

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม)
(รวมโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และ
โรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1)
ตั้งอยู่ที่ ตำบลบางโปรง อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ 10270
โดย การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
53 หมู่ 2 ถนนเจริญสุขุมวิท ตำบลบางกรวย
อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
จัดทำโดย บริษัท ซีคोट จำกัด
เลขที่ 239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ
เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

ลงนาม..... 	รับรองจำนวนหน้า 1/246	ลงนาม..... 
(นายชัชชัย สาราญวานิช) ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	ชื่อนวคม 2565	(นายชรรชัย เกียรติกรุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคोट จำกัด



แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

1.1 บทนำและสรุปข้อมูลรายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) มีแผนพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) ตามแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย ฉบับปรับปรุง ครั้งที่ 1 (Power Development Plan : PDP2018 Revision 1) ประกอบด้วย 3 หน่วยการผลิต ได้แก่ หน่วยที่ 1 มีกำหนดจ่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (COD) ในปี พ.ศ.2569 และหน่วยที่ 2 และ 3 มีกำหนด COD ในปี พ.ศ.2570 เพื่อทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 1 ที่ปลดออกจากระบบในปี พ.ศ.2563 และโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 2 ที่ปลดออกจากระบบในปี พ.ศ.2565 เสริมความมั่นคงของระบบในเขตนครหลวงตอนล่าง และป้องกันการเกิดเหตุการณ์ไฟฟ้าดับเป็นบริเวณกว้างในอนาคต

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) เป็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ขนาดกำลังผลิตติดตั้ง รวมประมาณ 2,490 เมกะวัตต์ (หน่วยละ 830 เมกะวัตต์) ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก และน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง โดยภายหลังมีโครงการฯ จะประกอบด้วย โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 โรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 และโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) กำลังผลิตติดตั้งภายหลังมีโครงการฯ รวมประมาณ 4,489.6 เมกะวัตต์

โครงการฯ มีพื้นที่ประมาณ 111 ไร่ ตั้งอยู่บนพื้นที่เดิมของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ซึ่งมีพื้นที่ประมาณ 369 ไร่ 58.3 ตารางวา ที่ตำบลบางโปรง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ โดยโครงการฯ หน่วยที่ 1 จะทำการก่อสร้างบริเวณพื้นที่เดิมของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ เครื่องที่ 1-5 (ปลดออกจากระบบแล้ว) หน่วยที่ 2 จะทำการก่อสร้างบริเวณพื้นที่เดิมของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 1 และพื้นที่บางส่วน

ลงนาม..... (นายรัชชัย สำนวนานิช) ผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 2/246 ชั้นวาคม 2565	ลงนาม..... (นายรัชชัย เกียรติกฤตม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
---	--	---

ของสถานีไฟฟ้าแรงสูงพระนครใต้ และหน่วยที่ 3 จะทำการก่อสร้างบริเวณพื้นที่เดิมของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 2 โดยอุปกรณ์หลักของโครงการฯ แต่ละหน่วยประกอบด้วย เครื่องกักเก็บก๊าซ จำนวน 1 เครื่อง เครื่องผลิตไอน้ำแรงดันสูง จำนวน 1 เครื่อง และเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ จำนวน 1 เครื่อง

โครงการฯ มีปริมาณความต้องการใช้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก ในอัตราสูงสุดรวมประมาณ 347.31 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน โดยจะใช้ก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) จากการนำเข้าจากต่างประเทศ และ/หรือ รับก๊าซธรรมชาติจากโครงข่ายท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) และ/หรือ รับก๊าซธรรมชาติจากโครงข่ายท่อส่งก๊าซธรรมชาติของเจ้าของโครงข่ายก๊าซธรรมชาติอื่นๆ ภายหลังมีโครงการฯ โรงไฟฟ้าพระนครใต้จะมีปริมาณการใช้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติรวมประมาณ 643.14 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน โดยโครงการฯ จะมีการใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรองเฉพาะกรณีฉุกเฉินเท่านั้น ในอัตราสูงสุดรวมประมาณ 8.64 ล้านลิตรต่อวัน ภายหลังมีโครงการฯ โรงไฟฟ้าพระนครใต้จะมีปริมาณการใช้เชื้อเพลิงน้ำมันดีเซลรวมประมาณ 16.38 ล้านลิตรต่อวัน

แหล่งน้ำใช้ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้มาจาก 2 แหล่ง ได้แก่ น้ำประปาจากการประปา นครหลวง เพื่อใช้ในกิจกรรมต่างๆ ภายในโรงไฟฟ้า โครงการฯ มีความต้องการใช้น้ำประปา รวมประมาณ 2,850 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ภายหลังมีโครงการฯ โรงไฟฟ้าพระนครใต้จะมีปริมาณการใช้น้ำประปา รวมประมาณ 4,095.4 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และน้ำจากแม่น้ำเจ้าพระยา เพื่อใช้ระบายความร้อนจากหอหล่อเย็น โครงการฯ มีความต้องการใช้น้ำหล่อเย็น รวมประมาณ 288,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ภายหลังมีโครงการฯ โรงไฟฟ้าพระนครใต้จะมีปริมาณการใช้น้ำหล่อเย็น รวมประมาณ 647,577 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

ในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) ครั้งนี้ได้มีการปรับปรุง/เพิ่มเติมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 2 ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแล้ว ในการประชุมครั้งที่ 5/2562 วันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ.2562 เพื่อให้สอดคล้องกับข้อมูลรายละเอียดของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ในปัจจุบันและโครงการ และครอบคลุมผลกระทบภายหลังมีโครงการ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม)

ลงนาม..... (นายรัชชัยย์ สาระญานิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 3/246 ธันวาคม 2565	ลงนาม..... (นายรัชชัยย์ เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	---------------------------------------	---

กฟผ. ได้จัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) โดยผนวกมาตรการของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 รวมไว้ด้วยกัน ดังนั้นแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงานฉบับนี้ จึงเป็นแผนสำหรับโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ซึ่งประกอบด้วยโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 โรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 และโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) ต้องยึดถือปฏิบัติ ทั้งในระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ โดยแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย

- (1) แผนปฏิบัติการทั่วไป
- (2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- (3) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- (4) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ
- (5) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน
- (6) แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรชีวภาพ
- (7) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม
- (8) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- (9) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย
- (10) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (11) แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม
- (12) แผนปฏิบัติการด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน
- (13) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ
- (14) แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

ทั้งนี้มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) (รวมโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1) ระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ต้องยึดถือปฏิบัติ มีรายละเอียดดังนี้

ลงนาม..... (นายรัชชัย สาราญวนิช) ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 4,246 ชั้นวาคม 2565	ส่งมอบ..... (นายรัชชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	--	--

1.2

แผนปฏิบัติการทั่วไป

- (1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ตั้งอยู่ที่ตำบลบางโปรง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง
- (2) ให้ กฟผ. นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ
- (3) ให้ กฟผ. รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทราบทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนด
- (4) ให้ กฟผ. มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็น ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง
- (5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้ กฟผ. ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดสมุทรปราการ ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ปัญหา
- (6) หาก กฟผ. มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้

ลงนาม..... (นายรัชชัย สำราญวานิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 5/246 ธันวาคม 2565	ลงนาม..... (นายชรรชัย เกียรติกรอุตม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
---	---------------------------------------	---

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุดที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการดังนี้

2.1) หากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนั้น ต้องเสนอคณะรัฐมนตรีตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็น และเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณา ทั้งนี้ ให้นำความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเสนอคณะรัฐมนตรี เพื่อประกอบการพิจารณาต่อไป

2.2) หากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนั้น ไม่ต้องเสนอคณะรัฐมนตรีตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบ และเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อทราบ

(7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ กฟผ. ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และบันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย

ลงนาม..... (นายรัชชัย สาราณวนิช) ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 6/246 ชั้นวาคม 2565	 (นายบรรชัย เกียรติไกรอุดม) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	--	---

(8) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า การระบายมลสารทางอากาศจากปล่องมีค่าที่ต่ำกว่าค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่า ควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

(9) ให้ กฟผ. ดำเนินการขออนุญาตใช้ที่สาธารณประโยชน์ในพื้นที่ตั้งโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ปัจจุบัน จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามขั้นตอนที่กฎหมายกำหนด ในกรณีที่ กฟผ. ยังไม่ได้รับอนุญาตให้ ใช้พื้นที่สาธารณประโยชน์ในพื้นที่ตั้งของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) โครงการฯ จะต้อง เว้นระยะถอยร่นห่างจากพื้นที่สาธารณประโยชน์ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

ลงนาม..... (นายวรวัชชัย สำราญวานิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 7/246 ธันวาคม 2565	ลงนาม..... (นายวรวัชชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
---	---------------------------------------	---

1.3 แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

1.3.1 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

(1) หลักการและเหตุผล

ระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง

กิจกรรมหลักในการรื้อถอนและก่อสร้างโครงการ ประกอบด้วย การใช้เครื่องจักร ในช่วงรื้อถอน/ก่อสร้างทั่วไป การปรับพื้นที่ และการคมนาคมขนส่งคนงานและวัสดุอุปกรณ์ ที่วิ่งเข้า-ออก พื้นที่รื้อถอนและก่อสร้างโครงการ การประเมินการกระจายของมลสารที่เกิดขึ้น ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ทำการประเมินผลกระทบต่อคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของโครงการ ในระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง เป็นลักษณะแหล่งกำเนิดแบบพื้นที่ (Area Source) โดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ผลการประเมินพบว่า ค่าความเข้มข้นสูงสุดในบรรยากาศของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน จากแหล่งกำเนิดของโครงการฯ ทั้งกรณีรื้อถอนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 2 และการก่อสร้างโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 1 และกรณีก่อสร้างโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 2 และหน่วยที่ 3 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมด

ระยะดำเนินการ

ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่อาจเกิดขึ้น เกิดจากการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก และใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง ในการเผาไหม้เชื้อเพลิงจะก่อให้เกิดมลสารทางอากาศ ระบายออกสู่บรรยากาศ มลสารที่เกิดขึ้น ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ฝุ่นละออง (PM) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)

ผลการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ โดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD กรณีแหล่งกำเนิดของโครงการฯ (กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง) พบค่าความเข้มข้นสูงสุดของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด และเฉลี่ย 1 ปี มีค่าเท่ากับ 21.5 และ 1.3 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ กรณีแหล่งกำเนิดปัจจุบันก่อนมีโครงการฯ มีค่าเท่ากับ 59.5 และ 4.1

ลงนาม..... (นายรัชชัย สาราณวนิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 8/246 ชั้นวาคม 2565	ลงนาม..... (นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	--	---

ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และกรณีแหล่งกำเนิดรวมภายหลังมีโครงการฯ มีค่าเท่ากับ 56.4 และ 3.4 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) กำหนดไว้ไม่เกิน 320 และ 57 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

ค่าความเข้มข้นสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด และเฉลี่ย 1 ปี จากการประเมินผลกระทบโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ กรณีแหล่งกำเนิดของโครงการฯ (กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง) มีค่าเท่ากับ 18.2 3.5 และ 1.1 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ กรณีแหล่งกำเนิดปัจจุบันก่อนมีโครงการฯ มีค่าเท่ากับ 30.7 9.0 และ 2.9 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และกรณีแหล่งกำเนิดรวมภายหลังมีโครงการฯ มีค่าเท่ากับ 39.7 9.8 และ 3.2 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) กำหนดไว้ไม่เกิน 780 300 และ 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

ค่าความเข้มข้นสูงสุดของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด และเฉลี่ย 1 ปี จากการประเมินผลกระทบโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ กรณีแหล่งกำเนิดของโครงการฯ (กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง) มีค่าเท่ากับ 2.7 และ 0.8 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ กรณีแหล่งกำเนิดปัจจุบันก่อนมีโครงการฯ มีค่าเท่ากับ 17.1 และ 3.2 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และกรณีแหล่งกำเนิดรวมภายหลังมีโครงการฯ มีค่าเท่ากับ 7.5 และ 2.4 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) กำหนดไว้ไม่เกิน 330 และ 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

ค่าความเข้มข้นสูงสุดของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด และเฉลี่ย 1 ปี จากการประเมินผลกระทบโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ กรณีแหล่งกำเนิดของโครงการฯ (กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง) มีค่าเท่ากับ 0.8 และ 0.2 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ กรณีแหล่งกำเนิดปัจจุบันก่อนมีโครงการฯ มีค่าเท่ากับ 5.0 และ 0.9 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และกรณีแหล่งกำเนิดรวมภายหลังมีโครงการฯ มีค่าเท่ากับ 2.2 และ 0.7 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม

ลงนาม..... (นายรัชชัยย์ สำนะพานิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 9/246 ธันวาคม 2565	ลงนาม..... (นายรัชชัยย์ เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	---------------------------------------	---

แห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) กำหนดไว้ไม่เกิน 120 และ 50 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

ค่าความเข้มข้นสูงสุดของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด และเฉลี่ย 1 ปี จากการประเมินผลกระทบโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ กรณีแหล่งกำเนิดของโครงการฯ (กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง) มีค่าเท่ากับ 0.3 และ 0.09 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ กรณีแหล่งกำเนิดปัจจุบันก่อนมีโครงการฯ มีค่าเท่ากับ 1.9 และ 0.4 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และกรณีแหล่งกำเนิดรวมภายหลังมีโครงการฯ มีค่าเท่ากับ 0.8 และ 0.3 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) กำหนดไว้ไม่เกิน 50 และ 25 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้า จึงได้กำหนดมาตรการที่เหมาะสมไว้ในแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ ระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการด้วย

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านฝุ่นละออง จากบริเวณพื้นที่รื้อถอนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 2 และก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) และการดำเนินการของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ กระจายสู่บรรยากาศ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง
- เพื่อควบคุมค่าอัตราการระบายสารมลพิษที่ระบายจากปล่องของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ให้เป็นไปตามอัตราการระบายที่ควบคุม
- เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อชุมชน ที่อยู่โดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่เป้าหมาย

ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ และพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ลงนาม..... (นายรัชชัย สำนวนวนิช) ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 10/246 ชั้นวาคม 2565	ลงนาม..... (นายชรรชัย เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	---	---

(4) วิธีการดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง

- ประชาสัมพันธ์แผนการดำเนินงานให้ผู้นำชุมชนและประชาชนทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ก่อนเริ่มงานระยะรื้อถอนและก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม และช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนให้ประชาชนรับทราบ
- ศึกษาน้ำบริเวณรื้อถอนและพื้นที่ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง และถนนทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายสู่บรรยากาศ และส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง
- ใช้วัสดุกันฝุ่นโดยรอบอาคารก่อนเริ่มงานรื้อถอนและก่อสร้าง หรือในพื้นที่ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง
- ทำแผงกันชน (กันวัสดุตกหล่น) โดยรอบอาคาร
- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าฯ และโครงการ ไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- บำรุงรักษารถยนต์และเครื่องจักรกล เพื่อลดมลพิษที่ออกมาเกี่ยวