลงนาม.....

(นายชัยรัชัย สำราญวนิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 43/235

พฤศจิกายน 2565



(นายบรรชัย เกเรยงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอท จำกัด

- สถานีที่ 2 บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง ของโรงไฟฟ้า
พระนครเหนือ ชุดที่ 2 และโครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ^๑
(ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 (คลองระบายน้ำ)
- สถานีที่ 3 บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง ของโรงไฟฟ้า
พระนครเหนือ ชุดที่ 1 (คลองระบายน้ำ)
- สถานีที่ 4 บริเวณท้ายน้ำจากจุดระบายน้ำทิ้ง ของ
โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 ประมาณ 500 เมตร
(ตำแหน่งตรวจดังแสดงในรูปที่ 8)

: ระยะเวลา/ความถี่

- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง และฤดูฝน 1 ครั้ง)

: วิธีการวิเคราะห์

- อุณหภูมิ (Temperature) : Certified Thermometer

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) : Electrometric Method

- สภาพนำไฟฟ้า (Conductivity) : Electrical Conductivity
Method

- อออกซิเจนละลายน้ำทิ้ง (Dissolved Oxygen) : Azide
Modification Method / Membrane Electrode Method

- บีโอดี (BOD₅) : 5-Days BOD Test / Azide Modification
Method

- ของแข็งละลายน้ำทิ้งหมุด (Total Dissolved Solid) :
Dried at 180 °C Method

- ของแข็งแขวนลอยทิ้งหมุด (Total Suspended Solid) :
Dried at 103-105 °C Method

- ไนเตรต (Nitrate) : Cadmium Reduction, Colorimetric
Method

ลงนาม..... *นายชวัชชัย สำราญวนิช* ลงนาม..... *นายบรรชัย เกเรย์ไกรอุดม*

(นายชวัชชัย สำราญวนิช)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 44/235

พุทธศักราช 2565

S E C O T

ผู้อำนวยการสั่งแต่งตั้ง

บริษัท ซีคอท จำกัด

- สภาพค้าง (Total Alkalinity) : Titration Method
- ความกระด้าง (Total Hardness) : EDTA Titration Method
- เหล็ก (Fe) : Atomic Absorption Spectrometric Method
- คลอไรด์ (Chloride) : Argentometric Method

หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เทืนชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

: ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 25,000 บาท

การแพร่กระจายอุณหภูมิน้ำหล่อเย็น

- : คันนีคุณภาพ - อุณหภูมิ (Temperature)
- : สถานที่ - บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา ครอบคลุมภายในรัศมี 1,000 เมตร ด้านเหนือน้ำและท้ายน้ำ จากจุดระบายน้ำหล่อเย็น ของ
 - โรงพยาบาลกรุงเทพ ชุดที่ 1
 - โรงพยาบาลกรุงเทพ ชุดที่ 2
 - โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1
- : ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูร้อนและฤดูฝน (ครอบคลุมทั้ง ในช่วงน้ำขึ้น และช่วงน้ำลง)
- : วิธีการวิเคราะห์ - อุณหภูมิ (Temperature) : Certified Thermometer
- : ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - ทำเส้น Contour อุณหภูมิ
- 30,000 บาท

คุณภาพน้ำทึ้งจากการบวนการผลิต

- : คันนีคุณภาพ - อุณหภูมิ (Temperature)
- ความเป็นกรด-ค้าง (pH)

ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 145/235	ลงนาม.....
(นายชัวร์ชัย สำราญวนิช)	พุทธศักราช 2565	(นายบรรชัย เกierge ไกรอุดม)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงพยาบาล การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		ผู้อำนวยการสังเวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด

- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solid)
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solid)
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
- บีโอดี (BOD_5)
- ซีโอดี (COD)
- ไนเตรต (Nitrate)
- ทีเคเอ็น (TKN)
- ทองแดง (Cu)
- เหล็ก (Fe)

: สถานีตรวจวัด

จำนวน 3 สถานี ได้แก่

- บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1
- บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2
- บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการโรงไฟฟ้า พระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1

(ดำเนินการตรวจดังแสดงในรูปที่ 9)

: ระยะเวลา/ความถี่

- เดือนละ 1 ครั้ง

: วิธีการวิเคราะห์

- อุณหภูมิ (Temperature) : Certified Thermometer

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) : Electrometric Method

- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solid) :

Dried at 180 °C Method

ลงนาม.....
กฤษ

(นายชวัชชัย สำราญวนิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 46/235
ลงนาม.....
กฤษ

พ.ศ. ๒๕๖๕

SECOT

บริษัท เซค็อก จำกัด

(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสั่งแต่งตั้ง

บริษัท เซค็อก จำกัด

- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solid) :
Dried at 103-105 °C Method
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) : Soxhlet Extraction
Method / Partition Gravimetric Method
- บีโอดี (BOD_5) : 5-Days BOD Test / Azide Modification
Method
- ซีโอดี (COD) : Open Reflux, Titrimetric Method
- ไนเตรต (Nitrate) : Cadmium Reduction Method
- ทีโคเอ็น (TKN) : Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method
- ทองแดง (Cu) : Atomic Absorption Spectrometric
Method / APHA 3111 B
- เหล็ก (Fe) : Atomic Absorption Spectrometric Method /
APHA 3111B

หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เทืนชوبโดยหน่วยงาน
ราชการที่เกี่ยวข้อง

: ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 20,000 บาท

คุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อล้อเย็น

- : ค่าน้ำคุณภาพ
 - อุณหภูมิ (Temperature)
 - ความเป็นกรดและด่าง (pH)
 - ความนำไฟฟ้า (Conductivity)
 - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solid, TDS)
 - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solid, SS)
 - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)
 - คลอรีโนิตรัล (Free Residual Chlorine)

ลงนาม.....		ลงนาม.....
(นายธวัชชัย รั่มสุวรรณิช) ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		รับรองจำนวนหน้า 47/235 พฤศจิกายน 2565
		ลงนาม..... (นายบรรชัย เกเรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการศิริวงศ์ล้อม บริษัท ศีริวงศ์ จำกัด

: สถานที่

จำนวน 3 สถานี ได้แก่

- ปลายท่อระบายน้ำจากหอหล่อเย็น โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1
- ปลายท่อระบายน้ำจากหอหล่อเย็น โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2
- ปลายท่อระบายน้ำจากหอหล่อเย็น โครงการโรงไฟฟ้า พระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1

(ตำแหน่งตรวจดังแสดงในรูปที่ 9)

: ระยะเวลา/ความถี่

- เดือนละ 1 ครั้ง

: วิธีการวิเคราะห์

- อุณหภูมิ (Temperature) : Certified Thermometer

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) : Electrometric Method

- ความนำไฟฟ้า (Conductivity) : Conductivity Meter

- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) :

Dried at 180 °C Method

- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) :

Dried at 103-105 °C Method

- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) : Soxhlet Extraction

Method / Partition Gravimetric Method

- คลอรีนอิสระ (Free Residual Chlorine) : DPD Ferrous

Titrimetric Method / Colorimetric Method

หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เทืนชوبโดยหน่วยงาน

ราชการที่เกี่ยวข้อง

: ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง

- 10,000 บาท

ลงนาม..... (นายชวัชชัย สำราญวนิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 48/235 พฤศจิกายน 2565 	ลงนาม..... (นายบรรชัย เกเรย์ไกรอุดม) ผู้อำนวยการสั่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด
---	--	---

คุณภาพน้ำใต้ดิน

: ค้นนีคุณภาพ

- โลหะหนัก (Heavy Metals)

- ตะกั่ว
- สังกะสี
- นิกเกิล
- แคนเดียม
- โคโรเมียมไตรวาเลนท์
- โคโรเมียมเซกซ์วาเลนท์
- ปรอท
- ทองแดง

: สถานที่

จำนวน 3 สถานี ได้แก่

- บ่อเหนือน้ำ จำนวน 1 บ่อ
- บ่อท้ายน้ำ จำนวน 1 บ่อ
- บ่ออ้างอิง จำนวน 1 บ่อ

(ตำแหน่งตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 10)

: ระยะเวลา/ความถี่

- ปีละ 1 ครั้ง

: วิธีการตรวจวัด

- ตะกั่ว : Electrothermal Atomic Absorption

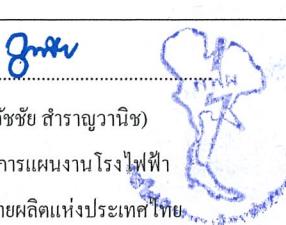
Spectrometric Method / APHA 3113 B

- สังกะสี : Atomic Absorption Spectrometric Method /
APHA 3111 B

- นิกเกิล : Atomic Absorption Spectrometric Method / APHA
3111 B

- แคนเดียม : Electrothermal Atomic Absorption

Spectrometric Method / APHA 3113 B

ลงนาม.....  ลงนาม.....

(นายชวรัชัย สำราญวนิช)

รับรองจำนวนหน้า 49/235 ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

พฤศจิกายน 2565

ผู้อำนวยการศูนย์เฝ้าระวัง

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



บริษัท ซีคอท จำกัด

- โกรเมี่ยมไตรวาเลนท์ : Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method, Calulate / APHA 3113 B
- โกรเมี่ยมເສກະຫວາເລນທໍ : Colorimetric Method / APHA 3500 Cr-B
- ปรอท : Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometry / Plasma Emission Spectroscopy
- 疔ອງແດງ : Atomic Absorption Spectrometric Method / APHA 3111 B

หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

หมายเหตุ : เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศ กฏกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนใน คืนและน้ำได้ดิน การตรวจสอบคุณภาพคืนและน้ำได้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพ คืนและน้ำได้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ มาตรการลดการปนเปื้อนในคืนและน้ำได้ดิน พ.ศ.2559

: ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 25,000 บาท

(5) หน่วยงานรับผิดชอบ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

(6) การประเมินผล

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยจะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ

ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

ลงนาม..... <i>Jmar</i>	รับรองจำนวนหน้า 50/235 พุทธศักราช 2565 SECOT CO., LTD.	ลงนาม..... <i>.....</i>
(นายวัชชัย สำราญวนิช) ผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	(นายธรัชย์ เกเรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสั่งเวลาด้อม บริษัท ชีกอท จำกัด	

1.6 แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรทางชีวภาพ

(1) หลักการและเหตุผล

ทรัพยากรชีวภาพบนบก

สภาพพื้นที่บริเวณที่ตั้งโครงการ โรงพยาบาลพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 และบริเวณพื้นที่โดยรอบในปัจจุบัน ไม่พบพื้นที่ป่าไม้ตามธรรมชาติอยู่ในพื้นที่ ทั้งนี้พื้นที่รือถอนและพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ จะอยู่บริเวณพื้นที่สำนักงานกลาง กฟผ. พื้นที่บริเวณสวนน้ำพระทัย และพื้นที่บางส่วนของโรงพยาบาลพระนครเหนือ ไม่มีสภาพป่าไม้ตามธรรมชาติ มีต้นไม้ประดับกระจายอยู่ประปราย ดังนั้น การดำเนินการก่อสร้างโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 จึงไม่มีการทำลายพื้นที่ป่าไม้ ส่วนการดำเนินการโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 เป็นการดำเนินการผลิตไฟฟ้าภายในพื้นที่อาคาร โรงพยาบาลทั้งหมด ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้ ประกอบกับพื้นที่โรงพยาบาลพระนครเหนือปัจจุบัน ได้มีการจัดทัศนียภาพและพื้นที่สีเขียว ที่สามารถเป็นแหล่งอาหารและแหล่งอาศัยของสัตว์ป่าได้ และชนิดของสัตว์ป่าที่สำรวจพบในบริเวณพื้นที่โรงพยาบาลพระนครเหนือปัจจุบัน และพื้นที่โดยรอบโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 ส่วนใหญ่สามารถปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อมได้ดี

ดังนั้นการดำเนินการของโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 จึงไม่มีผลกระทบต่อ

ทรัพยากรชีวภาพบนบก

ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

การดำเนินการ โครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 ทั้งในระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ อาจส่งผลกระทบด้านระบบน้ำทึ่งลงสู่แหล่งน้ำ คือ แม่น้ำเจ้าพระยา โครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 จึงทำการศึกษาและสำรวจสภาพนิเวศวิทยาของแหล่งน้ำ ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์น้ำดิน สัตว์น้ำวัยอ่อน และปลา ในแม่น้ำเจ้าพระยา และประเมินผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำ กรณีมีโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 เกิดขึ้น

ลงนาม..... 	รับรองจำนวนที่ 51/235 พฤศจิกายน 2565 SECOT CO., LTD.	ลงนาม.....
(นายชัยวัฒน์ สำราญวนิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงพยาบาล การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	นายบรรชัย เกเรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เชื่อคง จำกัด	

ผลการประเมินสภาพนิเวศวิทยา ในระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพนิเวศแหล่งน้ำ เมื่องจากโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 ไม่มีการระบายน้ำทึ่งลงสู่ แหล่งน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ส่วนในระยะดำเนินการ ผลกระทบจากน้ำทึ่งเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 ได้แก่ น้ำทึ่งจากการอุบโภค-บริโภค น้ำทึ่งจากการบวนการผลิตไฟฟ้า ภายหลังผ่านการบำบัดตามประเภทและลักษณะน้ำเสีย ให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทึ่งกำหนด จะถูกนำไปพักในบ่อพักน้ำทึ่ง เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ทั้งหมด เช่น รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่ โรงไฟฟาระนนคเหนือ เป็นต้น

สำหรับน้ำที่ระบายน้ำทึ่งจากหอยหล่อเย็น จะมีการควบคุมอุณหภูมน้ำทึ่งตามเกณฑ์ มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม พ.ศ.2560 (ไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส) โดยควบคุมอุณหภูมน้ำทึ่งที่จุดระบายน้ำไม่สูงกว่าอุณหภูมน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา เกิน 3 องศาเซลเซียส ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (กำหนดประเภทที่ 4 อุณหภูมิเปลี่ยนแปลง ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส) ก่อนระบายน้ำลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา รวมถึงการประเมินผลกระทบการเพร่กระจายอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น พนบว่า ที่จุดระบายน้ำหล่อเย็น อุณหภูมิที่จุดระบายน้ำ มีค่าสูงสุดในฤดูฝนเท่ากับ 0.065 องศาเซลเซียส ที่จุดระบายน้ำ และฤดูแล้งสูงสุด 0.139 องศาเซลเซียส ที่จุดระบายน้ำ หากพิจารณาฯ อุณหภูมน้ำธรรมชาติสูงสุดในฤดูร้อนที่โรงไฟฟาระนนคเหนือ ตรวจวัดได้ในแม่น้ำเจ้าพระยา คือ 32.5 องศาเซลเซียส ทำให้ค่าอุณหภูมิรวมกับน้ำหล่อเย็นหน้า จุดระบายน้ำ เท่ากับ 32.64 องศาเซลเซียส ซึ่งมีค่าต่ำกว่าอุณหภูมิขั้นต่ำที่ทำลายชีวิตพากปลาหรือสัตว์น้ำที่จะเริ่มค่าประมาณ 35 องศาเซลเซียส

ดังนั้น การดำเนินการของโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 จึงไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพแหล่งน้ำผิดนิยามเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม และไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ทรัพยากรปะมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ อย่างไรก็ตาม เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำ รวมถึงทรัพยากรปะมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ โรงไฟฟาระนนคเหนือจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำไว้

ลงนาม..... (นายชัยชัย สำราญวนิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 52/235 พุทธศักราช 2565 SECOT CO., LTD.	ลงนาม..... (นายบรรชัย เกเรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด
--	--	--

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันการตัดต้นไม้ รวมถึงการจับสัตว์ป่าบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โรงไฟฟ้า
- เพื่อป้องกันการจับสัตว์น้ำของคนงานรือถอนและก่อสร้าง ที่อาจจะมีผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โรงไฟฟ้าพะนังเหนือ ในระยะรือถอนและก่อสร้าง
- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำ จากน้ำทึบของโรงไฟฟ้าพะนังเหนือ และการจับสัตว์น้ำในแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โรงไฟฟ้าพะนังเหนือ ในระยะดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่影响

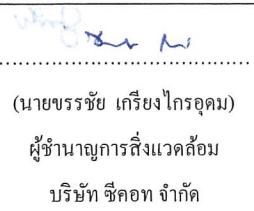
พื้นที่โรงไฟฟ้าพะนังเหนือ และแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณใกล้พื้นที่โรงไฟฟ้าพะนังเหนือ

(4) วิธีการดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะรือถอนและระยะก่อสร้าง

- ห้ามคนงานตัดต้นไม้ และจับสัตว์ป่าในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงเขตพื้นที่รือถอน และพื้นที่ก่อสร้าง หากไม่ได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจ ถ้าคนงานไม่ปฏิบัติตาม ต้องมีบทลงโทษ เช่น ยกเลิกการเข้าข้าง เป็นต้น
- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ข้อกฎหมาย บทลงโทษ ในด้านป่าไม้ สัตว์ป่า และประมง ทั้งบริเวณที่พักคนงาน พื้นที่สำนักงานกลาง กฟผ. และพื้นที่โครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 เช่น ป้ายห้ามตัดต้นไม้/จับสัตว์ป่าในบริเวณนี้ หากฝ่าฝืนมีโทษปรับ โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงเขตพื้นที่รือถอนและก่อสร้าง ในขนาดที่เห็นชัดเจน เป็นต้น

ลงนาม.....  (นายชรัสขัย ศรีสุวนานิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 53/235 พฤศจิกายน 2565 COT 	ลงนาม.....  (นายบรรชัย เกเรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด
--	--	---

- หากพบเห็นสัตว์ป่าที่จะได้รับอันตรายจากการปฏิบัติงาน เช่น สัตว์วัยอ่อน สัตว์ที่มีรังและลูกอ่อน เป็นต้น อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ที่กำลังปฏิบัติงาน ถ้าดำเนินการต่อไปจะทำให้สัตว์ป่ามีอันตรายได้ ผู้ปฏิบัติงานจะต้องหยุดการดำเนินงานทันที และแจ้งให้เจ้าหน้าที่กรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช สายด่วน 1362 เพื่อมาดำเนินการให้เรียบร้อยก่อน จึงจะดำเนินงานต่อไปได้
- ห้ามคนงานจับสัตว์น้ำในแหล่งน้ำสาธารณะ

ระยะดำเนินการ

- ติดตั้งตะแกรงบริเวณโรงสูบน้ำ (Intake Screen) เพื่อป้องกันสัตว์น้ำขนาดต่างๆ ลูกสูบติดไปกับน้ำ ประกอบด้วย ตะแกรงชั้นนอก ขนาดเท่ากับ 1 เซนติเมตร และตะแกรงป้องกันขี้นใน ไม่เกิน 1 เซนติเมตร
- กำหนดให้น้ำที่ผ่านตะแกรงชั้นนอกมีความเร็วในการสูบน้ำ ไม่เกิน 0.3 เมตรต่อวินาที
- ตรวจสอบการทำงาน และหมั่นทำความสะอาดตะแกรงขนาดต่างๆ ที่ติดตั้งไว้บริเวณโรงสูบน้ำเป็นประจำ เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันเศษวัสดุต่างๆ ของตลอดจนสิ่งมีชีวิตและสัตว์น้ำวัยอ่อนที่ถูกสูบติดไปกับน้ำ
- เข้าร่วมกิจกรรมการอนุรักษ์ระบบนิเวศบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาบ้านชุมชน และหน่วยงานท้องถิ่นเป็นระยะตามโอกาสอันสมควร เช่น การเก็บขยะริมแม่น้ำเจ้าพระยาและบริเวณหน้าบ้านผู้อาศัย การปล่อยพันธุ์ปลาและสัตว์น้ำท้องถิ่น เป็นต้น โดยใช้บประมาณของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ



มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง

: ดัชนีคุณภาพ

- ชนิด ความหนาแน่น และดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ ของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์น้ำ วัยอ่อน และสัตว์หน้าดิน

: สถานที่

แม่น้ำเจ้าพระยา จำนวน 4 สถานี

- สถานที่ 1 บริเวณเนื้อน้ำจากจุดระบายน้ำทิ้ง ของโรงพยาบาลเหนือ ชุดที่ 2 และโครงการโรงไฟฟ้า
- สถานที่ 2 บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง โรงพยาบาลเหนือ ชุดที่ 2 และโครงการโรงไฟฟ้าโรงพยาบาลเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 ประมาณ 500 เมตร

- สถานที่ 3 บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง โรงพยาบาลเหนือ ชุดที่ 1 (คลองระบายน้ำ)
- สถานที่ 4 บริเวณท้ายน้ำจากจุดระบายน้ำทิ้ง ของโรงไฟฟ้า

- สถานที่ 4 บริเวณท้ายน้ำจากจุดระบายน้ำทิ้ง ของโรงไฟฟ้า ประมาณ 500 เมตร
(ดำเนินการตรวจสอบดังแสดงในรูปที่ 8)

: ระยะเวลา/ความถี่

- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูแล้ง และฤดูฝน) พร้อมบันทึกช่วงเวลา น้ำขึ้น-น้ำลง

: วิธีการวิเคราะห์

- แพลงก์ตอนพืช : เก็บด้วยถุงแพลงก์ตอน ขนาดตาข่ายถุงประมาณ 20 ไมครอน เก็บโดยลากถุงตามแนวคัน

- แพลงก์ตอนสัตว์ : เก็บด้วยถุงแพลงก์ตอน ขนาดตาข่ายถุงประมาณ 70 ไมครอน เก็บโดยลากถุงตามแนวคัน

ลงนาม.....

(นายชวัชชัย สำราญวนิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองลงนามหน้า 55/235

พฤษภาคม 2565

SECOT
SECOT CO., LTD.

ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกเรียงไกรอุคุม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

- สัตว์น้ำอ่อน : เก็บด้วยถุงแพลงก์ตอน ขนาดตาขอยถุง ประมาณ 330 ไมครอน เก็บโดยลากถุงตามแนวคิ่ง
- สัตว์หน้าดิน : ใช้เครื่องเก็บดินตะกอน Petersen Grab หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- : ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 100,000 บาท

ระยะดำเนินการ

- : ดัชนีคุณภาพ
 - ชนิด ความหนาแน่น และคัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์น้ำอ่อน และสัตว์หน้าดิน
- : สถานที่
 - แม่น้ำเจ้าพระยา จำนวน 4 สถานี
 - สถานีที่ 1 บริเวณเนื้อแม่น้ำจากชุดระบบนำทึ้ง ของโรงพยาบาลศรีนครินทร์ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 ประมาณ 500 เมตร
 - สถานีที่ 2 บริเวณชุดระบบนำทึ้ง โรงพยาบาลศรีนครินทร์ ระยะที่ 2 และโครงการโรงพยาบาลศรีนครินทร์ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 (คลองระบายน้ำ)
 - สถานีที่ 3 บริเวณชุดระบบนำทึ้ง โรงพยาบาลศรีนครินทร์ ชุดที่ 1 (คลองระบายน้ำ)
 - สถานีที่ 4 บริเวณท้ายแม่น้ำจากชุดระบบนำทึ้ง ของโรงพยาบาลศรีนครินทร์ ชุดที่ 1 ประมาณ 500 เมตร

(ตำแหน่งตรวจดังแสดงในรูปที่ 8)

ลงนาม..... <i>[Signature]</i>	รับรองจำนวนหน้า 56/235 พฤษจิกายน 2565 SECOT CO., LTD.	ลงนาม..... <i>[Signature]</i> (นายธรัชัย เกเรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด
ลงนาม..... (นายธรัชัย สำราญวนิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงพยาบาลศรีนครินทร์ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		

- : ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูแล้ง และฤดูฝน) พร้อมบันทึกช่วงเวลา น้ำขึ้น-น้ำลง
- : วิธีการวิเคราะห์ - แพลงก์ตอนพืช : เก็บด้วยถุงแพลงก์ตอน ขนาดตาข่ายถุงประมาณ 20 ไมครอน เก็บโดยลากถุงตามแนวดึง
- แพลงก์ตอนสัตว์ : เก็บด้วยถุงแพลงก์ตอน ขนาดตาข่ายถุงประมาณ 70 ไมครอน เก็บโดยลากถุงตามแนวดึง
- สัตว์น้ำวัยอ่อน : เก็บด้วยถุงแพลงก์ตอน ขนาดตาข่ายถุงประมาณ 330 ไมครอน เก็บโดยลากถุงตามแนวดึง
- สัตว์หน้าดิน : ใช้เครื่องเก็บดินตะกอน Petersen Grab หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เท็นชอนโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- : ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 100,000 บาท

(5) หน่วยงานรับผิดชอบ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

(6) การประเมินผล

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยจะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ

ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

ลงนาม..... <i>นายธวัชชัย สำราญวนิช</i>		ลงนาม..... <i>นายธรรษฐ์ เกเรียงไกรฤทธิ์</i>
รับรองจันวนหน้า 57/235 พ.ศ. 2565		ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด
<p>ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า</p> <p>การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย</p>		

1.7 แผนปฏิบัติการด้านความน่า不可思ิลส์

(1) หลักการและเหตุผล

ระยะรืออ่อนอาคารบริเวณพื้นที่สำนักงานกลาง กฟผ. ใช้ระยะเวลาประมาณ 5 เดือน จะมีร่องน้ำอุปกรณ์เครื่องจักรที่นำมายาชีนิกกรรมการรืออ่อน จากผลการประเมินปริมาณการจราจร พบว่า ระยะรืออ่อนจะมีร่องน้ำส่วนงาน เครื่องจักรและอุปกรณ์ และเศษวัสดุจากการรืออ่อน และบนส่วนงานประมาณ 38 เที่ยวต่อวัน คิดเป็น 3.79 PCU ต่อชั่วโมง เมื่อคำนวณค่าดัชนีการติดขัด (VC Ratio) บนถนนทางเข้าพื้นที่สำนักงานกลาง กฟผ. ถนนเดียวกันทางรถไฟ และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3215 พบว่า มีค่าเท่ากับ 0.0011 0.0006 และ 0.0006 ตามลำดับ

ส่วนระยะก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 ใช้ระยะเวลาประมาณ 36 เดือน โดยใช้รถบรรทุกและรถพ่วงในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง จากผลการประเมินปริมาณการจราจร พบว่า ระยะก่อสร้างจะมีร่องน้ำอุปกรณ์และเครื่องจักร รถยกต่อส่วนบุคคล และรถจักรยานยนต์ สูงสุดประมาณ 472 เที่ยวต่อวัน หรือ คิดเป็น 27.9 PCU ต่อชั่วโมง เมื่อคำนวณค่าดัชนีการติดขัด (V/C Ratio) บนถนนทางเข้าพื้นที่สำนักงานกลาง กฟผ. ถนนเดียวกันทางรถไฟ และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3215 พบว่า มีค่าเท่ากับ 0.0184 0.0090 และ 0.0102 ตามลำดับ นอกจากนี้ โครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 ได้กำหนดการขนย้ายอุปกรณ์/เครื่องจักร โดยขนส่งทางน้ำร่วมด้วย โดยในระยะก่อสร้างจะมีการขนส่งอุปกรณ์หนักและมีขนาดใหญ่ทางเรือ ผ่านทางแม่น้ำเจ้าพระยา โดยเป็นเรือบรรทุกขนาดประมาณ 300-600 ตัน เคลื่ยปีประมาณ 6 เที่ยวต่อเดือน

สำหรับในระยะดำเนินการ จะมีเพียงรถขนส่งสารเคมี รถยกต่อส่วนบุคคล รถรับส่งพนักงานของ กฟผ. และรถจักรยานยนต์ ประมาณ 156 เที่ยวต่อวัน เมื่อคำนวณค่าดัชนีการติดขัด (V/C Ratio) บนถนนทางเข้าพื้นที่สำนักงานกลาง กฟผ. ถนนเดียวกันทางรถไฟ และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3215 พบว่า มีค่าเท่ากับ 0.0019 0.0009 และ 0.0011 ตามลำดับ

ถนนเข้าพื้นที่สำนักงานกลาง กฟผ. (บริเวณสถานีตำรวจนครบาลบางกรวย) พบว่า ช่วงระยะรืออ่อน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ในชั่วโมงปกติ มีค่าดัชนีการติดขัด เท่ากับ 0.23-0.37 ซึ่งมีสภาพการจราจรคล่องตัวดี ถึงคล่องตัวสูงมาก สำหรับในชั่วโมงเร่งด่วน (เวลา 07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น.) มีค่าดัชนีการติดขัด เท่ากับ 0.21-0.76 ตามลำดับ ซึ่งมีสภาพการจราจรคล่องตัวสูงมาก ถึงติดขัดมาก เมื่อร่วมค่า

ลงนาม..... (นายวชิรชัย สำราญวนิชชา) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า ๕๘/๒๓๕ พุทธศักราช ๒๕๖๕ SECOT CO., LTD.	ลงนาม..... (นายบรรจัย เกเรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด
---	--	--

คัดชั้นการจราจรติดขัดที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 ในระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ รวมกับค่าดัชนีการจราจรติดขัดบนถนนเข้าพื้นที่สำนักงานกลาง กฟผ. พบว่า ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นของโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 ไม่ทำให้สภาพการจราจรบริเวณใกล้เคียงโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 เปลี่ยนแปลงจากเดิม ดังนั้น การดำเนินการของโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 จึงไม่ส่งผลกระทบด้านการคมนาคม

ส่วนปริมาณจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3215 (กม.14+705) ถนนบางกรวย-ไทรน้อย พบว่า ช่วงระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ในช่วงโถงปกติ มีค่าดัชนีการติดขัดเท่ากับ 0.92-1.52 ซึ่งมีสภาพการจราจรติดขัดรุนแรง ส่วนในช่วงโถงคับคั่งมีค่าดัชนีการจราจรติดขัด เท่ากับ 1.49-2.38 ซึ่งมีสภาพการจราจรติดขัดรุนแรง เมื่อรวมค่าดัชนีการจราจรติดขัดที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 ในระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ รวมกับค่าดัชนีการจราจรติดขัดบนถนนเข้าพื้นที่สำนักงานกลาง กฟผ. พบว่า ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นของโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 ไม่ทำให้สภาพการจราจรบริเวณใกล้เคียงโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 เปลี่ยนแปลงจากเดิม ดังนั้น การดำเนินการของโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 จึงไม่ส่งผลกระทบด้านการคมนาคม

สำหรับปริมาณจราจรบนถนนเลียบทางรถไฟ พบร้า ช่วงระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ในช่วงโถงปกติ มีค่าดัชนีการติดขัด เท่ากับ 0.2-0.27 ซึ่งมีสภาพการจราจรคล่องตัวสูงมาก สำหรับในช่วงโถงเร่งด่วน (เวลา 07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น.) มีค่าดัชนีการติดขัด เท่ากับ 0.27-0.45 ซึ่งมีสภาพการจราจรคล่องตัวสูงมาก ถึงคล่องตัวดี เมื่อรวมค่าดัชนีการจราจรติดขัดที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 ในระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ รวมกับค่าดัชนีการจราจรติดขัดบนถนนเข้าพื้นที่สำนักงานกลาง กฟผ. พบว่า ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นของโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 ไม่ทำให้สภาพการจราจรบริเวณใกล้เคียงโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 เปลี่ยนแปลงจากเดิม ดังนั้น การดำเนินการของโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 จึงไม่ส่งผลกระทบด้านการคมนาคม

จะเห็นได้ว่า ปริมาณจราจรมีการเพิ่มขึ้นจากสภาพปัจจุบันเพียงเล็กน้อยเท่านั้น ทั้งนี้ หากพิจารณาการเพิ่มขึ้นของปริมาณจราจรงจากโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 ในระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ จะเห็นได้ว่า ปริมาณจราจรมีการเพิ่มขึ้นจากสภาพปัจจุบันเพียงเล็กน้อย

ลงนาม.....  (นายธวัชชัย สารัญวนิช)	รับรองจำนวนหน้าที่ ๑๕๙/๒๓๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ 	ลงนาม.....  (นายบรรจัย เกเรียงไกรอุ่น) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด
---	--	---

เท่านั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อสภาพการจราจร อย่างไรก็ตาม โรงไฟฟ้าพะนคenhnieoได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมที่เหมาะสม เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ จากการดำเนินกิจกรรมของโรงไฟฟ้าพะนคenhnieo ทั้งในระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากยานพาหนะที่ทำการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ต่อการคมนาคมบนส่วนของส่วนรวม ในระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้างโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1
- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากยานพาหนะ ที่สัญจรในโรงไฟฟ้าพะนคenhnieo ต่อสภาพการจราจรในพื้นที่ โรงไฟฟ้าพะนคenhnieo และภาชนะ ในระยะดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมบนส่วน และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่สำนักงานกลาง กฟผ. พื้นที่ก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าพะนคenhnieo (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 และแนวเส้นทางคมนาคมที่เชื่อมต่อกับโรงไฟฟ้าพะนคenhnieo

(4) วิธีดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง

การคมนาคมทางบก

- ประชาสัมพันธ์แผนการดำเนินงานให้ผู้นำชุมชนและประชาชนทราบ ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ก่อนเริ่มดำเนินงานรื้อถอนและก่อสร้าง พร้อมทั้งใช้เงินมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการคมนาคมบนส่วน และช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนให้ประชาชนรับทราบ
- วางแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 อย่างรอบคอบและรัดกุม เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาด้านการจราจร

ลงนาม..... (นายชวชชัย สำราญวนิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 60/235 พฤศจิกายน 2565 SECOT CO., LTD.	ลงนาม..... (นายบรรชัย เกเรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด
--	---	--

- ประสานงานเรื่องเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ขนาดใหญ่ กับตำรวจทางหลวง ตำรวจท้องที่ และหน่วยงานท้องถิ่นที่รับผิดชอบ
 - หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วนในพื้นที่ชุมชน (เวลา 07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น.) ในช่วงวันจันทร์ถึงศุกร์ เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด
 - จำกัดความเร็วของรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในพื้นที่สำนักงานกลาง กฟผ. พื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ และโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 และจัดทำป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการฯ
 - กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง ในขนาดที่มองเห็นได้ชัดทั้งด้านหน้า ด้านหลัง และด้านข้าง เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียน
 - จัดให้มีสัญลักษณ์แสดงขอบเขตพื้นที่รือถอนและก่อสร้างที่ชัดเจน
 - การขนย้ายด้วยรถบรรทุก หากมีวัสดุตกหล่นบนถนนให้รับทำความสะอาด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
 - การขนย้ายเศษวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่ บริษัทผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามระเบียบการนำของออกบริเวณพื้นที่สำนักงานกลาง กฟผ. อาย่างเครื่องครัด
 - จัดให้มีผู้ควบคุมหรือผู้บริการงานจราจรบริเวณทางร่วม ทางแยก และจุดเสี่ยงที่จะเกิดปัญหาระยะ โดยต้องได้รับการอบรมแล้ว
 - กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาทำความเข้าใจขั้นพื้นฐานงานขับรถบรรทุก ให้ปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่างเครื่องครัด
 - จัดให้มีแผนฉุกเฉินในกรณีเกิดอุบัติเหตุระหว่างการขนส่ง
- การคมนาคมทางน้ำ (ระยะก่อสร้าง)**
- แจ้งให้ชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการขนส่งของโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1

ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า ๖๑/๒๓๕	ลงนาม.....
(นายชวัชชัย สำราญวนิช) ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	พฤษศิกายน ๒๕๖๕ SECOT CO., LTD.	(นายบรรจิ เกรียงไกรอุ่น) ผู้อำนวยการส่วนวางแผนก่อสร้าง บริษัท เชือก จำกัด

- หลักเลี่ยงการขันส่างเครื่องจักรและอุปกรณ์ในช่วงเวลาเร่งด่วน (06.00-09.00 น. และ 15.00-18.00 น.)
- ตรวจสอบสภาพเรือก่อนทำการขันส่างทุกครั้ง
- ปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการเดินเรือและการใช้ท่าเทียบเรืออย่างเคร่งครัด

ระยะดำเนินการ

- หลักเลี่ยงการขันส่างสารเคมี และกากรของเสียในช่วงเวลาเร่งด่วน ระหว่างเวลา 07.00-09.00 น. และ เวลา 16.00-18.00 น. เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด
- ติดหมายเลข โทรสพทผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียน
- จัดตรับ-ส่งพนักงาน เพื่อลดการใช้รถยกตัววนบุคคล
- ตรวจสอบสภาพยานพาหนะที่ใช้ในการรับ-ส่งพนักงาน และรถสำหรับปฏิบัติงาน ของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง
- บันทึกอุบัติเหตุการจราจร ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ทุกครั้ง พร้อมกำหนดมาตรการในการป้องกันแก้ไขอุบัติเหตุดังกล่าว

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ระยะรื้อถอน

- | | |
|---------------------|---|
| : ดัชนีคุณภาพ | - ประเภทและจำนวนรถที่เข้า-ออก พื้นที่รื้อถอน |
| | - สถิติอุบัติเหตุและสาเหตุจากการจราจร |
| : สถานที่ | - บริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่รื้อถอน |
| : ระยะเวลา/ความถี่ | - ตลอดระยะเวลาที่รื้อถอน |
| : วิธีการเก็บข้อมูล | - บันทึกประเภทและจำนวนรถที่เข้า-ออก พื้นที่รื้อถอน |
| | - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ และแนวทางการแก้ไขปัญหา |

ลงนาม..... <i>[Signature]</i> (นายธวัชชัย สำราญวนิช) ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้าที่ 62/235 พุทธศักราช 2565  SECOT CO., LTD.	ลงนาม..... <i>[Signature]</i> (นายบรรชัย เกเรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด
---	---	--

ระยะก่อสร้าง

- : ดัชนีคุณภาพ - การคมนาคมทางบก
• ประเภทและจำนวนรถที่เข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง
- : สถานที่ - สถิติอุบัติเหตุและสาเหตุจากการจราจร
- : ระยะเวลา/ความถี่ - บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง
- : วิธีการเก็บข้อมูล - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
- : ดัชนีคุณภาพ - บันทึกประเภทและจำนวนรถที่เข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง
- : สถานที่ - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ และแนวทางการแก้ไขปัญหา
- : ระยะเวลา/ความถี่ - การคมนาคมทางน้ำ
- : วิธีการเก็บข้อมูล - ประเภทและจำนวนเรือที่เข้าเทียบท่าเรือ โรงแรมฯ
- : ดัชนีคุณภาพ พรานครเหนือ
- : สถานที่ - สถิติอุบัติเหตุและสาเหตุ
- : ระยะเวลา/ความถี่ - บริเวณท่าเทียบเรือ โรงแรมฯ พระนครเหนือ
- : วิธีการเก็บข้อมูล - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
- : ดัชนีคุณภาพ - บันทึกประเภทและจำนวนเรือ ที่ขนส่งเครื่องจักรและ อุปกรณ์ ก่อสร้าง
- : สถานที่ - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ และแนวทางการแก้ไขปัญหา

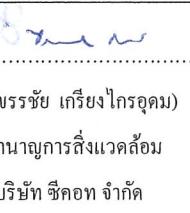
(5) หน่วยงานรับผิดชอบ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

(6) ประเมินผล

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยจะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ

ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนด

ลงนาม.....  (นายราชวัชช์ สาราญวนิช) ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 63/235 พ.ศ. 2565 SECOT CO., LTD.	ลงนาม.....  (นายบรรจัย เกเรียงไกรอุณ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด
---	--	--

1.8 แผนภูมิการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

(1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมหลักที่เกิดขึ้น ในระหว่างการก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพัฒนาเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 ได้แก่ นำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง และนำทิ้งจากห้องน้ำห้องส้วมของคนงาน โดยนำเสียจากห้องน้ำห้องส้วมจะถูกนำไปบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ส่วนน้ำทิ้งจากการก่อสร้างจะถูกระบายน้ำลงบ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราว เพื่อตกตะกอนน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 นำใส่ส่วนบนจะถูกตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จากนั้นจะนำน้ำที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว ไปใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ และนีดพรอมลงบนพื้นที่ก่อสร้าง เป็นต้น สำหรับน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่ก่อสร้างจะระบายน้ำฝนชั่วคราว และมีการวางแผนกันรอบบริเวณพื้นที่ที่มีการกองดินในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำฝนชะลัดน้ำไปอุดตันท่อระบายน้ำ ดังนั้น ผลกระทบต่อการระบายน้ำในพื้นที่อยู่ในระดับต่ำ

ระยะดำเนินการของโรงไฟฟ้าพัฒนาเหนือ จะมีเพียงระบบระบายน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนโดยระบบระบายน้ำฝนไม่ปนเปื้อนจะระบายน้ำแบบใช้แรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ผ่านระบายน้ำคอกกริตข้างถนนรอบโรงไฟฟ้าพัฒนาเหนือ ไปยัง Storm Drainage Sump และระบายน้ำลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยาต่อไป

ส่วนโครงการโรงไฟฟ้าพัฒนาเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 จะมีการออกแบบระบบระบายน้ำฝนเพื่อรับปริมาณน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 โดยแบ่งออกเป็น 6 พื้นที่ ได้แก่ พื้นที่ส่วนผลิตไฟฟ้า พื้นที่อาคารหอหล่อล้อเย็น และพื้นที่ลานกองสำหรับซ่อมบำรุง พื้นที่อาคารผลิตน้ำ พื้นที่บริเวณถังเก็บน้ำ พื้นที่อาคารสูบน้ำ และพื้นที่สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก้าชธรรมชาติ โดยน้ำฝนที่ตกแต่ละพื้นที่ที่อยู่ภายนอกพื้นที่โรงไฟฟ้าพัฒนาเหนือปัจจุบัน จะระบายน้ำลงระบบระบายน้ำหลักของโครงการ ซึ่งเป็นระบบระบายน้ำ เปิด คอกกริตเสริมเหล็ก หรือท่อระบายน้ำคอกกริต และระบายน้ำลงสู่ระบบระบายน้ำเดิมของโรงไฟฟ้าพัฒนาเหนือปัจจุบัน เพื่อระบายน้ำฝนลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยาต่อไป สำหรับน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่ส่วนผลิตไฟฟ้า จะระบายน้ำลงสู่ระบายน้ำหลักของพื้นที่ส่วนผลิต

ลงนาม..... (นายราชชัย สารอุวนิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 64/235 พฤศจิกายน 2365 SECOT CO., LTD.	ลงนาม..... (นายบรรชัย เกเรย์ไกรอุณ) ผู้อำนวยการริ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด
--	---	--

ไฟฟ้า และระบบยาน้ำฝนลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดระบายน้ำฝนเดิมของสำนักงานกลาง กฟผ. ส่วนน้ำฝนที่ตกในพื้นที่อาคารหอหล่อเย็น และพื้นที่ลานกองสำหรับซ่อมบำรุง จะระบายน้ำลงสู่ร่างระบายน้ำหลักของโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 แล้วจึงระบายน้ำลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณใกล้เคียงกับจุดระบายน้ำเดิมของพื้นที่สำนักงานกลาง กฟผ. สำหรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่สถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก้าชธรรมชาติ จะถูกระบายน้ำออกจากพื้นที่ด้วยระบายน้ำหลักของโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 และระบายน้ำลงสู่จุดระบายน้ำเดิมก่อนมีโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 ต่อไป

ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือจะมีเพียงระบบระบายน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนเท่านั้น เนื่องจากพื้นที่ของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือไม่มีอาคารเก็บกักน้ำมัน จึงไม่มีน้ำฝนปนเปื้อน

สำหรับน้ำทึบหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ จะระบายน้ำลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา ทั้งนี้โรงไฟฟ้าพระนครเหนือมีมาตรการป้องกันน้ำท่วม โดยจัดให้มีระบบระบายน้ำร้อนอาคารต่างๆ และพื้นที่ส่วนการผลิต เพื่อรับหรือตักน้ำฝนที่ระบายน้ำจากจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ พร้อมทั้งมีการติดตั้งปั๊มน้ำเพื่อสูบน้ำออกกรณีเกิดน้ำท่วม จึงคาดว่า การก่อสร้างและดำเนินการของโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

อย่างไรก็ตาม โรงไฟฟ้าพระนครเหนือได้กำหนดมาตรการที่เหมาะสมไว้ในแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ ทั้งในระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเนื่องจากน้ำทึบดังกล่าวที่อาจมีผลกระทบต่อแหล่งน้ำและชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันการระบายน้ำไม่ให้อุดตันและการป้องกันน้ำท่วม
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

ลงนาม..... (นายชวัชชัย สำราญวนิช) ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	 รับรองจำนวนหน้า 65/235 พุทธศักราช 2565 SECOT CO., LTD.	ลงนาม..... (นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสี่แวงค์ส้อม บริษัท ชีคอท จำกัด
---	--	--

(3) พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

(4) วิธีการดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง

- จัดให้มีระบบบันทึกชั่วคราวในพื้นที่รื้อถอนและก่อสร้าง เพื่อรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่รื้อถอนและก่อสร้าง ก่อนระบายน้ำลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา
- จัดให้มีบ่อพักน้ำทึ่งชั่วคราว เพื่อรับน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 เพื่อตัดก่อน และตรวจสอบคุณภาพน้ำทึ่ง ก่อนระบายน้ำไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย กฟผ.
- ห้ามทิ้งขยะและเศษวัสดุรื้อถอนและก่อสร้างลงในระบายน้ำ
- ให้มีการตรวจสอบระบายน้ำไม่ให้อุดตัน เดือนละ 1 ครั้ง
- จัดให้มีแนวกันร่อนบริเวณพื้นที่ที่มีการกองดินในพื้นที่รื้อถอนและก่อสร้าง เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำฝนชะดินไปอุดตันท่อระบายน้ำ

ระยะดำเนินการ

- กำหนดแผนบุคลากรตัดก่อนภายในระบายน้ำเพื่อป้องกันปัญahan้ำท่วม ปีละ 1 ครั้ง
- ควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ โดยไม่ก่อให้เกิดการเอ่อล้นของตลิ่ง
- กำหนดให้จุดสูบน้ำที่จะระบายน้ำออกทุกจุดเป็นแบบอัตโนมัติ โดยใช้ลูกกลอยเป็นตัวกำหนดระดับการสูบน้ำ

ลงนาม..... (นายชัชชัย สำราญวนิช) ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า ๖๖/๒๓๕ พุทธศักราช ๒๕๖๕ SECOT CO., LTD.	ลงนาม..... (นายบรรชัย เกเรียงไกรอุ่น) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีโคท จำกัด
--	--	--

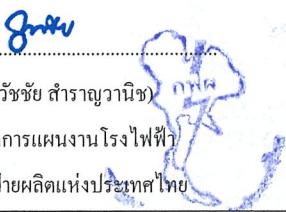
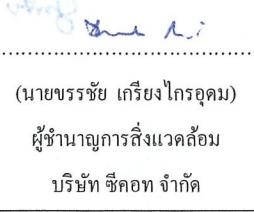
- จัดพนักงานเข้าคูดและควบคุมการสูบน้ำและระบายน้ำ
- จัดให้มีมาตรการรองรับเหตุฉุกเฉินกรณีน้ำท่วม โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

(5) หน่วยงานรับผิดชอบ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

(6) ประเมินผล

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยจะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนด

ลงนาม..... 	รับรองจำนวนหน้า 67/235 พฤศจิกายน 2565 	ลงนาม..... 
(นายชัวร์ชัย สารัญวนิช) ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		(นายบรรชัย เกเรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด

1.9 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

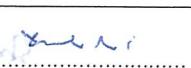
(1) หลักการและเหตุผล

หากของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมรื้อถอน เช่น เศษเหล็ก เศษปูนซีเมนต์ และเศษไม้ เป็นต้น บริษัทผู้รับเหมาที่ประนยูตได้จะรวบรวมนำไปขาย เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป ส่วนที่ขายไม่ได้จะรวบรวมและส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ส่วนการของเสียที่เกิดจากกิจกรรมของคนงาน เช่น เศษอาหาร เศษกระดาษ และถุงพลาสติก เป็นต้น จะให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมภาชนะรองรับที่มีฝาปิดมิดชิด จัดวางกระจายตามบริเวณพื้นที่รื้อถอน เพื่อร่วบรวมส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดต่อไป

สำหรับระยะก่อสร้าง จะเก็บมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน ประมาณ 1,700 กิโลกรัม ต่อวัน ส่วนการของเสียจากการรื้อก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษปูนซีเมนต์ เศษไม้ น้ำปนเปื้อนน้ำมันหรือสารเคมี เศษดินปนเปื้อนสารเคมี เป็นต้น ขยายแต่ละประเภทจะจัดพื้นที่สำหรับกองเก็บให้เป็นระเบียบ และมีภาชนะสำหรับรองรับของทุกประเภทที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ โดยกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมภาชนะให้เหมาะสมสมกับประเภทของกากของเสียที่เกิดขึ้น เช่น ถังขยะขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิด เป็นต้น และส่งขยะให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัด

ส่วนในระยะดำเนินการ กากของเสียที่เกิดขึ้น ได้แก่ ขยะมูลฝอยจากอาคารสำนักงาน รวบรวมไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด และส่งไปให้หน่วยงานท้องถิ่นนำไปกำจัด ส่วนการของเสียจากกระบวนการผลิต และการของเสียจากการรื้อบริเวณปรุงคุณภาพน้ำ จะเก็บรวบรวมในสถานที่เก็บกากของเสียที่มีหลังคาปิดคลุมและอากาศถ่ายเทได้สะดวก โดยแยกประเภทกากของเสียอย่างชัดเจน และแจ้งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับนำไปกำจัด

ดังนั้น ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการของเสียของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ต่อสภาพแวดล้อมและชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ จึงอยู่ในระดับที่ต่ำ แต่อย่างไรก็ตาม โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านการของเสียที่เหมาะสม เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นได้จากการของเสียที่เกิดขึ้นจากโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

ลงนาม.....  (นายชัวชัย สำราญวนิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 68/235 พุทธศักราช 2565 	ลงนาม.....  (นายธรัชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสังเวยส้อม บริษัท ซีคอท จำกัด
---	---	---

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการของเสียของคนงานก่อสร้าง และเศษวัสดุ จากการก่อสร้างต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน ในระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้า พระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1
- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากเศษวัสดุ และการของเสียจากการรับประทานผลิต และมูลฝอยจากอาคารสำนักงาน ต่อสภาพแวดล้อมของชุมชน ในระยะดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่影响/การดำเนินงาน

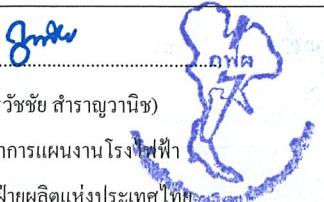
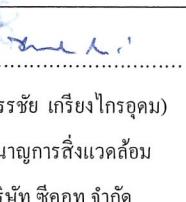
พื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

(4) วิธีการดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง

- จัดให้มีพื้นที่สำหรับเก็บขยะมูลฝอย โดยกองเก็บให้เป็นระเบียบและแบ่งเขตให้ชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย
- จัดหาภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมีดitch กระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่รื้อถอนและก่อสร้าง ให้เพียงพอ กับปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งจัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย และประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำໄไปกำจัด อย่างน้อยสัปดาห์ละ 2 ครั้ง
- จัดให้มีการคัดแยกภารกิจของเสียที่เกิดจากการรื้อถอนและก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษปูนซีเมนต์ เศษไม้ เศษดินปูน เป็นต้น และจากกิจกรรมของคนงาน ออกจากกัน โดยแยกเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์หรือขายได้ กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาที่ประเมินได้รับรวมนำໄไปขาย หากมีภารกิจของเสียที่ไม่สามารถนำ

ลงนาม.....  (นายชัวร์ชัย สารามนิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 69/235 พุทธศักราช 2565 SECOT CO., LTD. 	ลงนาม.....  (นายบรรชัย เกเรยงไกรอุคุณ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด
--	---	---

กลับมาใช้ประโยชน์ได้ จึงติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ นำไปกำจัด โดยดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2560 หรือกฎหมายฉบับล่าสุด

- ควบคุมคนงานให้ทิ้งมูลฝอยในถังรองรับมูลฝอยในส่วนที่จัดเตรียมไว้ ก่อนนำไปกำจัด และไม่ให้ทิ้งขยะมูลฝอยในร่างระบายน้ำ เพื่อป้องกันน้ำเสียและเศษขยะอุดตัน

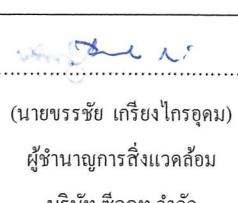
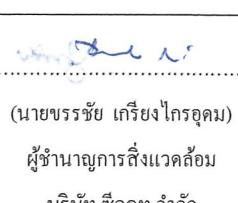
ระยะดำเนินการ

- ขยะมูลฝอยจากการสำนักงาน จะทำการเก็บรวบรวมใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด คัดแยกประเภทและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับไปใช้ประโยชน์ สำหรับส่วนที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้ จะรวบรวมไว้ที่สถานที่เก็บภาคของเสีย และส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัด
- จัดให้มีอาคารเก็บภาคของเสีย ขนาดกว้าง 12 เมตร ยาว 12 เมตร และสูง 4.5 เมตร ที่มีหลังคาปักคลุมและอากาศถ่ายเทได้สะดวก โดยแยกประเภทภาคของเสียอย่างชัดเจน
- ภาคของเสียจากกระบวนการผลิต และระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ เช่น แผ่นไส้กรองอากาศ น้ำมันเลื่อมสภาพ ภาชนะกับเก็บสารเคมี ลనวนกันความร้อน ภากรเรซิ่น และภาคระบบอนดิน เป็นต้น จะเก็บรวบรวมในภาชนะปิดอย่างมิดชิดนำไปไว้ในอาคารเก็บภาคของเสีย ที่มีหลังคาปักคลุมและอากาศถ่ายเทได้สะดวก เพื่อส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัด

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ระยะรื้อถอน

- | | |
|---------------|---|
| : ดันนีคุณภาพ | - ประเภท ปริมาณ และการจัดการขยะและเศษวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมการรื้อถอน |
| : สถานที่ | - บริเวณพื้นที่รื้อถอน |

ลงนาม.....  (นายธวัชชัย สำราญวนิช) ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรบินสันไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนที่ ๗๐/๒๓๕ พฤษภาคม ๒๕๖๕ E C O T SECOT CO., LTD. 
ลงนาม.....  (นายบรรจัย เกเรียงไกรอุ่น) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด	ลงนาม.....  (นายธวัชชัย สำราญวนิช)

- : ระยะเวลา/ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาที่ออกอน
- : วิธีการเก็บข้อมูล - บันทึกประเภท ปริมาณ และการจัดการขยะและเศษวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมการรื้อถอน

ระยะก่อสร้าง

- : ดัชนีคุณภาพ - ประเภท ปริมาณ และการจัดการขยะและเศษวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง
- : สถานที่ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- : ระยะเวลา/ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
- : วิธีการเก็บข้อมูล - บันทึกประเภท ปริมาณ และการจัดการขยะและเศษวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ

- : ดัชนีคุณภาพ - ประเภท ปริมาณ และการจัดการกากของเสีย
- : สถานที่ - บริเวณ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ
- : ระยะเวลา/ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง
- : วิธีการเก็บข้อมูล - บันทึกประเภท ปริมาณ และการจัดการขยะและเศษวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมดำเนินการ

(5) หน่วยงานรับผิดชอบ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

(6) ประเมินผล

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยจะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ

ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

ลงนาม.....			รับรองจำนวนหน้า 71/235	ลงนาม.....
(นายราชรชัย สำราญวนิช)		พุทธศักราช 2565	(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)	
ผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		ผู้อำนวยการสำนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		
บริษัท ซีคอท จำกัด				

1.10 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) หลักและเหตุผล

สภาพแวดล้อมในการทำงานภายในโรงไฟฟ้าพะนังคนเหลือ ที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้า ประกอบด้วย 4 ส่วน คือ

1) เสียง แหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญของโรงไฟฟ้า ได้แก่ Combustion Turbine, Steam Turbine, HRSG และ Cooling Tower โรงไฟฟ้าฯ ได้มีการควบคุมระดับเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากเครื่องจักรและอุปกรณ์เหล่านี้ โดยทำการสร้างอาคารคลุมเครื่องจักรบริเวณห้องเผาไนฟ์ของเครื่องกังหันก๊าซ (Combustion Turbine) การติดตั้ง Silencers บริเวณ Safety Valve การให้พนักงานทำงานภายในห้องควบคุม (Control Room) และจัดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง เมื่อต้องทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลฯ

2) ความร้อน แหล่งกำเนิดความร้อนของโรงไฟฟ้า ที่สำคัญ ได้แก่ Combustion Turbine, Steam Turbine และ HRSG โรงไฟฟ้าฯ ได้จัดให้มีระบบบันวนป้องกันความร้อนจากแหล่งกำเนิดและให้มีการปิดคลุมแหล่งกำเนิดความร้อน พร้อมจัดทำป้ายเตือนติดตั้งในบริเวณที่มีความร้อน และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความร้อน เมื่อต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีความร้อน

3) สารเคมี การดำเนินการผลิตของโรงไฟฟ้าพะนังคนเหลือ จะเกี่ยวข้องกับสารเคมีค่อนข้างน้อย แต่พนักงานอาจต้องสัมผัสกับสารเคมีซึ่งเป็นอันตรายจากกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ และผลิตน้ำบริสุทธิ์ปราศจากแร่ธาตุ ได้ โรงไฟฟ้าฯ จึงได้จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ให้กับพนักงานที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี และจัดให้มีการระบายน้ำยาการที่ดีภายในโรงไฟฟ้าฯ พร้อมจัดฝึกอบรมพนักงานให้มีความรู้ความเข้าใจในการทำงานที่ต้องสัมผัสกับสารเคมี รวมถึงแนวทางปฏิบัติเพื่อป้องกันและตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมี

4) แสงสว่าง การดำเนินงานในห้องควบคุมการผลิตไฟฟ้า (Control Room) หรือการปฏิบัติงานที่ต้องการความเอียคค่อนข้างสูง จะต้องจัดให้มีแสงสว่างที่เพียงพอ โรงไฟฟ้าพะนังคนเหลือจึงได้จัดให้มีการติดตั้งหลอดไฟในบริเวณที่ต้องใช้แสงสว่างในการทำงาน ภายในอาคาร และทางเดินในทุกบริเวณของโรงไฟฟ้าฯ นอกจากนี้ได้กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับแสงสว่างเป็นประจำ เมื่อพบว่าแสงสว่างไม่เพียงพอ ให้ดำเนินการติดตั้งหลอดไฟเพิ่มเติมหรือเชิงพาที่

ลงนาม..... (นายชวชัย สำราญวนิช) ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 72/235 พฤศจิกายน 2565 	ลงนาม..... (นายบรรชัย เกเรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด
---	--	--

จากมาตรฐานต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน จะพบว่า ผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน จากสภาพแวดล้อมในการทำงานของโรงพยาบาลอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม โรงพยาบาลแห่งนี้ได้กำหนดให้มีแผนปฏิการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เหมาะสม เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการทำงานต่อพนักงาน เพื่อสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน โดยสอดคล้องกับระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ตามมาตรฐาน ISO 14001 และ ISO 45001 ที่โรงพยาบาลแห่งนี้ดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการรื้อถอนและก่อสร้างโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 ต่อสุขภาพและความปลอดภัยของคนงาน ในระยะรื้อถอนและก่อสร้าง
- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการดำเนินการ ของโรงพยาบาลแห่งนี้ ต่อสุขภาพและความปลอดภัยของพนักงาน ในระยะดำเนินการ
- เพื่อคิดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าว อย่างมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่รื้อถอน พื้นที่ก่อสร้าง โครงการโรงพยาบาลแห่งนี้ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 และพื้นที่โรงพยาบาลแห่งนี้

(4) วิธีการดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง

- จัดให้มีการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้สอดคล้องตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และกฎหมายระเบียบที่เกี่ยวข้อง

ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 73/235 พฤศจิกายน 2565	ลงนาม.....
นายชวัชชัย สำราญวนิช ผู้ช่วยผู้อำนวยการโรงพยาบาลโรงพยาบาลแห่งประเทศไทย	นายบรรจง เกเรียงไกรอุณห์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีโคท จำกัด	

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ (จป.) ที่มีความสามารถรับผิดชอบดูแลความปลอดภัย
- จัดอบรมหัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงาน คนงาน และผู้เกี่ยวข้องในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวกับการรื้อถอนและก่อสร้าง
- ผู้เข้าปฏิบัติงานจะต้องผ่านการอบรมเรื่อง ความปลอดภัย กฏและระเบียบปฏิบัติในการทำงานอย่างปลอดภัย ที่สอดคล้องเหมาะสมกับงานที่รับเหมาช่วงรื้อถอนและก่อสร้าง และให้ความรู้แก่พนักงานทางด้านความปลอดภัย ในการปฏิบัติงานอยู่เสมอ
- จัดให้มีการพูดคุยเรื่องความปลอดภัย (Safety Talk หรือ Toolbox Talk) โดย จป. วิชาชีพ ก่อนเริ่มงานทุกวัน
- มีระบบ Work Permit สำหรับงานที่เสี่ยงอันตราย เช่น ระบบ Hot Work Permit การทำงานในที่อันอากาศ เป็นต้น
- จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ให้เหมาะสมกับการรื้อถอน และก่อสร้างแต่ละประเภท เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ แวนตานิรภัย ปลอกลดเสียง และครอบหูลดเสียง เป็นต้น และจัดให้มีการตรวจสอบและความคุ้มครองให้มีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด
- จัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่รื้อถอนและก่อสร้าง กำหนดจุดเข้า-ออก และติดป้ายเตือนอันตราย ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าในพื้นที่ดังกล่าวให้ชัดเจน
- ห้ามใช้เครื่องมือที่ชำรุด เสียหาย หรืออยู่ในสภาพที่ไม่พร้อมจะใช้งาน
- จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์รื้อถอนและก่อสร้างให้เป็นระเบียบ และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ
- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ
- กำหนดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายสำหรับการรื้อถอนและก่อสร้าง เช่น แผงกันตก ผ้าใบกันเศษวัสดุ เป็นต้น

ลงนาม..... <i>นายธนกร คงกระพัน</i>	รับรองจำนวนหน้า 74/235 พฤศจิกายน 2565 SECOT CO., LTD.	ลงนาม..... <i>นายธนกร คงกระพัน</i> (นายบรรจัย เกเรียงไกรอุ่น)
(นายธนกร คงกระพัน) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด

- เชือก ลวดสลิง และรอก มีขนาดเหมาะสม เข็งแรง ทนทาน และปลอดภัย ต่อการใช้งาน โดยต้องมีการตรวจสอบก่อนอนุญาตให้ใช้งาน
- Mobile Crane ต้องมีแบบ ปจ.2 และต้องได้รับการตรวจสอบจาก จป. ก่อนอนุญาตให้ใช้งาน
- การขนย้ายเศษวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่ บริษัทต้องปฏิบัติตามระเบียบการนำของออกนอกบริเวณพื้นที่สำนักงานกลาง กฟผ. อย่างเคร่งครัด และ รปภ. ต้องควบคุมตรวจสอบอย่างเข้มงวดอีกขั้นหนึ่ง
- จัดให้มีแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย และแผนป้องกันอุบัติเหตุจากการจราจร โดยผู้รับเหมาต้องเสนอแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยให้โรงไฟฟ้ารับทราบ
- ทำการฝึกซ้อมเพลิงไหม้และอพยพหนีไฟประจำปี ตามที่กฎหมายกำหนด
- จัดให้มีน้ำดื่มสะอาด และน้ำใช้ให้เพียงพอต่อกิจกรรม
- จัดสร้างห้องสุขาที่ถูกหลักสุขासិបាលสำหรับคนงานให้เพียงพอ ตามที่กฎหมายกำหนด
- กำหนดให้ผู้รับเหมามีการตรวจสอบสภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ตามที่กฎหมายกำหนด
- ให้ผู้รับเหมาจัดหาที่พักให้กับคนงาน โดยไม่อนุญาตให้พักอาศัยภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า และดูแลด้านการพักอาศัยของคนงานให้มีระบบสุขासិបាលที่ดี เช่น ห้องสุขา การจัดการขยะมูลฝอย กำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง หนู และแมลงสาบ เป็นต้น โดยต้องไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนรอบข้าง
- จัดให้มีสถานที่ เวชภัณฑ์ และอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น กรณีคนงานได้รับบาดเจ็บหรือเกิดเจ็บป่วย รวมทั้งรับส่งฉุกเฉิน เพื่อนำผู้ป่วยส่งต่อไปรักษาที่สถานพยาบาลใกล้เคียง

ระยะดำเนินการ

- จัดให้มีการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอ
- จัดทำระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโรงไฟฟ้า ตามมาตรฐาน

ISO 45001 หรือฉบับล่าสุด

<p>ลงนาม.....</p> <p><i>นายชวัชชัย สารัญวนิช</i></p> <p>ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า</p> <p>การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย</p>	 <p>รับรองจำนวนหน้า 75/235 พฤศจิกายน 2565</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p><i>(นายธรัชัย เกรียงไกรอุ่น)</i></p> <p>ผู้อำนวยการสังสรรค์ล้อม</p> <p>บริษัท ชีคอก จำกัด</p>
---	---	--

- บำรุงรักษาอุปกรณ์ลดเสียง (Silencer) บริเวณ Steam Vent ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน
- จัดให้มีระบบบันวนป้องกันความร้อน (Insulation) จากป้องกันความร้อน (Screens) รวมทั้งการปิดคุณ (Enclosure) ที่แหล่งกำเนิดความร้อนตามลักษณะของหน่วยการผลิต
- จัดให้มีชุดป้องกันสารเคมีที่อาจเกิดอันตรายต่อมือ ตา ผิวหนัง และระบบหายใจ เช่น แอลกอฮอล์ ถุงมือ รองเท้าบู๊ท และชุดป้องกันสารเคมี เป็นต้น
- จัดอุปกรณ์สำรองล้างถังกุญแจนิรภัยกับบริเวณที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี
- จัดเตรียมวัสดุดูดซับสารเคมีบริเวณอาคารผลิตไฟฟ้า
- จัดให้มีการดูแลสภาพที่ทำงานให้เกิดความปลอดภัย เช่น จัดให้มีแสงสว่างพอเพียง ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางเดิน ให้มีทางออกกุญแจนิรภัย และเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบ เป็นต้น
- กำหนดให้มีการตรวจสอบระดับแสงสว่างเป็นประจำ เมื่อพบว่าแสงสว่างไม่เพียงพอ ให้ดำเนินการติดตั้งหลอดไฟเพิ่มเติมหรือเฉพาะที่ รวมทั้งให้มีการตรวจสอบและทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟเป็นประจำ
- จัดทำแผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- มีการศึกษาติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ เสียง และน้ำทิ้ง ที่ปล่อยออกจากโรงไฟฟ้า และควบคุมให้อยู่ในระดับมาตรฐานที่ได้กำหนดไว้ เพื่อป้องกันปัญหาสุขภาพของพนักงานและชุมชนใกล้เคียง
- จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้พร้อม ไว้ในที่เหมาะสม ตามที่กฎหมายกำหนด มีป้ายบอกให้ชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า และจัดทำกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความเข้าใจในการปฏิบัติเพื่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน



- จัดทำ Procedure การทำงานให้ชัดเจนและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และการตรวจสุขภาพประจำปี
- จัดให้มีการตรวจสอบสภาพการได้ยิน และมีการเก็บบันทึกประวัติสุขภาพของพนักงานทุกปี
- จัดให้มีหน่วยพยาบาลเบื้องต้น และจัดให้มีรถพยาบาลณ สถานพยาบาลของ กฟผ.
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ประสานงานกับฝ่ายการแพทย์และอนามัยของ กฟผ. และสถานพยาบาลใกล้เคียงในการดูแลสุขภาพพนักงาน
- จัดทำ Workplace Environment Monitoring Program (Industrial Hygiene Monitoring)
- บำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน
- จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานให้มีความรู้ความเข้าใจในการทำงานที่ต้องสัมผัสกับระดับเสียง ความร้อน สารเคมี และแสงสว่าง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับพนักงาน
- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) สำหรับกระบวนการผลิตอย่างต่อเนื่อง
- ควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับไม่ควรเกิน 85 เดซิเบลฯ ในการทำงานติดต่อกัน 8 ชั่วโมง
- จัดเตรียมอุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กลดเสียง (Ear Plugs) ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น ให้พนักงานใช้ในขณะปฏิบัติงานอย่างเพียงพอ และออกข้อบังคับให้พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องใช้อุปกรณ์ลดเสียงทุกครั้ง
- ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์เตือนในบริเวณที่มีเสียงดัง เพื่อให้พนักงานสามารถอ่านได้ เช่น ปลั๊กลดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น ตามความเหมาะสม
- อบรมพนักงานทราบถึงวิธีการปฏิบัติงาน และการสามารถใส่อุปกรณ์ลดเสียงอย่างถูกต้อง เมื่อประจำ

ลงนาม..... (นายชวัชชัย สำราญวนิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	 รับรองจำนวนหน้า 76/235 พุทธศักราช 2565 SECOT CO., LTD.	ลงนาม..... (นายบรรชัย เกierge ไกรอุดม) ผู้อำนวยการสั่งแนวคิด บริษัท ซีคอท จำกัด
---	--	--

- กำหนดให้มีการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (Job Safety Analysis) เพื่อเป็นการวิเคราะห์หาความเสี่ยง อันตรายแฝง และสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอันตรายในงานแต่ละประเภท ซึ่งปัญหาที่เกิดขึ้นจะนำໄไปหารือป้องกันและแก้ไขต่อไป

อุปกรณ์ตรวจสอบความปลอดภัย

- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบความปลอดภัย ตามมาตรฐานของ Nation Fire Protection Association (NFPA), ISO 6183 และมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด เช่น พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2552 และมาตรฐาน วสท. เป็นต้น ภายในอาคารที่ทำงานในตำแหน่งต่างๆ ที่อาจจะเกิดเพลิง ใหม่ ประกอบด้วย
 - อุปกรณ์ตรวจจับทุกประเภท ตามมาตรฐาน NFPA 72 ได้แก่ ระบบตรวจจับควัน (Smoke Detector) ระบบตรวจจับความร้อน (Heat Detector) ระบบตรวจวัดก๊าซ (Gas Detector) และเครื่องวัดรังสี
 - ระบบไฟฉุกเฉิน ตามมาตรฐาน NFPA 101 และมาตรฐาน วสท.

อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

- ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ.2552 และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.2555 ของกระทรวงแรงงาน
- หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Hydrant) มีรัศมีน้ำดับเพลิงครอบคลุมทุกอาคาร โดยในข้อกำหนดหัว Hydrant ห่างกันไม่เกิน 80 เมตร และในอาคาร Turbine Hall ห่างกันไม่เกิน 30 เมตร
- น้ำใช้ในการดับเพลิง โครงการใช้น้ำดับเพลิงจากถังเก็บกักน้ำดับเพลิง (Fire Water Storage Tank) เป็นแหล่งน้ำดับเพลิงอันดับแรก และหากไม่เพียงพอจะสูบน้ำจากแม่น้ำเจ้าพระยาใช้ดับเพลิง



- อุปกรณ์ดับเพลิง ประกอบด้วย
 - ถังดับเพลิงชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂ Fire Extinguisher) และถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Fire Extinguisher) ตามมาตรฐาน NFPA10 มาตรฐาน NFPA 850 และมาตรฐาน วสท.
 - หัวจ่ายน้ำดับเพลิงในอาคาร (Internal Fire Hydrant) และหัวจ่ายน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (External Fire Hydrant) ตามมาตรฐาน NFPA13 และ NFPA 24
 - อุปกรณ์แจ้งเตือนเหตุเพลิง ใหม่ด้วยมือ (Manual Call Point) ตามมาตรฐาน NFPA 72
 - ตู้เก็บอุปกรณ์ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ.2552
 - เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ตามข้อกำหนดของมาตรฐานป้องกันอัคคีภัย ของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) และตามมาตรฐาน NFPA 20

แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน

- แต่งตั้งคณะทำงานเพื่อจัดทำแผนและซ้อมแผนฉุกเฉิน รวมทั้งมีการทบทวนแผนงานและขั้นตอนเป็นประจำทุกปี หรือทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลง
- กำหนดจุดรวมพล ไม่น้อยกว่า 2 แห่ง และมีกำหนด War Room ในการรองรับเหตุฉุกเฉิน
- กำหนดโครงสร้างช่องทางในการติดต่อสื่อสารในกรณีวิกฤต และโทรศัพท์ฉุกเฉิน
- ฝึกซ้อมแผนรองรับเหตุฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี ตามกฎหมายกำหนด และจากการประเมินความเสี่ยง รวมทั้งทบทวนแก้ไขจากการฝึกซ้อมที่ผ่านมา
- จัดให้มีแผนรองรับเหตุฉุกเฉินกรณีเพลิงใหม่ กำหนดให้มีแผนงานเพื่อป้องกันและระงับอัคคีภัยอันเกิดจากเชื้อเพลิงและวัตถุไวไฟที่ใช้ในโรงไฟฟ้า และได้จัดให้มีการประสานงานโดยจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้าฝึกอบรมกับเจ้าหน้าที่ป้องกันอุบัติภัย เพื่อเตรียมความพร้อมและความชำนาญให้เกิดกับพนักงาน โดยแบ่งระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน เป็น 3 ระดับ ดังนี้

 ลงนาม..... (นาย Sarayuan)	 รับรองจำนวนหน้า 79/235 พ.ศ. 2565 C O T SECOT CO., LTD.	 ลงนาม..... (นาย Kriengkorachon)
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		
ผู้อำนวยการสั่งแมคล้อມ บริษัท ซีคอท จำกัด		

- **ความรุนแรงระดับ 1** หมายถึง เหตุเพลิงไหม้ที่สามารถควบคุมให้สงบลงได้ โดยผู้ปฏิบัติงานในที่เกิดเหตุ เช่น ควบคุมให้สงบได้โดยภายในหน่วยงานที่เกิดเพลิงไหม้ เป็นตน
- **ความรุนแรงระดับ 2** หมายถึง เหตุเพลิงไหม้ที่สามารถควบคุมให้สงบลงได้ โดยใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ทั้งหมดในโรงไฟฟ้าพะนคenhieอเข้าควบคุมสถานการณ์
- **ความรุนแรงระดับ 3** หมายถึง เพลิงไหม้ที่ไม่สามารถควบคุมให้สงบลงได้ โดยใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ในโรงไฟฟ้าพะนคenhieo จึงได้มีการติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกโรงไฟฟ้าพะนคenhieo

โครงการสร้างองค์กรรับเหตุฉุกเฉิน แผนการดับเพลิงความรุนแรงระดับ 1-3 ดังแสดงในรูปที่ 11 ถึง 14

- ประเมินความเสี่ยงของเหตุการณ์ฉุกเฉิน เพื่อใช้วิธีการที่เป็นระบบในการค้นหาความเสี่ยงที่มีศักยภาพสูงในกระบวนการทำงาน เครื่องมือ อุปกรณ์ พื้นที่ทำงาน จำแนกประเภทของเหตุการณ์ฉุกเฉิน รวมทั้งจัดลำดับความวิกฤตของเหตุการณ์ฉุกเฉินในการจัดทำแผนรองรับเหตุฉุกเฉินต่างๆ โดยการประเมินความเสี่ยงให้ดำเนินงานตามแนวทางคู่มือการดำเนินงานระบบบริหารจัดการคุณภาพความปลอดภัย สุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อม
- จัดให้มีแผนการอพยพ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานภายนอกอาคาร หรือภายนอกสถานที่เกิดเหตุ อพยพหนีไฟได้อย่างปลอดภัยเป็นระบบ ในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ในแต่ละอาคาร
- จัดให้มีแผนหลังเกิดอัคคีภัย ได้แก่ แผนบรรเทาทุกข์และฟื้นฟู แบ่งออกเป็น แผนแม่บทบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูด้านบุคคล สิ่งแวดล้อม ทรัพย์สินและกระบวนการผลิต และแผนบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูด้านสิ่งแวดล้อมดังแสดงในรูปที่ 15 ถึง 16



- ระบบป้องกันการเกิดการร้าวไหลดของก๊าซธรรมชาติ
 - จัดทำป้ายบอกตำแหน่งและทิศทางของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ รวมทั้งมีสิ่งกีดขวางไม่ให้เกิดการกระแทกท่อเสียหาย
 - จัดเตรียมมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากการร้าวไหลดของก๊าซธรรมชาติ ในพื้นที่โรงไฟฟ้าพะนังเหนือ ชุดที่ 1 โรงไฟฟ้าพะนังเหนือ ชุดที่ 2 และโครงการโรงไฟฟ้าพะนังเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1
 - ระบบห่อส่งก๊าซธรรมชาติและการวางแผนห่อส่งก๊าซธรรมชาติกายในโรงไฟฟ้า ให้ยึดถือตามมาตรฐาน ASME B 31.1 Power Piping และ ASME 31.3 Process Piping สำหรับสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ (Metering and Regulating Station) จะยึดตามมาตรฐาน ASME B31.8 และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง
 - หมั่นตรวจสอบดูแลการร้าวไหลดของก๊าซธรรมชาติทั้งหมดโดยเจ้าหน้าที่ผู้ชำนาญการทุกวัน และบริเวณห่อส่งก๊าซธรรมชาติทั้งหมดโดยเจ้าหน้าที่ผู้ชำนาญการ
 - ในการณีเกิดการร้าวไหลดของก๊าซธรรมชาติให้รับปิโภบตการส่งก๊าซธรรมชาติทันที
 - ติดตั้งอุปกรณ์มิเตอร์ตรวจสอบการร้าวไหลดของก๊าซธรรมชาติ ทำการติดตั้งในพื้นที่ที่เหมาะสม ง่ายต่อการติดตามตรวจสอบได้ตลอดเวลา
 - ในการณีเกิดการร้าวไหลดของก๊าซธรรมชาติ หรือเกิดอัคคีภัย ให้ผู้อพยพผู้ปฏิบัติงานเข้าสู่บริเวณที่ปลอดภัย ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับระดับความรุนแรงตามแผนฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า
 - ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงให้ครอบคลุมในทุกๆ ห้องของพื้นที่โรงไฟฟ้าพะนังเหนือ โดยเฉพาะพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณโรงซ่อม และคลังพัสดุ บริเวณลานดัง บริเวณที่เดินเครื่องกังหันก๊าซและกังหันไอน้ำ เป็นต้น
 - ในการณีเกิดการร้าวไหลดของก๊าซธรรมชาติเล็กน้อยและไม่รุนแรง ต้องพยายามควบคุมสถานการณ์ความปลอดภัยโดยตนเองให้มากที่สุด

 ลงนาม..... (นายชัวชัย สำราญวนิช)	 รับรองจำนวนหน้า 81/235 พฤศจิกายน 2565 SECOT CO., LTD.	 ลงนาม..... (นายบรรชัย เกเรียงไกรอุกุณ) ผู้อำนวยการสั่งແຈล้อມ บริษัท ซีคอท จำกัด
---	---	--

- ถ้ากรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติจนควบคุมสถานการณ์ไม่อยู่ และมีโอกาสที่จะเกิดการอุบัติเหตุเป็นอัคคีภัย ให้ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า และสั่งการตามขั้นตอนที่กำหนดในแผนปฏิบัติการฉุกเฉินอย่างเคร่งครัด
 - จัดทำและติดตั้งป้ายเตือนอันตราย (Safety Sign)
 - จัดให้มีแผนฉุกเฉินและการเตรียมความพร้อม ในการกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ
 - จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และแจ้งเตือนชุมชนทุกรั้ง
 - ประสานงานกับบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ และมาตรการการดูแลระบบห้องลับส่วนตัวของก๊าซธรรมชาติ ที่บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) กำหนด
 - จัดให้มีแผนรองรับเหตุฉุกเฉินของระบบห้องลับส่วนตัวของก๊าซธรรมชาติ และการเตรียมความพร้อมในสถานการณ์ฉุกเฉิน หากบริเวณชุมชนเกิดเหตุเพลิงไหม้ ร่วมกับบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
 - จัดตั้งทีมหน่วยประสานงานรับแจ้งเหตุด่วนเหตุร้าย และปัญหาจากสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ ของโรงไฟฟ้าพะนังฯ ร่วมกับบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
- จัดให้มีแผนรองรับเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลของน้ำมันจากอุปกรณ์/เครื่องจักรของโรงไฟฟ้า เพื่อควบคุมและป้องกันน้ำมันหลั่งไหลจากอุปกรณ์/เครื่องจักรของโรงไฟฟ้า เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม จากกรณีน้ำมันรั่วไหลจากอุปกรณ์/เครื่องจักรลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้
- จัดให้มีแผนรองรับเหตุฉุกเฉินกรณีน้ำมันรั่วไหลรุนแรง (ลง Trench จำนวนมาก)
- เตรียมอุปกรณ์ที่ใช้ในการจัดเก็บน้ำมันที่รั่วลง Trench และกำจัดคราบน้ำมัน โดยจัดเตรียมพนักงานในการจัดเก็บน้ำมันให้พร้อมที่จะปฏิบัติการ และเตรียมของอื่นๆ ที่จำเป็น เช่น เศษผ้า ผ้าดิบ กระดาษที่ใช้ซับคราบน้ำมัน ถัง 200 ลิตร เป็นต้น

ลงนาม..... <i>Jom</i> (นายธวัชชัย สำราญวนิช) ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 82/235 พฤศจิกายน 2565 SECOT CO., LTD.	ลงนาม..... <i>Unseen</i> (นายบรรชัย เกเรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด
---	---	---

- ดำเนินการขุดกีบห้วยใน Trench เป็นระยะๆ โดยพิจารณาปริมาณห้วยที่ถอยอยู่ และต้องตรวจตามแนว Trench ที่ห้วยรั่วลงเป็นระยะๆ ด้วย เพื่อให้มั่นใจว่า ห้วยที่รั่วออกมากไม่หลงสูงเหลืองน้ำสาธารณะ

มาตรการความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ

- กำหนดมาตรการความปลอดภัยเฉพาะสำหรับความปลอดภัยในการทำงานของหม้อไอน้ำ ทั้งในช่วงออกแบบติดตั้งและก่อนทำการเดินระบบ ช่วงดำเนินการและมาตรการความปลอดภัยสำหรับตรวจสอบประจำปี เช่น
- ก่อนการเดินระบบ จะมีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของหม้อไอน้ำ ด้วยวิธีทดสอบแรงอัดด้วยน้ำและทดสอบสภาพการทำงานของลิ้นนิรภัย โดยการควบคุมจากวิศวกรผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ตรวจสอบหม้อไอน้ำ ตามพระราชบัญญัติ วิชาชีพวิศวกร
- ทีมควบคุมหม้อไอน้ำของโรงพยาบาลหนึ่ง จะมีวิศวกรดูแลระบบ ที่เป็นผู้มีประสบการณ์การทำงาน และได้รับการรับรองให้เป็นผู้อำนวยการใช้หม้อไอน้ำ จากกรมโรงพยาบาลศากย์ คณะกรรมการอุตสาหกรรม และจะมีผู้ปฏิบัติการที่ผ่านการทดสอบฝึกอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ จากกรมโรงพยาบาลศากย์ ทุกกระบวนการทำงาน
- ใช้ระบบคอมพิวเตอร์ควบคุมอัตโนมัติแบบมีความมั่นคงสูง คือ Distribution Control System (DCS) โดยสามารถตรวจสอบและควบคุมค่าสภาพการทำงานของระบบไอน้ำได้ตลอดเวลา

เป็นต้น

- จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของหม้อไอน้ำ โดยหยุดเดินเครื่องเพื่อตรวจสอบระบบท่อน้ำทั้งภายนอกและภายใน ทดสอบสภาพการทำงานของลิ้นนิรภัย และทำการทดสอบแรงอัดด้วยน้ำทุกปี หรือหลังจากมีการซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำทุกครั้ง โดยการทดสอบความปลอดภัยนี้จะจัดให้มีสามัญวิศวกร หรือผู้ที่ได้รับ

ลงนาม..... (นายชวัชชัย สารัญวนิช) ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงพยาบาลไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 83/235 พฤศจิกายน 2565 SECOT	ลงนาม..... (นายบรรชัย เกเรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสำนักล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด
---	---	--

อนุญาตพิเศษให้ตรวจสอบหม้อไอน้ำ ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร พร้อมทั้งจัด

ให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เพื่อเตรียมความพร้อมในการณ์ที่เกิดภาวะฉุกเฉินขึ้น

- จัดให้มีแผนรองรับเหตุฉุกเฉินกรณีการก่อวินาศกรรม โดยมีกระบวนการในการเฝ้าระวังและเตรียมพร้อมรับสถานการณ์อยู่เป็นประจำ

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ระยะรื้อถอน

- | | |
|---------------------|---|
| : ดัชนีคุณภาพ | - สถิติอุบัติเหตุ |
| : สถานที่ | - บริเวณพื้นที่รื้อถอน |
| : ระยะเวลา/ความถี่ | - ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน |
| : วิธีการเก็บข้อมูล | - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ |

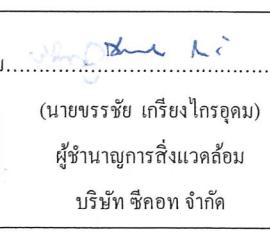
ระยะก่อสร้าง

- | | |
|---------------------|--|
| : ดัชนีคุณภาพ | - สถิติอุบัติเหตุ ในระหว่างการปฏิบัติงานของคนงาน |
| : สถานที่ | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง |
| : ระยะเวลา/ความถี่ | - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง |
| : วิธีการเก็บข้อมูล | - บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ สอบถามสาเหตุ และหาแนวทางการป้องกัน |

ระยะดำเนินการ

ระดับเสียงในสถานประกอบการ

- | | |
|---------------|---|
| : ดัชนีคุณภาพ | - ระดับเสียงที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน ในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) |
| : สถานที่ | - พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง ได้แก่ พนักงานเดินเครื่องของ |

ลงนาม.....  (นายวัชชัย สำราญวนิช) ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 84/235 พฤศจิกายน 2565 	ลงนาม.....  (นายบรรชัย เกเรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด
---	--	---

- โรงไฟฟ้าพะนคenhieo ชุดที่ 1
 - โรงไฟฟ้าพะนคenhieo ชุดที่ 2
 - โครงการโรงไฟฟ้าพะนคenhieo (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1
- : ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง
- : วิธีการวิเคราะห์ - การตรวจวัดเสียงสะสะ (Noise Doismeter)
หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงาน
ราชการที่เกี่ยวข้อง
- : ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 15,000 บาท

ความร้อน

- : ดัชนีคุณภาพ - อุณหภูมิเวทบลับโกลบ (WBGT)
- : สถานที่ - บริเวณที่พนักงานปฏิบัติงานมีโอกาสสัมผัสด้วยความร้อน ของ
 - โรงไฟฟ้าพะนคenhieo ชุดที่ 1
 - โรงไฟฟ้าพะนคenhieo ชุดที่ 2
 - โครงการโรงไฟฟ้าพะนคenhieo (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1
- : ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง
- : วิธีการวิเคราะห์ - WBGT Method
หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงาน
ราชการที่เกี่ยวข้อง
- : ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 5,000 บาท

สารเคมี

- : ดัชนีคุณภาพ - ก๊าซคลอรีน
- : สถานที่ - บริเวณอาคารผลิตน้ำ
- : ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง

ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 85/235	ลงนาม.....
(นายชัวร์ชัย สำราญวนิช)	พฤศจิกายน 2565	(นายบรรชัย เกเรียงไกรอุดม)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า	SECOT	ผู้อำนวยการสั่งแต่งตั้งและสืบทอด
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	CO., LTD.	บริษัท ซีคอท จำกัด

: วิธีการวิเคราะห์
 - คลอรีน (Cl_2) : Colorimetric Method
 หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เทียนชوبโดยหน่วยงาน
 ราชการที่เกี่ยวข้อง

: ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง
 - 5,000 บาท

อุบัติเหตุจากการทำงาน

: ดัชนีคุณภาพ
 - สถิติอุบัติเหตุ Incident Frequency Rate และ Incident Severity Rate และรายงานลักษณะงานที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุบ่อย

: สถานที่
 - บริเวณ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1
 - บริเวณ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2
 - บริเวณ โครงการ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม)
 ระยะที่ 1

: ระยะเวลา/ความถี่
 - ปีละ 1 ครั้ง

: วิธีการตรวจวัด
 - บันทึกข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุและสาเหตุ โดยรวม
 รายละเอียดทุกครั้ง และทุกรอบดับความรุนแรงเป็นประจำ
 ทุกวัน

สุขภาพ

: ดัชนีคุณภาพ
 - ตรวจสอบสุขภาพประจำปี

: บุคคล
 - พนักงานประจำของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

: ระยะเวลา/ความถี่
 - ปีละ 1 ครั้ง

: วิธีการตรวจวัด
 - ตรวจร่างกายโดยแพทย์

: ดัชนีคุณภาพ
 - ตรวจสอบสภาพพิเศษตามลักษณะ
 ● ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน
 ● ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด
 ● ตรวจการมองเห็น

ลงนาม.....		ลงนาม.....
(นายชวัชชัย สำราญวนิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า		(นายบรรจัย เกเรียงไกรอุ่น)
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 86/235 พฤศจิกายน 2559 SECOT CO., LTD.		

- : บุคคล - พนักงานตามลักษณะงาน
- : ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง
- : วิธีการตรวจวัด - ตรวจร่างกายโดยแพทย์

(5) หน่วยงานรับผิดชอบ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

(6) การประเมินผล

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยจะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ

ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

ลงนาม..... <i>นายธวัชชัย สำราญวนิช</i>	 รับรองจำนวนหน้า 87/235 พฤศจิกายน 2565 SECOT CO., LTD.	ลงนาม..... <i>นายบรรจุย์ เกรียงไกรอุดม</i> ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด
---	---	---

1.11 แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม

(1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินการของโครงการฯ ทั้งในระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบทั้งพลศีและผลเสีย ต่อประชาชนที่อยู่บริเวณ โดยรอบ โรงพยาบาลพระนครเหนือได้ ดังนี้ เพื่อให้การดำเนินการของโรงพยาบาลพระนครเหนือ มีผลดีเกิดขึ้นต่อชุมชน และลดผลกระทบด้านลบให้เหลือน้อยที่สุด โรงพยาบาลพระนครเหนือได้ดำเนินการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม โดยการรวบรวมข้อมูล สถิติต่างๆ ที่เกี่ยวกับพื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โรงพยาบาลพระนครเหนือ ภายหลังมีโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 ด้านที่ยวที่สุด พบว่า หน่วยงาน ผู้นำชุมชน และประชาชนในพื้นที่ศึกษา ส่วนใหญ่ให้การตอบรับในทางบวก แต่ชุมชนที่อยู่รอบโรงพยาบาลพระนครเหนือ ยังมีความวิตกกังวลต่อผลกระทบในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยในระยะก่อสร้างมีความกังวลเกี่ยวกับปัญหาฝุ่นละออง เสียงดัง ความสั่นสะเทือน สภาพถนนและการจราจร และปัญหาด้านสังคมจากแรงงานต่างด้าว เช่น ปัญหายาเสพติด การทะเลาะเบาะแว้ง และเกิดแหล่งเดื่อมโทรม เป็นต้น

ส่วนในระยะดำเนินการมีความกังวลเกี่ยวกับคุณภาพอากาศ (มลสารทางอากาศ และอุณหภูมิในบรรยายกาศที่สูงขึ้น) อุณหภูมน้ำในแม่น้ำลำคลอง และความอุดมสมบูรณ์ทางทรัพยากรชีวภาพ แหล่งน้ำ ดังนี้ เพื่อสร้างความมั่นใจและเป็นการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างชัดเจนและต่อเนื่อง โรงพยาบาลพระนครเหนือจึงได้จัดทำแผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคมขึ้น

โรงพยาบาลพระนครเหนือจะดำเนินการจัดทำแผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม โดยกำหนดแผนปฏิบัติการออกเป็น แผนปฏิบัติการระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ทั้งนี้เนื่องจากโรงพยาบาลพระนครเหนือ เห็นว่า การทำความเข้าใจและการให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้อง แก่ประชาชนโดยรอบโรงพยาบาลพระนครเหนือ จะทำให้ประชาชนที่อยู่โดยรอบคลายความวิตกกังวล เกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการโรงพยาบาลพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 อีกทั้งยังเป็นการให้ประชาชนที่อยู่โดยรอบเป็นผู้เฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของผู้รับเหมาที่จะเข้ามาดำเนินการก่อสร้าง และการดำเนินการของโรงพยาบาลพระนครเหนือ ภายหลังการก่อสร้างเสร็จสิ้นและเริ่มดำเนินการ

ลงนาม..... (นายวชิษัย สารสุวรรณ) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงพยาบาล โรงพยาบาลแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 88/235 พุทธศักราช 2565 SECOT CO., LTD.	ลงนาม..... (นายธรรชัย เกเรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสั่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด
--	--	--

นอกจากนี้ โรงไฟฟ้าพะนค์เห็นจะจัดให้มีการสำรวจและสอบความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า 2 ระยะ คือ ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง เพื่อรับทราบข้อวิตกังวลและข้อเสนอแนะต่างๆ และเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโรงไฟฟ้าพะนค์เห็นกับชุมชน ดังนั้น เพื่อสร้างความมั่นใจและเป็นการให้ข้อมูลข่าวสารของโรงไฟฟ้าพะนค์เห็นอย่างชัดเจนและต่อเนื่อง แผนการปฏิบัติการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนจึงมีความสำคัญและจำเป็นอย่างยิ่ง

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการมีการรื้อถอนและก่อสร้างโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 ต่อชุมชน ในระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง
- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพะนค์เห็นต่อชุมชน
- เพื่อดูตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โรงไฟฟ้าพะนค์เห็น โครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 ด้านที่ยวที่สุด

(4) วิธีดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง

- ประชาสัมพันธ์แผนการดำเนินงานรื้อถอนและก่อสร้าง ให้ผู้นำชุมชนและประชาชนทราบ ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ก่อนเริ่มดำเนินงาน พร้อมทั้งเข้าแจ้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนให้ประชาชนรับทราบ



- ประสานงานกับผู้นำชุมชนในการควบคุมดูแลความปลอดภัย ตลอดจนประสานงานกับสถานีตำรวจนิท้องถิน เพื่อป้องกันปัญหาสังคมที่อาจจะเกิดขึ้น
- พิจารณารับสมัครคนในท้องถินเข้าทำงานในระบบก่อสร้างเป็นอันดับแรก หากจำนวนไม่เพียงพอหรือไม่เหมาะสม จึงพิจารณารับจากที่อื่น
- จัดให้มีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแลคนงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกพื้นที่รื้อถอนและก่อสร้างอย่างเคร่งครัด
- ผู้รับเหมาต้องดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาการลักขโมย การทำร้ายร่างกายและการทะเลวิวาทระหว่างคนงานต่างถิ่นกับคนงานในชุมชน ตลอดจนปัญหาต่อคนในชุมชนรอบข้าง
- จัดให้มีข้อมูลที่พักคนงานชั่วคราว พื้นที่รื้อถอนและก่อสร้างอย่างชัดเจน
- ควบคุมกิจกรรมการรื้อถอนและก่อสร้าง รวมทั้งพฤติกรรมของคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อไม่ให้ล่วงผลกระทบต่อคนในพื้นที่
- จัดให้มีระบบการจัดการเรื่องร้องเรียนในระบบรื้อถอนและระบบก่อสร้างที่ชัดเจน โดยกำหนดบุคคลที่รับผิดชอบและระยะเวลาในการตรวจสอบและติดตามแก้ไขปัญหารือเรื่องร้องเรียน ทั้งในส่วนของ กฟผ. และบริษัทผู้รับเหมา ดังแสดงในรูปที่ 17

ระยะดำเนินการ

แผนการส่งเสริมด้านคุณภาพชีวิตและด้านสิ่งแวดล้อม

- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด
- เน้นการสร้างผลประโยชน์กลับสู่ท้องถิน ในรูปของการช่วยเหลือกิจกรรมการพัฒนาชุมชน และการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
- การรับพนักงานให้พิจารณาจากคนในท้องถิน ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีการเปิดรับสมัคร

 ลงนาม..... (นายชวัชชัย สารภูวนิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า	 รับรองจำนวนหน้า 90/235 พฤศจิกายน 2565 SECOT CO., LTD.	 ลงนาม..... (นายบรรชัย เกเรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด
--	---	--

- ดำเนินกิจกรรม/โครงการ ตามแผนพัฒนาชุมชน โดยรอบพื้นที่ โรงพยาบาลแห่งนี้ในส่วนที่กำหนดให้ กพพ. เป็นหน่วยงานรับผิดชอบ ซึ่งส่วนใหญ่เป็นโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม เช่น
 - สนับสนุนการพัฒนาด้านศึกษา กีฬา ศาสนา ศิลปวัฒนธรรม และประเพณีท้องถิ่น รวมถึงเป็นศูนย์เรียนรู้ของนิสิตนักศึกษา โดยเจ้มความประสงค์รับนักศึกษาฝึกงาน ในช่วงฝึกงาน หากมีผู้เจ้มความประสงค์เข้ารับการฝึกงานมากกว่าจำนวนที่ต้องการ และเปิดโอกาสให้นักศึกษาที่มีภูมิลำเนาอยู่ใกล้เคียง โรงพยาบาลแห่งนี้ได้รับโอกาสก่อน
 - สนับสนุนส่งเสริมอาชีพชุมชน
 - สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัย
 - สนับสนุนการพัฒนาสถานที่ท่องเที่ยว โดยร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชน ส่งเสริมให้ชุมชนรอบโรงพยาบาลแห่งนี้ปรับภูมิทัศน์ของสถานที่ ให้เป็นสถานที่ท่องเที่ยว
 - สนับสนุนการอนุรักษ์และเพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำ
 - สนับสนุนพัฒนาด้านสวัสดิการสังคมและผู้ด้อยโอกาส โดยร่วมกับภาครัฐและภาคเอกชน ในการช่วยเหลือด้านสวัสดิการสังคมและผู้ด้อยโอกาส รวมถึงผู้ประสบภัยพิบัติต่างๆ
 - สนับสนุนและคุ้มครองยาสิ่งเavadล้อมชุมชน เป็นต้น หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สอดคล้องกับความจำเป็นพื้นฐานของชุมชน

ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 91/235	ลงนาม.....
(นายชวัชชัย สำราญวนิช) ผู้ช่วยผู้ว่าการແພນງານໄໂພີພິທ ກາຣໄພີພັດເພດແຫ່ງປະເທດໄທ	พ.ศ. ๒๕๖๕	(นายบรรจัย เกรียงໄກຮອດມ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด
		

แผนกรับเรื่องร้องเรียนของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

- จัดให้มีแผนกรับเรื่องร้องเรียน เพื่อเป็นช่องทางให้ชุมชนที่อาจได้รับผลกระทบเรื่อง ผลกระทบที่อาจเกิดจากโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ได้ร้องเรียนและแสดงความคิดเห็น โดยปรับเปลี่ยนช่องทางให้เป็นไปตามเทคโนโลยีช่วงเวลาอันดี แผนผังการตอบสนองข้อร้องเรียนและข้อเสนอแนะ ดังแสดงในรูปที่ 18

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง

สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

: ศัลย์คุณภาพ

- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม รวมทั้งความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำห้องถิน ตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการ และพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียง และสำรวจสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของชุมชน และครัวเรือน ประชาชน พร้อมทั้งสำรวจด้านความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ

: สถานีตรวจวัด

- ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำห้องถิน ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการ พื้นที่อ่อนไหว เช่น สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 ด้านที่ยวที่สุด (บริเวณสำรวจความคิดเห็น ดังแสดงในรูปที่ 19)

: ความถี่

- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

ลงนาม.....

(นายธวัชชัย สำรวจวนิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 92/235

พุทธศักราช 2565 COT

ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกรียงไกรอุ่น)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

- : วิธีการเก็บข้อมูล - สัมภาษณ์ผู้นำชุมชนและครัวเรือน โดยใช้แบบสอบถาม
ขนาดตัวอย่างตามหลักการคำนวณทางวิชาการและสถิติ
- : ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ - 500 บาทต่อแบบสำรวจ 1 ชุด

ข้อร้องเรียนของชุมชน

- : ดัชนีคุณภาพ - ข้อร้องเรียน ข้อวิตกกังวลจากชุมชน
- : สถานที่ตรวจวัด - ชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ
- : วิธีการเก็บข้อมูล - บันทึกข้อร้องเรียน ทั้งในโรงไฟฟ้า และระหว่างโรงไฟฟ้า กับชุมชน เพื่อรวบรวมข้อมูลไว้สำหรับกระบวนการจัดการแก้ไขปัญหาต่อไป สรุปและรายงานผลการดำเนินการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ระยะดำเนินการ

สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

- : ดัชนีคุณภาพ - สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการ พื้นที่อ่อนไหว เช่น สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ที่อยู่ใกล้เคียง และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และสำรวจสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของชุมชน และครัวเรือนประชาชน พร้อมทั้งสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ
- : สถานที่ตรวจวัด - ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการ พื้นที่อ่อนไหว เช่น

ลงนาม..... (นายชัยชัย สำราญวนิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนท่านที่ 93/235 พฤศจิกายน 2565 SECOT CO., LTD.	ลงนาม..... (นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด
--	--	---

สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่ โรงพยาบาลหนองค้อด้านที่ยาวที่สุด

(บริเวณสำหรับความคิดเห็น ดังแสดงในรูปที่ 19)

- | | |
|-----------------------|--|
| : ความถี่ | - ปีละ 1 ครั้ง |
| : วิธีการเก็บข้อมูล | - ต้มภายนผู้นำชุมชนและครัวเรือน โดยใช้แบบสอบถามขนาดตัวอย่างตามหลักการคำนวณทางวิชาการและสถิติ |
| : ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ | - 500 บาท ต่อแบบสำรวจ 1 ชุด |

ข้อร้องเรียนของชุมชน

- | | |
|---------------------|---|
| : ดัชนีคุณภาพ | - ข้อร้องเรียน ข้อวิตกกังวลที่ได้รับจากประชาชน |
| : สถานที่ตรวจวัด | - ชุมชนโดยรอบโรงพยาบาลหนองไฟฟ้าฯ |
| : ความถี่ | - รายงานข้อร้องเรียน ปีละ 1 ครั้ง |
| : วิธีการเก็บข้อมูล | - บันทึกข้อร้องเรียน ทั้งในโรงพยาบาล และระหว่างโรงพยาบาล กับชุมชน เพื่อรับรวมข้อมูลไว้สำหรับกระบวนการจัดการ เก็บไขปัญหาต่อไป โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการ |

(5) หน่วยงานรับผิดชอบ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

(6) การประเมินผล

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยจะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

ลงนาม..... 	รับรองจำนวนท่านที่ 94/235 พฤศจิกายน 2565 SECOT CO., LTD.	ลงนาม.....
(นายธวัชชัย สำราญวนิช) ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	(นายบรรจง เกเรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด	

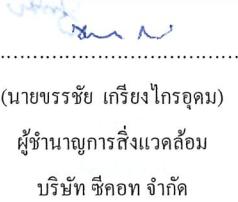
1.12 แผนการปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

(1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินการของโรงพยาบาลราชวิถีฯ อาจก่อให้เกิดผลกระทบทั้งผลดีและผลเสียต่อประชาชน ที่อยู่บริเวณโดยรอบโรงพยาบาลราชวิถีฯ ดังนี้ เพื่อให้การดำเนินการของโรงพยาบาลราชวิถีฯ มีผลดีเกิดขึ้นต่อชุมชน และลดผลกระทบด้านลบให้เหลือน้อยที่สุด โรงพยาบาลราชวิถีฯ ได้กำหนดแผนงาน และดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนไว้ทุกขั้นตอนและต่อเนื่อง โดยเฉพาะการสร้างความเข้าใจกับชุมชนที่อยู่บริเวณโดยรอบพื้นที่โรงพยาบาลราชวิถีฯ การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน และข้อเสนอแนะจากชุมชน ผู้นำชุมชน และผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมประชุมได้แสดงความคิดเห็น ข้อวิตกลง ประเด็นสำคัญในชุมชน หรือข้อเสนอแนะ ที่เป็นประโยชน์ต่อการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางลักษณะ อันจะทำให้ชุมชนท่องถิ่นยอมรับ และมีส่วนร่วมในการดำเนินงาน รวมทั้งการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเฝ้าระวัง ความคุมปญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชน รวมทั้งแสดงท่าทีในการเข้ามาเป็นตัวแทนชุมชน ในการคุ้มครองและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งคาดว่าถ้ามีการดำเนินงานสร้างความรู้ความเข้าใจในเรื่องนี้กับชุมชน ผู้นำชุมชนจะสามารถพัฒนาให้ชุมชนเข้ามายึดเป็นเครื่องข่าย ในการคุ้มครองและเฝ้าระวัง และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในชุมชนรอบโรงพยาบาลราชวิถีฯ ได้ นอกจากนี้ยังส่งเสริมให้เข้ามามีส่วนร่วมในการร่วมคิด ร่วมทำ และร่วมรับผลประโยชน์ในรูปต่างๆ เพื่อให้การพัฒนาโครงการฯ เป็นไปอย่างต่อเนื่อง และได้รับการยอมรับจากประชาชนที่อยู่ในพื้นที่บริเวณโดยรอบโรงพยาบาลราชวิถีฯ

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อเป็นช่องทางในการสื่อสารระหว่างโรงพยาบาลราชวิถีฯ และประชาชน ในการสร้างการรับรู้และความเข้าใจ การให้ข้อมูล และข้อเสนอแนะตามกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน
- เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้ตัวแทนประชาชนในพื้นที่ ได้เข้ามามีส่วนร่วมในการรับประโยชน์ และร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโรงพยาบาลราชวิถีฯ

ลงนาม.....  (นายชรรชัย ลามาภรณ์วานิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงพยาบาลราชวิถีฯ	รับรองจำนวนหน้า 95/235 พฤศจิกายน 2565 SECOT CO., LTD.	ลงนาม.....  (นายชรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด
---	---	--

- เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อกันระหว่างชุมชนกับโรงไฟฟ้าพะนคenhieo
- เพื่อประสานงานและรักษาความร่วมมือจากทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องกับโรงไฟฟ้าพะนคenhieoอย่างต่อเนื่อง
- เพื่อติดตามตรวจสอบและประเมินผล การดำเนินงานการมีส่วนร่วมของประชาชน และปรับปรุงแก้ไขแผนการดำเนินงานให้เหมาะสม และมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

(3) พื้นที่เป้าหมาย

หมู่บ้าน/ชุมชนที่อยู่โดยรอบที่ตั้งโรงไฟฟ้าพะนคenhieo ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โรงไฟฟ้าพะนคenhieo หรือตามกองทุกพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าพะนคenhieo ทั้งนี้ ได้กำหนดกลุ่มเป้าหมายในการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน ได้แก่ กลุ่มไตรภาคีต่างๆ ในพื้นที่ดำเนินโรงไฟฟ้าพะนคenhieo ดังนี้

- กลุ่มประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบจากโรงไฟฟ้าพะนคenhieo
- ผู้นำชุมชน
- เจ้าหน้าที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบล เทศบาล)
- เจ้าหน้าที่ภาครัฐที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ทั้งระดับจังหวัด และท้องถิ่น
- สถาบัน หน่วยงานภาครัฐ องค์กรพัฒนาเอกชนในพื้นที่
- ประชาชนทั่วไปที่สนใจในโครงการ
- สื่อมวลชนท้องถิ่น

(4) วิธีดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะรือถอนและระยะก่อสร้าง

- ประชาสัมพันธ์การดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าพะนคenhieo (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 ระยะรือถอน ระยะก่อสร้าง และข้อมูลโรงไฟฟ้าพะนคenhieoอย่างทั่วถึง โดยผ่านสื่อหลัก หนังสือพิมพ์ เช่น การติดตั้งป้ายประกาศแผนการรือถอนและก่อสร้างในพื้นที่บริเวณ

ลงนาม..... <i>นายธวัชชัย สำราญวนิช</i>	รับรองจำนวนหน้า 96/235 พฤศจิกายน 2565 	ลงนาม..... <i>นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม</i> ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด
---	--	--

จุดสำคัญต่างๆ ประสถานงานผ่านผู้นำชุมชน/ประธานชุมชน เสียงตามลายของหมู่บ้าน/ชุมชน ป้ายไวนิล และสื่อโซเชียลมีเดียต่างๆ เป็นต้น

- จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์รูปแบบต่างๆ เช่น วิดีทัศน์ แผ่นพับ เป็นต้น เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินการของโรงพยาบาลพระนครเหนือ และโครงการโรงพยาบาลพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1
- จัดกิจกรรมเพื่อสื่อสารสร้างความรู้ ความเข้าใจ และรับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 เช่น
 - การศึกษาดูงานโรงพยาบาลพระนครเหนือ หรือโรงพยาบาลอื่นๆ หรือโครงการที่เกี่ยวเนื่องกับการดำเนินการของ กพพ. เพื่อให้มีความมั่นใจในกระบวนการผลิตกระถางไฟฟ้า
 - การประชุมชุมชนลัมพันธ์สัญจรในพื้นที่ชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ สื่อสารข้อมูลของโครงการ รับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะของชุมชน
 - การพบปะเยี่ยมเยียนชุมชน รวมทั้งชี้แจงข้อห่วงกังวลของชุมชน และเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานราชการ เพื่อให้ข้อมูลการดำเนินงานของโรงพยาบาลพระนครเหนือ เป็นต้น
- สนับสนุนช่วยเหลือทางด้านสาธารณประโยชน์ต่างๆ ที่ส่งเสริมให้คุณภาพชีวิตของประชาชนที่อยู่บริเวณโดยรอบโรงพยาบาลพระนครเหนือดีขึ้น เช่น สนับสนุนด้านการศึกษา ด้านศาสนา ด้านอาชีพให้กับชุมชน และกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น
- สนับสนุนการดำเนินงาน ของคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงพยาบาลพระนครเหนือ
- จัดตั้ง “คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงพยาบาลพระนครเหนือ” ให้ครอบคลุมพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โรงพยาบาลพระนครเหนือ ให้แล้วเสร็จก่อนการรื้อถอน และก่อสร้าง รวมทั้งหมด 73 คน และมีการประชุมคณะกรรมการร่วมติดตาม

ลงนาม..... (นายธวัชชัย สำราญวนิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงพยาบาล การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 97/235 พฤษภาคม 2565 SECOT CO., LTD.	ลงนาม..... (นายบรรจัย เกเรียงไกรอุ่น) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด
--	---	--

ตรวจสอบฯ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยกำหนดให้มีกรรมการจากภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของกรรมการทั้งหมด ประกอบด้วย ผู้แทนจากหน่วยงานราชการตัวแทนผู้ประกอบการ ผู้แทนจากภาคประชาชน และผู้แทนสื่อมวลชน โดยมีองค์ประกอบและจำนวนหน้าที่ ดังนี้

องค์ประกอบ

- ผู้แทนจากหน่วยงานราชการ จำนวน 31 คน ได้แก่
 - ผู้ว่าราชการจังหวัดนนทบุรี (ประธานคณะกรรมการ)
 - รองผู้ว่าราชการจังหวัดนนทบุรีที่กำกับดูแล
 - ปลัดจังหวัดนนทบุรี
 - นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี
 - สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนนทบุรี
 - สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 6 จังหวัดนนทบุรี
 - สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 13
 - อุตสาหกรรมจังหวัดนนทบุรี
 - สำนักงานจังหวัดนนทบุรี
 - พัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์จังหวัดนนทบุรี
 - พัฒนาการจังหวัดนนทบุรี
 - พลังงานจังหวัดนนทบุรี
 - ห้องถ่ายรูปจังหวัดนนทบุรี
 - เจ้าหน้าที่ดินจังหวัดนนทบุรี
 - สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค สำนักงานนนทบุรี
 - สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนนทบุรี
 - สำนักงานเขตบางซื่อ

ลงนาม..... (นายชัยชัย สำราญวนิช) ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้าที่ 98/235 พฤศจิกายน 2565 SECOT SOUTHERN ELECTRICITY COMPANY LTD.	ลงนาม..... (นายธรัชัย เกเรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีกอท จำกัด
---	---	--

- สำนักงานเขตบางพลัด
- สำนักงานเขตดุสิต
- สำนักงานเขตพระนคร
- สำนักงานเขตพญาไท
- สำนักงานเขตราชเทวี
- สำนักงานเขตคลองเตย
- สำนักงานเขตจตุจักร
- อำเภอเมืองนนทบุรี
- อำเภอบางกรวย
- เทศบาลนนทบุรี
- เทศบาลเมืองบางกรวย
- เทศบาลตำบลบางสีทอง
- องค์การบริหารส่วนตำบลบางไผ่
- ประชาสัมพันธ์จังหวัดนนทบุรี
- ผู้แทนจากประชาชน จะต้องไม่เป็นผู้นำชุมชน หรือผู้บริหาร จำนวน 37 คน ได้แก่
 - อำเภอบางกรวย จำนวน 6 คน
 - อำเภอเมืองนนทบุรี จำนวน 6 คน
 - เขตบางพลัด จำนวน 5 คน
 - เขตบางซื่อ จำนวน 5 คน
 - เขตดุสิต จำนวน 5 คน
 - เขตพระนคร จำนวน 2 คน
 - เขตพญาไท จำนวน 2 คน
 - เขตราชเทวี จำนวน 2 คน

ลงนาม.....		รับรองจำนวนหน้า 99/235 พฤศจิกายน 2565 SECOT CO., LTD.	ลงนาม.....
(นายธัชรัชัย สำราญวนิช)		(นายบรรชย์ เกเรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด	
<p>ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย</p>			

- เขตติดลิ้งชัน จำนวน 2 คน

- เขตจตุจักร จำนวน 2 คน

ทั้งนี้ สามารถพิจารณาเพิ่มเติมตัวแทนหน่วยงานราชการ หรือผู้แทนภาคประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่ โรงพยาบาลพระนครเหนือ ที่เกี่ยวข้องตามความเหมาะสม โดยกรรมการจากภาคประชาชนจะต้องมากกว่ากึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด

- ผู้แทนจาก กฟผ. จำนวน 5 คน ได้แก่

- ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลพระนครเหนือ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม โครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- ผู้อำนวยการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ โครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- ผู้ช่วยผู้อำนวยการ โรงพยาบาลพระนครเหนือ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- ผู้แทนที่ได้รับมอบหมายจากสายงาน โรงพยาบาลไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

อำนาจหน้าที่

- รับทราบแผนการดำเนินงานของโรงพยาบาลพระนครเหนือ ติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงพยาบาลพระนครเหนือ
- ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในปัจจัยที่เป็นข้อวิตกกังวลหรือความสนใจของชุมชน
- ร่วมปรึกษาหารือ ให้ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็น ต่อการดำเนินงานของโรงพยาบาลพระนครเหนือและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน
- รับเรื่องร้องเรียนและข้อเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม จากประชาชน และติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการแก้ไขปัญหารือร้องเรียน

ลงนาม.....

(นายวรัชัย สำราญวนิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงาน โรงพยาบาล
ไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 100/235

พฤศจิกายน 2565



ลงนาม.....

(นายธรัชัย เกเรยังไกรอุ่น)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

- ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบ อันเนื่องมาจากการรื้อถอน การก่อสร้าง หรือการดำเนินการของโรงไฟฟ้าพะนคenhio ให้คณะกรรมการฯ รับทราบผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาและการชดเชยเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบ และให้ข้อเสนอแนะ
- เชิญผู้เชี่ยวชาญหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อคิดเห็น เพื่อชี้แจงข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติม ได้ตามที่เห็นสมควร
- แต่งตั้งคณะกรรมการหรือคณะทำงานเพื่อดำเนินงานตามความจำเป็น
- หน้าที่อื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ระยะเวลาในการดำเนินการ

- ให้คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและการพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าพะนคenhio มีวาระการดำเนินการประจำเดือน 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้ง และคณะกรรมการฯ อาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นคณะกรรมการได้อีก 1 วาระติดต่อกัน ในกรณีที่พ้นจากตำแหน่งโดยการออกตามวาระที่กำหนด คณะกรรมการฯ นอกจากพ้นจากตำแหน่งตามวาระแล้ว อาจพ้นตำแหน่งเมื่อ
 - เสียชีวิต
 - ลาออกจากคณะกรรมการฯ ตัวแทนภาคประชาชน ที่มีภาระหนักในภารกิจประจำเดือน ไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ 90 วัน
 - มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ และคณะกรรมการมีมติเสียงข้างมากให้ออกจากตำแหน่ง
 - ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษานี้ที่สูดให้จำกัด เว้นแต่ความผิดดุจโทย หรือความผิดอันเป็นกรรมทำโดยประมาท

ลงนาม.....		รับรองจำนวนหน้า 101/235 พฤศจิกายน 2565 SECOT CO., LTD.	ลงนาม.....
(นายชวัชชัย สารามยวนิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย			(นายบรรชัย เกเรย์ไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด

- วิกฤติหรืออิจพื้นฟื่อง หรือภัยคุกคามสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเสื่อม
 ไร้ความสามารถ

หากมีกรรมการท่านใดพ้นสภาพตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการคัดเลือก
คณะกรรมการท่านใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนด ให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน

ระยะดำเนินการ

แผนการมีส่วนร่วมรับรู้ข่าวสารของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

- การประชาสัมพันธ์โครงการฯ กฟผ. จะนำเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ และ พลกระบที่อาจจะเกิดขึ้นให้กับชุมชน รวมทั้งเผยแพร่ให้ความรู้อื่นที่เกี่ยวข้อง เผยแพร่ ไปยังหน่วยงาน สถาบันการศึกษา เยาวชน และประชาชนผู้สนใจ ซึ่งสื่อดังกล่าวจะช่วย ส่งเสริมความรู้ ความเข้าใจ และกระตุ้นการมีส่วนร่วมของภาคประชาชน ได้อย่างทั่วถึง
- จัดทำรายงานสิ่งแวดล้อมฉบับประชาชน ของโครงการ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ เพื่อ เผยแพร่การดำเนินงานของโรงไฟฟ้าฯ ในกรอบเดียว ป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ที่อาจจะเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างและดำเนินการของโรงไฟฟ้าฯ ให้ประชาชนได้รับทราบ
- เผยแพร่ข้อมูล โรงไฟฟ้าพระนครเหนือผ่านสื่อมวลชน เช่น สื่อวิทยุ วีดิทัศน์ บทความทางหนังสือพิมพ์ เป็นต้น และสื่อโซเชียลมีเดียต่างๆ เช่น เว็บไซต์ ไลน์ เป็นต้น โดยดำเนินการในช่วง 1 ปีแรก ของระยะดำเนินการ
- จัดกิจกรรมเยี่ยมชม โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ โดยประชาสัมพันธ์กิจกรรมการเยี่ยม ชมโรงไฟฟ้า และให้ผู้สนใจกลุ่มต่างๆ เช่น เจ้าหน้าที่ภาครัฐ องค์กรบริหารส่วน ท้องถิ่น ผู้นำชุมชน นักการเมือง กลุ่ม/องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษา และ สื่อมวลชน เป็นต้น แจ้งความจำนง ไปยังประชาสัมพันธ์โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ หากมีผู้สนใจมาควรแยกจัดเป็นกลุ่มๆ รวมถึงจัดกิจกรรมเสริมในวันเยี่ยมชม เช่น เวทีพูดคุยแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างผู้เยี่ยมชม และ กฟผ. เป็นต้น โดยกำหนด

ลงนาม..... นายวัชชัย สำราญวนิช ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้าฯ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 102/235 พฤศจิกายน 2565 	ลงนาม..... นายธรัชัย เกเรชิง ไกรอุ่ม ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีกอท จำกัด
---	---	---

ปีละ 1 ครั้ง ในช่วง 3 ปี แรกของระยะดำเนินการ และพิจารณาดำเนินการต่อเนื่องในปีต่อๆ ไป และจัดขึ้นอีกตามความต้องการของผู้ประสานฯ จะเข้าเยี่ยมชม

- จัดกิจกรรมประชุม สัมมนา เพื่อสื่อสารสร้างความรู้ ความเข้าใจ และรับฟังความคิดเห็น เกี่ยวกับ โรงพยาบาลไฟฟ้าพะนังเหนือ เช่น
 - การประชุมชุมชนสัมพันธ์สัญจรในพื้นที่ชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ สื่อสารข้อมูลของโรงพยาบาลไฟฟ้าพะนังเหนือ รับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะของชุมชน
 - การพบปะเยี่ยมเยียนชุมชน รวมทั้งชี้แจงข้อห่วงกังวลของชุมชน และเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานราชการ เพื่อให้ข้อมูลการดำเนินงานของโรงพยาบาลไฟฟ้าพะนังเหนือ เป็นต้น

แผนการมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบ

- สนับสนุนการดำเนินงาน ของคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อม การจัดตั้งคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อม

ชุมชนโรงพยาบาลไฟฟ้าพะนังเหนือ

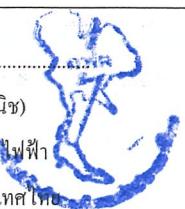
จัดตั้ง “คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงพยาบาลไฟฟ้าพะนังเหนือ” ให้ครอบคลุมพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โรงพยาบาลไฟฟ้าพะนังเหนือ ให้แล้วเสร็จก่อนการรื้อถอนและก่อสร้าง รวมทั้งหมด 73 คน และมีการประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบฯ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยกำหนดให้มีกรรมการจากภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของกรรมการทั้งหมด ประกอบด้วย ผู้แทนจากหน่วยงานราชการ ตัวแทนผู้ประกอบการ ผู้แทนจากภาคประชาชน และผู้แทนสื่อมวลชน โดยมีองค์ประกอบและจำนวนหน้าที่ ดังนี้

องค์ประกอบ

- ผู้แทนจากหน่วยงานราชการ จำนวน 31 คน ได้แก่
 - ผู้ว่าราชการจังหวัดนนทบุรี (ประธานคณะกรรมการ)

ลงนาม.....		รับรองจำนวนหน้า 108/235	ลงนาม.....
(นายธวัชชัย สำราญวนิช)		พฤษศิกราช 2565	(นายบรรจัย เกเรียงไกรอุดม)
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงพยาบาลไฟฟ้าพะนังเหนือ		SECOT CO., LTD.	ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย			บริษัท ซีคอท จำกัด

- รองผู้ว่าราชการจังหวัดนนทบุรีที่กำกับดูแล
- ปลัดจังหวัดนนทบุรี
- นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี
- สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนนทบุรี
- สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 6 จังหวัดนนทบุรี
- สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 13
- อุตสาหกรรมจังหวัดนนทบุรี
- สำนักงานจังหวัดนนทบุรี
- พัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์จังหวัดนนทบุรี
- พัฒนาการจังหวัดนนทบุรี
- พลังงานจังหวัดนนทบุรี
- ห้องต้นจังหวัดนนทบุรี
- เจ้าหน้าที่ดินจังหวัดนนทบุรี
- สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค สำนักงานนนทบุรี
- สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนนทบุรี
- สำนักงานเขตบางซื่อ
- สำนักงานเขตบางพลัด
- สำนักงานเขตดุสิต
- สำนักงานเขตพระนคร
- สำนักงานเขตพญาไท
- สำนักงานเขตราชเทวี
- สำนักงานเขตคลองชั้น
- สำนักงานเขตจตุจักร

ลงนาม..... <i>นายธัชชัย สำราญวนิช</i>		รับรองจำนวนหน้า 104/235 พฤศจิกายน 2565 SECOT CO., LTD.	ลงนาม..... <i>นายบริษัท เกเรียงไกรอุ่น</i>
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด	

- อำเภอเมืองนนทบุรี
 - อำเภอบางกรวย
 - เทศบาลนครนนทบุรี
 - เทศบาลเมืองบางกรวย
 - เทศบาลตำบลบางสีทอง
 - องค์การบริหารส่วนตำบลบางไทร
 - ประชาสัมพันธ์จังหวัดนนทบุรี
- ผู้แทนจากประชาชน จะต้องไม่เป็นผู้นำชุมชน หรือผู้บริหาร จำนวน 37 คน ได้แก่
- อำเภอเมืองนนทบุรี จำนวน 6 คน
 - อำเภอเมืองนนทบุรี จำนวน 6 คน
 - เขตบางพลัด จำนวน 5 คน
 - เขตบางซื่อ จำนวน 5 คน
 - เขตดุสิต จำนวน 5 คน
 - เขตพระนคร จำนวน 2 คน
 - เขตพญาไท จำนวน 2 คน
 - เขตราชเทวี จำนวน 2 คน
 - เขตคลองชาน จำนวน 2 คน
 - เขตจตุจักร จำนวน 2 คน

ทั้งนี้ สามารถพิจารณาเพิ่มเติมตัวแทนหน่วยงานราชการ หรือผู้แทนภาคประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ที่เกี่ยวข้องตามความเหมาะสม โดยกรรมการจากภาคประชาชนจะต้องมากกว่ากึ่งหนึ่งของคณะกรรมการ
ทั้งหมด

ลงนาม..... (นายชัยรัชัย สำราญวนิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 105/235 พฤศจิกายน 2565 SECOT CO., LTD.	ลงนาม..... (นายบรรชัย เกเรียงไกรอุ่น) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด
--	--	--

- ผู้แทนจาก กฟผ. จำนวน 5 คน ได้แก่
 - ผู้อำนวยการ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
 - ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม โครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
 - ผู้อำนวยการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ โครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
 - ผู้ช่วยผู้อำนวยการ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
 - ผู้แทนที่ได้รับมอบหมายจากสายงาน โรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

อำนาจหน้าที่

- รับทราบแผนการดำเนินงานของ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ
- ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในปัจจัยที่เป็นข้อวิตกกังวลหรือความสนใจของชุมชน
- ร่วมปรึกษาหารือ ให้ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็น ต่อการดำเนินงานของ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน
- รับเรื่องร้องเรียนและข้อเสนอเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม จากประชาชน และติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน
- ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบ อันเนื่องมาจากการก่อสร้างหรือการดำเนินการของ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ให้คณะกรรมการฯ รับทราบผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา และการชดเชยเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบ และให้ข้อเสนอแนะ
- เชิญผู้เชี่ยวชาญหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อคิดเห็น เพื่อชี้แจงข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติม ได้ตามที่เห็นสมควร
- แต่งตั้งคณะกรรมการหรือคณะทำงานเพื่อดำเนินงานตามความจำเป็น
- หน้าที่อื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

 ลงนาม..... (นายธัชชัย สำราญวนิช)	 รับรองจำนวนหน้า 106/235 พฤศจิกายน 2565 SECOT CO., LTD. (นายธัชชัย เกรียงไกรอุ่น) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด	 ลงนาม..... (นายธารชัย เกรียงไกรอุ่น)
---	--	---

ระยะเวลาในการดำเนินการ

- ให้คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชน โรงพยาบาลแห่งนี้ มีวาระการดำเนินการ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้ง และคณะกรรมการฯ อาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นคณะกรรมการได้อีก 1 วาระติดต่อกัน ในกรณีที่พื้นจากดำเนินการโดยการออกตามวาระที่กำหนดคณะกรรมการฯ นอกจากพื้นจากดำเนินการแล้ว อาจพื้นดำเนินการเมื่อ
 - เสียชีวิต
 - ลาออกจากคณะกรรมการฯ ตัวแทนภาคประชาชน ที่ย้ายภูมิลำเนาออกจากตำบล/เขตที่มีภูมิลำนาที่ได้รับการแต่งตั้งเกินกว่า 90 วัน
 - มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทุจริตต่อหน้าที่หรือหักดิบความสามารถ และคณะกรรมการมีมติเสียงข้างมากให้ออกจากดำเนินการ
 - ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษารถที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดดุจโทษ หรือความผิดอันเป็นการกระทำโดยประมาท
 - วิกฤติหรืออิจพื้นเพื่อน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือ喪失ความสามารถ ไร้ความสามารถ
- หากมีกรรมการท่านใดพื้นสภาพตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการท่านใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนด ให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง

: ด้านคุณภาพ

- กิจกรรมที่โรงพยาบาลแห่งนี้อดำเนินการร่วมกับ

ชุมชน

ลงนาม.....

(นายชัยชัย สำราญวนิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงพยาบาล

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนท่าน 107/235

พฤศจิกายน 2565

SECOT

SECOT CO., LTD.

ลงนาม.....

(นายบรรจง เกเรียงไกรอุ่น)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอท จำกัด

- การดำเนินการของคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ
- : สถานที่ดำเนินการ
- : ระยะเวลา/ความถี่
- : การรายงานผล
- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1
- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
- บันทึกกิจกรรมต่างๆ ที่ดำเนินการร่วมกับชุมชน โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน
- นำเสนอรายงานการสรุปการประชุม ของคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ส่งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

ระยะดำเนินการ

- : ด้านคุณภาพ
- กิจกรรมที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือดำเนินการร่วมกับชุมชน
- การดำเนินการของคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงาน และพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ
- : สถานที่ดำเนินการ
- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ
- : ระยะเวลา/ความถี่
- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- : การรายงานผล
- บันทึกกิจกรรมต่างๆ ที่ดำเนินการร่วมกับชุมชน โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการ ทุก 6 เดือน

ลงนาม.....		รับรองจำนวนหน้า 108/235	ลงนาม.....
(นายชรัชัย สารัญวนิช)		พฤศจิกายน 2565	(นายบรรจัย เกเรยังไกรอุ่น)
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า		SECOT	ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย			บริษัท ซีคอท จำกัด

- นำเสนอรายงานการสรุปการประชุม ของคณะกรรมการ
ร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนา
สิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ไว้ในรายงาน
ผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ส่งให้
สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน
กกพ.) ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

(5) หน่วยงานรับผิดชอบ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

(6) การประเมินผล

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยจะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ
ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

ลงนาม.....		รับรองจำนวนหน้า 109/235	ลงนาม.....
(นายชรัชัย สารัญวนิช)		พุทธศักราช 2565	(นายบรรชัย เกเรียงไกรอุดม)
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า		SECOT CO., LTD.	ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย			บริษัท ซีคอท จำกัด

1.13 แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

(1) หลักการและเหตุผล

จากกิจกรรมการรื้อถอน และการก่อสร้างโครงการ โรงไฟฟ้าพะนังเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 ผลกระทบต่อสาธารณสุขของคนงาน และบริเวณชุมชนใกล้เคียง ได้แก่ ผู้ประสบภัยจากการก่อสร้าง น้ำทึบจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานและพนักงาน และกาของเสียง โครงการฯ ได้กำหนดให้ผู้รับเหมามีแนวทางในการลดผลกระทบคือ การนีดน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดปริมาณผู้ประสบภัยจากการก่อสร้าง ได้แก่ ห้องน้ำ-ห้องส้วม สำหรับคนงาน และจัดให้มีภาระรองรับขนาดความจุ 200 ลิตร ให้มีปริมาณเพียงพอ กับจำนวนคนงาน สำหรับระยะดำเนินการนี้ จากการสำรวจข้อมูลสถานที่การเจ็บป่วยของประชากร ในบริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่ โรงไฟฟ้าพะนังเหนือ ช่วงระหว่างปี พ.ศ.2558-2564 พบว่า มีจำนวนผู้ป่วยด้วยโรคระบบหายใจเป็นอันดับแรก รองลงมา ได้แก่ ระบบไหหลอดเลือด ทั้งนี้ลักษณะการเจ็บป่วยดังกล่าวเหมือนกับพื้นที่ทั่วไป นอกจากนี้ เมื่อพิจารณาจากผลการตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้แก่ ค่าความชื้นขั้นของผู้ประสบภัยไม่เกิน 10% ไมครอน ผู้ประสบภัยไม่เกิน 25% ไมครอน ก๊าซในโทรศัพท์โดยออกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์โดยออกไซด์ และก๊าซคาร์บอนอนออกไซด์ พบว่า ผลจากการตรวจส่วนใหญ่มีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และพิจารณาจากการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ พบว่า ผลการประเมินค่าความชื้นขั้นของก๊าซในโทรศัพท์โดยออกไซด์ ผู้ประสบภัย และก๊าซซัลเฟอร์โดยออกไซด์ ในบรรยากาศสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังนี้ จะเห็นได้ว่า การดำเนินการของโรงไฟฟ้าพะนังเหนือ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน โดยรอบ

แต่อย่างไรก็ตาม โรงไฟฟ้าพะนังเหนือ ได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข ที่เหมาะสม เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น จากการดำเนินการของโรงไฟฟ้าพะนังเหนือ ต่อสภาพสาธารณสุขของชุมชน

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการรื้อถอนและก่อสร้างโครงการฯ ต่อสาธารณสุข ของชุมชนในระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง

ลงนาม..... (นายชัยชัย สำราญวนิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า ไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 110/235 พุทธศักราช 2565 SECOT CO., LTD.	ลงนาม..... (นายบรรชัย เกเรียงไกรอุ่น) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีกอท จำกัด
---	---	--

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการดำเนินการของโรงพยาบาลพะเยา ต่อสาธารณสุขของชุมชน ในระยะดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบและดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่เป้าหมาย

- ประชาชนโดยรอบโรงพยาบาลพะเยา
- คนงานในระยะรือดอน และระยะก่อสร้าง
- พนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงพยาบาลพะเยา

(4) วิธีการดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะรือดอนและระยะก่อสร้าง

- ให้ความรู้คนงานในเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรคติดต่อ เช่น การปฏิบัติตัวเพื่อป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 เป็นต้น พร้อมทั้งดูแลสภาพแวดล้อมและรักษาความสะอาดของพื้นที่ปฏิบัติงาน
- จัดให้มีการตรวจคัดกรองคนงานก่อนเริ่มทำงาน หากเข้าข่ายกลุ่มเสี่ยงให้ดำเนินการตามคำแนะนำการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อ ตามที่กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนด
- สนับสนุนหน่วยงานด้านสาธารณสุขและสุขภาพอนามัยของชุมชน เช่น ยารักษาโรค อุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น
- สนับสนุนกิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพ เช่น จัดกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ เป็นต้น

ระยะดำเนินการ

- สนับสนุนหน่วยบริการสาธารณสุขของพื้นที่ เช่น การออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

<p>ลงนาม.....  (นายชวัชชัย สำราญวนิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงพยาบาลพะเยา การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 111/235 พฤศจิกายน 2565  SECOT CO., LTD.</p>	<p>ลงนาม..... (นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด</p>
---	---	--

- ให้ความรู้พนักงานในเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรคติดต่อ เช่น การปฏิบัติตัวเพื่อป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 เป็นต้น พร้อมทั้งดูแลสภาพแวดล้อมและรักษาความสะอาดของพื้นที่ปฏิบัติงาน
- ในกรณีที่เกิดโรคติดต่อร้ายแรง เช่น โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 เป็นต้น ให้ดำเนินการตามแนวทางที่กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง

- | | |
|--------------------|---|
| : ดัชนีคุณภาพ | - ตรวจสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงาน |
| : บุคคล | - คนงานก่อสร้าง |
| : ระยะเวลา/ความถี่ | - 1 ครั้ง ก่อนรับเข้าทำงาน ในช่วงระยะก่อสร้าง |
| : การวิเคราะห์ | - ตรวจสุขภาพโดยแพทย์ |

ระยะดำเนินการ

- | | |
|--------------------|--|
| : ดัชนีคุณภาพ | - สถิติการเกิดโรคของประชาชนในพื้นที่ศึกษา จากการรวบรวมข้อมูล ของโรงพยาบาลสั่งเสริมสุขภาพตำบล บริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโรงพยาบาลสั่งเสริมสุขภาพสำราญ บริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโรงพยาบาลสั่งเสริมสุขภาพสำราญ |
| : ระยะเวลา/ความถี่ | - ปีละ 1 ครั้ง |
| : วิเคราะห์ | - วิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรค เปรียบเทียบแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล |

(5) หน่วยงานรับผิดชอบ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

(6) การประเมินผล

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยจะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ

ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

<p>ลงนาม..... <i>นายชวัชชัย สำราญวนิช</i> (นายชวัชชัย สำราญวนิช) ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 112/235 พ.ศ. 2565 SECOT CO., LTD.</p> 	<p>ลงนาม..... <i>นายธรัชัย เกเรียงไกรอุ่น</i> (นายธรัชัย เกเรียงไกรอุ่น) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด</p>
---	---	--

1.14 แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

(1) หลักการและเหตุผล

โรงไฟฟ้าพระนครเหนือจัดให้มีพื้นที่สีเขียว ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 และโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2 รวมทั้งหมดเท่ากับ 27.36 ไร่ สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 มีพื้นที่สีเขียว 2.45 ไร่ ตั้งอยู่บริเวณริมรั้วโครงการฯ ด้านติดพื้นที่สำนักงานกลาง กฟผ. บริเวณบ่อพักน้ำทึบ และรอบพื้นที่สถานีควบคุมความดันและปริมาตรกําชัธรรมชาติ ดังนั้น ภายหลังมีโครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 โรงไฟฟ้าพระนครเหนือจะมีพื้นที่สีเขียวรวมเท่ากับ 29.81 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 21.53 ของพื้นที่ทั้งหมดของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือทั้งหมด (138.47 ไร่) โดยโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ จะพิจารณาพัฒนาไม่ทิ้งศักยภาพในการป้องกันและบรรเทาผลกระทบต่างๆ เช่น การดูดซับมลพิษทางอากาศ การลดกําชาร์บอนไดออกไซด์/เพิ่มกําชออกซิเจน การลดอุณหภูมิ การลดคลอดพิษทางทัศนียภาพ เป็นต้น สำหรับพื้นที่ไม่ใช่ที่ปลูก เช่น ต้นมะขอกกานี ต้นสารภี ต้นยางนา ต้นขี้เหล็ก ต้นประคุ่ม ต้นอโศกอินเดีย เป็นต้น หรือพื้นที่ไม่ชนิดอื่นที่มีความเหมาะสม โดยมีระยะห่างระหว่างต้นเหมาะสม พื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ดังแสดงในรูปที่ 20

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ให้เป็นพื้นที่สีเขียวที่ยั่งยืน ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 10 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) พื้นที่สำคัญ

พื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ

(4) วิธีการดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง

- กำหนดให้มีการสำรวจ บันทึกข้อมูลชนิดและจำนวนของต้นไม้ที่จะทำการตัด ออกจากพื้นที่จะก่อสร้างโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 และจัดทำแผนการนำกลับมาปลูกใหม่

ลงนาม..... (นายธวัชชัย สำราญวนิช) ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 113/235 พฤศจิกายน 2565 SECOT CO., LTD.	ลงนาม..... (นายบรรจัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด
---	--	---

- ในช่วงการเตรียมพื้นที่ หากจำเป็นต้องใช้พื้นที่ที่มีต้นไม้ ให้โครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 ใช้วิธีขันย้ายไปปลูกในที่ว่างบริเวณอื่นๆ หรือปลูกต้นใหม่ทดแทน

ระยะดำเนินการ

- กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าพะนังเหนือ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 10 ของพื้นที่โรงไฟฟ้าพะนังเหนือ ดังแสดงในรูปที่ 20 ตัวอย่างพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูก เช่น ต้นมะลอกานี ต้นสารภี ต้นยางนา ต้นขี้เหล็ก ต้นประดู่ เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ชนิดอื่นที่มีความเหมาะสม โดยมีระยะห่างระหว่างต้นเหมาะสมตามขนาดทรงพุ่มเมื่อโตเต็มที่ของชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูก
- คูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้าพะนังเหนือให้มีความสวยงาม เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ
- ในการณ์ที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โรงไฟฟ้าพะนังเหนือจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน เพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนด

(5) หน่วยงานรับผิดชอบ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

(6) การประเมินผล

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยจะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

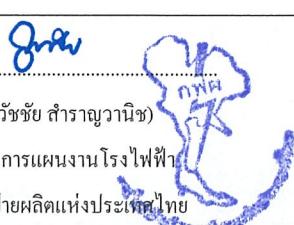
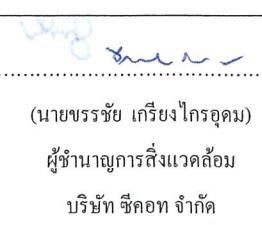
 ลงนาม..... (นายชารชัย สารมุนิช)	 รับรองจำนวนหน้า 114/235 พฤศจิกายน 2565	 ลงนาม..... (นายบรรจง เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด
--	---	--

1.15 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กพพ. ได้นำเสนอตารางสรุปมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งสอดคล้องตามมาตรการที่เสนอไว้ในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 โดยภายหลังโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 ได้รับมติเห็นชอบในรายงานฯ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ต้องยึดปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ได้แยกการนำเสนอออกเป็น 3 ส่วน ได้แก่ ตารางสรุปมาตราการทั่วไป ตารางสรุปมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ดังแสดงในตารางที่ 1 ถึง 4

1.16 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กพพ. ได้นำเสนอตารางสรุป มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ สอดคล้องตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ของโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 โดยภายหลังโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 ได้รับมติเห็นชอบในรายงานฯ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ต้องยึดปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ อย่างเคร่งครัด ดังแสดงในตารางที่ 5 ถึง 7

ลงนาม.....  (นายชัวชัย สำราญวนิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 115/235 พุทธศักราช 2565. SECOT CO., LTD. 	ลงนาม.....  (นายบรรชัย เกเรียงไกรอุคุณ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด
---	---	--

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ โรงพยาบาลพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1
(รวมโรงพยาบาลพระนครเหนือ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2)

ตั้งอยู่ที่ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130

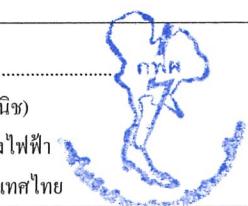
ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงนาม.....

นายวชิรชัย สำราญวนิช

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



ลงนาม.....

พฤศจิกายน 2565

รับรองจำนวนหน้า 116/235



ลงนาม.....

นายชรรษย์ เกรียงไกรอุดม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 1

ตารางสรุปมาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 (รวมโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2)

ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ตั้งอยู่ที่ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ตั้งอยู่ที่ตำบล บางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง - ให้ กฟผ. นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็น เงื่อนไขในสัญญาซื้อขายรัฐผู้รับซื้อ และให้อ้อนปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิด ประสิทธิผลในการดำเนินการ - ให้ กฟผ. รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้ หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทราบทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด - ให้ กฟผ. มีการนำร่องรักษา คุณภาพการทำงานของระบบหล่อเย็น ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งาน ได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง 	โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง และระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - การไฟฟ้าฝ่ายผลิต แห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายธวัชชัย สำราญวนิช)

ผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 117/235

พฤษจิกายน 2565



ลงนาม.....

(นายธรรษย์ เกierge ไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ศีกoth จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 (รวมโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2)

องค์ประกอบนิติเวดล้ม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา สิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากบุคคลที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้ กฟผ. ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดนนทบุรี ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ปัญหา - หาก กฟผ. มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาต ดำเนินการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาธารณะด้วยของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง และระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายชัยชัย สำราญวนิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 118/235

พฤษภาคม 2565



ลงนาม.....

(นายธรัชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 (รวมโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2)

องค์ประกอบนลิงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาธารณะสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุดที่เกี่ยวข้องดำเนินการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> : หากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนั้น ต้องเสนอคณะกรรมการรัฐมนตรีตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็น และเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเสนอคณะกรรมการรัฐมนตรีเพื่อประกอบการพิจารณาต่อไป : หากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนั้น ไม่ต้องเสนอคณะกรรมการรัฐมนตรีตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบ และเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อทราบ - กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการฯ กฟผ. ต้องรับแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และบันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย - เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่า การระบายน้ำสารทางอากาศจากปล่องมีค่าที่ต่ำกว่าค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว 	- โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

นายธวัชชัย สำราญวนิช
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 119/235

พุทธศักราช 2565



ลงนาม.....

นายธรรษฐ์ เกierge ไกรอุ่น
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1

ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่ที่ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์แผนการดำเนินงานให้ผู้นำชุมชนและประชาชนทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 7 วัน ก่อนเริ่มงานระยะรื้อถอน พร้อมทั้งชี้แจงมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม และข้อห้องการรับรื่องร้องเรียนให้ประชาชนรับทราบ - จัดอบรมน้ำบริเวณรื้อถอนที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง และถนนทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง หรือตามความเหมาะสมในช่วงฤดูฝน เพื่อป้องกันฝุ่นละอองพุ่งกระจาดายสูบบรรยากาศ และส่งผลกระทบต่อบุคคลในใกล้เคียง - ใช้วัสดุกันฝุ่นโดยรอบอาคารก่อนเริ่มงานรื้อถอน หรือในพื้นที่ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง - ทำแพลงกันชน (กันวัสดุตกหล่น) โดยรอบอาคาร - คุ้มครองความสะอาดดูดบาริเวณทางเข้าพื้นที่โครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 ให้สะอาดอยู่เสมอ - จำกัดความเร็วของรถและเครื่องจักรภายในพื้นที่รื้อถอน ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดการพุ่งกระจาดายของฝุ่นละออง - ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการรื้อถอน ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด เช่น ปั๊มน้ำยักษ์ ลิฟท์ที่ใช้ในการรื้อถอน เป็นต้น และบำรุงรักษาตามแผนการตรวจสภาพและซ่อมบำรุง เพื่อลดการระบาดของมลพิษทางอากาศ - จัดให้มีการทำความสะอาดด้วยรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่รื้อถอน สู่จุดน้ำสาธารณะ และทางหลวง เพื่อป้องกันเศษดินและทรัพย์ที่อาจติดไปกับด้วยรถบรรทุก 	- บริเวณพื้นที่รื้อถอน	- ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายวชิษัย สำราญวนิช)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 120/235

พฤศจิกายน 2565



ลงนาม.....

(นายธรชัย เกเรยงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์แผนงานการดำเนินงาน มาตรการควบคุมเสียง และช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนในระยะรื้อถอน ให้ผู้รับผิดชอบและประชาชนทราบ ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ก่อนเริ่มดำเนินการรื้อถอน - พิจารณาทางเดี๋ยวก่อน วิธีการ และอุปกรณ์ในการรื้อถอนที่มีระดับเสียงต่ำ รวมทั้ง จัดเตรียมแผนงานให้เหมาะสม เพื่อลดผลกระทบจากการดันเสียง - ติดตั้งกำแพงกันเสียงทำด้วยแผ่นเหล็ก (Steel Sheet) หนาอย่างน้อย 1.27 มิลลิเมตร หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติในการลดเสียงเทียบเท่า สามารถเคลื่อนย้ายได้ง่ายตามตำแหน่งที่ทำการรื้อถอน สูงไม่น้อยกว่า 4 เมตร - ตรวจสอบและนำรุ่งรักษากเครื่องจักรอุปกรณ์ ให้อยู่ในสภาพดี ตามแนวทางนำรุ่งรักษากเครื่องป้องกัน เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ - จัดให้มีและกำหนดให้ใช้อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กลดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น สำหรับคนงานและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ที่ทำงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบลฯ - หลีกเลี่ยงกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกัน - กิจกรรมรื้อถอนที่ก่อให้เกิดเสียงดัง จะต้องดำเนินการในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น (เวลา 07.00-18.00 น.) กรณีมีเหตุจำเป็นที่ต้องดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังนอกเวลาดังกล่าว หรือหากมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังมากกว่าปกติ ให้แจ้งชุมชนทราบ ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน - ควบคุมผู้รับเหมาที่รื้อถอน ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่รื้อถอน และชุมชนโดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน 	<ul style="list-style-type: none"> - การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายชัยชัย สำราญวนิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 121/235

พฤษจิกายน 2565



ลงนาม.....

(นายชัยชัย เกเรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหน้าใช้ไฟเพียงพอ - จัดให้มีห้องสุขาสำหรับคนงานให้เพียงพอ และเป็นไปตามกฎหมายกำหนด - ห้องสุขาของคนงานรื้อถอน ต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะอย่างน้อย 30 เมตร พร้อมทั้งจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย เช่น แบบ On-site Package Sanitary Treatment Tank แบบ Aerobic เป็นต้น และเมื่อห้องน้ำห้องส้วมของคนงานเต็ม ต้องส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ นำไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาล - จัดระเบียบการวางกองวัสดุรื้อถอน และการจัดการมูลฝอย เพื่อไม่ให้เกิดการชะล้างลงสู่ร่างระบายน้ำฝนของโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 - กิจกรรมปรับพื้นดิน การขุดหลุมเพื่อสร้างฐานราก หลีกเลี่ยงดำเนินการในช่วงฤดูฝน เพื่อลดผลกระทบจากการชะล้างตะกอนดินลงสู่ทาระบายน้ำและแม่น้ำเจ้าพระยา - ขุดลอกตะกอนจากห้วยหนาน้ำ บริเวณโดยรอบเขตที่รื้อถอนเป็นประจำ - ห้ามทิ้งขยะลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ 	บริเวณพื้นที่รื้อถอน	- ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
4. ทรัพยากรชีวภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามคนงานตัดต้นไม้ และจับสัตว์ป่าในบริเวณพื้นที่โกลเดียงเขตพื้นที่รื้อถอน หากไม่ได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจ ถ้าคนงานไม่ปฏิบัติตาม ต้องมีบังคับ โทษ เช่น ยกเลิกการเข้าชม เป็นต้น - ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ข้อมูลน้ำ บทลงโทษ ในด้านป่าไม้ สัตว์ป่า และประมง ทั้งบริเวณที่พักคนงาน พื้นที่สำนักงานกลาง กฟผ. และพื้นที่โครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 เช่น ป้ายห้ามตัดต้นไม้/จับสัตว์ป่าในบริเวณนี้ หากผ่านสัมภาษณ์ไทยปรับ โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่โกลเดียงเขตพื้นที่รื้อถอน ในขนาดที่เห็นชัดเจน เป็นต้น 	บริเวณพื้นที่รื้อถอน พื้นที่สำนักงานกลาง กฟผ. และบริเวณที่พักอาศัยของคนงาน	- ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

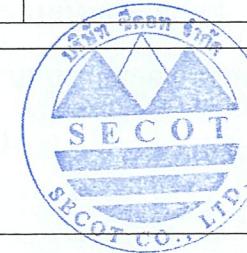
ลงนาม.....

(นายชวัชช สำราญวนิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 122/235

พุทธศักราช 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกเรียงไกรอุ่น)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน

โครงการไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ทรัพยากรชีวภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - หากพบเห็นสัตว์ป่าที่จะได้รับอันตรายจากการปฏิบัติงาน เช่น สัตว์วัยอ่อน สัตว์ที่มีรังและถูกอ่อน เป็นต้น อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ที่กำลังปฏิบัติงาน ดำเนินการต่อไปจะทำให้สัตว์ป่ามีอันตรายได้ ผู้ปฏิบัติงานจะต้องหยุดการดำเนินงานทันที และแจ้งให้เจ้าหน้าที่กรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช สายด่วน 1362 เพื่อมาดำเนินการให้เรียบร้อยก่อน จึงจะดำเนินงานต่อไปได้ - ห้ามคนงานจับสัตว์น้ำในแหล่งน้ำสาธารณะ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่รื้อถอน พื้นที่สำนักงานกลาง กพพ. และบริเวณที่พักอาศัยของคนงาน - แหล่งน้ำสาธารณะ โดยรอบโรงไฟฟ้า พระนครเหนือ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน 	<ul style="list-style-type: none"> - การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
5. การคมนาคมบนสิ่ง	<ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์แผนการดำเนินงานให้ผู้นำชุมชนและประชาชนทราบ ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ก่อนเริ่มดำเนินงานรื้อถอน พร้อมทั้งชี้แจงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการคมนาคมบนสิ่ง และช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนให้ประชาชนรับทราบ - วางแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 อย่างรอบคอบและรัดกุม เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาด้านการจราจร - ประสานงานเรื่องเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ขนาดใหญ่ กับตำรวจทางหลวง สำรวจท้องที่ และหน่วยงานท้องถิ่นที่รับผิดชอบ - หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วนในพื้นที่ชุมชน (เวลา 07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น.) ในช่วงวันจันทร์ถึงศุกร์ เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการฯ และแนวเส้นทาง คมนาคมที่เชื่อมต่อกัน โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน 	<ul style="list-style-type: none"> - การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายชวัชชัย สำราญวนิช)

ผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 123/235

พฤษจิกายน 2565



ลงนาม.....

(นายชรชัย เกรียงไกรฤทธิ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่นสะอุณห์ ระยะรื้อถอน

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1

องค์ประกอบด้านลั่นสะอุณห์	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่นสะอุณห์	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จำกัดความเร็วของรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในพื้นที่สำนักงานกลาง กฟผ. พื้นที่ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ และโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 ไม่เกิน 30 กิโลเมตร ต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และความปลดปล่อยของซีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 และจัดทำป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการฯ - กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง ในขนาดที่มองเห็นได้ชัด ทั้งด้านหน้า ด้านหลัง และด้านข้าง เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียน - จัดให้มีสัญลักษณ์แสดงของเขตพื้นที่รื้อถอนที่ชัดเจน - การบนบ่ายด้วยรถบรรทุก หากมีวัสดุคงเหลือบนถนนให้รับทำความสะอาด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ - การบนบ่ายเศษวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่ บริษัทผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามระเบียบการนำของออกนอกบริเวณพื้นที่สำนักงานกลาง กฟผ. อ่างเครื่องครัว - จัดให้มีผู้ควบคุมหรือผู้บริการงานจราจรบริเวณทางร่วม ทางแยก และจุดเสี่ยงที่จะเกิดปัญหาจราจร โดยต้องได้รับการอนุมัติแล้ว - กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาควบคุมพนักงานขับรถบรรทุก ให้ปฏิบัติตามกฎหมายจราจร อ่างเครื่องครัว - จัดให้มีแผนฉุกเฉินในการเมืองเกิดอุบัติเหตุระหว่างการขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการฯ และแนวเส้นทาง คมนาคมที่เชื่อมต่อกับ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลารื้อถอน 	<ul style="list-style-type: none"> - การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

<p>ลงนาม.....</p> <p style="text-align: center;"></p> <p>(นายชัชชัย สำราญวนิช) ผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 124/235 พฤศจิกายน 2565</p> <p style="text-align: center;"></p> <p>ลงนาม.....</p> <p style="text-align: right;">(นายชรัชช์ เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ศีกอต จำกัด</p>
---	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การระบายน้ำและน้ำท่วมน้ำท่วมน้ำท่วมน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบนายาน้ำฝันชั่วคราวในพื้นที่รื้อถอน เพื่อร่องรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่รื้อถอน ก่อนระบายน้ำลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา - ห้ามทิ้งขยะและเศษวัสดุรื้อถอนลงในระบายน้ำ - ให้มีการตรวจสอบระบายน้ำไม่ให้อุดตัน เดือนละ 1 ครั้ง - จัดให้มีแนวกันร่องน้ำบริเวณพื้นที่ที่มีการกองดินในพื้นที่รื้อถอน เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำฝนชะدينไปอุดตันท่อระบายน้ำ 	- บริเวณพื้นที่รื้อถอน	- ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
7. การจัดการภัยของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่สำหรับเก็บขยะมูลฝอย โดยกองเก็บให้เป็นระเบียบและแบ่งเขตให้ชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย - จัดทำาชนา戎รับขยะมูลฝอยที่มีฝ้าปิมคิดชิด กระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่รื้อถอน ให้เพียงพอ กับปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งจัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวมรวมขยะมูลฝอย และประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง 2 ครั้ง - จัดให้มีการคัดแยกภัยของเสียที่เกิดจากการรื้อถอน เช่น เศษเหล็ก เศษปูนซีเมนต์ เศษไม้ เศษดิน เป็นปืนสารเคมี เม็ดดัน และจากกิจกรรมของคนงาน ออกจากกัน โดยแยกเศษสกุลที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์หรือขายได้ กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาที่ประนุกได้รับรวมนำไปขาย หากมีภัยของเสียที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ จะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัด โดยดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2560 หรือกฎหมายฉบับล่าสุด 	- บริเวณพื้นที่รื้อถอน	- ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

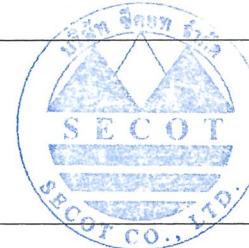
(นายชวัชชัย สำราญวนิช)

ผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 125/235

พฤษจิกายน 2565



ลงนาม.....

(นายบรรจง เกรียงไกรฤทธิ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน

โครงการโรงไฟฟ้าพะนนครเห็นอี (ส่วนพิม) ระยะที่ 1

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการภัยของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมคนงานให้ทึ่งน้ำดื่มอย่างดีและรับน้ำดื่มอย่างดีในส่วนที่จัดเตรียมไว้ก่อนนำไปกำจัด และไม่ให้ทึ่งน้ำดื่มอย่างดีในกระบวนการน้ำเพื่อป้องกันน้ำเสียและเศษขยะอุดตัน 	- บริเวณพื้นที่รื้อถอน	- ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ให้สอดคล้องตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 และกฎหมายระเบียบที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ (จป.) ที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบดูแลความปลอดภัย - จัดอบรมหัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงาน คนงาน และผู้เกี่ยวข้องในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวกับการรื้อถอน - ผู้เข้าปฏิบัติงานจะต้องผ่านการอบรมเรื่อง ความปลอดภัย กฎหมายและระเบียบปฏิบัติในการทำงานอย่างปลอดภัย ที่สอดคล้องเหมาะสมกับงานที่รับเหมาช่วงรื้อถอน และให้ความรู้แก่พนักงานทางด้านความปลอดภัย ในการปฏิบัติงานอยู่เสมอ - จัดให้มีการพูดคุยเรื่องความปลอดภัย (Safety Talk หรือ Toolbox Talk) โดย จป. วิชาชีพ ก่อนเริ่มงานทุกวัน - มีระบบ Work Permit สำหรับงานที่เสี่ยงอันตราย เช่น ระบบ Hot Work Permit การทำงานในที่อันอุกกาศ เป็นต้น - จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ให้เหมาะสมกับการรื้อถอน แต่ละประเภท เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ แวนดานิรภัย ปลอกคดเสียง และครอบหูลดเสียง เป็นต้น และจัดให้มีการตรวจสอบและความคุ้มครองให้มีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด 	- บริเวณพื้นที่รื้อถอน	- ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายธวัชชัย สำราญวนิช)

ผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 126/235

พฤษภาคม 2565



ลงนาม.....

(นายธวัชชัย เกierge ไกรอุ่น)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่รื้อถอน กำหนดจุดเข้า-ออก และติดป้ายเตือน อันตราย ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าในพื้นที่ดังกล่าวให้ชัดเจน - ห้ามใช้เครื่องมือที่ชำรุด เสียหาย หรืออยู่ในสภาพที่ไม่พร้อมจะใช้งาน - จัดเก็บเครื่องมืออุปกรณ์รื้อถอนให้เป็นระเบียบ และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ - กำหนดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายสำหรับการรื้อถอน เช่น แผงกันตก ผ้าใบกันเศษวัสดุ เป็นต้น - เชือก คาดศีลิ่ง และรอก มีขนาดเหมาะสม แข็งแรง ทนทาน และป้องกันภัยต่อการใช้งาน โดยต้องมีการตรวจสอบก่อนอนุญาตให้ใช้งาน - Mobile Crane ต้องมีแบบ ปจ.2 และต้องได้รับการตรวจสอบจาก งป. ก่อนอนุญาตให้เริ่มงาน - การขนย้ายเศษวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่ บริษัทต้องปฏิบัติตามระเบียบการนำของออกนอกบริเวณพื้นที่ สำนักงานกลาง กฟผ. อายุ่งเครื่องครั้ด และ รปภ. ต้องควบคุมตรวจสอบอย่างเข้มงวดอีกขั้นหนึ่ง - จัดให้มีแผนการป้องกันและรับอัคคีภัย และแผนป้องกันอุบัติเหตุจากการจราจรโดยผู้รับเหมาต้องเสนอแผนการป้องกันและรับอัคคีภัยให้โรงไฟฟ้ารับทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่รื้อถอน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลารื้อถอน 	<ul style="list-style-type: none"> - การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายธวัชชัย สำราญวนิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 127/235

พฤษภาคม 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกรียงไกรอุคุม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน

โครงการโรงพยาบาลหนองน้ำ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีน้ำดื่มสะอาด และน้ำใช้ไฟฟ้าเพียงพอต่อคนงาน - จัดสร้างห้องสุขาที่ถูกหลักสุขाकิษาสำหรับคนงานให้เพียงพอ ตามที่กฎหมายกำหนด - กำหนดให้ผู้รับเหมามีการตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ตามที่กฎหมายกำหนด - ให้ผู้รับเหมาจัดหาที่พักให้กับคนงาน โดยไม่อนุญาตให้พักอาศัยภายในพื้นที่โรงพยาบาลเดือน การจัดการจะมุ่งเน้นให้เป็นที่อยู่ที่ปลอดภัย สะดวก สบาย ให้คนงานได้รับความสงบเรียบร้อย รวมทั้งรับส่งคุกเขินเพื่อนำผู้ป่วยส่งต่อไปรักษาที่สถานพยาบาลใกล้เคียง - จัดให้มีสถานที่ เวชภัณฑ์ และอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น กรณีคนงานได้รับบาดเจ็บหรือเกิดเจ็บป่วย รวมทั้งรับส่งคุกเขินเพื่อนำผู้ป่วยส่งต่อไปรักษาที่สถานพยาบาลใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่รื้อถอนและบริเวณที่พักอาศัยของคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน 	<ul style="list-style-type: none"> - การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
9. เศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานสัมพันธ์แผนการดำเนินงานรื้อถอน ให้ผู้นำชุมชนและประชาชนทราบ ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ก่อนเริ่มดำเนินงาน พร้อมทั้งชี้แจงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนให้ประชาชนรับทราบ - ประสานงานกับผู้นำชุมชนในการควบคุมดูแลความปลอดภัย ตลอดจนประสานงานกับสถานีตำรวจนครบาล ท้องถิ่น เพื่อป้องกันปัญหาสังคมที่อาจจะเกิดขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณชุมชนโดยรอบโรงพยาบาล 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน 	<ul style="list-style-type: none"> - การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายชวัชชัย สาราภูวนิช)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการโรงพยาบาล
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 128/235

พฤษภาคม 2565



ลงนาม.....
(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเวทนาศึกษาดูงานในพื้นที่ที่อยู่อาศัยของชุมชนท้องถิ่น รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกพื้นที่รื้อถอนอย่างเคร่งครัด - ผู้รับเหมาต้องดูแลความคุ้มครองงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาการลักขโมย การทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานต่างด้วยกันคนงานในชุมชน ตลอดจนปัญหาต่อคนในชุมชนรอบข้าง - จัดให้มีขอบเขตที่พักคนงานชั่วคราว และพื้นที่รื้อถอนอย่างชัดเจน - ควบคุมกิจกรรมการรื้อถอน และพฤติกรรมของคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่ - จัดให้มีระบบการจัดการเรื่องร้องเรียนในระยะรื้อถอนที่ชัดเจน โดยกำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบและระยะเวลาในการตรวจสอบและติดตามแก้ไขปัญหาร้องเรียนทั้งในส่วนของ กฟผ. และบริษัทผู้รับเหมา ดังแสดงในรูปที่ 17 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณชุมชนโดยรอบ โรงไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน 	<ul style="list-style-type: none"> - การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์การดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 ระยะรื้อถอน และข้อมูลโรงไฟฟ้าพระนครเหนืออย่างทั่วถึง โดยผ่านตัวอ่อนตัวอย่างรูปแบบ เช่น การติดตั้งป้ายประกาศแผนการรื้อถอนในพื้นที่บริเวณจุดสำคัญต่างๆ ประสานงานผ่านผู้นำชุมชน/ประธานชุมชน เสียงตอบแทนสายของหมู่บ้าน/ชุมชน ป้ายไวนิล และสื่อโซเชียลมีเดียต่างๆ เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณชุมชนโดยรอบ โรงไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน 	<ul style="list-style-type: none"> - การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายชวัชช์ สำราญวนิช)

ผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 129/235

พุทธศักราช 2565



ลงนาม.....

(นายบรรจง เกiergeing ไกรฤทธิ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์รูปแบบต่างๆ เช่น วิดีทัศน์ แผ่นพับ เป็นต้น เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินการของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ และโครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 - จัดกิจกรรมเพื่อสื่อสารสร้างความรู้ ความเข้าใจ และรับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 เช่น <ul style="list-style-type: none"> • การศึกษาดูงานโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ หรือโรงไฟฟ้าอื่นๆ หรือโครงการที่เกี่ยวเนื่องกับการดำเนินการของ กฟผ. เพื่อให้มีความมั่นใจในกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า • การประชุมชุมชนสัมพันธ์สัญจรในพื้นที่ชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ สื่อสารข้อมูลของโครงการ รับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะของชุมชน • การพบปะเยี่ยมเยียนชุมชน รวมทั้งชี้แจงข้อห่วงกังวลของชุมชน และเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานราชการ เพื่อให้ข้อมูลการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ เป็นต้น - สนับสนุนช่วยเหลือทางด้านสาธารณประโยชน์ต่างๆ ที่ส่งเสริมให้คุณภาพชีวิตรของประชาชนที่อยู่บริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้าพระนครเหนือดีขึ้น เช่น สนับสนุนด้านการศึกษา ด้านสาธารณูปโภค ให้กับชุมชน และกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า - ชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลารื้อถอน 	<ul style="list-style-type: none"> - การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....



นายชัยวัฒน์ สำราญวนิช
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 130/235

พฤศจิกายน 2565



ลงนาม.....

(นายบรรจง เกรียงไกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. การประชาสัมพันธ์และ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนการดำเนินงาน ของคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ - จัดตั้ง “คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ” ให้ครอบคลุมพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ให้แล้วเสร็จก่อนการรื้อถอนรวมทั้งหมด 73 คน และมีการประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบฯ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยกำหนดให้มีกรรมการจากภาคประชาชนมากกว่า กึ่งหนึ่งของกรรมการทั้งหมด ประกอบด้วย ผู้แทนจากหน่วยงานราชการ ตัวแทนผู้ประกอบการ ผู้แทนจากภาคประชาชน และผู้แทนสื่อมวลชน โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ผู้แทนจากหน่วยงานราชการ จำนวน 31 คน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> : ผู้ว่าราชการจังหวัดนนทบุรี (ประธานคณะกรรมการ) : รองผู้ว่าราชการจังหวัดนนทบุรีที่กำกับดูแล : ปลัดจังหวัดนนทบุรี : นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี : สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนนทบุรี : สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 6 จังหวัดนนทบุรี 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนบริเวณโดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน 	<ul style="list-style-type: none"> - การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สำราญวนิช)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 131/235

พฤษภาคม 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกierge ไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> : สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 13 : อุตสาหกรรมจังหวัดคุณทบูรี : สำนักงานจังหวัดคุณทบูรี : พัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์จังหวัดคุณทบูรี : พัฒนาการจังหวัดคุณทบูรี : พลังงานจังหวัดคุณทบูรี : ห้องถ่ายรูปจังหวัดคุณทบูรี : เจ้าหน้าที่ศูนย์วิจัยฯ สำนักงานทบูรี : สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค สำนักงานทบูรี : สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดคุณทบูรี : สำนักงานเขตบางซื่อ : สำนักงานเขตบางพลัด : สำนักงานเขตคุณทบูรี : สำนักงานเขตพะ夷ไท : สำนักงานเขตราชเทวี : สำนักงานเขตคลองเตย : สำนักงานเขตดุสิต 	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนบริเวณโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายชวัชชัย สำราญวนานิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 132/235

พฤษจิกายน 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกรียงไกรฤกษ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. การประชาสัมพันธ์และ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> : อำเภอเมืองนนทบุรี : อำเภอบางกรวย : เทศบาลนครนนทบุรี : เทศบาลเมืองบางกรวย : เทศบาลตำบลบางสีทอง : องค์การบริหารส่วนตำบลบางไทร : ประชาสัมพันธ์จังหวัดนนทบุรี • ผู้แทนจากภาคประชาชน จะต้องไม่เป็นผู้นำชุมชน หรือผู้บริหาร จำนวน 37 คน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> : อำเภอเมืองกรุงเทพฯ จำนวน 6 คน : อำเภอเมืองนนทบุรี จำนวน 6 คน : เขตบางพลัด จำนวน 5 คน : เขตบางซื่อ จำนวน 5 คน : เขตดุสิต จำนวน 5 คน : เขตพระนคร จำนวน 2 คน : เขตพญาไท จำนวน 2 คน : เขตราชเทวี จำนวน 2 คน : เขตคลองเตย จำนวน 2 คน : เขตดุสิต จำนวน 2 คน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าและ ชุมชนบริเวณโดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลารื้อถอน 	<ul style="list-style-type: none"> - การไฟฟ้าฝ่ายผลิต แห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายธวัชชัย สำราญวนิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 133/235

พฤศจิกายน 2565

ลงนาม.....

(นายธรรษย์ เกiergeย์ไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ศีกอท จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. การประชาสัมพันธ์และ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	<p>ทั้งนี้ สามารถพิจารณาเพิ่มเติมตัวบทหน่วยงานราชการหรือผู้แทนภาคประชาชน ใน พื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ที่เกี่ยวข้องตามความ เห็นชอบ โดยกรรมการจากภาคประชาชนจะต้องมากกว่าที่ผู้ดูแลหนี้ของคณะกรรมการ ทั้งหมด</p> <ul style="list-style-type: none"> • ผู้แทนจาก กพพ. จำนวน 5 คน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> : ผู้อำนวยการ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย : ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม โครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย : ผู้อำนวยการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ โครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย : ผู้ช่วยผู้อำนวยการ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย : ผู้แทนที่ได้รับมอบหมายจากสายงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จำนวนหนึ่งที่ • รับทราบแผนการดำเนินงานของ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ติดตามตรวจสอบผลการ ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตาม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ • ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในปัจจัยที่เป็นข้อวิตกังวลหรือความสนใจ ของชุมชน 	<p>- บริเวณพื้นที่ โรงไฟฟ้าและ ชุมชนบริเวณโดยรอบ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน</p>	<p>- การไฟฟ้าฝ่ายผลิต แห่งประเทศไทย</p>

ลงนาม.....

(นายวชิษัย สำราญวนิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงาน โรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 134/235

พฤษภาคม 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. การประชาสัมพันธ์และ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • ร่วมปรึกษาหารือ ให้ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็น ต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า พระนครเหนือและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อกำหนด แนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน • รับเรื่องร้องเรียนและข้อเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม จากประชาชน และติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการแก้ไขปัญหารือร้องเรียน • ในกรณีที่ชุมชน ได้รับผลกระทบ อันเนื่องมาจากการรื้อถอน หรือการดำเนินการของ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ให้คณะกรรมการฯ รับทราบผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา และการดูแลเยี่ยวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบ และให้ข้อเสนอแนะ • เห็นผู้ซึ่งริบราษฎร์อนุบุคคลที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อคิดเห็น เพื่อชี้แจงข้อมูลรายละเอียด เพิ่มเติม ได้ตามที่เห็นสมควร • แต่งตั้งคณะกรรมการหรือคณะทำงานเพื่อดำเนินงานตามความจำเป็น • หน้าที่อื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย <p>ระยะเวลาในการต่อรองดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ให้คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชน โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ มีวาระการดำรงตำแหน่ง 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้ง¹ และคณะกรรมการฯ อาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นคณะกรรมการฯ ได้อีก 1 วาระต่อต่อ กัน ในกรณีที่พ้นจากตำแหน่งโดยการออกตามวาระที่กำหนด คณะกรรมการฯ ออกจากพื้นจากตำแหน่งตามวาระแล้ว อาจพ้นตำแหน่งเมื่อ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าและ ชุมชนบริเวณโดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน 	<ul style="list-style-type: none"> - การไฟฟ้าฝ่ายผลิต แห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายชัยชัย สำราญวนิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 135/235

พฤศจิกายน 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกรียงไกรอุ่น)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ศีลคุณ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน

โครงการโรงพยาบาลแห่งนี้ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. การประชาสัมพันธ์และ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	<p>: เสียงชีวิต</p> <p>: ดาวอุก</p> <p>: คณะกรรมการฯ ตัวแทนภาคประชาชน ที่มีภารกิจดำเนินการจากต้นบล/เขตที่มีภารกิจดำเนินการที่ได้รับการแต่งตั้งกินกว่า 90 วัน</p> <p>: มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ และคณะกรรมการมีมติเสียงข้างมากให้ออกจากตำแหน่ง</p> <p>: ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาลงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดดูหมิ่น หรือความผิดอันเป็นการกระทำโดยประมาท</p> <p>: วิกฤติหรืออิฐฟันเพื่อน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไว้ความสามารถ หรือเสื่อมไว้ความสามารถ หากมีกรรมการท่านใดพ้นสภาพตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการคัดเลือก คณะกรรมการท่านใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนด ให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน</p>	- บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลและ ชุมชนบริเวณโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- โรงพยาบาลพิเศษ แห่งประเทศไทย
11. สาธารณสุขและสุขภาพ	- ให้ความรู้คนงานในเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรคติดต่อ เช่น การปฏิบัติตัว เพื่อป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 เป็นต้น อย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้ง ดูแล สภาพแวดล้อมและรักษาความสะอาดของพื้นที่ปฏิบัติงาน	- บริเวณพื้นที่รื้อถอนและ บริเวณที่พักอาศัยของ คนงาน	- ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- โรงพยาบาลพิเศษ แห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายวัชชัย สำราญวนิช)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงพยาบาล
โรงพยาบาลพิเศษแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 136/235

พฤษภาคม 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจคัดกรองคนงานก่อนเริ่มทำงาน หากเข้าข่ายกลุ่มเสี่ยง ให้ดำเนินการตามคำแนะนำนำร่องป้องกันและควบคุมโรคติดต่อ ตามที่กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนด - สนับสนุนหน่วยงานด้านสาธารณสุขและสุขภาพอนามัยของชุมชน เช่น ยารักษาโรค อุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น - สนับสนุนกิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพ เช่น จัดกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่รื้อถอนและบริเวณที่พักอาศัยของคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน 	<ul style="list-style-type: none"> - การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
12. พื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการสำรวจ บันทึกข้อมูลชนิดและจำนวนของต้นไม้ที่จะทำการตัดลง ออกจากพื้นที่ที่จะก่อสร้างโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 และนำกลับมาปลูกใหม่ - ในช่วงการเตรียมพื้นที่ หากจำเป็นต้องใช้พื้นที่ที่มีต้นไม้ให้โครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 ใช้วัสดุขี้ยายไปปลูกในที่ว่างบริเวณอื่นๆ หรือปลูกต้นไม้ทดแทน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่รื้อถอน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน 	<ul style="list-style-type: none"> - การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายธัชชัย สำราญวนิช)

ผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 137/235

พฤษภาคม 2565



ลงนาม.....

(นายวรชัย เกiergeing ไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1

ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่ที่ตำบลบางกรวย อำเภอ bangkray จังหวัดนนทบุรี

TEIA-219088/SECOT

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์แผนการดำเนินงานให้ผู้นำชุมชนและประชาชนทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 7 วัน ก่อนเริ่มงานก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม และข่องทางการรับเรื่องร้องเรียนให้ประชาชนรับทราบ - ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง และถนนทางเข้า-ออกโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง หรือตามความเหมาะสมในช่วงฤดูฝน เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายสู่บรรยากาศ และส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง - ใช้วัสดุกันฝุ่นโดยรอบอาคารก่อนเริ่มงานก่อสร้าง หรือในพื้นที่ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง - ทำแพลงกันชน (กันวัสดุตกหล่น) โดยรอบอาคาร - ดูแลทำความสะอาดถนนบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 ให้สะอาดอยู่เสมอ - จำกัดความเร็วของรถและเครื่องจักรภายในพื้นที่ก่อสร้าง ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด เช่น ปันจันยอกของลิฟท์ที่ใช้ในการก่อสร้าง เป็นต้น และบำรุงรักษาตามแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุง เพื่อลดการระบาดมลสารทางอากาศ - จัดให้มีการทำความสะอาดด้วยรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง สู่อนน สาธารณูปะและทางหลวง เพื่อป้องกันเศษดินและทรัพย์ที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุก 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

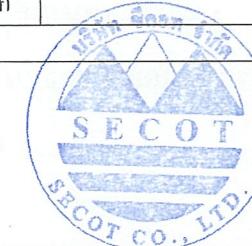
ลงนาม.....

(นายชวัชชัย สำราญวิวิฒ)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนกวิชาไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 138/235

พฤษจิกายน 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ศีลอด จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์แผนการดำเนินงานให้ผู้นำชุมชนและประชาชนทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ก่อนการจุดเตาทดสอบระบบ พร้อมทั้งชี้แจงมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม และช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนให้ประชาชนรับทราบ - เฝ้าระวังและติดตามคุณภาพอากาศในบรรยายกาศ บริเวณชุมชน โดยรอบโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ขณะทำการจุดเตาทดสอบระบบ - กรณีที่การจุดเตาทดสอบระบบส่งผลกระทบต่อบุคคล ผู้รับเหมาจะหยุดดำเนินการเพื่อตรวจสอบและทำการแก้ไขโดยเร่งด่วน 	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์แผนงานการดำเนินงาน มาตรการควบคุมเสียง และช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนในระยะก่อสร้าง ให้ผู้นำชุมชนและประชาชนทราบ ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง - พิจารณาทางเลือก วิธีการ และอุปกรณ์ในการก่อสร้างที่มีระดับเสียงต่ำ รวมทั้งจัดเตรียมแผ่นงานให้เหมาะสม เพื่อลดผลกระทบจากการดันเสียง - ติดตั้งกำแพงกันเสียงทำด้วยแผ่นเหล็ก (Steel Sheet) หนาอย่างน้อย 1.27 มิลลิเมตร หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติในการลดเสียงเทียบเท่า สามารถเคลื่อนย้ายได้ง่ายตามตำแหน่งที่มีการก่อสร้าง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณพื้นที่ก่อสร้างส่วนการผลิตไฟฟ้า อาคารหอหล่อลีน และบ่อพักน้ำทึบ โดยวางกำแพงกันเสียงห่างจากอุปกรณ์เครื่องจักรประมาณ 10 เมตร สูงไม่น้อยกว่า 4 เมตร • บริเวณพื้นที่ก่อสร้างสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ โดยวางกำแพงกันเสียงห่างจากอุปกรณ์เครื่องจักรประมาณ 10 เมตร สูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร 	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

นายชวัชช์ สำราญวนิช

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 139/235

พฤษภาคม 2565



ลงนาม.....

นายธรัชัย เกiergey ไกรอุ่ม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ศึกษา จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการไฟฟ้าพระนครเหนือ (ตัวน้ำเพิ่ม) ระยะที่ 1

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบและนำร่องรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดี ตามแผนการนำร่องรักษา เชิงป้องกัน เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ - จัดให้มีและกำหนดให้ใช้อุปกรณ์คัดเสียง เช่น ปลั๊กคลอดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูคลอดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น สำหรับคนงานและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ที่ทำงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบลเอ - หลีกเลี่ยงกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกัน - กิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง จะต้องดำเนินการในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น (เวลา 07.00-18.00 น.) กรณีมีเหตุจำเป็นที่ต้องดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง นอกเวลาดังกล่าว หรือหากมีกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังมากกว่าปกติ ให้แจ้งชุมชนทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน - ควบคุมผู้รับเหมา ก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ด้านเสียงอย่างเคร่งครัด 	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
3. คุณภาพน้ำ				
3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดทำน้ำใช้ให้เพียงพอ - จัดให้มีห้องสุขาสำหรับคนงานให้เพียงพอ และเป็นไปตามกฎหมายกำหนด - ห้องสุขาของคนงาน ก่อสร้าง ต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะอย่างน้อย 30 เมตร พร้อมทั้งจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย เช่น แบบ On-site Package Sanitary Treatment Tank แบบ Aerobic เป็นต้น และเมื่อห้องน้ำห้องส้วมของคนงานเต็ม ต้องส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ นำไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาล 	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายวชิรชัย สารัญวนิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 140/235

พุศกิจายน 2565



ลงนาม.....

(นายบรรจง เกierge ไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัทชีคอท จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)				
3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมการก่อสร้างที่อาจมีน้ำมันปนเปื้อน ดำเนินการภายในพื้นที่ที่กำหนด โดยจะรวบรวมได้ถังที่มีฝาปิดมีชิดและส่งไปหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัด - จัดให้มีบ่อพักน้ำทึบชั่วคราว เพื่อรองรับน้ำทึบจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 เพื่อทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำทึบ และควบคุมให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแล้วจึงระบายน้ำลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย กฟผ. - จัดระเบียบการวางกองของวัสดุก่อสร้าง และการขัดการมูลฝอย เพื่อไม่ให้เกิดการชะล้างลงสู่ร่างระบายน้ำฝนของโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 - กิจกรรมปรับผิวดิน การบุดหลุมเพื่อสร้างฐานราก หลักเลี่ยงดำเนินการในช่วงฤดูฝน เพื่อ躲ผลกระทบจากการชะล้างคงเดินลงสู่ทางระบายน้ำและแม่น้ำเจ้าพระยา - บุคลอกรตะกอนจากท่อระบายน้ำบริเวณโดยรอบเขตก่อสร้างเป็นประจำ - ห้ามนทิ้งขยะลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
3.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ จำนวน 3 บ่อ ได้แก่ บ่อทิศทางเหนือ น้ำของกระทะใหญ่ของน้ำใต้ดิน จำนวน 1 บ่อ บ่อทิศทางท้ายน้ำของกระทะใหญ่ของน้ำใต้ดิน จำนวน 1 บ่อ และบ่ออ้างอิง จำนวน 1 บ่อ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงไฟฟ้า พระนครเหนือ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายธวัชชัย สารัญวนิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 141/235

พฤษจิกายน 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกierge ไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ทรัพยากรชีวภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามคนงานตัดต้นไม้ และจับสัตว์ป่าในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงเขตพื้นที่ก่อสร้าง หากไม่ได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจ ถ้าคนงานไม่ปฏิบัติตาม ต้องมีบุคลากรไทย เช่น ยกเลิกการจ้าง เป็นต้น - ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ข้อกฎหมาย บทลงโทษ ในด้านป่าไม้ สัตว์ป่า และประมง ทั้ง บริเวณที่พักคนงาน พื้นที่สำนักงานคลัง กฟผ. และพื้นที่โครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 เช่น ป้ายห้ามตัดต้นไม้/จับสัตว์ป่าในบริเวณนี้ หากผ้าฝันมีโทษปรับ โดยติดตั้ง บริเวณพื้นที่ใกล้เคียงเขตพื้นที่ก่อสร้าง ในขนาดที่เห็นชัดเจน เป็นต้น - หากพบเห็นสัตว์ป่าที่จะได้รับอันตรายจากการปฏิบัติงาน เช่น สัตว์วัยอ่อน สัตว์ที่มีรังและลูกอ่อน เป็นต้น อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ที่กำลังปฏิบัติงาน ถ้าดำเนินการต่อไปจะทำให้สัตว์ป่ามีอันตรายได้ ผู้ปฏิบัติงานจะต้องหยุดการ ดำเนินงานทันที และแจ้งให้เจ้าหน้าที่กรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช สายด่วน 1362 เพื่อมาดำเนินการให้เรียบร้อยก่อน จึงจะดำเนินงานต่อไปได้ - ห้ามคนงานก่อสร้างจับสัตว์น้ำในแหล่งน้ำสาธารณะ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงไฟฟ้า พระนครเหนือ และ บริเวณพื้นที่พักอาศัย ของคนงาน - แหล่งน้ำสาธารณะโดยรอบ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายวชิรชัย สำราญวนิช)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 142/235

พฤศจิกายน 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกเรย์ไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีรคอท จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพะนังเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพบนส่าง 5.1 คุณภาพบนส่างทางบก	<ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์แผนการดำเนินงานให้ผู้นำชุมชนและประชาชนทราบ ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ก่อนเริ่มดำเนินงานก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพบนส่าง และช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนให้ประชาชนรับทราบ - วางแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 อย่างรอบคอบและระดับกุน เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาด้านการจราจร - ประสานงานเรื่องเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ขนาดใหญ่ กับตำรวจทางหลวง ตำรวจท้องที่ และหน่วยงานท้องถิ่นที่รับผิดชอบ - หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วนในพื้นที่ชุมชน (เวลา 07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น.) ในช่วงวันจันทร์ถึงศุกร์ เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด - จำกัดความเร็วของรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในพื้นที่สำนักงานกลาง กฟผ. พื้นที่ โรงไฟฟ้าพะนังเหนือ และโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 ไม่เกิน 30 กิโลเมตร ต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 และจัดทำป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการฯ - กำหนดให้มีการติดตามรายเดือนโดยผู้รับผิดชอบที่รอดูแลส่งในหน้าที่ม่องเห็นได้ชัด ทั้งด้านหน้า ด้านหลัง และด้านข้าง เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการฯ และแนวเส้นทางคุณภาพที่เขื่อมต่อ กับโรงไฟฟ้าพะนังเหนือ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายวชิษฐ์ สำราญวนิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 143/235

พฤศจิกายน 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกเรียง ไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพะนังเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. คณานิตบนส่าง (ต่อ)				
5.1 คณานิตบนส่างทางบก	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีสัญลักษณ์แสดงขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน - การขันเขาย้ำด้วยรถบรรทุก หากมีวัสดุตกหล่นบนถนนให้วันทำความสะอาด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ - การขันเขาย้ำเศษวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่ บริษัทผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามระเบียบการนำของออกนอกบริเวณพื้นที่สำนักงานกลาง กฟผ. อ่างเกร่งครั้ด - จัดให้มีผู้ควบคุมหรือผู้บริการงานจราจรบริเวณทางร่วม ทางแยก และจุดเดี่ยวที่จะเกิดปัญหางраж โดยต้องได้รับการอนุมัติ - กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาคาดขั้นพันกิจกรรมขั้นตอนบนรถบรรทุก ให้ปฏิบัติตามกฎหมาย อย่างเคร่งครัด - จัดให้มีแผนฉุกเฉินในกรณีเกิดอุบัติเหตุระหว่างการขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการฯ และแนวเส้นทางคณานิตที่เชื่อมต่อกับโรงไฟฟ้าพะนังเหนือ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
5.2 คณานิตบนส่างทางน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - แจ้งให้ชุมชนใกล้เคียงและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการขนส่งของโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 - หลีกเลี่ยงการขนส่งเครื่องจักรและอุปกรณ์ในช่วงเวลาเร่งด่วน (06.00-09.00 น. และ 15.00-18.00 น.) - ตรวจสอบสภาพเรือก่อนทำการขนส่งทุกครั้ง - ปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการเดินเรือและการใช้ท่าเทียบเรืออย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการฯ และแนวเส้นทางคณานิตที่เชื่อมต่อกับโรงไฟฟ้าพะนังเหนือ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายธวัชชัย ธรรมญานิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 144/235

พฤษภาคม 2565



ลงนาม.....

(นายธรัช เกเรยงไกรฤทธิ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการไฟฟ้าพะนังเหนือ (ส่วนพิม) ระยะที่ 1

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบนายน้ำฝันชั่วคราวในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ ก่อสร้าง ก่อนระบายน้ำลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา - จัดให้มีบ่อพักน้ำทึ่งชั่วคราว เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการฯ (ส่วนพิม) ระยะที่ 1 เพื่อตัดตะกอน และตรวจสอบคุณภาพน้ำทึ่ง ก่อนระบายน้ำไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย กฟผ. - ห้ามทิ้งขยะและเศษวัสดุก่อสร้างลงระบายน้ำ - ให้มีการตรวจสอบระบายน้ำไม่ให้อุดตัน เดือนละ 1 ครั้ง - จัดให้มีแนวกันนรอบบริเวณพื้นที่ที่มีการกองดินในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำฝนหลัดดินไปอุดตันท่อระบายน้ำ 	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
7. การจัดการภาคของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่สำหรับเก็บขยะมูลฝอย โดยกองเก็บให้เป็นระเบียบและแบ่งเขตให้ชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย - จัดหาภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมีดีชิด กระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ ก่อสร้าง ให้เพียงพอตับปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งจัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย และประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัด อายุห้องสัปดาห์ละ 2 ครั้ง - จัดให้มีการคัดแยกภาคของเสียที่เกิดจากการก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษปูนซีเมนต์ เศษไม้ เศษดินปนเปื้อนสารเคมี เป็นต้น และจากกิจกรรมของคนงานอออกจากกัน โดยแยกเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์หรือขายได้ กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาที่ประนูลด้วยรูปแบบไทย หากมีภาคของเสียที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ จะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัด 	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายวชิรชัย สำราญวนิช)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโครงการไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 145/235

พฤษศิกราคม 2565

ลงนาม.....

(นายธารัช เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

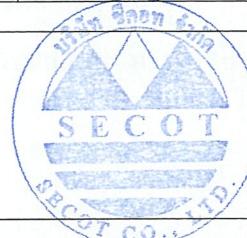
บริษัท ซีคอท จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

**ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการโรงพยาบาลเมืองนราธิวาส (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการภัยของเสีย (ต่อ)	<p>โดยดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2560 หรือกฎหมายฉบับล่าสุด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมงานให้ทึบมูลฝอยในถังรองรับมูลฝอยในส่วนที่ขัดหรือไม่ได้ก่อนนำไปกำจัด และไม่ให้ทึบมูลฝอยในร่างระบายน้ำ เพื่อป้องกันน้ำเสียและเศษขยะอุดตัน 	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ให้สอดคล้องตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 และกฎหมายระเบียบที่เกี่ยวข้อง - จัดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ (จป.) ที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบดูแลความปลอดภัย - จัดอบรมหัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงาน คนงาน และผู้เกี่ยวข้องในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวกับการก่อสร้าง - ผู้เข้าปฏิบัติงานจะต้องผ่านการอบรมเรื่อง ความปลอดภัย กฎหมายและระเบียบปฏิบัติในการทำงานอย่างปลอดภัย ที่สอดคล้องเหมาะสมกับงานที่รับเหมาช่วงก่อสร้าง และให้ความรู้แก่พนักงานทางด้านความปลอดภัย ในการปฏิบัติงานอยู่เสมอ - จัดให้มีการพูดคุยเรื่องความปลอดภัย (Safety Talk หรือ Toolbox Talk) โดย จป. วิชาชีพ ก่อนเริ่มงานทุกวัน - มีระบบ Work Permit สำหรับงานที่เสี่ยงอันตราย เช่น ระบบ Hot Work Permit การทำงานในที่อันอุกกาศ เป็นต้น 	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม..... <i>นายชัยวัชช์ สำราญวนิช</i> ผู้อำนวยการแผนงานโรงพยาบาลเมืองนราธิวาส การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 146/235 พฤศจิกายน 2565 	ลงนาม..... <i>นายบรรชัย เกเรียงไกรอุดม</i> ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด
--	--	---

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพะนคenhio (ส่วนพิม) ระยะที่ 1

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ให้เหมาะสมกับกิจกรรมก่อสร้าง แต่ละประเภท เช่น หน้ากากนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ வ່ວນຕານີຣບຍ ປລືກດົດເສີຍ และครอบหูดูดเสียง เป็นต้น และจัดให้มีการตรวจสอบและควบคุมคุณภาพให้มีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด - จัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง กำหนดจุดเข้า-ออก และติดป้ายเตือน อันตราย ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าในพื้นที่ดังกล่าวไว้ชัดเจน - ห้ามใช้เครื่องมือที่ชำรุด เสียหาย หรืออยู่ในสภาพที่ไม่พร้อมจะใช้งาน - จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ - กำหนดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายสำหรับการก่อสร้าง เช่น แผงกันตก ผ้าใบกันเศษวัสดุ เป็นต้น - เชือก คาดสะลิ่ง และรอก มีขนาดเหมาะสม แข็งแรง ทนทาน และปลอดภัยต่อการใช้งาน โดยต้องมีการตรวจสอบก่อนอนุญาตให้ใช้งาน - Mobile Crane ต้องมีแบบ ปจ.2 และต้องได้รับการตรวจสอบจาก จป. ก่อนอนุญาตให้เริ่มงาน - การขนย้ายเศษวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่ บริษัทต้องปฏิบัติตามระเบียบการนำของออกนอกสถานที่ สำนักงานกลาง กฟผ. อย่างเคร่งครัด และรปภ. ต้องควบคุมตรวจสอบอย่างเข้มงวดอีกขั้นหนึ่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายชัยชัย สำราญวนิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 147/235

พฤษจิกายน 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนพิม) ระยะที่ 1

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนการป้องกันและรับอัคคีภัย และแผนป้องกันอุบัติเหตุจากการจราจร โดยผู้รับเหมาต้องเสนอแผนการป้องกันและรับอัคคีภัยให้โรงไฟฟ้ารับทราบ - ทำการฝึกซ้อมเพลิงไหม้และอพยพหนีไฟประจำปี ตามที่กฎหมายกำหนด - จัดให้มีน้ำดื่มสะอาด และน้ำใช้ให้เพียงพอต่อคนงาน - จัดสร้างห้องสุขาที่ถูกหลักสุขासិបាលสำหรับคนงานให้เพียงพอ ตามที่กฎหมายกำหนด - กำหนดให้ผู้รับเหมามีการตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน ตามที่กฎหมายกำหนด - ให้ผู้รับเหมาจัดหาที่พักให้กับคนงาน โดยไม่มีอนุญาตให้พักอาศัยภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า และคุ้มครองด้านการพักอาศัยของคนงานให้มีระบบสุขासិបាលที่ดี เช่น ห้องสุขา การจัดการขยะมูลฝอย จำกัดเวลาล่วงพ้นรุ่งขุ่น หนู และแมลงสาบ เป็นต้น โดยต้องไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนรอบข้าง - จัดให้มีสถานที่ เวชภัณฑ์ และอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น กรณีคนงานได้รับบาดเจ็บหรือเกิดเจ็บป่วย รวมทั้งรถรับส่งลูกเรียนเพื่อนำผู้ป่วยส่งต่อไปรักษาที่สถานพยาบาลใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณที่พักอาศัยของคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง 	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
9. เศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์แผนการดำเนินงานก่อสร้าง ให้ผู้ชุมชนและประชาชนทราบ ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ก่อนเริ่มดำเนินงาน พร้อมทั้งชี้แจงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนให้ประชาชนรับทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนบริเวณโดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง 	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายวชิรชัย สำราญวนิช)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 148/235

พุทธิกายน 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกiergeingไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่นสะท้อน ระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่นสะท้อน	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับผู้นำชุมชนในการควบคุมดูแลความปลอดภัย ตลอดจนประสานงานกับสถานีตำรวจน้ำท้องถิ่น เพื่อป้องกันปัญหาสังคมที่อาจเกิดขึ้น - พิจารณารับสมัครคนในท้องถิ่นเข้าทำงานในระยะก่อสร้างเป็นอันดับแรก หากจำนวนไม่เพียงพอหรือไม่เหมาะสม จึงพิจารณารับจากที่อื่น - จัดให้มีหัวหน้าคุณงานเป็นผู้ดูแลคุณงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด - ผู้รับเหมาต้องดูแลความคุ้มคุนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาลักษณะไม่ยุ่งร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานต่างถิ่นกับคนงานในชุมชน ตลอดจนปัญหาต่อคนในชุมชนรอบข้าง - จัดให้มีขอบเขตที่พักคุณงานชั่วคราว และพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน - ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้าง และพฤติกรรมของคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่องคุณในพื้นที่ - จัดให้มีระบบการจัดการเรื่องร้องเรียนในระยะก่อสร้างที่ชัดเจน โดยกำหนดคุณคุณที่รับผิดชอบและระยะเวลาในการตรวจสอบและติดตามแก้ไขปัญหาร้องเรียนทั้งในส่วนของ กฟผ. และบริษัทผู้รับเหมา ดังแสดงในรูปที่ 17 	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนบริเวณโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์การดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 ระยะก่อสร้าง และข้อมูลโรงไฟฟ้าพระนครเหนืออย่างทั่วถึง โดยผ่านสื่อหลักรูปแบบ เช่น การติดตั้งป้ายประกาศแผนการก่อสร้างในพื้นที่บริเวณจุดสำคัญต่างๆ ประสานงานผ่านผู้นำชุมชน/ประธานชุมชน เสียงตามสายของหมู่บ้าน/ชุมชน ป้ายไวนิล และสื่อโซเชียลมีเดียต่างๆ เป็นต้น 	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนบริเวณโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายธวัชชัย สำราญวนิช)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 149/235

พฤษจิกายน 2565



ลงนาม.....

(นายบรรจุ เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์รูปแบบต่างๆ เช่น วีดิทัศน์ แผ่นพับ เป็นต้น เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินการของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ และโครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 - จัดกิจกรรมเพื่อสื่อสารสร้างความรู้ ความเข้าใจและรับฟังความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 เช่น <ul style="list-style-type: none"> • การศึกษาดูงานโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ หรือโรงไฟฟ้าอื่นๆ หรือโครงการที่เกี่ยวเนื่องกับการดำเนินการของ กฟผ. เพื่อให้มีความมั่นใจในกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า • การประชุมชุมชนสัมพันธ์สัญจรในพื้นที่ชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ สื่อสารข้อมูลของโครงการ รับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะของชุมชน • การพบปะเยี่ยมเชิงชุมชน รวมทั้งชี้แจงข้อห่วงกังวลของชุมชน และเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานราชการ เพื่อให้ข้อมูลการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ เป็นต้น - สนับสนุนช่วยเหลือทางด้านสาธารณประโยชน์ต่างๆ ที่ส่งเสริมให้คุณภาพชีวิตของประชาชนที่อยู่บริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้าพระนครเหนือดีขึ้น เช่น สนับสนุนด้านการศึกษา ด้านศาสนา ด้านอาชีพ ให้กับชุมชน และกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น - สนับสนุนการดำเนินงาน ของคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนบริเวณโดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายชวัชชัย สำราญวนิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 150/235

พฤศจิกายน 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกรียงไกรจุด)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพะนังเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้ง “คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าพะนังเหนือ” ให้ครอบคลุมพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โรงไฟฟ้าพะนังเหนือ ให้แล้วเสร็จก่อนการก่อสร้างรวมทั้งหมด 73 คน และมีการประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบฯ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยกำหนดให้มีกรรมการจากภาคประชาชนมากกว่า กึ่งหนึ่งของกรรมการทั้งหมด ประกอบด้วย ผู้แทนจากหน่วยงานราชการ ตัวแทนผู้ประกอบการ ผู้แทนจากภาคประชาชน และผู้แทนสื่อมวลชน โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้ <p>องค์ประกอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ผู้แทนจากหน่วยงานราชการ จำนวน 31 คน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> : ผู้ว่าราชการจังหวัดนนทบุรี (ประธานคณะกรรมการ) : รองผู้ว่าราชการจังหวัดนนทบุรีที่กำกับดูแล : ปลัดจังหวัดนนทบุรี : นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดนนทบุรี : สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนนทบุรี : สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 6 จังหวัดนนทบุรี : สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 13 : อุตสาหกรรมจังหวัดนนทบุรี : สำนักงานจังหวัดนนทบุรี : พัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์จังหวัดนนทบุรี 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนบริเวณโดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายวชิษฐ์ สารัญวนิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 151/235

พุทธิกาญจน์ 2565



ลงนาม.....

(นายชรชัย เกierge ไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> : พัฒนาการจังหวัดนนทบุรี : พลังงานจังหวัดนนทบุรี : ท้องถิ่นจังหวัดนนทบุรี : เจ้าหน้าที่คืนจังหวัดนนทบุรี : สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค สำนักงานทบวง : สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนนทบุรี : สำนักงานเขตบางซื่อ : สำนักงานเขตบางพลัด : สำนักงานเขตคลองเตย : สำนักงานเขตพะรอย : สำนักงานเขตราชเทวี : สำนักงานเขตคลองชั่น : สำนักงานเขตจตุจักร : อำเภอเมืองนนทบุรี : อำเภอบางกรวย : เทศบาลนครนนทบุรี : เทศบาลเมืองบางกรวย 	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนบริเวณโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายชวัชชัย สำราญวนิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 152/235

พฤษศิกายน 2565



ลงนาม.....

(นายบรรจง เกเรียงไกรฤทธิ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. การประชาสัมพันธ์และ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> : เทศบาลตำบลบางสีทอง : องค์การบริหารส่วนตำบลบางไทร : ประชาสัมพันธ์จังหวัดนนทบุรี • ผู้แทนจากภาคประชาชน จะต้องไม่เป็นผู้นำชุมชน หรือผู้บริหาร จำนวน 37 คน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> : อำเภอบางกรวย จำนวน 6 คน : อำเภอเมืองนนทบุรี จำนวน 6 คน : เขตบางพลัด จำนวน 5 คน : เขตบางซื่อ จำนวน 5 คน : เขตคลองเตย จำนวน 5 คน : เขตพระนคร จำนวน 2 คน : เขตพญาไท จำนวน 2 คน : เขตราชเทวี จำนวน 2 คน : เขตคลองชาน จำนวน 2 คน : เขตดุสิต จำนวน 2 คน <p>ทั้งนี้ สามารถพิจารณาเพิ่มเติมด้วยเห็นชอบหน่วยงานราชการหรือผู้แทนภาคประชาชน ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ที่เกี่ยวข้องตามความเหมาะสม โดยกรรมการจากภาคประชาชนจะต้องมากกว่ากึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด</p>	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าและ ชุมชนบริเวณโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิต แห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

นายวชิษัย สำราญวนิช
ผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 153/235

พฤษภาคม 2565



ลงนาม.....

นายธรชัย เกรียงไกรอุดม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

กมล
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการไฟฟ้าพระนครเหนือ (ล้วนพิม) ระยะที่ 1

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • ผู้แทนจาก กฟผ. จำนวน 5 คน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> : ผู้อำนวยการ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย : ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม โครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย : ผู้อำนวยการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ โครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย : ผู้ช่วยผู้อำนวยการ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย : ผู้แทนที่ได้รับมอบหมายจากสายงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จำนวนหน้าที่ • รับทราบแผนการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ติดตามตรวจสอบผลกระทบดำเนินงานมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ • ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในปัจจัยที่เป็นข้อหัวใจกังวลหรือความสนใจของชุมชน • ร่วมปรึกษาหารือ ให้ข้อมูลแนะ และข้อคิดเห็น ต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน • รับเรื่องร้องเรียนและข้อเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม จากประชาชน และติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการแก้ไขปัญหารือเรื่องร้องเรียน 	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนบริเวณโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

กมล

(นายวชิรชัย สำราญวนิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 154/235

พฤษภาคม 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

บรรชัย

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบ อันเนื่องมาจากการก่อสร้างหรือการดำเนินการของ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ให้คณะกรรมการฯ รับทราบผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา และการซัด夷ยกทรัพย์ที่ได้รับผลกระทบ และให้ข้อเสนอแนะ เชิญผู้เชี่ยวชาญหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อคิดเห็น เพื่อชี้แจงข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติม ได้ตามที่เห็นสมควร แต่งตั้งคณะกรรมการหรือคณะทำงานเพื่อดำเนินงานตามความจำเป็น หน้าที่อื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย <p>ระยะเวลาในการดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ให้คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชน โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ มีวาระการดำเนินการ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้งและคณะกรรมการฯ อาจได้รับการสร้างห้ามหรือแต่งตั้งให้เป็นคณะกรรมการได้อีก 1 วาระติดต่อกัน ในกรณีที่พ้นจากตำแหน่งโดยการถูกถอนความประทับใจ ออกจากคณะกรรมการฯ นอกจากพ้นจากตำแหน่งตามวาระแล้ว อาจพ้นตำแหน่งเมื่อ <ul style="list-style-type: none"> เสียชีวิต ลาออก คณะกรรมการฯ ตัวแทนภาคประชาชน ที่มีภาระดำเนินการต่างหาก ที่มีภาระดำเนินการต่างกันกว่า 90 วัน มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ และคณะกรรมการมีมติเสียงข้างมากให้ออกจากตำแหน่ง 	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนบริเวณโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายวชิรชัย สำราญวนิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 155/235

พุทธศักราช 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกเรย์ไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนพิม) ระยะที่ 1

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> : ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษายังที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดดูถูกไทย หรือความผิดอันเป็นการกระทำโดยประมาท : วิกฤติหรือจิตพื้นเมือง หรือภัยคุกคามสั่งให้เป็นบุคคลไว้ความสามารถ หรือเมื่อใดที่ความสามารถ หากมีกรรมการท่านใดพ้นสภาพตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการท่านใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนด ให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน 	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนบริเวณโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
11. สาธารณสุขและสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความรู้ด้านงานในเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรคติดต่อ เช่น การปฏิบัติตัวเพื่อป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโควิด 2019 เป็นต้น อย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งดูแลสภาพแวดล้อมและรักษาความสะอาดของพื้นที่ปฏิบัติงาน - จัดให้มีการตรวจคัดกรองคนงานก่อนเริ่มทำงาน หากเข้าข่ายกลุ่มเสี่ยง ให้ดำเนินการตามคำแนะนำการป้องกันและความคุ้มครองติดต่อ ตามที่กรมควบคุมโรคกระทรวงสาธารณสุข หรือนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนด - สนับสนุนหน่วยงานด้านสาธารณสุขและสุขภาพอนามัยของชุมชน เช่น ยาวยาโรค อุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น - สนับสนุนกิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพ เช่น จัดกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ เป็นต้น 	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และที่พักคนงาน	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายชวัชชัย สำราญวนิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 156/235

พฤษภาคม 2565



ลงนาม.....

(นายบรรจง เกเรยง ไกรอุฒ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. พื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการสำรวจ บันทึกข้อมูลชนิดและจำนวนของดินไม้ที่จะทำการล้อมออกจากพื้นที่จะก่อสร้างโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 และจัดทำแผนการนำกลับมาปลูกใหม่ - ในช่วงการเตรียมพื้นที่ หากจำเป็นต้องใช้พื้นที่ที่มีดินไม้ ให้โครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 ใช้วัสดุที่มีอยู่ในที่ว่างบริเวณอื่นๆ หรือปลูกดินไม้ทดแทน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายชวัชช์ สาราภูวนิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยงานงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 157/235

พฤษจิกายน 2565



ลงนาม.....

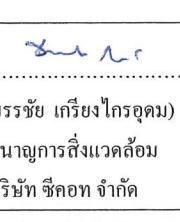
(นายบรรชัย เกเรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 4

**ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าพะนังคนเนื้อ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 (รวมโรงไฟฟ้าพะนังคนเนื้อ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2)
ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่ที่ตำบลบางกรวย อำเภอ bangkray จังหวัดนนทบุรี**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว - ติดตั้งและบำรุงรักษาระบบควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน จากการเผาไหม้เชื้อเพลิง (Dry Low NO_x Burner) เพื่อควบคุมอุณหภูมิและลดอัตราการระบาย ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน - ติดตั้งและบำรุงรักษาระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System ; CEMS) ที่ปล่องของโรงไฟฟ้า โดยติดตั้งตามมาตรฐานของ U.S. EPA หรือตามที่หน่วยงานราชการกำหนด เพื่อตรวจสอบอัตราการระบายอย่างต่อเนื่อง สำหรับใช้ในการควบคุมแหล่งระบายอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า - ควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศ ของโรงไฟฟ้าพะนังคนเนื้อ ให้เป็นไปตามค่าการออกเบน (ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และที่ 7% O₂) ดังนี้ <p style="margin-left: 20px;">โรงไฟฟ้าพะนังคนเนื้อ ชุดที่ 1 จำนวน 2 ปล่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 96 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 46 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าพะนังคนเนื้อ - โรงไฟฟ้าพะนังคนเนื้อ ชุดที่ 1 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....  (นายวชิรพันธุ์ สารายุวนา)	รับรองจำนวนหน้า 158/235 พุศจิกายน 2565	ลงนาม.....  (นายบรรพชัย เกเรย์ไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		



ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 (รวมโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • ก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 6.7 กรัมต่อวินาทีต่อปัลล่อง • ฝุ่นละออง ไม่เกิน 54 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 13.8 กรัมต่อวินาทีต่อปัลล่อง <p>โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2 จำนวน 2 ปล่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 70 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 43.6 กรัมต่อวินาทีต่อปัลล่อง • ก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 8.67 กรัมต่อวินาทีต่อปัลล่อง • ฝุ่นละออง ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 6.63 กรัมต่อวินาทีต่อปัลล่อง <p>โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 จำนวน 1 ปล่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 70 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 74.67 กรัมต่อวินาทีต่อปัลล่อง • ก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 14.84 กรัมต่อวินาทีต่อปัลล่อง • ฝุ่นละออง ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 11.31 กรัมต่อวินาทีต่อปัลล่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 - โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2 - โครงการโรงไฟฟ้า พระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายวชิษัย สำราญวนิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 159/235

พฤษจิกายน 2565



ลงนาม.....

(นายบรรษัช เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 (รวมโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีข้อแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง บริเวณหน้าทางเข้าโรงไฟฟ้า พระนครเหนือ ด้านถนนจรัญสนิทวงศ์ และบริเวณถนนบางกรวย-ไทรน้อย (ก่อนถึง วัดจันทร์) สำหรับงานราย จังหวัดนนทบุรี เพื่อนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ พร้อมทั้งเชื่อมโยงระบบข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้าไปยังหน่วยงานกำกับดูแลที่เกี่ยวข้อง - กำหนดค่าสัญญาณการแจ้งเตือน (Alarm) จาก CEMS โดยตั้งเตือนค่าความเข้มข้นของ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนไว้ 2 ระดับ คือ สัญญาณเตือนภัยระดับสูง และสัญญาณเตือนภัยระดับสูงมาก และดำเนินการเมื่อได้ยินสัญญาณเตือนดังนี้ - โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 <ul style="list-style-type: none"> • กรณีเกิดสัญญาณเตือนภัยระดับสูง โดยตั้งค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนไว้ที่ 67 ส่วนในด้านส่วนที่ 7% O₂ (ร้อยละ 70 ของค่าที่ควบคุม) พนักงานในห้องควบคุมดำเนินการเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง หากมีแนวโน้มคงที่ หรือลดลงให้คงระดับนี้ หากมีแนวโน้มสูงขึ้นจะพิจารณาลดกำลังการผลิต จนมีค่าแนวโน้มคงที่หรือลดลง • กรณีเกิดสัญญาณเตือนภัยระดับสูงมาก โดยตั้งค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนไว้ที่ 86 ส่วนในด้านส่วนที่ 7% O₂ (ร้อยละ 90 ของค่าที่ควบคุม) พนักงานในห้องควบคุมจะพิจารณาหยุดการผลิตไฟฟ้า เพื่อปรับปรุงการทำงานของระบบให้สามารถทำงานได้เป็นปกติก่อน จึงจะเริ่มการผลิตต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการ โรงไฟฟ้า พระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 - โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ - โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายวชิษฐ์ สาราญวนิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการ โรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย</p> 	<p>รับรองจำนวนหน้า 160/235 พฤศจิกายน 2565</p> <p></p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายบรรชัย เกเรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอท จำกัด</p>
--	--	---

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 (รวมโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2 <ul style="list-style-type: none"> • กรณีเกิดสัญญาณเตือนภัยระดับสูง โดยตั้งค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนไว้ที่ 50 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂ (ร้อยละ 71 ของค่าที่ควบคุม) พนักงานในห้องควบคุมดำเนินการเพื่อระวังอย่างต่อเนื่อง หากมีแนวโน้มคงที่หรือลดลงให้คงระดับนี้ หากมีแนวโน้มสูงขึ้นจะพิจารณาลดกำลังการผลิต จนมีค่าแนวโน้มคงที่หรือลดลง • กรณีเกิดสัญญาณเตือนภัยระดับสูงมาก โดยตั้งค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนไว้ที่ 63 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂ (ร้อยละ 90 ของค่าที่ควบคุม) พนักงานในห้องควบคุมจะพิจารณาหยุดการผลิตไฟฟ้า เพื่อปรับปรุงการทำงานของระบบให้สามารถทำงานได้เป็นปกติอ่อน จึงจะเริ่มการผลิตต่อไป - โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 <ul style="list-style-type: none"> • กรณีเกิดสัญญาณเตือนภัยระดับสูง โดยตั้งค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนไว้ที่ 50 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂ (ร้อยละ 71 ของค่าที่ควบคุม) พนักงานในห้องควบคุมดำเนินการเพื่อระวังอย่างต่อเนื่อง หากมีแนวโน้มคงที่หรือลดลงให้คงระดับนี้ หากมีแนวโน้มสูงขึ้นจะพิจารณาลดกำลังการผลิต จนมีค่าแนวโน้มคงที่หรือลดลง 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายวชิรย์ สำราญวนิช)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 161/235

พฤษจิกายน 2565



ลงนาม.....

(นายธรษฐ เกรียงไกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ศีกอท จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าพะนังคนเนื้อ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 (รวมโรงไฟฟ้าพะนังคนเนื้อ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> การณีเกิดสัญญาณเตือนภัยระดับสูงมาก โดยตึ้งค่าความชื้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนไว้ที่ 63 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂ (ร้อยละ 90 ของค่าที่ควบคุม) พนักงานในห้องควบคุมจะจารณาหยุดการผลิตไฟฟ้า เพื่อปรับปรุงการทำงานของระบบให้สามารถทำงานได้เป็นปกติก่อน จึงจะเริ่มการผลิตต่อไป โรงไฟฟ้าพะนังคนเนื้อมีวิธีปฏิบัติงานเกี่ยวกับการควบคุมมลสารทางอากาศ และกรณีระบบควบคุมมลสารทางอากาศเกิดการขัดข้อง และมีค่าอัตราการระบายเกินค่าที่ควบคุม โรงไฟฟ้าพะนังคนเนื้อจะทำการลดกำลังการผลิต เพื่อตรวจสอบและทำการแก้ไขโดยเร็ว หากไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้จะหยุดการเดินเครื่อง จัดให้มีบุคลากรที่มีคุณสมบัติตามที่หน่วยงานราชการกำหนด ทำหน้าที่ในการควบคุมระบบบำบัด/ควบคุมมลสารทางอากาศ 	- โครงการโรงไฟฟ้าพะนังคนเนื้อ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าพะนังคนเนื้อได้ทราบ หากมีการดำเนินการที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังมากกว่าปกติ ให้แจ้งผู้นำชุมชนและประชาชนทราบ ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน กำหนดข้อมูลจำเพาะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง ให้มีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล เอ ที่ระยะ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิด หรือภายนอกวัสดุ/อาคารรอบเครื่องจักร หรือวัสดุคงเหลือที่เสียง 	- โรงไฟฟ้าพะนังคนเนื้อ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายธวัชชัย สำราญวนิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 162/235

พฤษภาคม 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกเรยง ไกรฤทธิ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 (รวมโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมทางผ่านเสียง โดยการติดตั้งเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังของโครงการ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 ได้แก่ เครื่องกังหันก๊าซและเครื่องกังหันไอน้ำ ไว้ภายในอาคารที่มีผนังทำด้วยสต็อกคูดชั้บเสียง และติดตั้งชุดลดเสียง (Silencer) กับชุดวาล์วเรียก (Safety Valve) - ติดตั้งกำแพงหรือผนังป้องกันเสียง (Sound Protection Wall) และติดตั้งผนังครอบกันเสียง (Sound Enclosure) ที่ Fan Motor ของหอหล่อเย็น (Cooling Tower) ของโครงการ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 - ติดตั้งแผ่นคูดชับเสียงเพื่อลดเสียงน้ำที่ตกกระทบผิวน้ำด้านล่างของหอหล่อเย็น ของโครงการ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 - ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมในพื้นที่ว่าง และคูแลด้านไม้ตามแนวเขตพื้นที่โรงไฟฟ้า เพื่อเป็นแนวเวทัดกระดับเสียงต่อชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า - กำหนดพื้นที่เสียงดัง เช่น บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler) บริเวณห้องเผาไม้มีเครื่องกังหันก๊าซ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ เป็นต้น พร้อมติดตั้งป้ายเตือน และบุคคลที่จะเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าว ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กคลอดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูคลอดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น - จัดทำแผนการบำรงรักษาเครื่องมือและเครื่องจักรกลต่างๆ รวมถึงการตรวจสอบสภาพการทำงาน และอายุการใช้งาน เพื่อปรับปรุงและเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุดหรือหมดอายุการใช้งาน 	โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายธวัชชัย สำราญวนิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 163/235

พุศจิกายน 2565



ลงนาม.....

(นายบรรษัช เกรียงไกรฤทธิ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพะนังเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 (รวมโรงไฟฟ้าพะนังเหนือ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - คูและระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าพะนังเหนือให้อยู่ในสภาพที่ดี พร้อมเดินระบบให้มีประสิทธิภาพตลอดเวลา - น้ำฝนไม่ปนเปื้อนจะระบายน้ำลงสู่ร่างระบายน้ำหลัก ซึ่งเป็นระบบวางเปิดคอนกรีต เดิร์นเหล็ก และระบายน้ำลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยาต่อไป - น้ำฝนปนเปื้อนจากบริเวณพื้นที่หน้าแปลงไฟฟ้า จะถูกส่งไปบำบัดที่ Oil Separator น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะส่งไปยังบ่อพักน้ำทึบ (Holding Pond) เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป - น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภค จะถูกบำบัดโดยใช้ระบบ On-site Package Sewage Treatment ก่อนระบายน้ำลงสู่บ่อพักน้ำทึบ (Holding Pond) - การบำบัดน้ำเสียจากการผลิต <ul style="list-style-type: none"> • น้ำเสียจากการล้างเครื่องจักรและอุปกรณ์ ซึ่งปนเปื้อนน้ำมันจะนำมาแยกน้ำมันออกด้วยบ่อแยกน้ำ/น้ำมัน (Oil/Water Separator) น้ำที่ผ่านการแยกน้ำมันออกแล้วจะระบายน้ำลงสู่บ่อพักน้ำทึบ (Holding Pond) • น้ำเสียจากการห้องปฏิบัติการเคมี จะถูกระบายน้ำลงสู่บ่อปรับสภาพเป็นกลาง (Neutralization Basin) ก่อนระบายน้ำลงสู่บ่อพักน้ำทึบ (Holding Pond) • น้ำเสียจากระบบกำจัดเร้าคุในน้ำ จะถูกระบายน้ำลงสู่บ่อปรับสภาพเป็นกลาง (Neutralization Basin) ก่อนระบายน้ำลงสู่บ่อพักน้ำทึบ (Holding Pond) 	- โรงไฟฟ้าพะนังเหนือ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายชวัชชัย สำราญวนิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 164/235

พฤษภาคม 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกiergeing ไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพะนังเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 (รวมโรงไฟฟ้าพะนังเหนือ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - การขัดการนำน้ำทึบจากกระบวนการผลิตภายนอกการบำบัด <ul style="list-style-type: none"> • โรงไฟฟ้าพะนังเหนือ ชุดที่ 1 <ul style="list-style-type: none"> : น้ำทึบจากการระบายน้ำ ประมาณ 32 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ภายหลังการบำบัดของแต่ละกระบวนการ จะถูกระบายน้ำลงสู่บ่อพักน้ำทึบ (Holding Pond) ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 ลูกบาศก์เมตร • โรงไฟฟ้าพะนังเหนือ ชุดที่ 2 <ul style="list-style-type: none"> : น้ำทึบจากการระบายน้ำ ประมาณ 117 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ภายหลังการบำบัดของแต่ละกระบวนการ จะถูกระบายน้ำลงสู่บ่อพักน้ำทึบ (Holding Pond) ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 ลูกบาศก์เมตร • โครงการโรงไฟฟ้าพะนังเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 <ul style="list-style-type: none"> : น้ำทึบจากการระบายน้ำ ประมาณ 101.95 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ภายหลังการบำบัดของแต่ละกระบวนการ จะถูกระบายน้ำลงสู่บ่อพักน้ำทึบ (Holding Pond) ขนาดไม่น้อยกว่า 500 ลูกบาศก์เมตร และบ่อพักน้ำทึบฉุกเฉิน (Emergency Holding Pond) ขนาดไม่น้อยกว่า 500 ลูกบาศก์เมตร ในกรณีที่คุณภาพน้ำทึบไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน โดยโรงไฟฟ้าพะนังเหนือจะมีการตรวจสอบ และควบคุมคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทึบ ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทึบและกัญชาที่เกี่ยวข้อง ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ทั้งหมด เช่น การรดน้ำต้นไม้ในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าพะนังเหนือ เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าพะนังเหนือ ชุดที่ 1 - โรงไฟฟ้าพะนังเหนือ ชุดที่ 2 - โครงการโรงไฟฟ้าพะนังเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายวชิษัย สำราญวนิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

รับรองจำนวนหน้า 165/235

พุทธิกาญจน์ 2565



ลงนาม.....

(นายบรรจง เกเรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีโคท จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

จดหมาย
**ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
 โครงการโรงไฟฟ้าพะนังหน่อ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 (รวมโรงไฟฟ้าพะนังหน่อ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2)**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - หากระบบบำบัดน้ำเสียขัดข้องหรือกรณีฝนตกหนัก โรงไฟฟ้าพะนังหน่อจะต้องเก็บกักน้ำทึ่งที่เกิดขึ้นไว้ในบ่อพักน้ำทึ่ง (Holding Pond) ก่อน โดยจะไม่มีการระบายนอกอุบัติเหตุที่โรงไฟฟ้า และทำการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสีย - น้ำทึ่งจากการระบายน้ำหล่อเย็น <ul style="list-style-type: none"> • ออกแบบให้มีการหมุนเวียนน้ำในระบบระบายน้ำความร้อน ที่ค่าดัชนีการหมุนเวียน (Cycle of Concentration) 1.5 รอบ เพื่อควบคุมระดับความเข้มข้นของของแข็งละลายน้ำ (TDS) และของแข็งแขวนลอย (SS) ในระบบน้ำหล่อเย็นไม่ให้สูงเกินไป • ติดตั้งระบบตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น ที่ระบายน้ำลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยาแบบต่อเนื่อง เพื่อตรวจสอบอุณหภูมิไม่ให้เกินค่าที่กำหนด • น้ำที่ระบายน้ำหล่อเย็น จะถูกควบคุมอุณหภูมน้ำทึ่งตามเกณฑ์มาตรฐานของประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทึ่งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม วันที่ 29 มีนาคม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทึ่งจากโรงงาน (พ.ศ.2560) หรือฉบับล่าสุด โดยจะควบคุมอุณหภูมน้ำทึ่งที่จุดระบายน้ำสูงกว่าอุณหภูมิแม่น้ำเจ้าพระยา เกิน 3 องศาเซลเซียส ก่อนระบายน้ำลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา - พิจารณาใช้น้ำหล่อเย็นน้ำกลับมาใช้ใหม่เกิดประโยชน์สูงสุด 	- โรงไฟฟ้าพะนังหน่อ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายชวัชชัย ดำรงวนิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 166/235

พฤษภาคม 2565



ลงนาม.....

(นายชรัชัย เกเรยงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 (รวมโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ทรัพยากรชีวภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งตะแกรงบริเวณ โรงสูบน้ำ (Intake Screen) เพื่อป้องกันสัตว์น้ำขนาดต่างๆ ถูกสูบดูดไปกับน้ำ ประกอบด้วย ตะแกรงชั้นนอก ขนาดเท่ากับ 1 เซนติเมตร และตะแกรงป้องกันชั้นใน ไม่เกิน 1 เซนติเมตร - กำหนดให้เก็บตัวอย่างน้ำที่ผ่านตะแกรงชั้นนอกมีความเร็วในการสูบน้ำ ไม่เกิน 0.3 เมตรต่อวินาที - ตรวจสอบการทำงาน และหมั่นทำความสะอาดตะแกรงขนาดต่างๆ ที่ติดตั้งไว้บริเวณโรงสูบน้ำเป็นประจำ เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันเศษวัสดุต่างๆ ของ ตลอดจนสิ่งมีชีวิต และสัตว์น้ำขยับอ่อนตัวที่ถูกสูบดูดไปกับน้ำ - เข้าร่วมกิจกรรมการอนุรักษ์ระบบนิเวศบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาและแม่น้ำป่าสัก จัดกิจกรรมดังกล่าว เช่น การเก็บขยะริมแม่น้ำเจ้าพระยาและบริเวณหน้าบ้านผู้อาศัย การปล่อยพันธุ์ปลาและสัตว์น้ำท้องถิ่น เป็นต้น โดยใช้งานประมาณของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ 	- โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
5. คอมนาคมชนสั่ง	<ul style="list-style-type: none"> - หลีกเลี่ยงการขนส่งสารเคมี และการของเสียในช่วงเวลาเร่งด่วน ระหว่างเวลา 07.00-09.00 น. และเวลา 16.00-18.00 น. เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด - ติดตามแหล่งกำเนิดเสียงที่รบกวนสั่ง ที่จะดำเนินการเพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียน - จัดรถรับ-ส่งพนักงาน เพื่อลดการใช้รถยนต์ส่วนบุคคล - ตรวจสอบยานพาหนะที่ใช้ในการรับ-ส่งพนักงาน และรถปฏิบัติงานของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง - บันทึกอุบัติเหตุการจราจร ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ทุกครั้ง พร้อมกำหนดมาตรการในการป้องกันแก้ไขอุบัติเหตุดังกล่าว 	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าและแนวเส้นทางคอมนาคมที่เชื่อมต่อกับโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายชวัชช์ สำราญวนิช)

ผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 167/235

พฤศจิกายน 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพะนังคนเนื้อ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 (รวมโรงไฟฟ้าพะนังคนเนื้อ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดแผนบุคลากรติดตามภายในรัฐบาลน้ำฝน และระบบระบายน้ำ เพื่อป้องกันปัญหาน้ำท่วม ปีละ 1 ครั้ง - ควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่โรงไฟฟ้าพะนังคนเนื้อ โดยไม่ก่อให้เกิดการอ่อนล้าของตัวโครงสร้าง - กำหนดให้จุดสูบน้ำที่จะระบายน้ำออกทุกๆ ปีเป็นแบบอัตโนมัติ โดยใช้ลูกกลอยเป็นตัวกำหนดระดับการสูบน้ำ - จัดพัฒนาเนื้อที่ดินและควบคุมการสูบน้ำและระบายน้ำ - จัดให้มีมาตรการรองรับเหตุฉุกเฉินกรณีน้ำท่วมโรงไฟฟ้าพะนังคนเนื้อ 	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
7. การจัดการภัยของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - ขยะมูลฝอยจากอาคารสำนักงาน จะทำการเก็บรวบรวมใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมีคีซิด คัดแยกประเภทและนำส่งที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับไปใช้ประโยชน์ สำหรับส่วนที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้ จะรวบรวมไว้ที่สถานที่เก็บกักของเสีย และส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัด - จัดให้มีอาคารเก็บกักของเสียขนาดกว้าง 12 เมตร ยาว 12 เมตร และสูง 4.5 เมตร ที่มีหลังคาปักคุณและอากาศถ่ายเทได้สะดวก โดยแยกประเภทกักของเสียอย่างชัดเจน - กักของเสียจากกระบวนการผลิต และระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ เช่น แผ่นไส้กรองอากาศ น้ำมันสื่อสาร ภาชนะกักเก็บสารเคมี จนวนกันความร้อน กากเรชิน และกากตะกอนดิน เป็นต้น จะเก็บรวบรวมในภาชนะปิดอย่างมีคีซิด นำไปไว้ในอาคารเก็บกักของเสีย ที่มีหลังคาปักคุณและอากาศถ่ายเทได้สะดวก เพื่อส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัด 	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายธวัชชัย สำราญวนิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 168/235

พฤษภาคม 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกเรยง ไกรอุocom)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 (รวมโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอ - จัดทำระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโรงไฟฟ้าตามมาตรฐาน ISO 45001 หรือฉบับล่าสุด - จัดทำ Procedure การทำงาน ให้ชัดเจนและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และการตรวจสอบสุขภาพประจำปี - จัดให้มีการตรวจสอบสภาพการได้ยิน และมีการเก็บบันทึกประวัติสุขภาพของพนักงานทุกปี - จัดให้มีห้องน้ำพยาบาลเบื้องต้น และจัดให้มีรถพยาบาล ณ สถานพยาบาล กฟผ. - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ประสานงานกับฝ่ายการแพทย์ และอนามัยของ กฟผ. และสถานพยาบาลใกล้เคียงในการคุ้มครองสุขภาพพนักงาน - จัดทำ Workplace Environment Monitoring Program (Industrial Hygiene Monitoring) - บำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน - จัดให้มีการติดอบรมพนักงานให้มีความรู้ความเข้าใจในการทำงานที่ต้องสัมผัสกับระดับเสียง ความร้อน สารเคมี และแสงสว่าง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับพนักงาน - จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) สำหรับกระบวนการผลิตอย่างต่อเนื่อง - ควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับไม่ควรเกิน 85 เดซิเบลฯ ในการทำงานติดต่อ กัน 8 ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายธวัชชัย สารัญวนิช)

ผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 169/235

พฤศจิกายน 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีโคท จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ)

B
**ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนพิม) ระยะที่ 1 (รวมโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2)**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์คัดเสียง เช่น ปลั๊กคัดเสียง (Ear Plugs) ครอบหูคัดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น ให้พนักงานใช้ในขณะปฏิบัติงานอย่างเพียงพอ และออกแบบข้อบังคับให้พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องใช้อุปกรณ์คัดเสียงทุกครั้ง - ติดตั้งป้ายสัญญาณเตือนในบริเวณที่มีเสียงดัง เพื่อให้พนักงานส่วนอุปกรณ์คัดเสียง เช่น ปลั๊กคัดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูคัดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น ตามความเหมาะสม - อบรมพนักงานทราบถึงวิธีการปฏิบัติงาน และการส่วนได้ส่วนเสียอุปกรณ์คัดเสียงอย่างถูกต้องเป็นประจำ - บำรุงรักษาอุปกรณ์คัดเสียง (Silencer) บริเวณ Steam Vent ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน - จัดให้มีระบบบันวนป้องกันความร้อน (Insulation) จากป้องกันความร้อน (Screens) รวมทั้งการปิดคลุม (Enclosure) ที่แหล่งกำเนิดความร้อนตามลักษณะของหน่วยการผลิต - จัดให้มีชุดป้องกันสารเคมีที่อาจเกิดอันตรายตื่อมือ ตา ผิวหนัง และระบบหายใจ เช่น แวนดา กระเบนหน้า ถุงมือ รองเท้าบู๊ท และชุดป้องกันสารเคมี เป็นต้น - จัดอุปกรณ์สำรองล้างถังกุกเงินให้อยู่ใกล้เคียงกับบริเวณที่ต้องทำงานสัมผัสด้วยสารเคมี - จัดเตรียมวัสดุคุณภาพซึ่งสามารถลดเสียงได้ เช่น ผ้าใบ ผ้าฝ้าย ฯลฯ - จัดให้มีการดูแลสภาพที่ทำงานให้เกิดความปลอดภัย เช่น จัดให้มีแสงสว่างเพียงไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางเดิน ให้มีทางออกกุกเงิน และเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบ เป็นต้น 		- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ลงนาม..... <i>นายชัยวัฒน์ ธรรมานนท์</i> (นายชัยวัฒน์ ธรรมานนท์) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 170/235 พฤศจิกายน 2565 	ลงนาม..... <i>นายบรรชัย เกรียงไกรฤทธิ์</i> (นายบรรชัย เกรียงไกรฤทธิ์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ศีกอท จำกัด
--	--	---

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพะนังคนเห็นอ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 (รวมโรงไฟฟ้าพะนังคนเห็นอ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการตรวจระดับแสงสว่างเป็นประจำ เมื่อพบว่าแสงสว่างไม่เพียงพอให้ดำเนินการติดตั้งหลอดไฟเพิ่มเติมหรือเฉพาะที่ รวมทั้งให้มีการตรวจสอบและทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟเป็นประจำ - จัดทำแผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน - มีการศึกษาติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ เสียง และน้ำทึบ ที่ปล่อยออกจากการโรงไฟฟ้า และควบคุมให้อยู่ในระดับมาตรฐานที่ได้กำหนดไว้ เพื่อป้องกันปัญหาสุขภาพของพนักงานและชุมชนใกล้เคียง - จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเมื่อต้นไฟพบร่องไว้ในที่เหมาะสมตามที่กฎหมายกำหนด มีป้ายบอกให้ชัดเจน และอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า และจัดทำกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความเข้าใจในการปฏิบัติเพื่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน - กำหนดให้มีการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (Job Safety Analysis) เพื่อเป็นการวิเคราะห์หาความเสี่ยง อันตรายแฝง และสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอันตรายในงานแต่ละประเภท ซึ่งปัญหาที่เกิดขึ้นจะนำไปหารือป้องกันและแก้ไขต่อไป อุปกรณ์ตรวจสอบความปลอดภัย <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบความปลอดภัย ตามมาตรฐานของ National Fire Protection Association (NFPA), ISO 6183 และมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด เช่น พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2552 และมาตรฐาน วสท. เป็นต้น ภายใต้อาชญากรรมที่ทำงานในตำแหน่งต่างๆ ที่อาจเกิดเพลิงไหม้ ประกอบด้วย 	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายชัยวัชช์ สำราญวนิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 171/235

พฤษภาคม 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ลายเซ็น
**ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 (รวมโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2)**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> อุปกรณ์ตรวจจับทุกประเภท ตามมาตรฐาน NFPA 72 ได้แก่ ระบบตรวจจับควัน (Smoke Detector) ระบบตรวจจับความร้อน (Heat Detector) ระบบตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) และเครื่องวัดรังสี ระบบไฟฉุกเฉิน ตามมาตรฐาน NFPA 101 และมาตรฐาน วสท. <p>อุปกรณ์ป้องกันและรับอัคคีภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและรับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ.2552 และกฎหมายที่ออกโดยคณะกรรมการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับการป้องกันและรับอัคคีภัย พ.ศ.2555 ของกระทรวงแรงงาน หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Hydrant) มีรัศมีน้ำดับเพลิงครอบคลุมทุกอาคาร โดยในข้อกำหนดหัว Hydrant ห่างกันไม่เกิน 80 เมตร และในอาคาร Turbine Hall ห่างกันไม่เกิน 30 เมตร น้ำใช้ในการดับเพลิง โครงการใช้น้ำดับเพลิงจากถังเก็บกักน้ำดับเพลิง (Fire Water Storage Tank) เป็นแหล่งน้ำดับเพลิงอันดับแรก และหากไม่เพียงพอจะสูบน้ำจากแม่น้ำเจ้าพระยาใช้ดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิง ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> ถังดับเพลิงชนิดก๊าซคาร์บอน ไดออกไซด์ (CO₂ Fire Extinguisher) และถังดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง (Dry Chemical Fire Extinguisher) ตามมาตรฐาน NFPA10 มาตรฐาน NFPA 850 และมาตรฐาน วสท. 	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม..... *ลายเซ็น* ลงนาม..... *ลายเซ็น*

(นายธวัชชัย สำราญวนิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 172/235

พฤษภาคม 2565



ลงนาม..... *ลายเซ็น*

(นายบรรชัย เกierge ไกรอุฒ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 (รวมโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> หัวจ่ายน้ำดับเพลิงในอาคาร (Internal Fire Hydrant) และหัวจ่ายน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (External Fire Hydrant) ตามมาตรฐาน NFPA 13 และ NFPA 24 อุปกรณ์แจ้งเตือนเหตุเพลิง ไม่มีด้วยมือ (Manual Call Point) ตามมาตรฐาน NFPA 72 ผู้เก็บบุกรุก ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ.2552 เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ตามข้อกำหนดของมาตรฐานป้องกันอัคคีภัย ของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) และตามมาตรฐาน NFPA 20 <p>แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน</p> <ul style="list-style-type: none"> แต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อจัดทำแผนและซ้อมแผนฉุกเฉิน รวมทั้งมีการทบทวนแผนงาน และขั้นตอนเป็นประจำทุกปี หรือทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลง กำหนดจุดรวมพล ไม่น้อยกว่า 2 แห่ง และมีกำหนด War Room ในการรองรับเหตุฉุกเฉิน กำหนดโครงสร้างช่องทางในการติดต่อสื่อสารในกรณีวิกฤต และโทรศัพท์ฉุกเฉิน ฝึกซ้อมแผนรองรับเหตุฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี ตามกฎหมายกำหนด และจากการประเมินความเสี่ยง รวมทั้งทบทวนแก้ไขจากการฝึกซ้อมที่ผ่านมา จัดให้มีแผนรองรับเหตุฉุกเฉินกรณีเพลิง ใหม่ กำหนดให้มีแผนงานเพื่อป้องกันและระงับอัคคีภัยขั้นเดียวกับเครื่องเพลิงและตู้ไฟฟ้า ไฟฟ้า และได้จัดให้มีการประสานงานโดยจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้าฝึกอบรมกับเจ้าหน้าที่ป้องกันอุบัติภัย เพื่อเตรียมความพร้อมและความชำนาญให้เกิดกับพนักงาน โดยแบ่งระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน เป็น 3 ระดับ ดังนี้ 	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายชวัชช์ สำราญวนิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 173/235

พฤษภาคม 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอท จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่น ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพะนคenhio (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 (รวมโรงไฟฟ้าพะนคenhio ชุดที่ 1 และชุดที่ 2)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่น	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • ความรุนแรงระดับ 1 หมายถึง เหตุเพลิงไหม้ที่สามารถควบคุมให้สงบลงได้โดยผู้ปฏิบัติงานในที่เกิดเหตุ เช่น ควบคุมให้สงบได้โดยภายในหน่วยงานที่เกิดเพลิงไหม้ เป็นต้น • ความรุนแรงระดับ 2 หมายถึง เหตุเพลิงไหม้ที่สามารถควบคุมให้สงบลงได้โดยใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ทั้งหมดในโรงไฟฟ้าพะนคenhio เข้าควบคุมสถานการณ์ • ความรุนแรงระดับ 3 หมายถึง เพลิงไหม้ที่ไม่สามารถควบคุมให้สงบลงได้โดยใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ในโรงไฟฟ้าพะนคenhio จึงได้มีการติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกโรงไฟฟ้าพะนคenhio โครงการสร้างองค์กรรับเหตุฉุกเฉิน แผนการดับเพลิงความรุนแรงระดับ 1-3 ดังแสดงในรูปที่ 11 ถึง 14 <ul style="list-style-type: none"> - ประเมินความเสี่ยงของเหตุการณ์ฉุกเฉิน เพื่อใช้วิธีการที่เป็นระบบในการค้นหาความเสี่ยงที่มีศักยภาพสูงในกระบวนการทำงาน เครื่องมือ อุปกรณ์ พื้นที่ทำงาน จำแนกประเภทของเหตุการณ์ฉุกเฉิน รวมทั้งจัดลำดับความวิกฤตของเหตุการณ์ฉุกเฉินในการจัดทำแผนรองรับเหตุฉุกเฉินต่างๆ โดยการประเมินความเสี่ยงให้ดำเนินงานตามแนวทางคู่มือการดำเนินงานระบบบริหารจัดการคุณภาพความปลอดภัย สุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อม - จัดให้มีแผนการอพยพ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานภายในอาคาร หรือภายนอกสถานที่เกิดเหตุ อพยพหนีไฟได้อย่างปลอดภัยเป็นระบบ ในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ในแต่ละอาคาร 	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายชวัชชัย สำราญวุฒิ)

ผู้ร่วยว่าผู้ร่วยว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 174/235

พฤษภาคม 2565



ลงนาม.....

(นายบรรจง เกเรียง ไกรอุณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพะนังเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 (รวมโรงไฟฟ้าพะนังเหนือ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนหนังสือเกิดอัคคีภัย ได้แก่ แผนบริหารทุกข์และพื้นฟู แบ่งออกเป็น แผนแม่บทบริหารทุกข์และพื้นฟูด้านบุคคล สิ่งแวดล้อม ทรัพย์สินและกระบวนการผลิต และแผนบริหารทุกข์และพื้นฟูด้านสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในรูปที่ 15 ถึง 16 - ระบบป้องกันการเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ <ul style="list-style-type: none"> • จัดทำป้ายบอกตำแหน่งและทิศทางของห้องส่งก๊าซธรรมชาติ รวมทั้งมีสิ่งกีดขวางไม่ให้เกิดการกระแทกห้องเตียหาย • จัดเตรียมมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ ในพื้นที่โรงไฟฟ้าพะนังเหนือ ชุดที่ 1 โรงไฟฟ้าพะนังเหนือ ชุดที่ 2 และโครงการ โรงไฟฟ้าพะนังเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 • ระบบห้องส่งก๊าซธรรมชาติและการวางแผนห้องส่งก๊าซธรรมชาติภายในโรงไฟฟ้า ให้สอดคล้องตามมาตรฐาน ASME B 31.1 Power Piping และ ASME 31.3 Process Piping สำหรับสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ (Metering and Regulating Station) จะยึดตามมาตรฐาน ASME B31.8 และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง • หมั่นตรวจสอบบัญ隈การรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติผ่าน Control Room เป็นประจำทุกวัน และบริเวณห้องส่งก๊าซธรรมชาติทั้งหมดโดยเจ้าหน้าที่ผู้ชำนาญการ • ในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติให้รับปิดระบบการส่งก๊าซธรรมชาติทันที • ติดตั้งอุปกรณ์มิเตอร์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ ทำการติดตั้งในพื้นที่ที่เหมาะสม ง่ายต่อการติดตามตรวจสอบได้ตลอดเวลา 	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายธวัชชัย ดำรงษ์วนิช)

ผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 175/235

พุศจิกายน 2565



ลงนาม.....

(นายบรรจง เกเรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

**ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าพะนังเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 (รวมโรงไฟฟ้าพะนังเหนือ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2)**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ หรือเกิดอัคคีภัย ให้ผู้อพยพผู้ปฏิบัติงานเข้าสู่บริเวณที่ปลอดภัย ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับระดับความรุนแรงตามแผนเผาดักฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงให้ครอบคลุมในหลายฯ ส่วนของพื้นที่โรงไฟฟ้าพะนังเหนือ โดยเฉพาะพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณโรงช่อง และคลังพัสดุ บริเวณลานลัง บริเวณที่เดินเครื่องกังหันก๊าซและกังหันไอน้ำ เป็นต้น ในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติเล็กน้อยและไม่รุนแรง ต้องพยายามควบคุมสถานการณ์ความปลอดภัยโดยตนเองให้มากที่สุด ถ้ากรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติจนควบคุมสถานการณ์ไม่อยู่ และมีโอกาสที่จะเกิดการอุบัติเหตุเป็นอัคคีภัย ให้ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า และสั่งการตามขั้นตอนที่กำหนดในแผนปฏิบัติการฉุกเฉินอย่างเคร่งครัด จัดทำและติดตั้งป้ายเตือนอันตราย (Safety Sign) จัดให้มีแผนฉุกเฉินและการเตรียมความพร้อมในการกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และแจ้งเตือนชุมชนทุกครั้ง ประสานงานกับบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ และมาตรการการดูแลระบบห้องส่งก๊าซธรรมชาติ ที่บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) กำหนด จัดให้มีแผนการรองรับเหตุฉุกเฉินของระบบห้องส่งก๊าซธรรมชาติ และการเตรียมความพร้อมในสถานการณ์ฉุกเฉิน หากบริเวณชุมชนเกิดเหตุเพลิงไหม้ร่วมกับบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) 	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

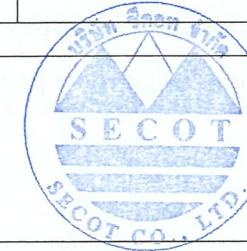
(นายชวัชช์ สำราญวนะ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 176/235

พฤษภาคม 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกเรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพะนังเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 (รวมโรงไฟฟ้าพะนังเหนือ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • จัดตั้งทีมหน่วยประสานงานรับแจ้งเหตุค่าวัสดุร้ายและปัญหาจากสถานีควบคุม ความดันและวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ ของโรงไฟฟ้าพะนังเหนือร่วมกับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) - จัดให้มีแผนรองรับเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลของน้ำมันจากอุปกรณ์/เครื่องจักร ของโรงไฟฟ้า เพื่อวิธีการควบคุมและป้องกันน้ำมันหดรั่วไหล จากอุปกรณ์/เครื่องจักร ของโรงไฟฟ้า เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม จากกรณีน้ำมันรั่วไหลจาก อุปกรณ์/เครื่องจักรลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้ - จัดให้มีแผนรองรับเหตุฉุกเฉินกรณีน้ำมันรั่วไหลรุนแรง (ลง Trench จำนวนมาก) • เตรียมอุปกรณ์ที่ใช้ในการจัดเก็บน้ำมันที่รั่วลง Trench และกำจัดคราบน้ำมัน โดย จัดเตรียมพนักงานในการจัดเก็บน้ำมันให้พร้อมที่จะปฏิบัติการ และเตรียมของ อื่นๆ ที่จำเป็น เช่น เศษผ้า ผ้าดิบ กระดาษที่ใช้ขับเคลื่อนน้ำมัน ถัง 200 ลิตร เป็นต้น • ดำเนินการจัดเก็บน้ำมันใน Trench เป็นระยะๆ โดยพิจารณาปริมาณน้ำมันที่ลอยอยู่ และต้องตรวจสอบตามแนว Trench ที่น้ำมันรั่วลงเป็นระยะๆ ด้วย เพื่อให้มั่นใจว่า น้ำมันที่รั่วออกมากไม่ไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ - กำหนดมาตรการความปลอดภัยของหน้าอิฐน้ำ ทั้งในช่วงออกแบบติดตั้งและก่อนทำการเดินระบบ ช่วงดำเนินการและมาตรการ ความปลอดภัยสำหรับตรวจสอบประจำปี เช่น 	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิต แห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายธวัชชัย สำราญวนิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 177/235

พฤษภาคม 2565



ลงนาม.....

(นายบรรจุ เกรียงไกรอุคุณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพะนังเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 (รวมโรงไฟฟ้าพะนังเหนือ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • ก่อนการเดินระบบ จะมีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของหม้อไอน้ำ ด้วยวิธีทดสอบแรงอัดด้วยน้ำและทดสอบสภาพการทำงานของถังนิรภัย โดยการควบคุมจากวิศวกรผู้ที่ได้รับอนุญาตให้ตรวจสอบหม้อไอน้ำ ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร • ทีมควบคุมหม้อไอน้ำของโรงไฟฟ้าพะนังเหนือ จะมีวิศวกรดูแลระบบ ที่เป็นผู้มีประสบการณ์การทำงาน และได้รับการรับรองให้เป็นผู้อำนวยการใช้หม้อไอน้ำ จากรมโรงงานอุตสาหกรรม และจะมีผู้ปฏิบัติการที่ผ่านการทดสอบฝึกอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ จากรมโรงงานอุตสาหกรรม ทุกกระบวนการ • ใช้ระบบคอมพิวเตอร์ควบคุมอัตโนมัติแบบมีความมั่นคงสูง คือ Distribution Control System (DCS) โดยสามารถตรวจสอบและควบคุมค่าสภาพการทำงานของระบบไอน้ำได้ตลอดเวลา <p>เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของหม้อไอน้ำ โดยหยุดเดินเครื่องเพื่อตรวจสอบระบบท่อน้ำทั้งภายในและภายนอก ทดสอบสภาพการทำงานของถังนิรภัย และทำการทดสอบแรงอัดด้วยน้ำทุกปี หรือหลังจากมีการซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำทุกครั้ง โดยการทดสอบความปลอดภัยนี้จะจัดให้มีสามัญวิศวกร หรือผู้ที่ได้รับอนุญาตพิเศษให้ตรวจสอบหม้อไอน้ำ ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร พร้อมทั้งจัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เพื่อเตรียมความพร้อมในการเผชิญภัยทางด้านความปลอดภัย - จัดให้มีแผนรองรับเหตุฉุกเฉินกรณีการก่ออวิაศกรรม โดยมีกระบวนการในการเฝ้าระวังและเตรียมพร้อมรับสถานการณ์อยู่เป็นประจำ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายธวัชชัย ดำรงยานิน)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 178/235

พฤษภาคม 2565



ลงนาม.....

(นายชรชัย เกเรยงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่น ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าพะนังคนเนื้อ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 (รวมโรงไฟฟ้าพะนังคนเนื้อ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่นสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ-สังคม	แผนการส่งเสริมด้านคุณภาพชีวิตและด้านสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบลั่นสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ อายุร่วมครั้ด - เม้นการสร้างผลประโยชน์กลับสู่ท้องถิ่น ในรูปของการช่วยเหลือกิจกรรมการพัฒนาชุมชน และการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม - การรับพนักงานให้พิจารณาจากคนในท้องถิ่น ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบ ในช่วงที่มีการเปิดรับสมัคร - ดำเนินกิจกรรม/โครงการ ตามแผนพัฒนาชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าพะนังคนเนื้อ ในส่วนที่กำหนดให้ กพพ. เป็นหน่วยงานรับผิดชอบ ซึ่งล้วนใหญ่เป็นโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม เช่น <ul style="list-style-type: none"> • สนับสนุนการพัฒนาด้านศึกษา กีฬา ศาสนา ศิลปวัฒนธรรม และประเพณี ท้องถิ่น รวมถึงการเป็นศูนย์เรียนรู้ของนิสิตนักศึกษา โดยแจ้งความประสงค์ รับนักศึกษาฝึกงานในช่วงฝึกงาน หากมีผู้แจ้งความประสงค์เข้ารับการฝึกงานมากกว่าจำนวนที่ต้องการ และเปิดโอกาสให้นักศึกษาที่มีภูมิลำเนาอยู่ใกล้เคียง โรงไฟฟ้าพะนังคนเนื้อ ได้รับโอกาสก่อน • สนับสนุนส่งเสริมอาชีพชุมชน • สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัย 	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายชวัชชัย สำราญวนิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 179/235

พุทธิกายน 2565



ลงนาม.....

(นายบรรษัช เกเรย์ไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคคอ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 (รวมโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • สนับสนุนการพัฒนาสถานที่ท่องเที่ยว โดยร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชน สร้างเสริมให้ชุมชนรอบโรงไฟฟ้าพระนครเหนือปรับภูมิทัศน์ของสถานที่ ให้เป็นสถานที่ท่องเที่ยว • สนับสนุนการอนุรักษ์และเพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำ • สนับสนุนพัฒนาด้านสวัสดิการสังคมและผู้ด้อยโอกาส โดยร่วมกับภาครัฐและภาคเอกชน ในการช่วยเหลือด้านสวัสดิการสังคมและผู้ด้อยโอกาส รวมถึงผู้ประสบภัยพิบัติต่างๆ • สนับสนุนและดูแลรักษาดีงแวงชุมชน เมืองต้น หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สอดคล้องกับความจำเป็นพื้นฐานของชุมชน แผนการรับเรื่องร้องเรียนของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนการรับเรื่องร้องเรียน เพื่อเป็นช่องทางให้ชุมชนท่องเที่ยวได้รับผลกระทบเรื่องมูลภาวะที่อาจเกิดจากโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ได้ร้องเรียนและแสดงความคิดเห็น ดังแสดงในรูปที่ 18 	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
10. การประชาสัมพันธ์และ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> แผนการมีส่วนร่วมรับรู้ข่าวสารของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ - การประชาสัมพันธ์โครงการฯ กฟผ. จะนำเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับโครงการและผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นให้กับชุมชน รวมทั้งเผยแพร่ให้ความรู้อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพียงแพร่ไปยังหน่วยงาน สถาบันการศึกษา เยาวชน และประชาชน ผู้สนใจ ซึ่งสื่อถึงกล่าวจะช่วยส่งเสริมความรู้ ความเข้าใจ และกระตุ้นการมีส่วนร่วมของภาคประชาชนได้อย่างทั่วถึง 	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายธวัชชัย สำราญวนิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย</p>	 <p>รับรองจำนวนหน้า 180/235 พฤษจิกายน 2565</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายบรรชัย เกรียงไกรอุณ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด</p>
--	---	---

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ระยะที่ 1 (รวมโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานสิ่งแวดล้อมฉบับประชาชน ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อเผยแพร่การดำเนินงานของโรงไฟฟ้าฯ ในการดูแล ป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจจะเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างและดำเนินการของโรงไฟฟ้าฯ ให้ประชาชนได้รับทราบ - เผยแพร่ข้อมูลโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ผ่านสื่อมวลชน เช่น สื่อวิทยุ วีดิทัศน์ บทความทางหนังสือพิมพ์ เป็นต้น และสื่อโซเชียลมีเดียต่างๆ เช่น เว็บไซต์ ไลน์ เป็นต้น โดยดำเนินการในช่วง 1 ปีแรก ของระยะดำเนินการ - จัดกิจกรรมเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ โดยประชาสัมพันธ์กิจกรรมการเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า และให้ผู้สนใจกลุ่มต่างๆ เช่น เจ้าหน้าที่ภาครัฐ องค์กรบริหารส่วน ห้องคุน ผู้นำชุมชน นักการเมือง กลุ่ม/องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษา และสื่อมวลชน เป็นต้น แข็งความจำนงไปยังประชาสัมพันธ์โรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ หากมีผู้สนใจมากควรแยกจัดเป็นกลุ่มๆ รวมถึงจัดกิจกรรมเตรียมในวันเยี่ยมชม เช่น เวทีพูดคุยและสอบถามความคิดเห็นระหว่างผู้เยี่ยมชม และ กฟผ. เป็นต้น โดยกำหนด ปีละ 1 ครั้ง ในช่วง 3 ปี แรกของระยะดำเนินการ และพิจารณาดำเนินการต่อเนื่องในปีต่อๆ ไป และจัดขึ้นอีกตามความต้องการของผู้ประสานจะเข้าเยี่ยมชม 	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ปีแรกของระยะดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วง 3 ปี แรกของระยะดำเนินการ และพิจารณาดำเนินการต่อเนื่องในปีต่อๆ ไป และจัดขึ้นอีกตามความต้องการของผู้ประสานจะเข้าเยี่ยมชม 	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายธวัชชัย สำราญวนิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 181/235

พุทธิกาญจน์ 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกเรย์ไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพะนังคนเห็นอ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 (รวมโรงไฟฟ้าพะนังคนเห็นอ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดกิจกรรมประชุม สัมมนา เพื่อสื่อสารสร้างความรู้ ความเข้าใจ และรับฟังความคิดเห็น เกี่ยวกับโรงไฟฟ้าพะนังคนเห็นอ เช่น <ul style="list-style-type: none"> • การประชุมชุมชนสัมพันธ์สัญจรในพื้นที่ชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ ดีอ่อง ข้อมูลของโรงไฟฟ้าพะนังคนเห็นอ รับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะของชุมชน • การพบปะเยี่ยมเยียนชุมชน รวมทั้งชี้แจงข้อห่วงกังวลของชุมชน และเข้าร่วม กิจกรรมต่างๆ ของชุมชนหรือหน่วยงานราชการ เพื่อให้ข้อมูลการดำเนินงานของ โรงไฟฟ้าพะนังคนเห็นอ เป็นต้น <p>แผนการมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนการดำเนินงาน ของคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงาน และพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าพะนังคนเห็นอ <p>การจัดตั้งคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าพะนังคนเห็นอ</p> <p>ขัดตั้ง “คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าพะนังคนเห็นอ” ให้ครอบคลุมพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โรงไฟฟ้าพะนังคนเห็นอ ให้เดิ่งเสร็จก่อนการรื้อถอนและ ก่อสร้าง รวมทั้งหมด 73 คน และมีการประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบฯ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยกำหนดให้มีกรรมการจากภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของ กรรมการทั้งหมด ประกอบด้วย ผู้แทนจากหน่วยงานราชการ ตัวแทนผู้ประกอบการ ผู้แทนจากภาคประชาชน และผู้แทนสื่อมวลชน โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายธวัชชัย สำราญวนิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 182/235

พฤษภาคม 2565



ลงนาม.....

(นายธรัชัย เกเรียงไกรฤทธิ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพะนคายเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 (รวมโรงไฟฟ้าพะนคายเหนือ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. การประชาสัมพันธ์และ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	<p>องค์ประกอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้แทนจากหน่วยงานราชการ จำนวน 31 คน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • ผู้ว่าราชการจังหวัดคุณทบูรี (ประธานคณะกรรมการ) • รองผู้ว่าราชการจังหวัดคุณทบูรีที่กำกับดูแล • ปลัดจังหวัดคุณทบูรี • นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดคุณทบูรี • สำนักงานทักษิณธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดคุณทบูรี • สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 6 จังหวัดคุณทบูรี • สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 13 • อุตสาหกรรมจังหวัดคุณทบูรี • สำนักงานจังหวัดคุณทบูรี • พัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์จังหวัดคุณทบูรี • พัฒนาการจังหวัดคุณทบูรี • พลังงานจังหวัดคุณทบูรี • ห้องคืนจังหวัดคุณทบูรี • เว็บไซต์สำนักงานที่ศูนย์จัดการสิ่งแวดล้อมทบูรี • สำนักงานแขวงท่าภูมิภาค สำนักงานทบูรี • สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดคุณทบูรี • สำนักงานเขตบางซื่อ 	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายชัยวัชช์ สำราญวนิช)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 183/235

พฤษภาคม 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ศีกอท จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ล้วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 (รวมโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ● สำนักงานเขตบางพลัด ● สำนักงานเขตดุสิต ● สำนักงานเขตพระนคร ● สำนักงานเขตพญาไท ● สำนักงานเขตราชเทวี ● สำนักงานเขตคลองเตย ● สำนักงานเขตดุจักร ● อำเภอเมืองนนทบุรี ● อำเภอบางกรวย ● เทศบาลนครนนทบุรี ● เทศบาลเมืองบางกรวย ● เทศบาลตำบลบางสีทอง ● องค์การบริหารส่วนตำบลบางไทร ● ประชาสัมพันธ์จังหวัดนนทบุรี <p>- ผู้แทนจากภาคประชาชน จะต้องไม่เป็นผู้นำชุมชน หรือผู้บริหาร จำนวน 37 คน ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> ● อำเภอบางกรวย จำนวน 6 คน ● อำเภอเมืองนนทบุรี จำนวน 6 คน 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โรงไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม..... ๐ กก๊ะ

(นายวชิร์พันธุ์ สำราญวนิช)

ຜູ້ຂ່າຍຜູ້ວ່າການແພນງຈານໂຮງໄຟເຟ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 184/235

พฤษจิกายน 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสังฆลือม

บริษัท ซีคortho จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพะนคenhieo (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 (รวมโรงไฟฟ้าพะนคenhieo ชุดที่ 1 และชุดที่ 2)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • เขตบางพลัด จำนวน 5 คน • เขตบางซื่อ จำนวน 5 คน • เขตดุสิต จำนวน 5 คน • เขตพระนคร จำนวน 2 คน • เขตพญาไท จำนวน 2 คน • เขตราชเทวี จำนวน 2 คน • เขตคลองเตย จำนวน 2 คน • เขตจตุจักร จำนวน 2 คน <p>ทั้งนี้ สามารถพิจารณาเพิ่มเติมตัวแทนหน่วยงานราชการหรือผู้แทนภาคประชาชน ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โรงไฟฟ้าพะนคenhieo ที่เกี่ยวข้องตามความเหมาะสม โดยกรรมการจากภาคประชาชนจะต้องมากกว่ากึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้แทนจาก กฟผ. จำนวน 5 คน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • ผู้อำนวยการ โรงไฟฟ้าพะนคenhieo การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย • ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย • ผู้อำนวยการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ โครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย • ผู้ช่วยผู้อำนวยการ โรงไฟฟ้าพะนคenhieo การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย • ผู้แทนที่ได้รับมอบหมายจากสายงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายชวัชชัย ธรรมัญวนิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย</p> 	<p>รับรองจำนวนหน้า 185/235 พุทธศักราช 2565</p> <p>ลงนาม.....</p> <p>(นายบรรชัย เกเรียงไกรอุตค์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด</p> 
---	---

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 (รวมโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>อำนวยหน้าที่</p> <ul style="list-style-type: none"> - รับทราบแผนการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ติดตามตรวจสอบผลกระทบดำเนินงานตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ - ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในปัจจัยที่เป็นข้อวิตกกังวลหรือความสนใจของชุมชน - ร่วมปรึกษาหารือ ให้ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็น ต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน - รับเรื่องร้องเรียนและข้อเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมจากประชาชน และติดตามตรวจสอบผลกระทบดำเนินการแก้ไขปัญหารือร้องเรียน - ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบ อันเนื่องมาจากการก่อสร้างหรือการดำเนินการของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ให้คณะกรรมการฯ รับทราบผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา และการชดเชยเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบ และให้ข้อเสนอแนะ - เชิญผู้เชี่ยวชาญหรือนักคิดที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อคิดเห็น เพื่อชี้แจงข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติม ได้ตามที่เห็นสมควร - แต่งตั้งคณะกรรมการหรือคณะทำงานเพื่อดำเนินงานตามความจำเป็น - หน้าที่อื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย 	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

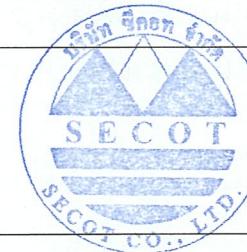
ลงนาม.....

(นายชวัชชัย สำราญวนิช)

ผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 186/235

พฤษจิกายน 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกเรียงไกรอุฒ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 (รวมโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2)

๑๖๘

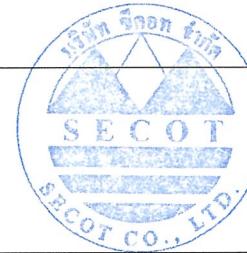
(นายธนวัชชัย สำราญวนิช)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 187/235

พฤษจิกายน 2565



ลงนาม

(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้ช่วยการสั่งเวลาล้ม

บริษัท ซีคอน จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลหนองคาย (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 (รวมโรงพยาบาลหนองคาย ชุดที่ 1 และชุดที่ 2)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สาธารณสุขและสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนหน่วยบริการสาธารณสุขของพื้นที่ เช่น การออกแบบหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ให้ความรู้พนักงานในเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรคติดต่อ เช่น การปฏิบัติ ตัวเพื่อป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 เป็นต้น พร้อมทั้งดูแล สภาพแวดล้อมและรักษาความสะอาดของพื้นที่ปฏิบัติงาน - ในกรณีที่เกิดโรคติดต่อร้ายแรง เช่น โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 เป็นต้น ให้ ดำเนินการตามแนวทางที่กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข หรือหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องกำหนด 	- บริเวณพื้นที่โรงพยาบาล	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โรงพยาบาลไทย แห่งประเทศไทย
12. พื้นที่สีเขียวและ สุนทรียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โรงพยาบาลหนองคาย ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 10 ของพื้นที่โรงพยาบาลหนองคาย ดังแสดงในรูปที่ 20 ตัวอย่างพื้นที่ไม่ที่จะนำมาปลูก เช่น ต้นมะลอกกานี ต้นสารวี ต้นยางนา ต้นจี๊เหล็ก ต้นประดู่ เป็นต้น หรือพื้นที่ไม่มี ชนิดอื่น ที่มีความเหมาะสม โดยมีระยะห่างระหว่างต้นเหมาะสมตามขนาดทรงพุ่ม เมื่อโตเต็มที่ของชนิดพื้นที่ไม่ที่ปลูก - คูเดรักษายืนที่สีเขียวของโรงพยาบาลหนองคายให้มีความสวยงาม เป็นระเบียบ เรียบร้อยอยู่เสมอ - ในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โรงพยาบาลหนองคายจะทำการปลูก ซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน เพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วน ที่กำหนด 	- พื้นที่โรงพยาบาลหนองคาย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โรงพยาบาลไทย แห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายชัชชัย สำราญวนิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงพยาบาล

โรงพยาบาลไทยแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 188/235

พฤษศจิกายน 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกiergeing ก่ออุคุณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรีอ่อน

โครงการไฟฟ้าพลังงานหมุนฟัน (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1

ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่ที่ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ บรรยายกาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง (TSP) เนลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เนลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เนลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซในโทรศัพท์ไอօกไซด์ (NO_2) เนลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไนโตรอิกไซด์ (SO_2) เนลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) : High Volume / Gravimetric Method - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) : High Volume (Size Selective PM-10 Inlet) / Gravimetric Method - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) : Federal Reference Method (FRM) - ก๊าซในโทรศัพท์ไอօกไซด์ (NO_2) : Chemiluminescence Method - ก๊าซซัลเฟอร์ไนโตรอิกไซด์ (SO_2) : UV Fluorescence Method / Pararosaniline หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เทคนิคโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - ชุมชนศรีบางกรวย - พื้นที่รีอ่อนอาชารสำหรับก่อสร้างโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 	<ul style="list-style-type: none"> - อย่างน้อย 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงรีอ่อน 	<ul style="list-style-type: none"> - การไฟฟ้า ฝ่ายผลิตแห่ง ประเทศไทย

<p>ลงนาม.....</p> <p style="text-align: center;"></p> <p>(นายชวัชชัย สารามวยวนิช) ผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 189/235 พุทธศักราช 2565</p> <p style="text-align: center;"></p>	<p>ลงนาม.....</p> <p style="text-align: center;"> (นายบรรชัย เกเรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ศีกอท จำกัด</p>
---	--	--

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน โครงการไฟฟ้าพะนังคนเนื้อ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ (ต่อ)	- ความเร็วและทิศทางลม	- ความเร็วและทิศทางลม : Cup Anemometer / Anodized Aluminum Vane / Ultrasonic Anemometer หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เทียนชอนโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- จำนวน 1 สถานี บริเวณพื้นที่ โรงไฟฟ้าพะนังคนเนื้อ	- อย่างน้อย 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงรื้อถอน	- การไฟฟ้า ฝ่ายผลิตแห่ง ประเทศไทย
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงเปลอร์เซ็นต์ไทยที่ 90 (L_{90}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	- Integrated Sound Pressure Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เทียนชอนโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง	- จำนวน 3 สถานี ได้แก่ - ชุมชนศรีบังกรวย - ชุมชนครอินทร์พัฒนา - พื้นที่รื้อถอนอาคารสำหรับก่อสร้างโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 (ดังแสดงในรูปที่ 5)	- อย่างน้อย 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงรื้อถอน	- การไฟฟ้า ฝ่ายผลิตแห่ง ประเทศไทย
3. การคมนาคมขนส่ง	- ประเภทและจำนวนรถที่เข้า-ออก พื้นที่รื้อถอน - สถิติอุบัติเหตุและสาเหตุจาก การจราจร	- บันทึกประเภทและจำนวนรถที่เข้า-ออก พื้นที่รื้อถอน - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ และแนวทางการแก้ไขปัญหา	- บริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่รื้อถอน	- ตลอดระยะเวลาที่รื้อถอน	- การไฟฟ้า ฝ่ายผลิตแห่ง ประเทศไทย

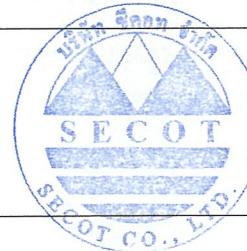
ลงนาม.....

(นายวัชชัย สารัญวนิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 190/235

พฤษภาคม 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัดที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการ กากของเสีย	- ประเภท ปริมาณ และการจัดการ ขยะและเศษวัสดุที่เกิดจากกิจกรรม การรื้อถอน	- บันทึกประเภท ปริมาณ และการจัดการขยะ และเศษวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมการรื้อถอน	- บริเวณพื้นที่รื้อถอน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการรื้อถอน	- การไฟฟ้า ฝ่ายผลิตแห่ง ประเทศไทย
5. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	- สถิติอุบัติเหตุ	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะ ของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวน ผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหา และข้อเสนอแนะ	- บริเวณพื้นที่รื้อถอน	- ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- การไฟฟ้า ฝ่ายผลิตแห่ง ประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายชวัชชัย สำราญวนิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 191/235

พฤษภาคม 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกเรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 6

ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการไฟฟ้าพะนังเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1

ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่ที่ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เคลื่อน 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เคลื่อน 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เคลื่อน 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เคลื่อน 1 ชั่วโมง - ก๊าซชัตเตอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เคลื่อน 1 ชั่วโมง และเคลื่อน 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) : High Volume / Gravimetric Method - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) : High Volume (Size Selective PM-10 Inlet) / Gravimetric Method - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) : Federal Reference Method (FRM) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) : Chemiluminescence Method - ก๊าซชัตเตอร์ไดออกไซด์ (SO_2) : UV Fluorescence Method / Pararosaniline หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เทียนชوبโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนศรีบังกรวย - ชุมชนกรรณทร์พัฒนา - โรงเรียนวัดชิงกระเบื้อง - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 (ดังแสดงในรูปที่ 2) 	<ul style="list-style-type: none"> - ประจำ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - การไฟฟ้า ฝ่ายผลิตแห่ง ประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายชวัชชัย สำราญวนิช)
ผู้อำนวยการแผนงาน โรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 192/235

พฤศจิกายน 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกรียงไกรฤกษ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัดที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงเบอร์เช่นต์ไทยที่ 90 (L_{90}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 	<ul style="list-style-type: none"> - Integrated Sound Pressure Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เทื่องตอบโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - ชุมชนครีบบางกรวย - ชุมชนนรอนทร์พัฒนา - โรงเรียนวัดเชิงกระเบื้อง - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 (ดังแสดงในรูปที่ 6) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - การไฟฟ้า ฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
3. คุณภาพน้ำ	<p>3.1 คุณภาพน้ำผิวน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) - บีโอดี (BOD_5) - ไนเตรต (Nitrate) 	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ (Temperature) : Certified Thermometer - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) : Electrometric Method - อออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) : Azide Modification Method, Membrane Electrode Method - บีโอดี (BOD_5) : 5-Days BOD Test / Azide Modification Method - ไนเตรต (Nitrate) : Cadmium Reduction Method 	<ul style="list-style-type: none"> แม่น้ำเจ้าพระยา จำนวน 4 สถานี ดังนี้ - สถานีที่ 1 บริเวณเหนื่อน้ำจากชุมชนน้ำทึ่ง ของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2 และโครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 ประมาณ 500 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง และฤดูฝน 1 ครั้ง) 	<ul style="list-style-type: none"> - การไฟฟ้า ฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายชัยชัย สำราญานิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 193/235

พฤษภาคม 2565



ลงนาม.....

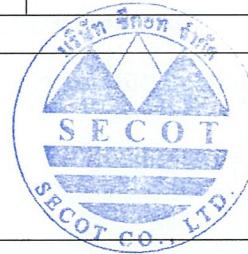
(นายบรรชัย เกierge ไกรอุณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ศิริอุตสาหกรรม

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ฟอสฟेट (Phosphate) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ซีโอดี (COD) 	<ul style="list-style-type: none"> - ฟอสฟेट (Phosphate) : Ascorbic Acid Method - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) : Dried at 180 °C Method - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) : Dried at 103-105 °C Method - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) : Soxhlet Extraction Method / Partition Gravimetric Method - ซีโอดี : Open Reflux, Titrimetric Method หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เทคนิคโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 2 บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2 และโครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 (คลองระบายน้ำ) - สถานีที่ 3 บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 (คลองระบายน้ำ) - สถานีที่ 4 บริเวณท้ายน้ำจากชุดระบายน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 ประมาณ 500 เมตร (ดังแสดงในรูปที่ 8) 		<ul style="list-style-type: none"> - การไฟฟ้า ฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD_5) 	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ (Temperature) : Certified Thermometer - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) : Electrometric Method - บีโอดี (BOD_5) : 5-Days BOD Test / Azide Modification Method 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราว 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - การไฟฟ้า ฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม..... ลายเซ็น <p>ลงนาม.....</p> <p>(นายธวัชชัย สำราญวนิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 194/235 พฤศจิกายน 2565</p> 	ลงนาม..... <p>ลงนาม.....</p> <p>(นายบรรหาร เกรียงไกรอุdem) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด</p>
--	---	---

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนพิม) ระยะที่ 1

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัดที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ของแข็งละลายน้ำ soluble (Total Suspended Solids) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 	<ul style="list-style-type: none"> - ของแข็งละลายน้ำ soluble (Total Suspended Solids) : Dried at 180 °C Method - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) : Soxhlet Extraction Method / Partition Gravimetric Method <p>หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p>	- บ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราว	- เดือนละ 1 ครั้ง	- การไฟฟ้า ฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
4. ทรัพยากริเวิร์ก	<ul style="list-style-type: none"> - ชนิด ความหนาแน่น และตัวชี้วัดความหลาคลายทางชีวภาพ ของแพลงก์ตอนพิช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์น้ำ วัยอ่อน และสัตว์น้ำดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - แพลงก์ตอนพิช : เก็บด้วยถุงแพลงก์ตอนขนาดต่างๆ ของถุงประมาณ 20 ไมครอน เก็บโดยลากถุงตามแนวตั้ง - แพลงก์ตอนสัตว์ : เก็บด้วยถุงแพลงก์ตอนขนาดต่างๆ ของถุงประมาณ 70 ไมครอน เก็บโดยลากถุงตามแนวตั้ง - สัตว์น้ำวัยอ่อน : เก็บด้วยถุงแพลงก์ตอนขนาดต่างๆ ของถุงประมาณ 330 ไมครอน เก็บโดยลากถุงตามแนวตั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อเข้าประจำ จำนวน 4 สถานี ดังนี้ - สถานีที่ 1 บริเวณหนึ่งน้ำจากจุดระบายน้ำทิ้ง ของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2 และโครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนพิม) ระยะที่ 1 ประมาณ 500 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูแล้ง และฤดูฝน) - สถานีที่ 1 บริเวณหนึ่งน้ำจากจุดระบายน้ำทิ้ง ของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2 และโครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนพิม) ระยะที่ 1 ประมาณ 500 เมตร 	- การไฟฟ้า ฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายชวัชชัย สำราญวนิช)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 195/235

พฤษภาคม 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกเรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ทรัพยากรชีวภาพ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - สัตว์น้ำดิน : ใช้เครื่องเก็บดินตะกอน Petersen Grab หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เทนชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 2 บริเวณจุดระบายน้ำทึบของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ชุดที่ 2 และโครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 (คลองระบายน้ำ) - สถานีที่ 3 บริเวณจุดระบายน้ำทึบของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 (คลองระบายน้ำ) - สถานีที่ 4 บริเวณที่ย้ายน้ำจากจุดระบายน้ำทึบของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 ประมาณ 500 เมตร (ดังแสดงในรูปที่ 8) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูแล้ง และฤดูฝน) พร้อมบันทึกช่วงเวลา น้ำขึ้น-น้ำลง 	<ul style="list-style-type: none"> - การไฟฟ้า ฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายธวัชชัย สำราญวนิช)

ผู้ร่วมผู้ว่าการแผนกที่ปรุงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 196/235

พฤษจิกายน 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกรียงไกรอุคุณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ศีกอท จำกัด

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนพิม) ระยะที่ 1

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัดที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง					
5.1 คมนาคมทางบก	<ul style="list-style-type: none"> - ประเภทและจำนวนรถที่เข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง - สถิติอุบัติเหตุและสาเหตุจาก การจราจร 	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกประเภทและจำนวนรถที่เข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ และแนวทาง การแก้ไขปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่ ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - การไฟฟ้า ฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
5.2 คมนาคมทางน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ประเภทและจำนวนเรือที่เที่ยวน้ำ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ - สถิติอุบัติเหตุและสาเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกประเภทและจำนวนเรือที่ขนส่ง เครื่องจักรและอุปกรณ์ ก่อสร้าง - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ และแนวทาง การแก้ไขปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณท่าเที่ยนเรือโรงไฟฟ้า พระนครเหนือ 		
6. การจัดการภัยของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - ประเภท ปริมาณ และการจัดการ ขยะและเศษวัสดุที่เกิดจากกิจกรรม การก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกประเภท ปริมาณ และการจัดการ ขยะ และเศษวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลา ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - การไฟฟ้า ฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
7. อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - สถิติอุบัติเหตุ ในระหว่าง ปฏิบัติงานของคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ สอบสวนสาเหตุ และ ทางแนวทางการป้องกัน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - การไฟฟ้า ฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายชวัชชัย สำราญวนิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 197/235

พฤษจิกายน 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกเรียง ไกรอุ่น)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรฐานการคิดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้คิดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีคิดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. เศรษฐกิจ-สังคม	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม รวมทั้งความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการ และพื้นที่อื่นๆ ที่อยู่ใกล้เคียง และสำรวจสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหา และความต้องการของชุมชนและครัวเรือน ประชาชน พร้อมทั้งสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งการสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ	- สำนักงานผู้นำชุมชนและครัวเรือน โดยใช้แบบสอบถามขนาดตัวอย่างตามหลักการคำนวณทางวิชาการและสถิติ	- ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการ พื้นที่อื่นๆ ท่ามกลาง สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เมืองดัน และจุดตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 ด้านที่ยว่าที่สุด คงเด้งในรูปที่ 19	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	การไฟฟ้า ฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
	- ข้อร้องเรียน ข้อวิตกกังวลจากชุมชน	- บันทึกข้อร้องเรียน ทั้งในโรงไฟฟ้า และระหว่างโรงไฟฟ้ากับชุมชน เพื่อรับร่วมข้อมูล ไว้สำหรับกระบวนการจัดการแก้ไขปัญหาต่อไป	- ชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า พระนครเหนือ	- สรุปและรายงานผลการดำเนินการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	

ลงนาม.....

(นายธวัชชัย สารัญวานิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 198/235

พฤษจิกายน 2565



ลงนาม.....

(นายธรรชัย เกรียงไกรฤกษ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ด้านที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ดำเนินการร่วมกับชุมชน - การดำเนินการของคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ 	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกกิจกรรมต่างๆ ที่ดำเนินการร่วมกับชุมชน - นำเสนอรายงานการสรุปการประชุมของคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชน โรงไฟฟ้าพระนครเหนือไว้ในรายงานผลการปฏิบัติงานเป็นปัจจัยในการต้านสิ่งแวดล้อม ส่งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด 	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- การไฟฟ้า ฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
10. สาธารณสุขและ สุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพคนงานก่อนเข้าทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบโดยแพทย์ 	- คนงานก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> - 1 ครั้ง ก่อนรับเข้าทำงาน ในช่วงระยะก่อสร้าง 	- การไฟฟ้า ฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายชวัชชัย สำราญวนิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 199/235

พฤษจิกายน 2565



ลงนาม.....

(นายบรรจัย เกเรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 7

**ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าพะนังคนเนื้อ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 (รวมโรงไฟฟ้าพะนังคนเนื้อ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2)
ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย**

ตั้งอยู่ที่ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ					
1.1 คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซไนโตรเจนไกออกไซด์ (NO_2) เคลื่อนที่ 1 ชั่วโมง - ก๊าซชัลเฟอร์ไกออกไซด์ (SO_2) เคลื่อนที่ 1 ชั่วโมง และเคลื่อนที่ 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เคลื่อนที่ 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เคลื่อนที่ 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เคลื่อนที่ 24 ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซไนโตรเจนไกออกไซด์ (NO_2) : Chemiluminescence Method - ก๊าซชัลเฟอร์ไกออกไซด์ (SO_2) : UV Fluorescence Method / Pararosaniline - ฝุ่นละอองรวม (TSP) : High Volume / Gravimetric Method - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) : High Volume (Size Selective Inlet) / Gravimetric Method - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) : Federal Reference Method (FRM) <p>หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เทคนิคโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - โรงเรียนวัดเชิงกระเบื้อง - โรงเรียนกล้าโหมอุทิศ - วัดสร้อยทอง - วิมรร์พันธ์สำนักงานกลาง กฟผ. (ด้านติดกับชุมชนหมู่บ้าน ศิรินทร์) <p>(ดังแสดงในรูปที่ 3)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - การไฟฟ้า ฝ่ายผลิตแห่ง ประเทศไทย

<p>ลงนาม.....</p> <p style="text-align: center;">นายธวัชชัย สำราญวนิช (นายธวัชชัย สำราญวนิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 200/235 พฤษภาคม 2565</p> <p></p>	<p>ลงนาม.....</p> <p style="text-align: right;">นายธรรชัย เกiergeย์ไกรอุdem (นายธรรชัย เกiergeย์ไกรอุdem) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ศีกอท จำกัด</p>
---	--	---

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 (รวมโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.1 คุณภาพอากาศในบรรยายกาศ (ต่อ)	- ความเร็วและทิศทางลม	- ความเร็วลมและทิศทางลม : Cup Anemometer / Anodized Aluminum Vane / Ultrasonic Anemometer หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เทืนชอนโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- จำนวน 1 สถานี บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- การไฟฟ้า ฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายน้ำอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซออกซิเจน (O_2) - อัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate)	ตามประกาศกระทรวงอุดหนารกรรม เรื่อง กำหนดโรงงานประเภทต่างๆ ต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษ เพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องอัตโนมัติ พ.ศ.2544	- จำนวน 5 ปล่อง ได้แก่ - ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 จำนวน 2 ปล่อง - ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2 จำนวน 2 ปล่อง - ปล่อง HRSG ของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 จำนวน 1 ปล่อง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้า ฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

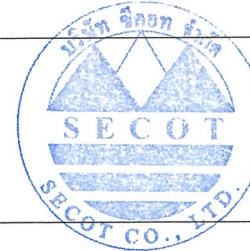
(นายชวัชชัย ดำรงวนิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 201/235

พฤษจิกายน 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกรียงไกรอุ่น)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ศีกอต จำกัด

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 (รวมโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.3 การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS (Audit/RATA)	<ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซออกซิเจน (O_2) - อัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate) 	เป็นไปตามมาตรฐานของ U.S. EPA หรือตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> จำนวน 5 ปล่อง ได้แก่ - ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 จำนวน 2 ปล่อง - ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2 จำนวน 2 ปล่อง - ปล่อง HRSG ของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 จำนวน 1 ปล่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
1.4 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบครั้งคราว	<ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) - ฝุ่นละออง (PM) 	<ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) : U.S. EPA Method 7/7A/7E - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) : U.S. EPA Method 6/6C 	<ul style="list-style-type: none"> จำนวน 5 ปล่อง ได้แก่ - ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 จำนวน 2 ปล่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจดูคุณภาพอากาศในบริเวณ 	<ul style="list-style-type: none"> - การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายชวัชชัย สำราญวนะ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 202/235

พฤษจิกายน 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกเรย়ং ไกรอุคุณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพะนังคนเนื้อ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 (รวมโรงไฟฟ้าพะนังคนเนื้อ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.4 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายน้ำอากาศแบบครั้งคราว (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซออกซิเจน (O_2) - อัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate) 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง (PM) : U.S. EPA Method 5/5I - ก๊าซออกซิเจน (O_2) : U.S. EPA Method 3A - อัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate) : U.S. EPA Method 1-4 หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เทืนชอนโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง หมายเหตุ : เสนอผลพร้อมรายละเอียดของปริมาณชนิด และสัดส่วนของเชื้อเพลิง กำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าของโรงไฟฟ้า และอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศ ขณะทำการตรวจวัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าพะนังคนเนื้อ ชุดที่ 2 จำนวน 2 ปล่อง - ปล่อง HRSG ของโครงการโรงไฟฟ้าพะนังคนเนื้อ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 จำนวน 1 ปล่อง (ดังแสดงในรูปที่ 4) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยายกาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - การไฟฟ้า ฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) : U.S. EPA Method 201A - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) : U.S. EPA Method 201A หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เทืนชอนโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่อง HRSG ของโครงการโรงไฟฟ้าพะนังคนเนื้อ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 จำนวน 1 ปล่อง (ดังแสดงในรูปที่ 4) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยายกาศ 	

ลงนาม.....

(นายชัวร์ชัย สำราญวนิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 203/235

พุทธศักราช 2565



ลงนาม.....

(นายบรรจัย เกเรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพะนคenhieo (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 (รวมโรงไฟฟ้าพะนคenhieo ชุดที่ 1 และชุดที่ 2)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงเบอร์เช่นต์ไทยที่ 90 (L_{90}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	- Integrated Sound Pressure Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เทื่องชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - ริมรั้วโรงไฟฟ้าพะนคenhieo (บริเวณสวนน้ำพระทัย) - ริมรั้วโรงไฟฟ้าพะนคenhieo (ด้านติดกับชุมชนศรีบังกรวย) - ริมรั้วโรงไฟฟ้าพะนคenhieo (ด้านติดกับชุมชนครอบครัวพัฒนา) - หมู่บ้านมัสยิดริยาดีสุนัน - โรงเรียนวัดเชิงกระน้อ (ดังแสดงในรูปที่ 7)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	การไฟฟ้า ฝ่ายผลิตแห่ง ประเทศไทย
	- แผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)	- Integrated Sound Pressure Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เทื่องชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณนอกอาคาร ในขอบเขตพื้นที่โรงไฟฟ้าพะนคenhieo	- ปีแรกของการปฏิดำเนิน การและทำซ้ำทุก 3 ปี รวมทั้งทบทวนทุกครั้งที่ มีการเปลี่ยนแปลง เครื่องจักรและอุปกรณ์	

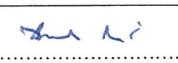
ลงนาม.....


 (นายวชัย สำราญวนิช)
 ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
 การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 204/235
พฤษภาคม 2565



ลงนาม.....


 (นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีกอท จำกัด

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 (รวมโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ					
3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - สภาพนำไฟฟ้า (Conductivity) - ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) - บีโอดี (BOD₅) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solid) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solid) - ไนเตรต (Nitrate) - สภาพด่าง (Total Alkalinity) 	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ (Temperature) : Certified Thermometer - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) : Electrometric Method - สภาพนำไฟฟ้า (Conductivity) : Electrical Conductivity - ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) : Azide Modification Method, Membrane Electrode Method - บีโอดี : 5-Day BOD Test /Azide Modification Method - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solid) : Dried at 180 °C Method - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solid) : Dried at 103-105°C Method - ไนเตรต (Nitrate) : Cadmium Reduction, Colorimetric Method - สภาพด่าง (Total Alkalinity) : Titration Method 	<ul style="list-style-type: none"> แม่น้ำเจ้าพระยา จำนวน 4 สถานีได้แก่ - สถานีที่ 1 บริเวณหนึ่งน้ำจากจุดบรรจบแม่น้ำทึง ของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2 และโครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 - ประมาณ 500 เมตร - สถานีที่ 2 บริเวณจุดบรรจบแม่น้ำทึง ของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2 และโครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 (คลองระบายน้ำ) - สถานีที่ 3 บริเวณจุดบรรจบแม่น้ำทึง ของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 (คลองระบายน้ำ) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง และฤดูฝน 1 ครั้ง) 	<ul style="list-style-type: none"> - การไฟฟ้า ฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายชวัชชัย ธรรมัญานิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงาน โรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 205/235

พฤษภาคม 2565



ลงนาม.....

(นายบรรจง เกเรียงไกรอุคุณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 (รวมโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัดที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความต้อง	ผู้รับผิดชอบ
3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ความกระด้าง (Total Hardness) - เหล็ก (Fe) - คลอไรด์ (Chloride) 	<ul style="list-style-type: none"> - ความกระด้าง (Total Hardness) : EDTA Titrimetric Method - เหล็ก : Atomic Absorption Spectrometric Method - คลอไรด์ : Argentometric Method หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เทคนิคโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 4 บริเวณท้ายน้ำจากชุดระบบนำ้ำทึ่งของโรงไฟฟ้า พระนครเหนือ ชุดที่ 1 ประมาณ 500 เมตร (ดังแสดงในรูปที่ 8) 		<ul style="list-style-type: none"> - การไฟฟ้า ฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
3.2 การเผยแพร่องศา	- อุณหภูมิ (Temperature)	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ (Temperature) : Certified Thermometer - ทำเส้น Contour อุณหภูมิ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา ครอบคลุม ภายในรัศมี 1,000 เมตร ท้านหนึ่งน้ำ และท้ายน้ำ จากจุดระบายน้ำหล่อเย็น ของ <ul style="list-style-type: none"> • โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 • โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2 • โครงการโรงไฟฟ้า พระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 		<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูร้อนและฤดูฝน (ครอบคลุมทั้งในช่วงน้ำขึ้นและน้ำลง)

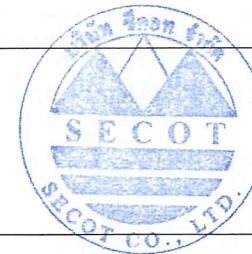
ลงนาม.....

(นายชวัชชัย สำราญวนิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 206/235

พฤษภาคม 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 (รวมโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ตัวนิวทริติกตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ค้าง (pH) - ของแข็งละลายน้ำทิ้งหมด (Total Dissolved Solid) - ของแข็งแขวนลอยทิ้งหมด (Total Suspended Solid) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - บีโอดี (BOD_5) - ซีโอดี (COD) - ไนเตรต (Nitrate) - ทีโคเอ็น (TKN) - ทองแดง (Cu) 	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ (Temperature) : Certified Thermometer - ความเป็นกรด-ค้าง (pH) : Electrometric Method - ของแข็งละลายน้ำทิ้งหมด (Total Dissolved Solid) : Dried at 180 °C Method - ของแข็งแขวนลอยทิ้งหมด (Total Suspended Solid) : Dried at 103-105 °C Method - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) : Soxhlet Extraction Method / Partition Gravimetric Method - บีโอดี : 5-Day BOD Test /Azide Modification Method - ซีโอดี : Open Reflux, Titrimetric Method - ไนเตรต (Nitrate) : Cadmium Reduction Method - ทีโคเอ็น : Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method - ทองแดง (Cu) : Atomic Absorption Spectrometric Method / APHA 3111B 	<ul style="list-style-type: none"> จำนวน 3 สถานี ได้แก่ - บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 - บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2 - บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของ โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 (ดังแสดงในรูปที่ 9) 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - การไฟฟ้า ฝ่ายผลิตแห่ง ประเทศไทย

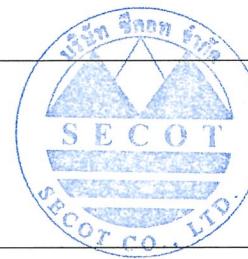
ลงนาม.....

(นายชวัชชัย ธรรมวนิช)

ผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 207/235

พฤษจิกายน 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพะนังคนเรนเนอ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 (รวมโรงไฟฟ้าพะนังคนเรนเนอ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.3 คุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	- เหล็ก (Fe)	- เหล็ก (Fe) : Atomic Absorption Spectrometric Method / APHA 3111B หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เทียนชوبโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง			- การไฟฟ้า ฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
3.4 คุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อลิฟ	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ค้าง (pH) - ความนำไฟฟ้า (Conductivity) - ของแข็งละลายน้ำทิ้งหมุด (Total Dissolved Solid) - ของแข็งแขวนลอยทิ้งหมุด (Total Suspended Solid) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - คลอรีนอิสระ (Free Residual Chlorine)	- อุณหภูมิ (Temperature) : Certified Thermometer - ความเป็นกรด-ค้าง (pH) : Electrometric Method - ความนำไฟฟ้า (Conductivity) : Conductivity Meter - ของแข็งละลายน้ำทิ้งหมุด (Total Dissolved Solid) : Dried at 180 °C Method - ของแข็งแขวนลอยทิ้งหมุด (Total Suspended Solid) : Dried at 103-105 °C Method - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) : Soxhlet Extraction Method / Partition Gravimetric Method - คลอรีนอิสระ (Free Residual Chlorine) : DPD Ferrous Titrimetric Method / Colorimetric Method หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เทียนชوبโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	จำนวน 3 สถานี ได้แก่ - ปลายท่อระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพะนังคนเรนเนอชุดที่ 1 - ปลายท่อระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพะนังคนเรนเนอชุดที่ 2 - ปลายท่อระบายน้ำหล่อเย็นโครงการโรงไฟฟ้าพะนังคนเรนเนอ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 (ดังแสดงในรูปที่ 9)	- เดือนละ 1 ครั้ง	

ลงนาม.....



(นายชวัชชัย ดำรงคุณวิช)
ผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 208/235

พุทธศักราช 2565



ลงนาม.....

(นายบรรจัย เกเรยิงไกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 7 (ต่อ)

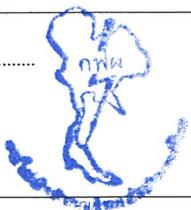
ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 (รวมโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน	โดหนัก ได้แก่ - ตะกั่ว - สังกะสี - นิกели - แคดเมียม - โครเมียม ไตรวาเลนท์ - โครเมียมเชกอะวาเลนท์ - ปรอท - ทองแดง	- ตะกั่ว : Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method / APHA 3113 B - สังกะสี : Atomic Absorption Spectrometric Method / APHA 3111 B - นิกели : Atomic Absorption Spectrometric Method / APHA 3111 B - แคดเมียม : Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method / APHA 3113 B - โครเมียม ไตรวาเลนท์ : Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method, Calulate / APHA 3113 B - โครเมียมเชกอะวาเลนท์ : Colorimetric Method / APHA 3500 Cr-B - ปรอท : Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometry / Plasma Emission Spectroscopy - ทองแดง : Atomic Absorption Spectrometric Method / APHA 3111 B หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เทืนชอนโดย หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	จำนวน 3 สถานี ได้แก่ - บ่อหนึ่งน้ำ จำนวน 1 บ่อ - บ่อท้ายน้ำ จำนวน 1 บ่อ - บ่ออ่างโิง จำนวน 1 บ่อ (ดังแสดงในรูปที่ 10)	- ปีละ 1 ครั้ง	- การไฟฟ้า ฝ่ายผลิตแห่ง ประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายวัชร์ย สำราญวนิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 209/235

พฤษจิกายน 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกiergeing ไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 (รวมโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ทรัพยากรชีวภาพ	- ชนิด ความหนาแน่น และดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์สัตว์น้ำวัยอ่อน และสัตว์หน้าดิน	<ul style="list-style-type: none"> - แพลงก์ตอนพืช : เก็บด้วยถุงแพลงก์ตอนขนาดตาข่ายถุงประมาณ 20 ไมครอนเก็บโดยลากถุงตามแนววัด - แพลงก์ตอนสัตว์ : เก็บด้วยถุงแพลงก์ตอนขนาดตาข่ายถุงประมาณ 70 ไมครอนเก็บโดยลากถุงตามแนววัด - สัตว์น้ำวัยอ่อน : เก็บด้วยถุงแพลงก์ตอนขนาดตาข่ายถุงประมาณ 330 ไมครอน เก็บโดยลากถุงตามแนววัด - สัตว์หน้าดิน : ใช้เครื่องเก็บคินตะกอน Petersen Grab หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เทียนขอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> แม่น้ำเจ้าพระยา จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 บริเวณเหนื่อน้ำจากจุดระบายน้ำทิ้ง ของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2 และโครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 ประมาณ 500 เมตร สถานีที่ 2 บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 2 และโครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 (คลองระบายน้ำ) สถานีที่ 3 บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 (คลองระบายน้ำ) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงฤดูแล้ง และฤดูฝน) พร้อมบันทึกช่วงเวลา น้ำขึ้น-น้ำลง 	<ul style="list-style-type: none"> - การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายชัยรัชช์ สำราญวนิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 210/235

พฤษศักราคม 2565



ลงนาม.....

(นายชัยรัชช์ เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าพะนังคนเนื้อ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 (รวมโรงไฟฟ้าพะนังคนเนื้อ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ทรัพยากรชีวภาพ (ต่อ)			- สถานีที่ 4 บริเวณท้ายน้ำจากบุค รษบายน้ำทึ่ง ของโรงไฟฟ้า พะนังคนเนื้อ ชุดที่ 1 ประมาณ 500 เมตร ดังแสดงในรูปที่ 8		
5. การจัดการภาคของเสียง	- ประเภท ปริมาณ และการจัดการ ภาคของเสียง	- บันทึกประเภท ปริมาณ และการจัดการภาค ของเสียงที่เกิดจากกิจกรรมดำเนินการ	- บริเวณโรงไฟฟ้าพะนังคนเนื้อ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- การไฟฟ้า ฝ่ายผลิตแห่ง ประเทศไทย
6. อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย					
6.1 ระดับเสียงในสถาน ประกอบการ	- ระดับเสียงที่ได้รับเฉลี่ยตลอด ระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average -TWA)	- การตรวจวัดเสียงสะสม (Noise Dosimeter) หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดย หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มี ความเสียงในการล้มผัสดึงดัง ได้แก่ พนักงานเดินเครื่องของ <ul style="list-style-type: none"> • โรงไฟฟ้าพะนังคนเนื้อ ชุดที่ 1 • โรงไฟฟ้าพะนังคนเนื้อ ชุดที่ 2 • โครงการโรงไฟฟ้าพะนังคนเนื้อ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 	- ปีละ 1 ครั้ง	- การไฟฟ้า ฝ่ายผลิตแห่ง ประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สำราญวนิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 211/235

พฤษภาคม 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกเรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ศีกอท จำกัด

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าพะนังคนเห็นอ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 (รวมโรงไฟฟ้าพะนังคนเห็นอ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัดที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.2 ความร้อน	- อุณหภูมิเว็บบล์โกลบ (WBGT)	- WBGT Method หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เทืนชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณที่พนักงานปฏิบัติงานมีโอกาสสัมผัศความร้อน ของ <ul style="list-style-type: none">• โรงไฟฟ้าพะนังคนเห็นอ ชุดที่ 1• โรงไฟฟ้าพะนังคนเห็นอ ชุดที่ 2• โครงการโรงไฟฟ้าพะนังคนเห็นอ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1	- ปีละ 1 ครั้ง	- การไฟฟ้า ฝ่ายผลิตแห่ง ประเทศไทย
6.3 สารเคมี	- ก๊าซคลอรีน	- คลอรีน (Cl_2) : Colorimetric Method หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เทืนชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณอาคารผลิตน้ำ	- ปีละ 1 ครั้ง	
6.4 อุบัติเหตุจากการทำงาน	- สถิติอุบัติเหตุ Incident Frequency Rate และ Incident Severity Rate และรายงานลักษณะงานที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุบ่อย	- บันทึกข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุและสาเหตุโดยรวมรายละเอียดทุกราย และทุกระดับความรุนแรงเป็นประจำทุกวัน	- บริเวณโรงไฟฟ้าพะนังคนเห็นอ ชุดที่ 1 - บริเวณโรงไฟฟ้าพะนังคนเห็นอ ชุดที่ 2 - บริเวณโครงการโรงไฟฟ้าพะนังคนเห็นอ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1	- ปีละ 1 ครั้ง	

ลงนาม.....

(นายธวัชชัย สำราญวนิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 212/235

พุทธศักราช 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 (รวมโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ด้านที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.5 สุขภาพ	- ตรวจสุขภาพประจำปี	- ตรวจร่างกายโดยแพทย์	- พนักงานประจำของโรงไฟฟ้า พระนครเหนือ	- ปีละ 1 ครั้ง	
	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสุขภาพพิเศษตามลักษณะงานได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน • ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด • ตรวจการมองเห็น 	- ตรวจร่างกายโดยแพทย์	- พนักงานตามลักษณะงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	
7. เศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> - สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชนและครัวเรือน โดยใช้แบบสอบถาม ขนาดตัวอย่างตามการคำนวณทางหลักวิชาการและสถิติ 	- สำรวจผู้นำชุมชนและครัวเรือน โดยใช้แบบสอบถาม ขนาดตัวอย่างตามการคำนวณทางหลักวิชาการและสถิติ	<ul style="list-style-type: none"> - ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการ พื้นที่อ่อนไหว เช่น สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โรงไฟฟ้า พระนครเหนือด้านที่远离ที่สุด (ดังแสดงในรูปที่ 19) 	- ปีละ 1 ครั้ง	- การไฟฟ้า ฝ่ายผลิตแห่ง ประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายชวัชชัย สำราญวนิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 213/235

พฤษภาคม 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกรียงไกรอุณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ศีกอต จำกัด

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงพยาบาลหนองคาย (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 (รวมโรงพยาบาลหนองคาย ชุดที่ 1 และชุดที่ 2)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ด้านที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความตื้น	ผู้รับผิดชอบ
7. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	ความต้องการของชุมชนและครัวเรือนประชาชนพร้อมทั้งสำรวจด้านความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ			- ปีละ 1 ครั้ง	การไฟฟ้า ฝ่ายผลิตแห่ง ประเทศไทย
	- ข้อร้องเรียน ข้อติ咕กังวลที่ได้รับจากประชาชน	- บันทึกข้อร้องเรียน ทั้งในโรงพยาบาลและระหว่างโรงพยาบาลกับชุมชน เพื่อรวมรวมข้อมูลไว้สำหรับกระบวนการจัดการแก้ไขปัญหาต่อไปโดยมีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการ	- ชุมชนโดยรอบโรงพยาบาลหนองคาย	- รายงานข้อร้องเรียน ปีละ 1 ครั้ง	
8. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- กิจกรรมที่โรงพยาบาลหนองคายดำเนินการร่วมกับชุมชน - การดำเนินการของคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงพยาบาลหนองคาย ไวนิรายงานผลการปฏิบัติงานแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมส่งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด	- บันทึกกิจกรรมต่างๆ ที่ดำเนินการร่วมกับชุมชน - สรุปการประชุมของคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงพยาบาลหนองคาย ไวนิรายงานผลการปฏิบัติงานแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมส่งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงพยาบาลหนองคาย	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การไฟฟ้า ฝ่ายผลิตแห่ง ประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายธวัชชัย สำราญวนิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงพยาบาล
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 214/235

พฤษจิกายน 2565



ลงนาม.....

(นายธรรชัย เกเรียงไกรฤกษ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1 (รวมโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณสุขและสุขภาพ	- สถิติการเกิดโรคของประชาชนในพื้นที่ศึกษา จากการรวบรวมข้อมูลของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบล บริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ	- วิเคราะห์เนวโน้มของการเกิดโรคเบรี่ยนเที่ยบแต่ละปีพร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ	- ปีละ 1 ครั้ง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....



(นายวันชัย สำราญวนิช)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

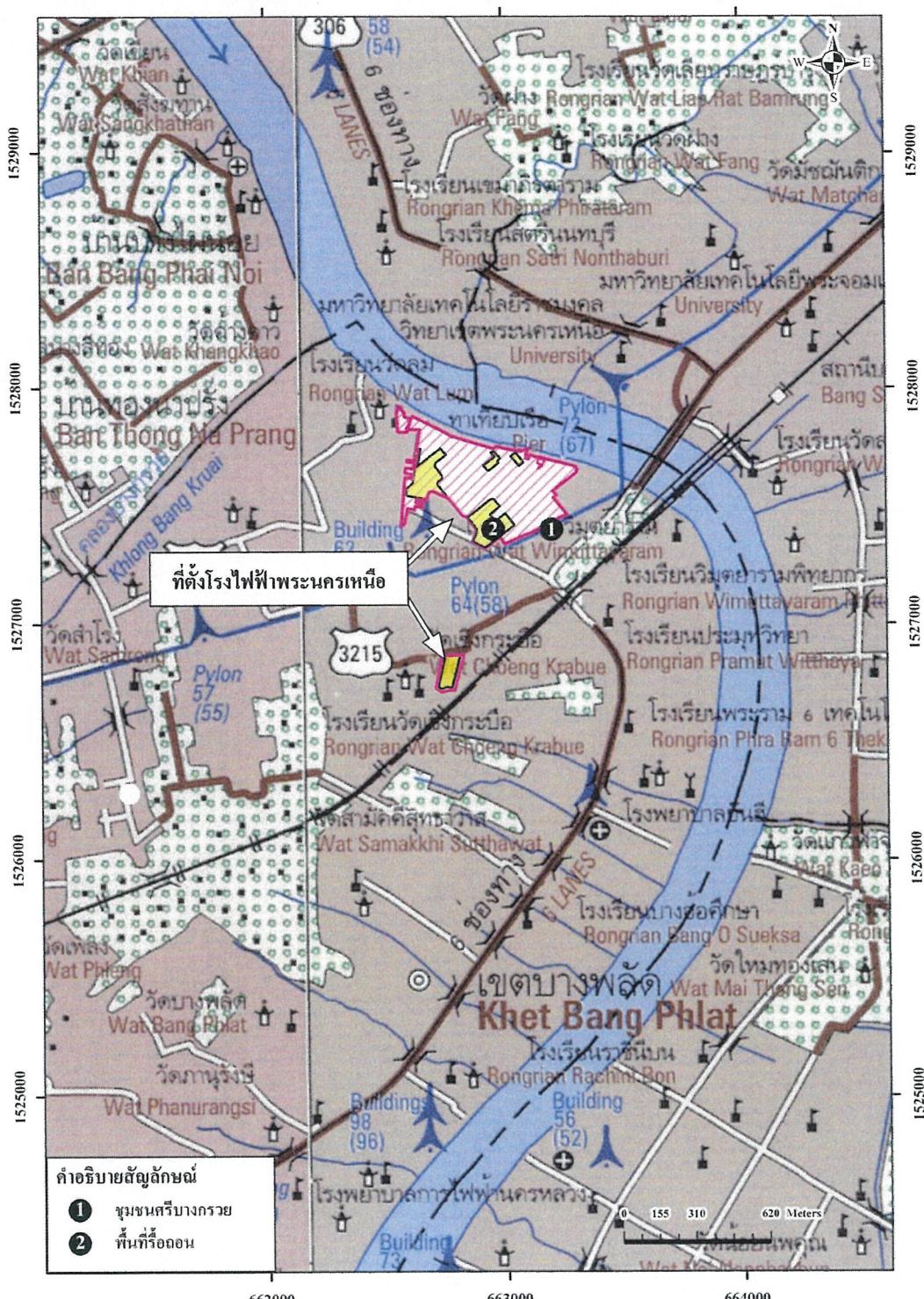
รับรองจำนวนหน้า 215/235

พฤษภาคม 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกเรียงไกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

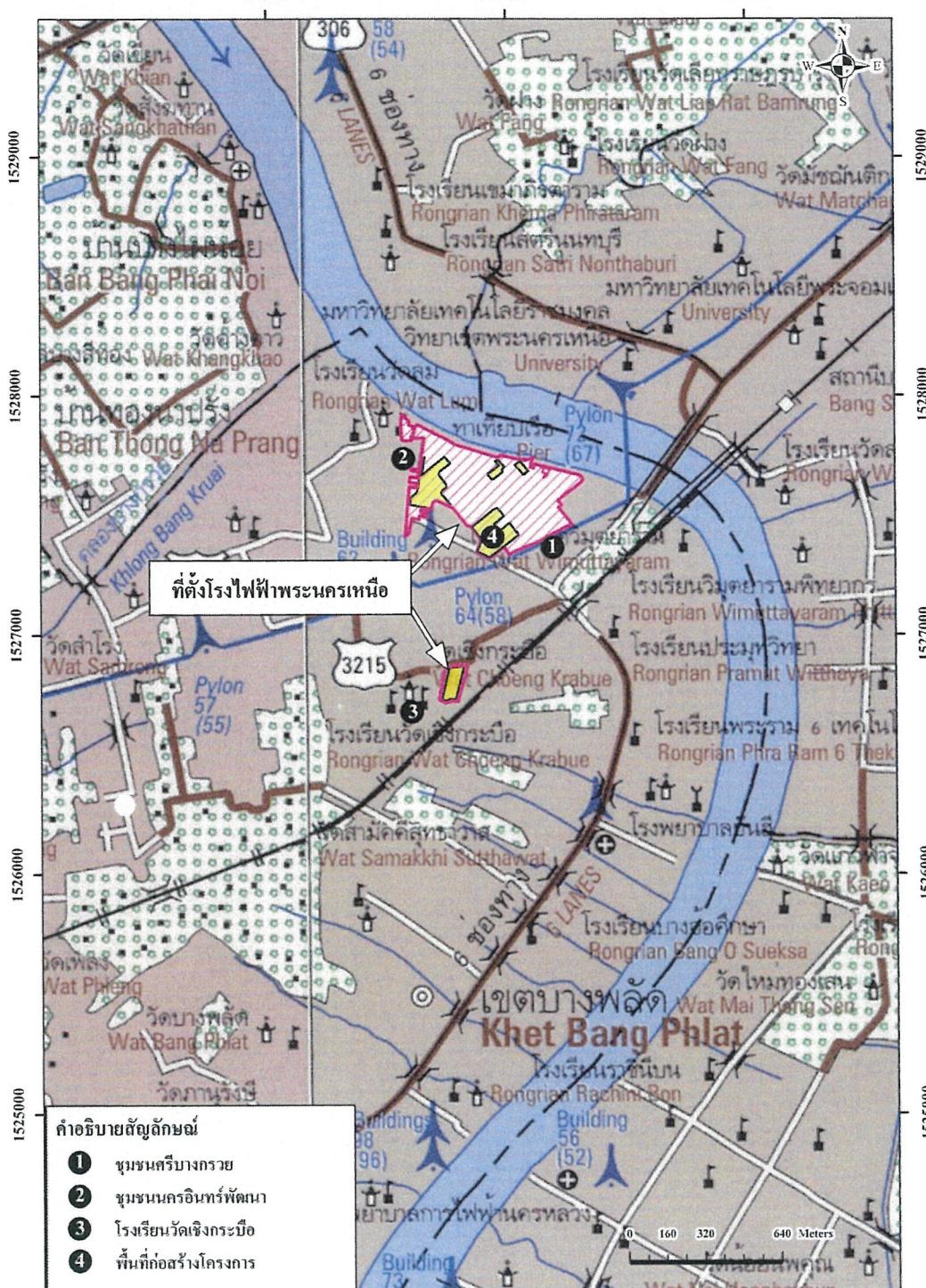


- ขอบเขตพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1
- ขอบเขตพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ และโครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1
- ที่มา : คัดลอกจากแผนภูมิประเทศไทย กรมแผนที่ทหาร (มาตราส่วน 1:50,000), พ.ศ.2552 คัดแปลงโดยบริษัท ชีคอท จำกัด, พ.ศ.2564

**รูปที่ 1 ตำแหน่งตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระยะรีอ้อน
โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย**



ลงนาม..... <i>นายชวัชช สำราญวนิช</i> ผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า	รับรองจำนวนหน้า 216/235 พุทธศักราช 2565 SECOT SRI RACHA ENVIRONMENTAL CONTROL TECHNOLOGY CO., LTD.	ลงนาม..... <i>(นายบรรจุ เกเรียง ไกรอุคุม)</i> ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอท จำกัด
--	--	--



ขอบเขตพื้นที่โครงการ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1



ขอบเขตพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ และโครงการ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1



ที่มา : คัดลอกจากแผนภูมิประเทศไทย กรมแผนที่ทหาร (มาตราส่วน 1:50,000), พ.ศ.2552 ดัดแปลงโดยบริษัท ชีคอท จำกัด, พ.ศ.2564

รูปที่ 2 ตำแหน่งตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระยะก่อสร้าง

โครงการ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



ลงนาม.....

Jonth
(นายธัชชัย สำราญวนิช)
ผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

รับรองจำนวนหน้า 217/235

ลงนาม.....

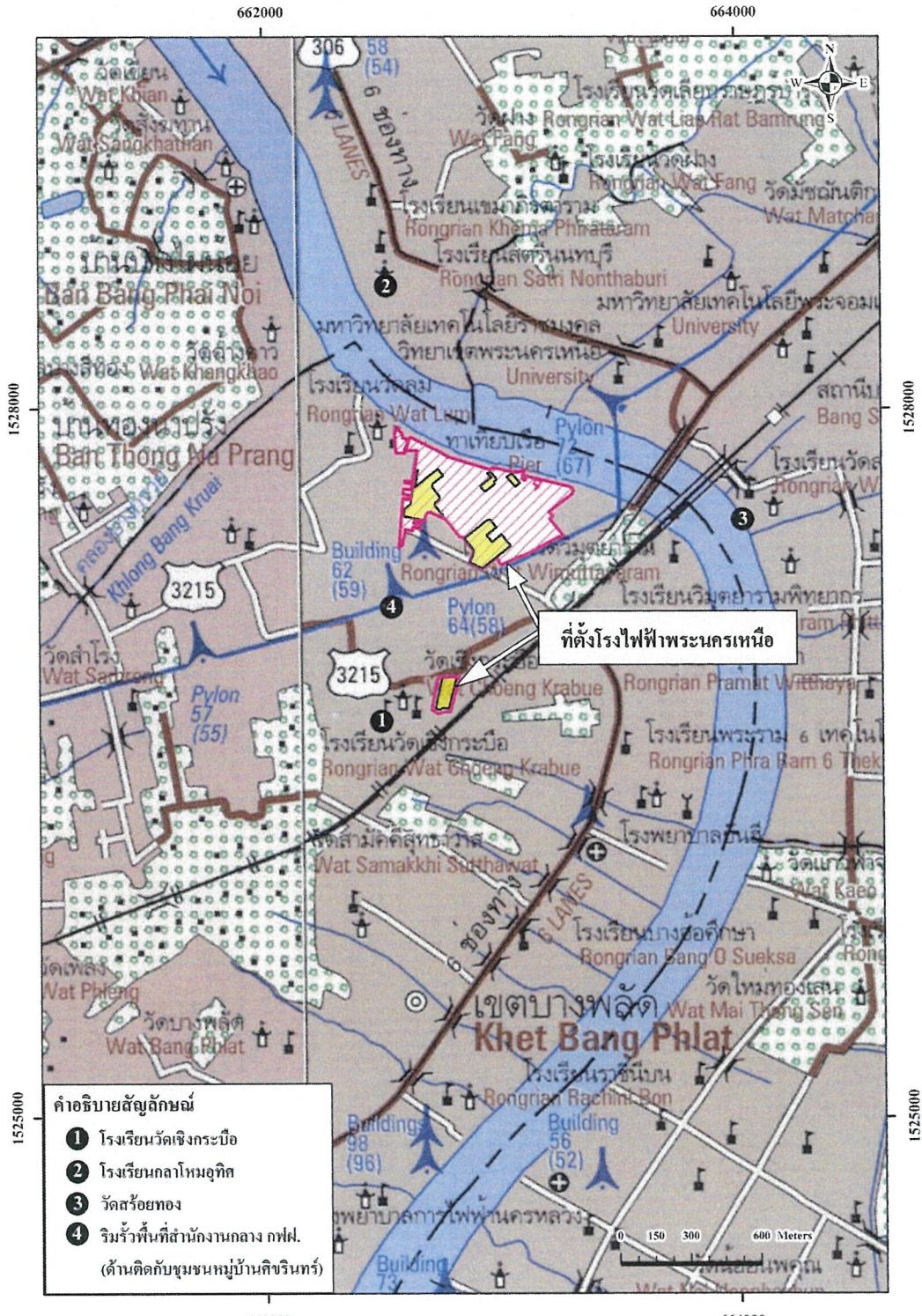
พฤษจิกายน 2565



(นายบรรชัย เกเรียงไกรอุ่น)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอท จำกัด



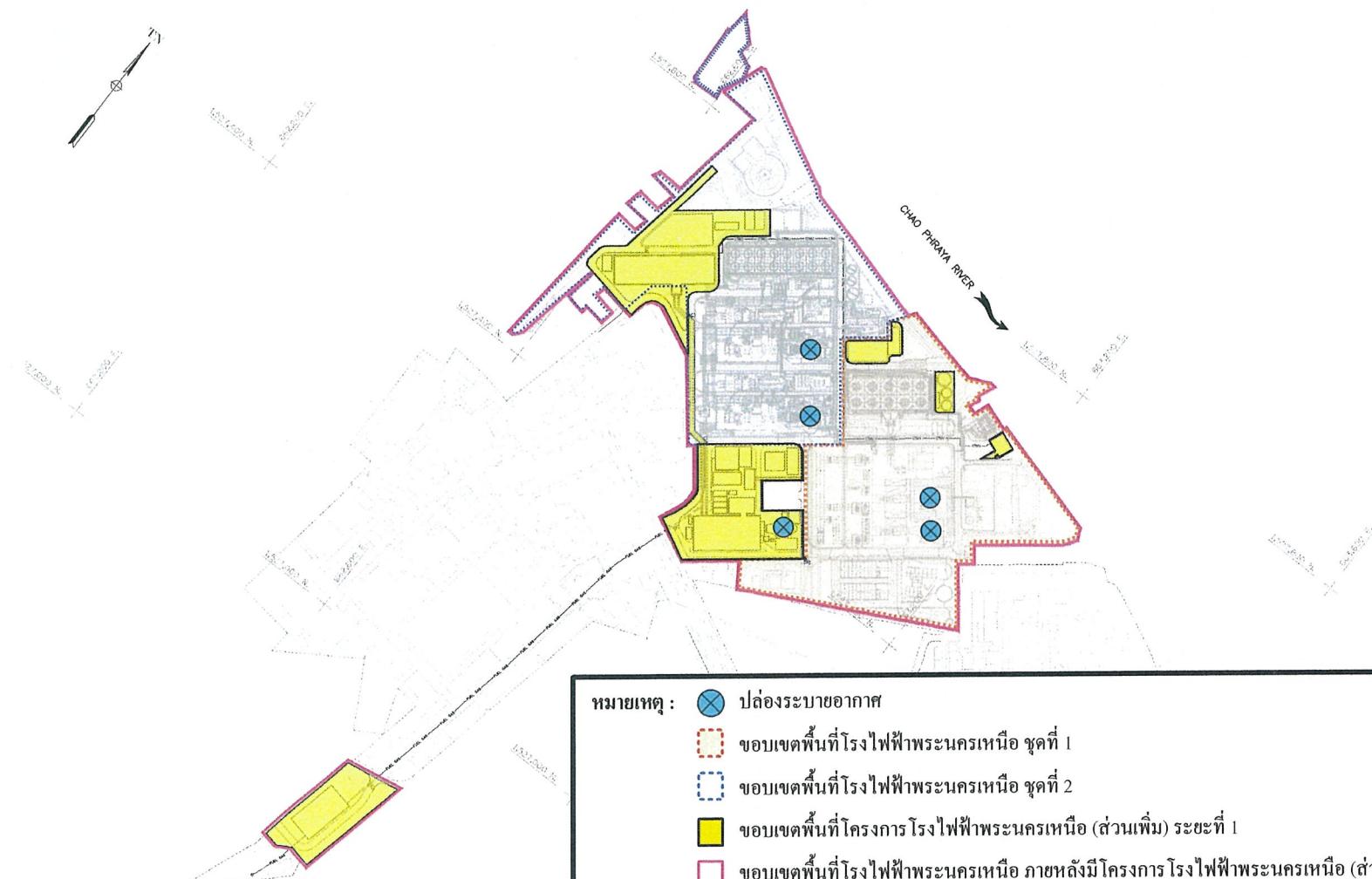
- [Yellow Box] ขอบเขตพื้นที่โครงการ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1
- [Pink Box] ขอบเขตพื้นที่ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ และ โครงการ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1
- ที่มา : คัดลอกจากแผนภูมิประเทศไทย กรมแผนที่ทหาร (มาตราส่วน 1:50,000), พ.ศ.2552 ดัดแปลง โดยบริษัท ซีคอท จำกัด, พ.ศ.2564

รูปที่ 3 ตำแหน่งตรวจดูแลภาพอากาศในบรรยากาศ ระยะดำเนินการ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ การไฟฟ้าผ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



ลงนาม.....
(นายชวัชชัย สำราญวนิช)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าผ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 218/235
พฤษจิกายน 2565
ลงนาม.....
(นายธรัชัย เกรียงไกรอุคุณ)
ผู้อำนวยการสังเคราะห์ผล
บริษัท ซีคอท จำกัด



รูปที่ 4 ตำแหน่งที่ตรวจดูคุณภาพอากาศจากปล่องระนาบอากาศ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



ลงนาม.....

(นายธวัชชัย สำราญวนิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 219/235

พฤษภาคม 2565

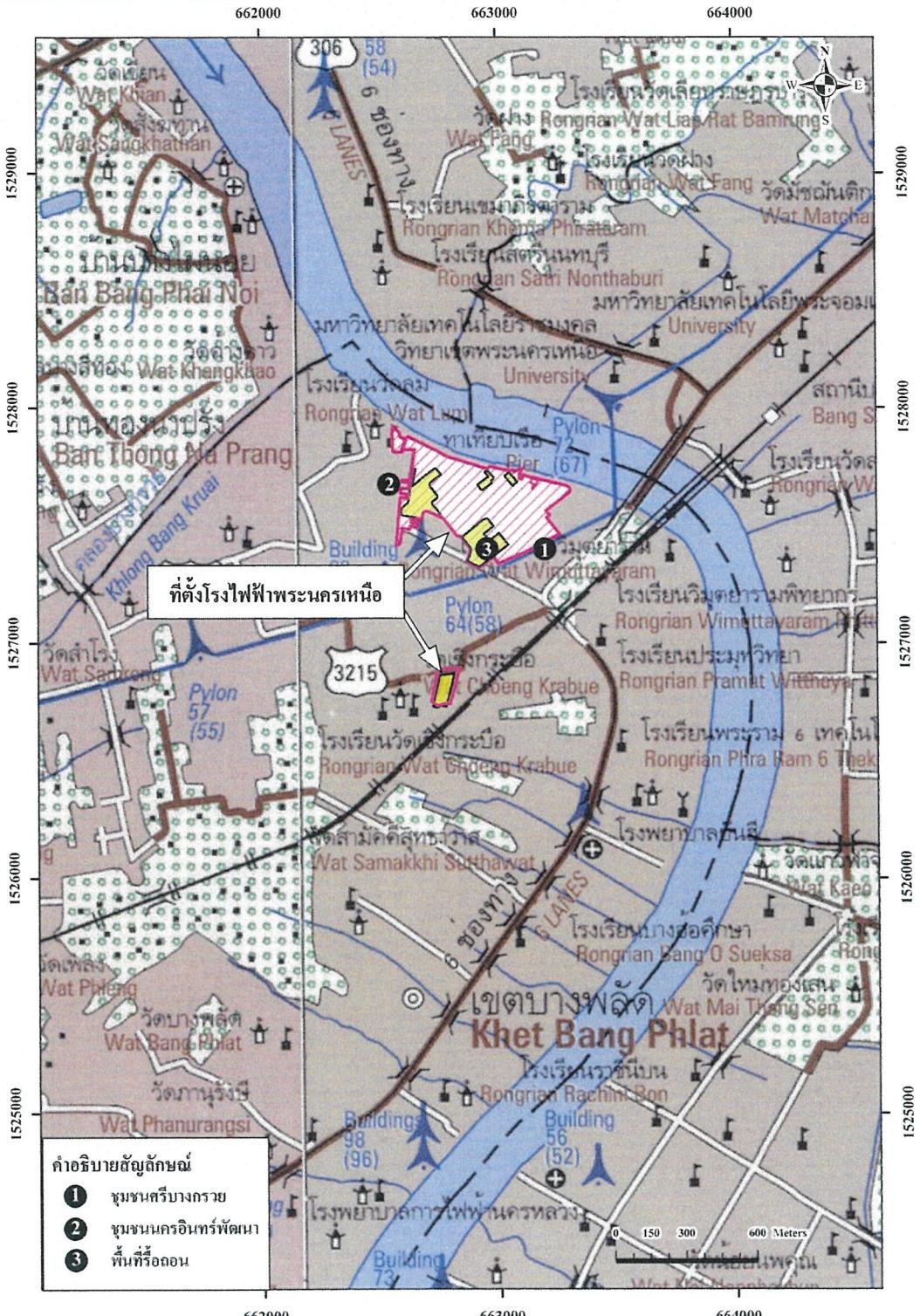


ลงนาม.....

(นายบรรจัย เกเรย์ไกรอุคਮ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอท จำกัด



- ขอบเขตพื้นที่โครงการ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1
 - ขอบเขตพื้นที่ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ และโครงการ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1
- ที่มา : คัดลอกจากแผนกุมภาระ กองแผนที่ทหาร (มาตราส่วน 1:50,000), พ.ศ.2552 คัดแปลงโดยบริษัท ซีคอท จำกัด, พ.ศ.2564

รูปที่ 5 ดำเนินการตรวจสอบระดับเสียง ระยะรือดอน

โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



ลงนาม.....

(นายธวัชชัย สำราญวนิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 220/235

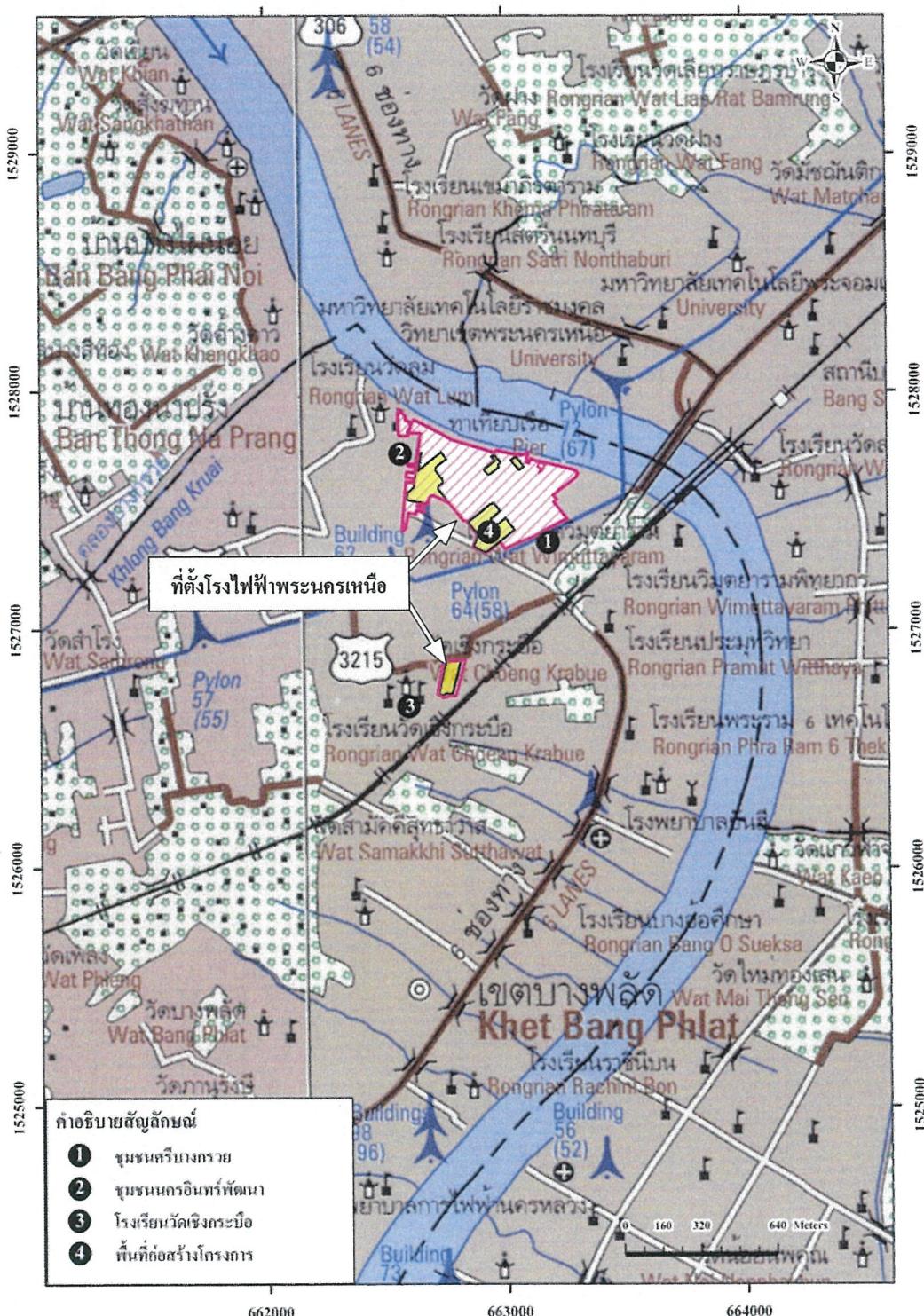
พุทธศักราช 2565

SECOT
ENVIRONMENTAL CONTROL TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกเรียงไกรอุ่น)

ผู้อำนวยการสังเวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด



- ขอบเขตพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1
 - ขอบเขตพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ และโครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1
- ที่มา : คัดลอกจากแผนภูมิประเทศไทย กรมแผนที่ทหาร (มาตราส่วน 1:50,000), พ.ศ.2552 ตัดแปลงโดยบริษัท ซีคอท จำกัด, พ.ศ.2564

รูปที่ 6 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียง ระยะก่อสร้าง

โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



ลงนาม.....

(นายชวัชช์ สำราญวานิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 221/235

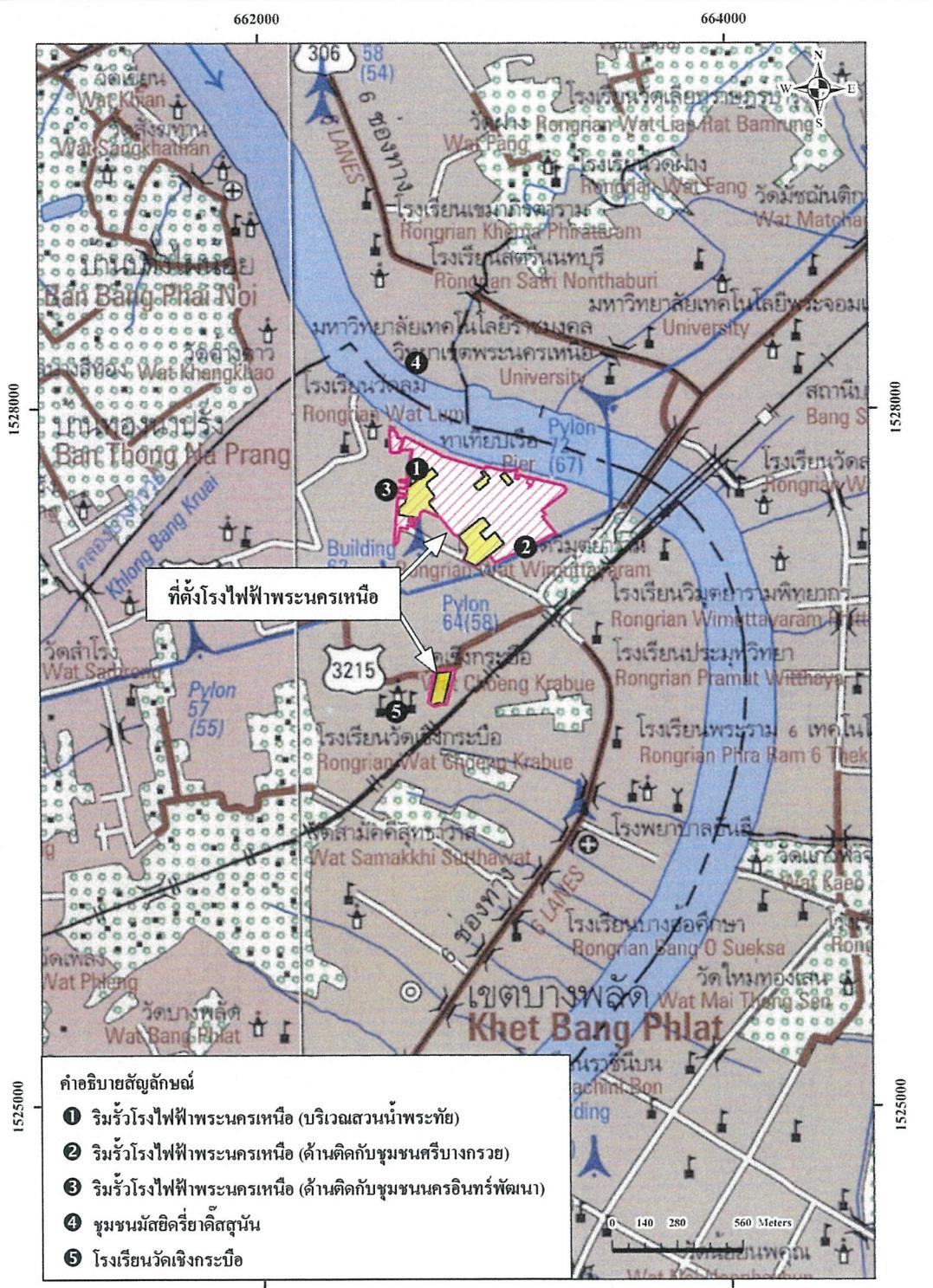
พุทธศักราช 2565

SECOT

ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกรียงไกรอุ่น)

ผู้อำนวยการสั่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด



■ ขอบเขตพื้นที่โครงการ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1
 □ ขอบเขตพื้นที่ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ และ โครงการ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1

ที่มา : คลังอกจากแผนภูมิประเทศไทย กรมแผนที่ทหาร (มาตราส่วน 1:50,000), พ.ศ.2552 ดัดแปลงโดยบริษัท จีคอท จำกัด, พ.ศ.2564

รูปที่ 7 ดำเนินการตรวจสอบระดับเสียง ระยะดำเนินการ

โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



ลงนาม..... *[Signature]*

(นายชัชชัย สำราญวนิช)

ผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 222/235

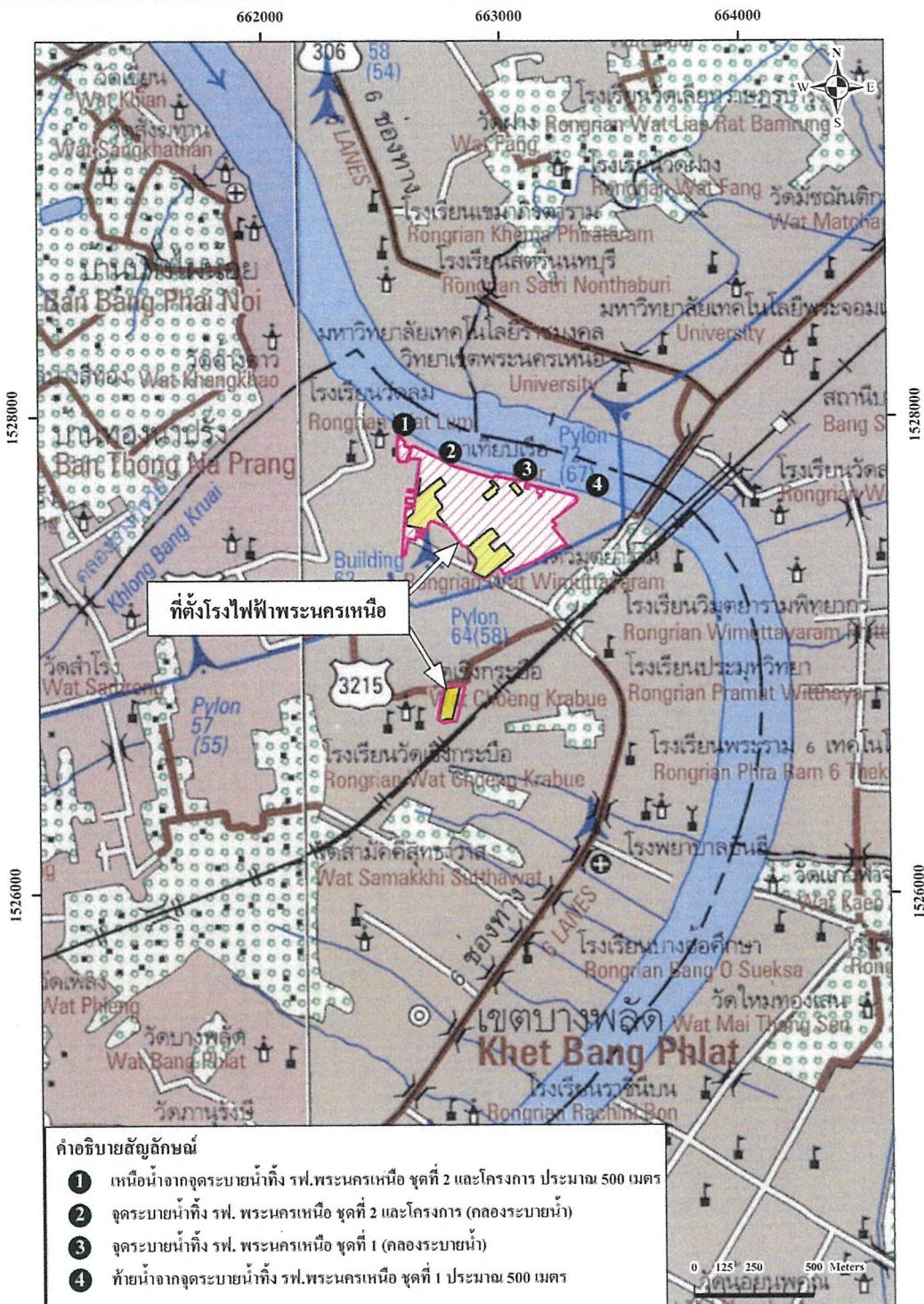
พุทธศักราช 2565 SECOT

ลงนาม..... *[Signature]*

(นายบรรชัย เกรียงไกรอุคุณ)

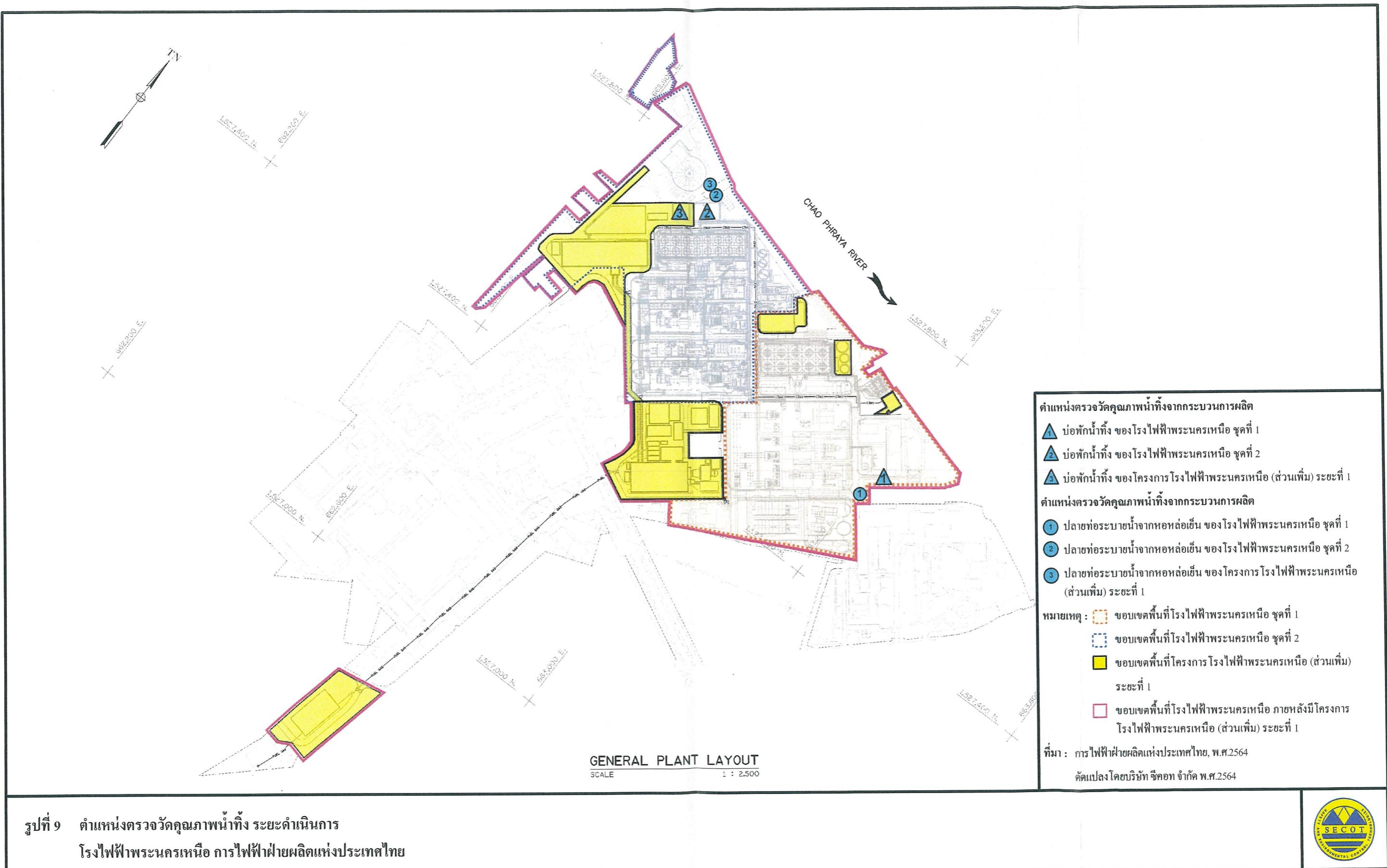
ผู้อำนวยการตั้งแฉดส้อม

บริษัท จีคอท จำกัด



 ขอบเขตพื้นที่โครงการ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1	 ขอบเขตพื้นที่ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ และโครงการ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1
ที่มา: คัดลอกจากแผนภูมิประเทศ กรมแผนที่ทหาร (มาตราส่วน 1:50,000), พ.ศ.2552 ดัดแปลงโดยบริษัท ซีคอท จำกัด, พ.ศ.2564	
รูปที่ 8 ตำแหน่งตรวจคุณภาพน้ำผิวดินและทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	

<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายชวัชชัย สำราญวนิช)</p> <p>ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า</p> <p>การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 223/235</p> <p>พฤศจิกายน 2565</p> <p>SECOT</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายบรรจง เกเรียงไกรอุ่น)</p> <p>ผู้อำนวยการสั่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท ซีคอท จำกัด</p>
--	---	--



รูปที่ 9 ตัวแทนตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระยะดำเนินการ
โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

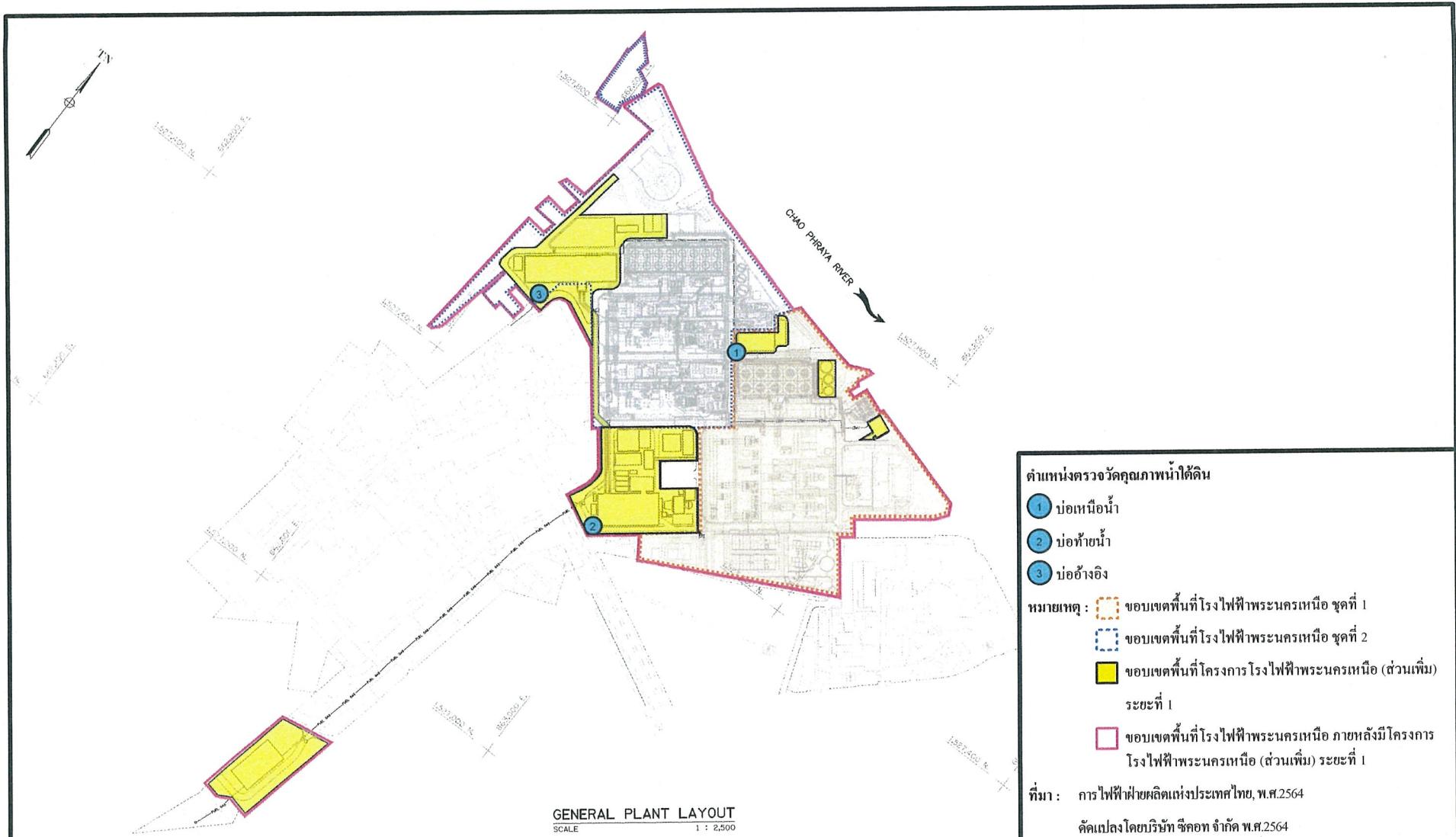
ลงนาม.....
นายวชิษย์ สารัญวนิช
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 224/235
พุทธศักราช 2565



ลงนาม.....
(นายธารัช เกเรียงไกรอุณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท จีคอท จำกัด





ลงนาม.....

 (นายชัยวัชช์ สำราญวนิช)
 ผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
 การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 225/235
พฤศจิกายน 2565



ลงนาม.....

 (นายบรรจุ เกรียงไกรอุ่น)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ชีคอท จำกัด





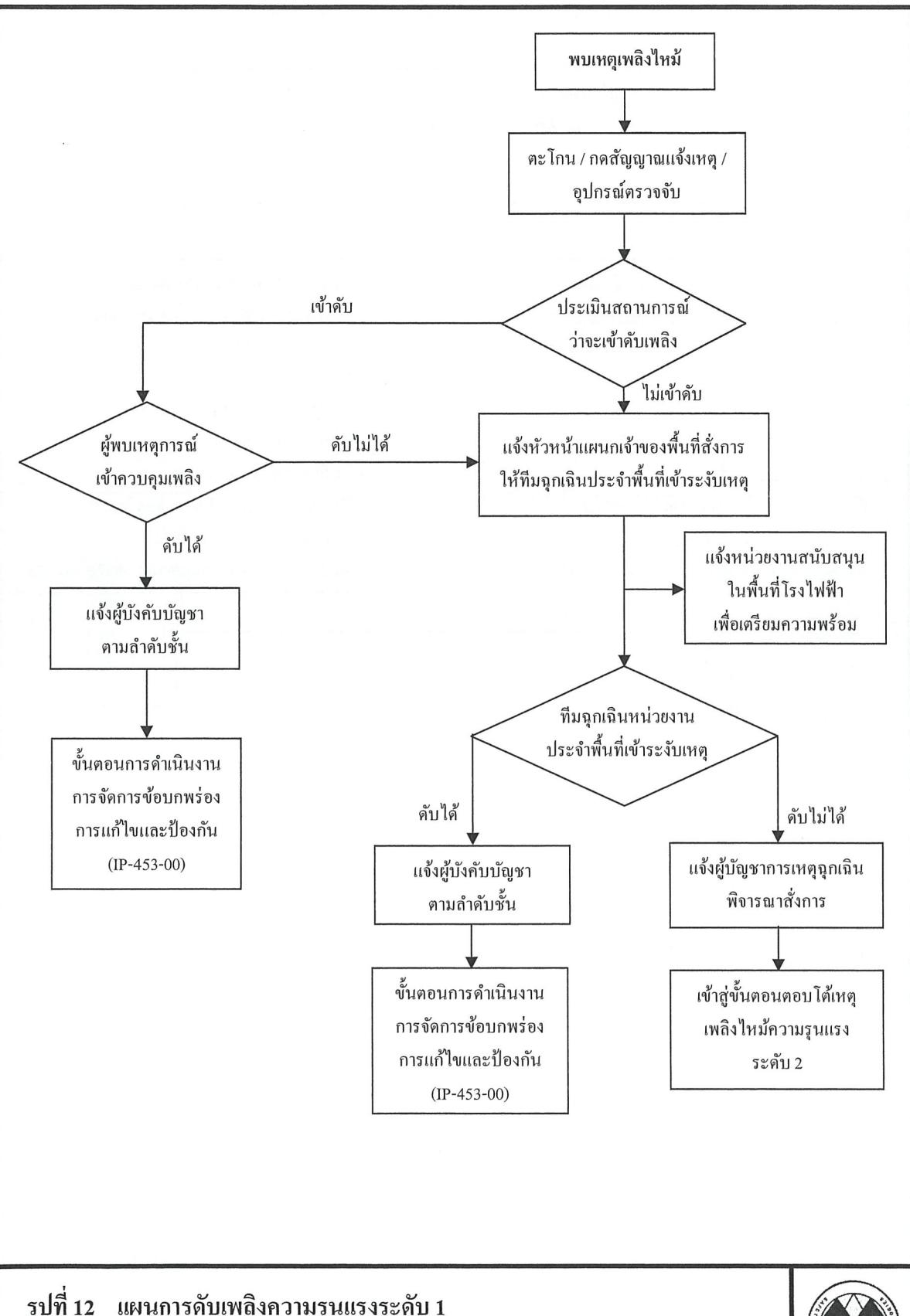
รูปที่ 11 ผังโครงสร้างองค์กรรับเหตุฉุกเฉินอัคคีภัย

โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



ลงนาม.....
(นายวชิรชัย สำราญวนิช)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

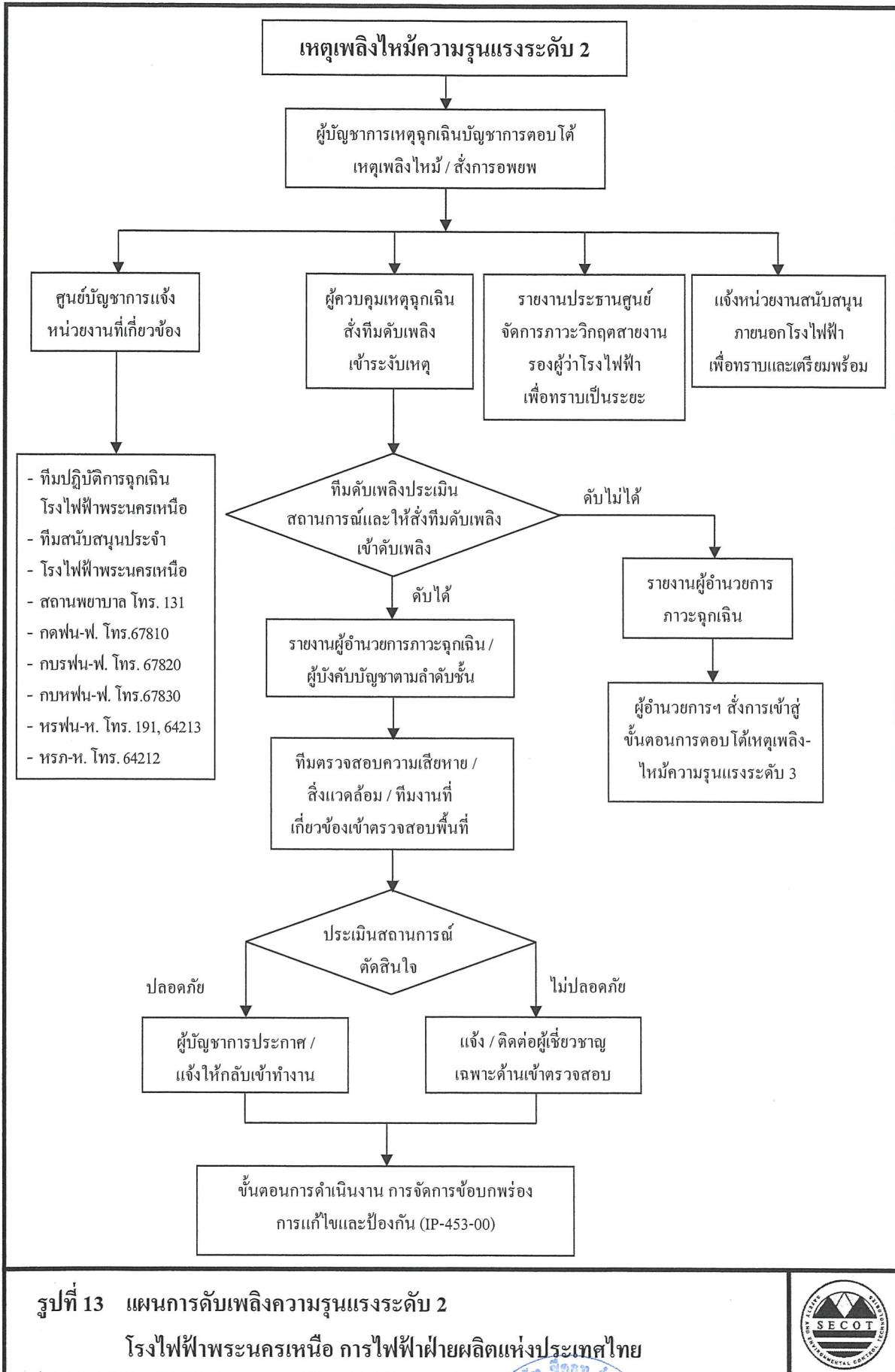
รับรองจำนวนหน้า 226/235
พฤศจิกายน 2565
องาน.....
(นายบรรชัย เกเรย่างไกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด



รูปที่ 12 แผนการดับเพลิงความรุนแรงระดับ 1
โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



ลงนาม.....		รับรองจำนวนหน้า 227/235	ลงนาม.....
(นายธนกร สารามวนิช)		พุทธศักราช 2565	(นายบรรชัย เกเรียงไกรอุฒ)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า		SECOT CO., LTD.	ผู้อำนวยการสั่งแวดล้อม
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย			บริษัท ซีคอท จำกัด

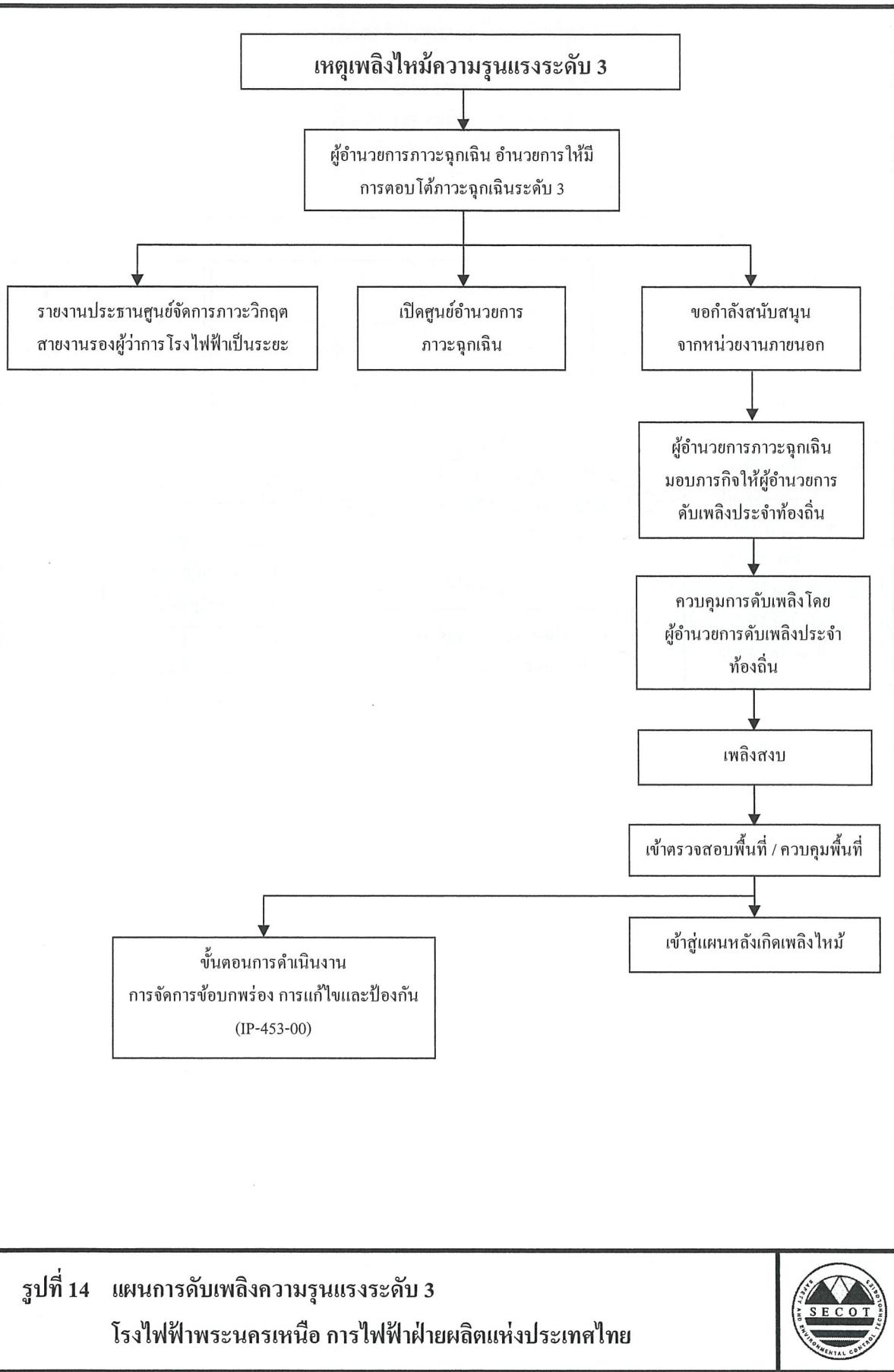


รูปที่ 13 แผนการดับเพลิงความรุนแรงระดับ 2

โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



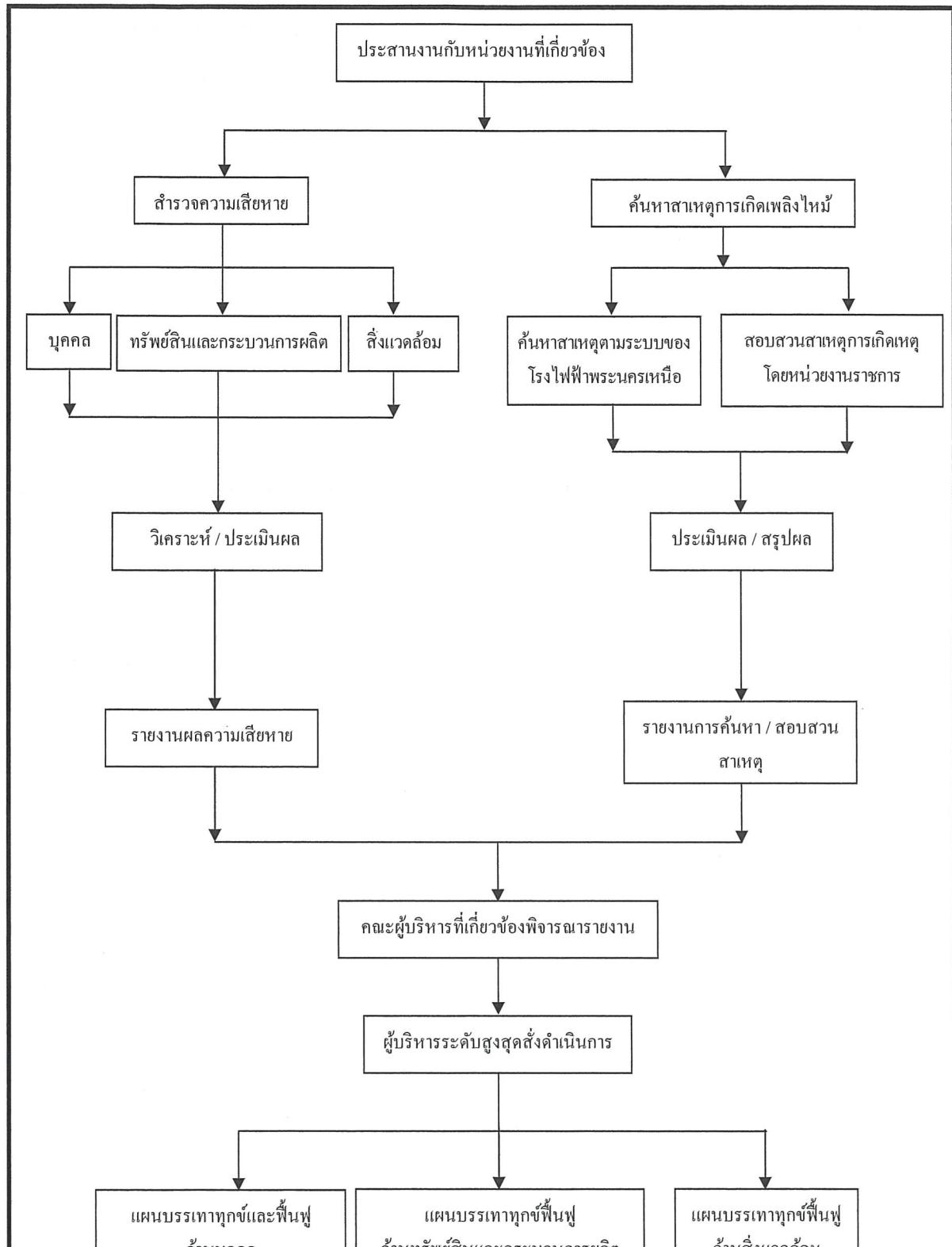
ลงนาม..... *[Signature]* ลงนาม..... *[Signature]*
 รับรองจำนวนหน้า 228/235 ลงนาม.....
 พุทธศักราช 2565 *[Signature]* ลงนาม.....
 นายธารชัย เกรียงไกรอุดม
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอต จำกัด



รูปที่ 14 แผนการดับเพลิงความรุนแรงระดับ 3
โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ กำไรฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



ลงนาม.....	ลงนาม.....
นายชรัสชัย สำราญวนิช	นายบรรจง ไกรอุดม
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า	ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
กำไรฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	บริษัท ซีคอท จำกัด



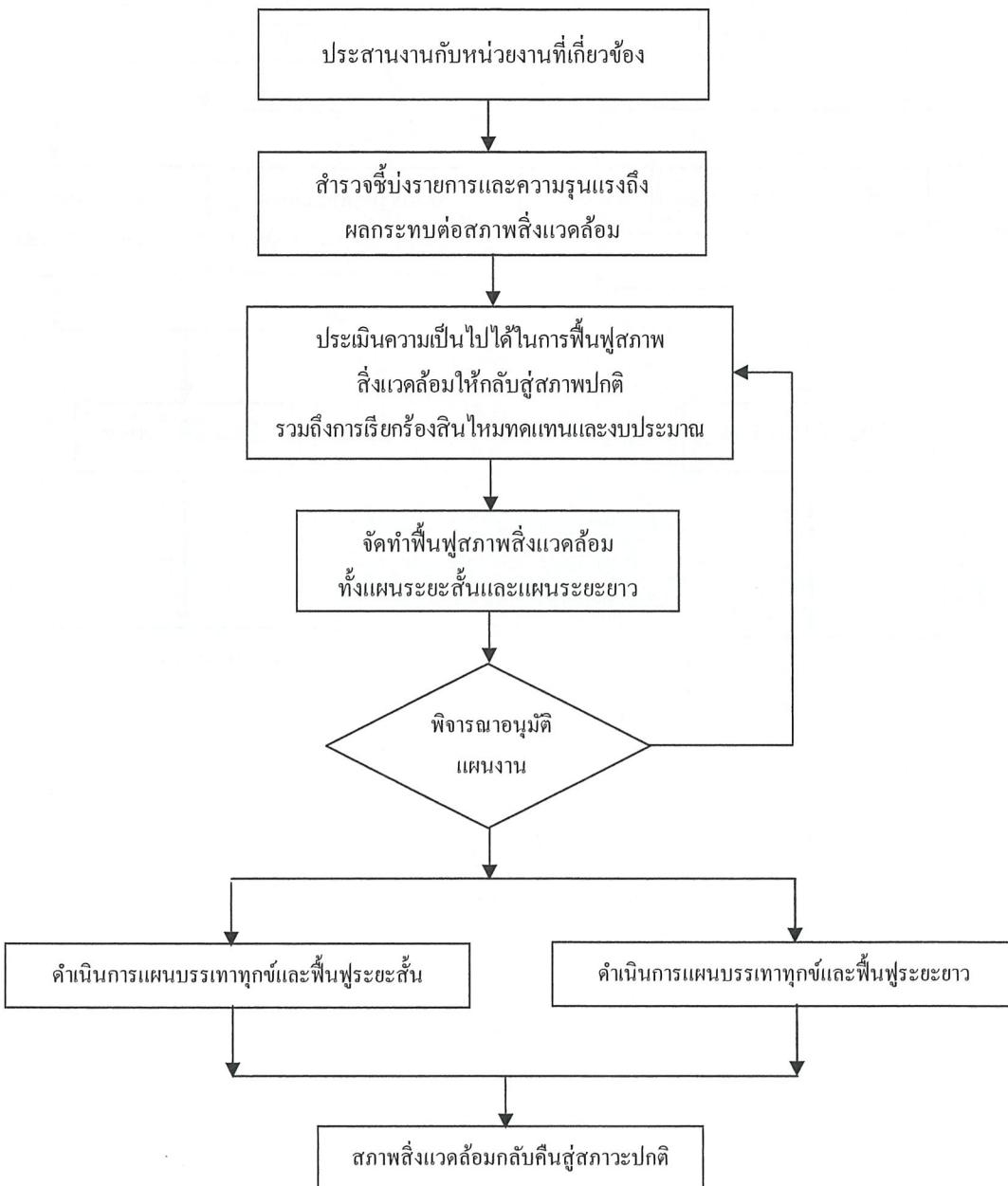
รูปที่ 15 แผนแม่บทบรรเทาทุกข์และพื้นฟูด้านบุคคล สิ่งแวดล้อม
ทรัพยากรสิ่นแผลกระบวนการผลิต โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



ลงนาม.....
(นายชัชชัย สำรวจวนิช)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....
รับรองจำนวนหน้า 230/235
พฤศจิกายน 2565
SECOT CO., LTD.

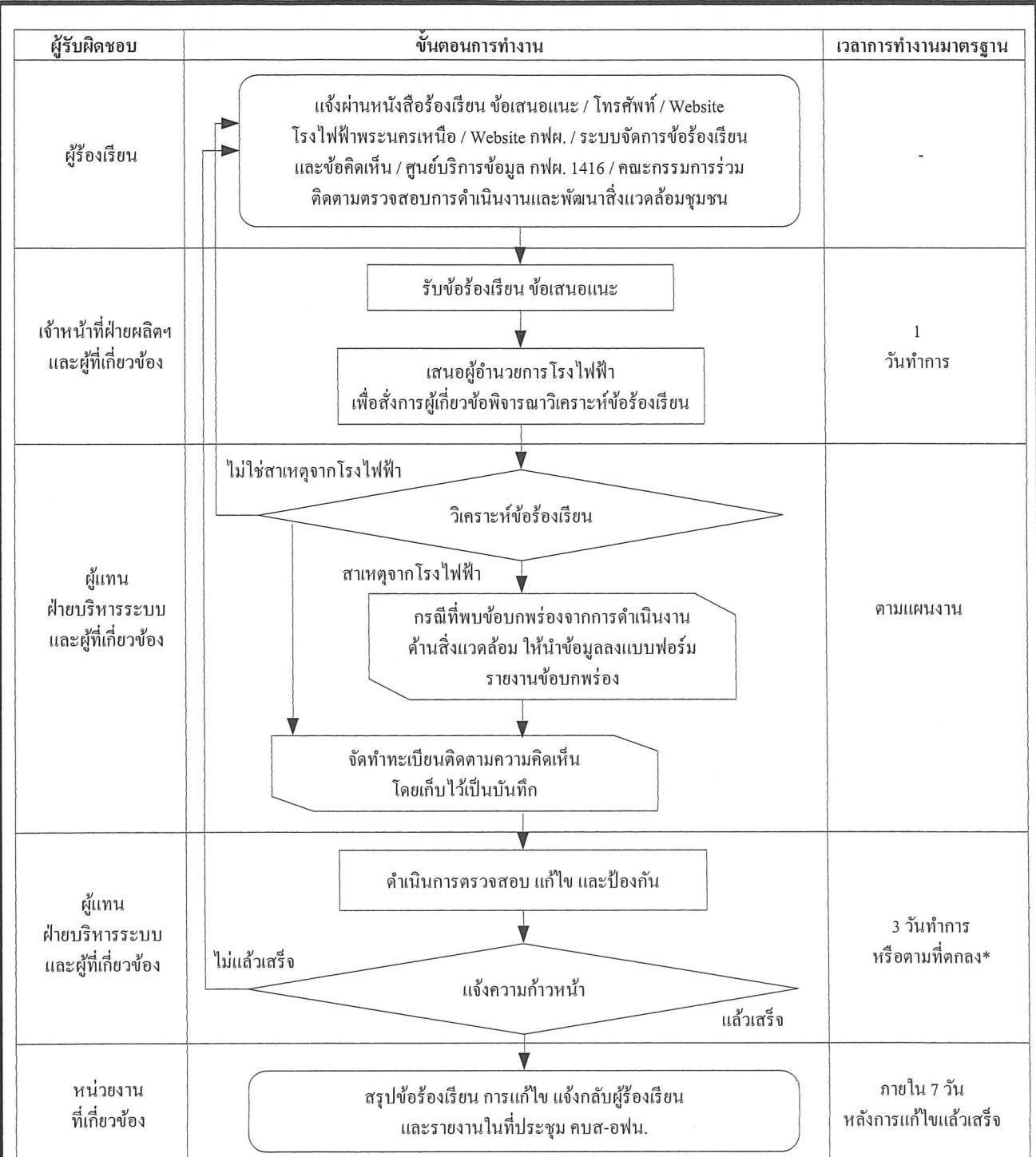
ลงนาม.....
(นายบรรชัย เกierge ไกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีโคท จำกัด



รูปที่ 16 แผนบรเทาทุกข์และพื้นฟูด้านสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



ลงนาม.....		รับรองจำนวนหน้า 231/235 พุศจิกายน 2565	ลงนาม.....
(นายชรัชัย สารามุวนิช)	กานพ	SECOT ENVIRONMENTAL CENTER CO., LTD.	(นายบรรชัย เกเรียงไกรอุดม)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า			ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย			บริษัท ซีคอท จำกัด



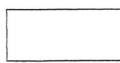
สัญลักษณ์ :



จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดการทำงาน



การตัดสินใจทางเลือก



การปฏิบัติงานทั่วไป



เอกสารแบบฟอร์มรายงาน

หมายเหตุ : * หากดำเนินการแก้ไขไม่แล้วเสร็จ เจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิตฯ และผู้ที่เกี่ยวข้อง

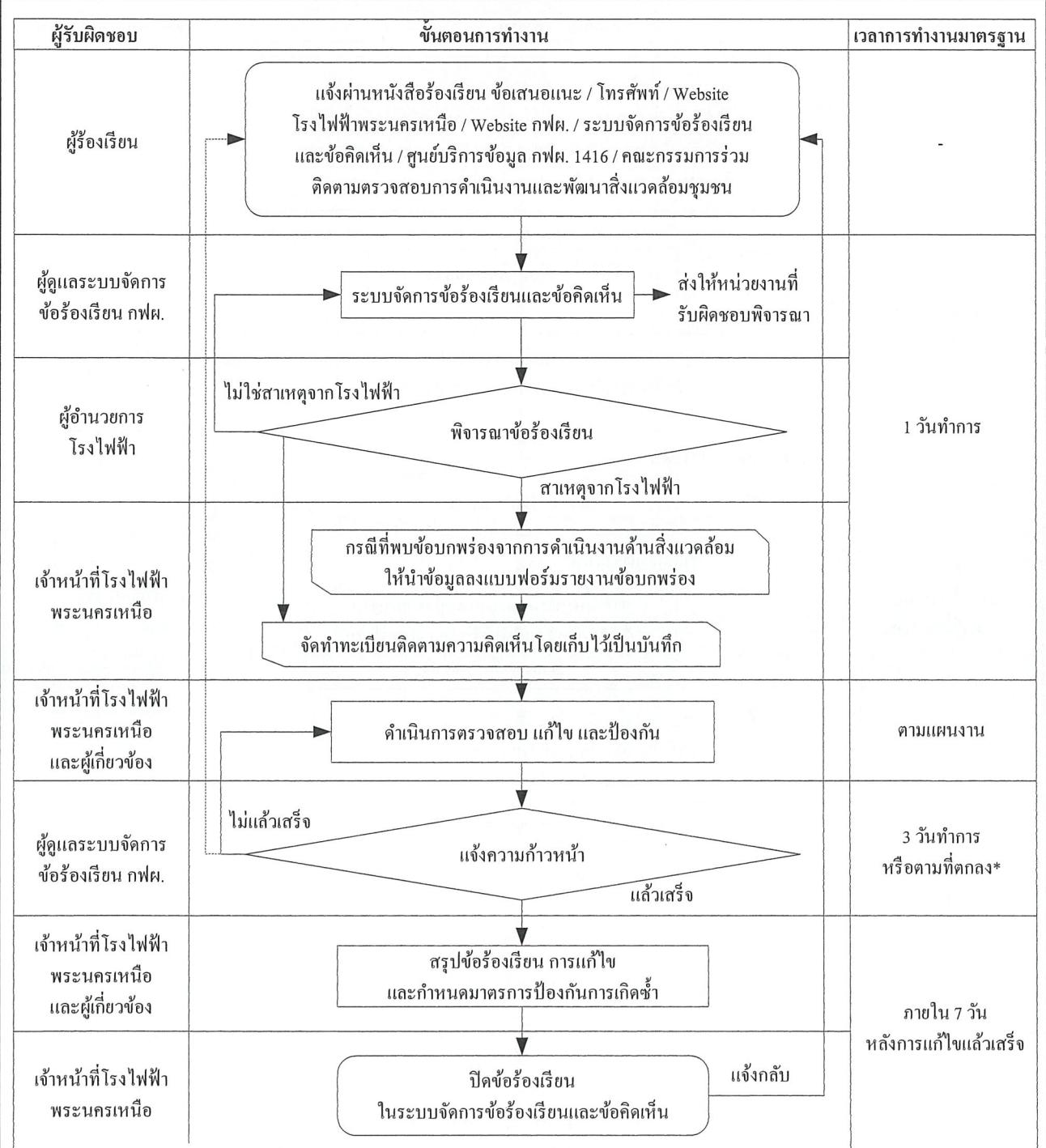
จะมีการแจ้งความก้าวหน้าในการแก้ไขต่อผู้ร้องเรียนทุก 7 วัน หรือตามที่ตกลง

รูปที่ 17 แผนผังการตอบสนองข้อร้องเรียนและข้อเสนอแนะ

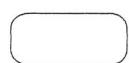
ระยะรือถอนและระยะก่อสร้าง จากชุมชนรอบโรงไฟฟ้าพะนังครเห็นอ



ลงนาม..... <i>นายธนกร สำราญวนิช</i>	รับรองจำนวนหน้า 232/235 พุทธศักราช 2565 SECOT	ลงนาม..... <i>(นายบรรจัย เกเรียง ไกรอุดม)</i> ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		



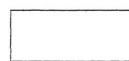
สัญลักษณ์ :



จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดการทำงาน



การตัดสินใจทางเดียว



การปฏิบัติงานทั่วไป



เอกสารแบบฟอร์มรายงาน

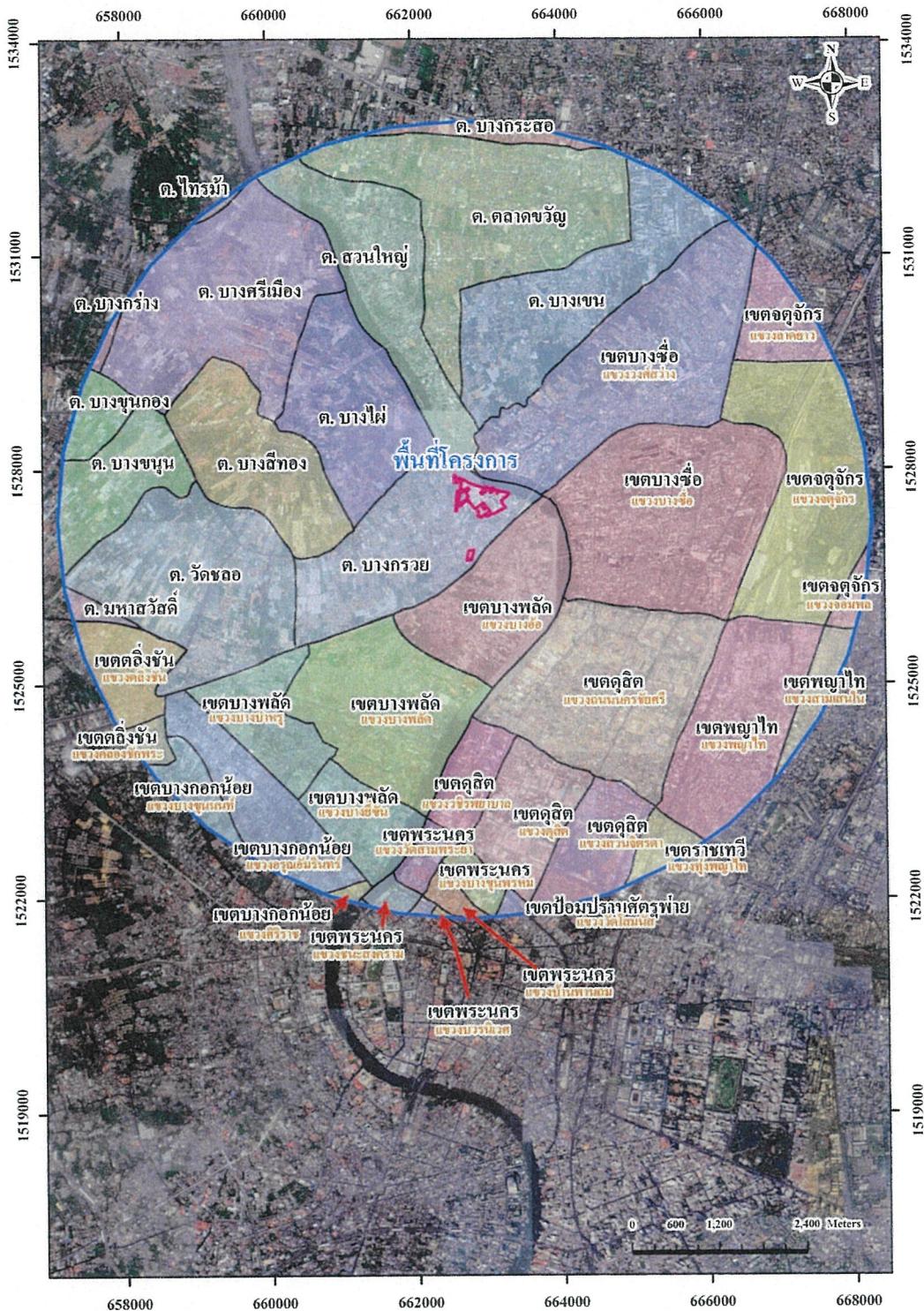
หมายเหตุ : *หากดำเนินการแก้ไขไม่แล้วเสร็จ จะมีการแจ้งความก้าวหน้าในการแก้ไขต่อผู้ร้องเรียนทุก 7 วัน หรือตามที่ตกลง

รูปที่ 18 แผนผังการตอบสนองข้อร้องเรียนและข้อเสนอแนะ

โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



ลงนาม..... <i>นายชวัชชัย สำราญวนิช</i> ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 233/235 พฤศจิกายน 2565 <i>SECOT</i>	ลงนาม..... นายบรรชัย เกเรย์ไกรอุocom ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด
--	---	---

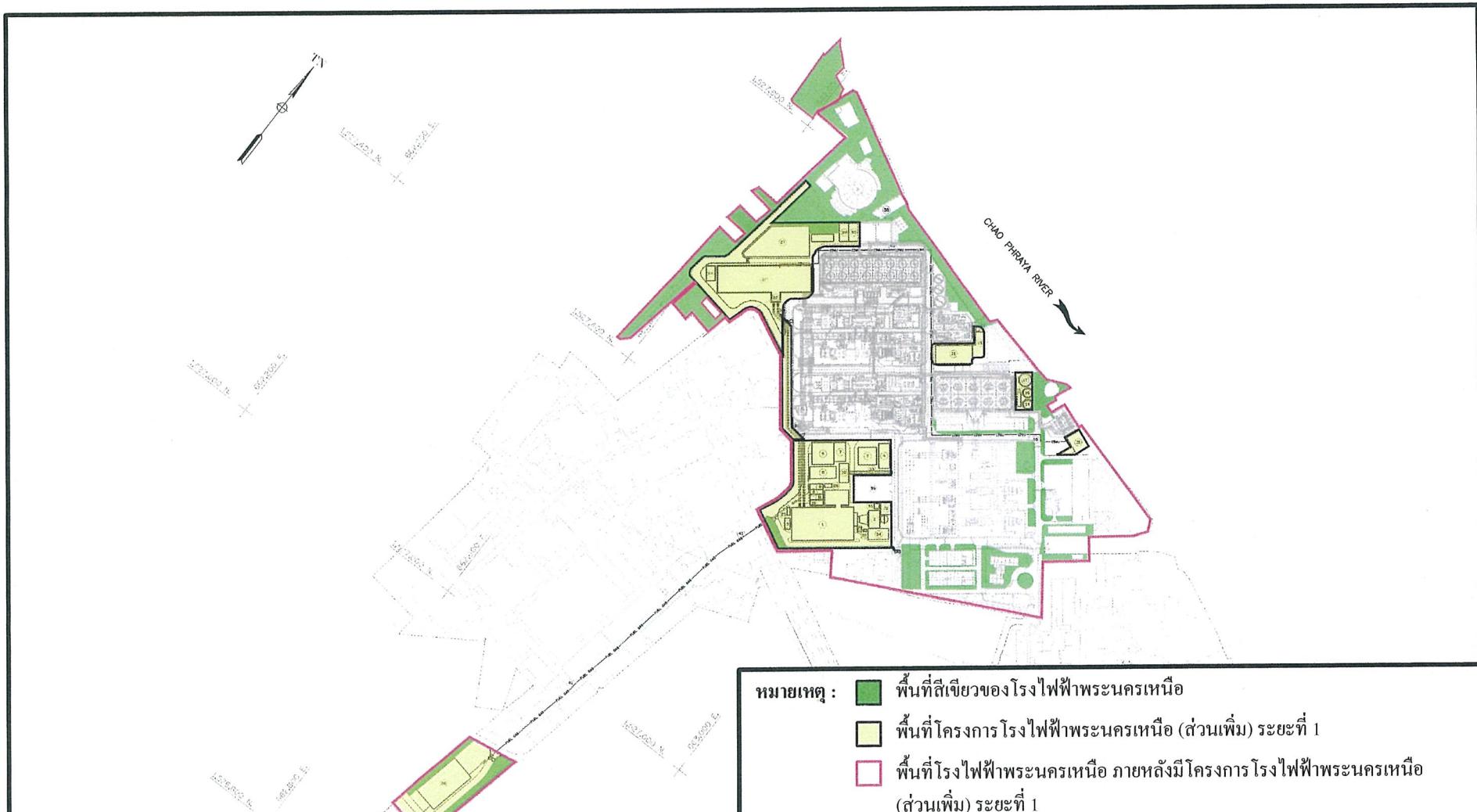


□ ขอบเขตพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ และโครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1
ที่มา: คัดลอกจากข้อมูลภูมิภาคที่ยัง Google Earth, Digital Globe, 2019 คัดแปลงโดยบริษัท ซีกอห พ.ศ.2564

รูปที่ 19 ขอบเขตพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตร
จากขอบเขตพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครเหนือ



ลงนาม.....		รับรองจำนวนหน้า 234/235
(นายราชวัชชัย ธรรมสุวนิช)		ลงนาม.....
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		(นายบรรจัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสังคมเดลล์ บริษัท ซีคอต จำกัด
	พุศจิกายน 2565	



รูปที่ 20 ผังพื้นที่สีเขียวโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ ภายหลังมีโครงการโรงไฟฟ้าพระนครเหนือ (ส่วนเพิ่ม) ระยะที่ 1
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



ลงนาม...

นายวัชชัย สำราญวนิช
ผู้ช่วยผู้อำนวยการโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 235/235
พฤศจิกายน 2565



นายบรรชัย เกiergeingไกรอุฒ
ผู้อำนวยการสั่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด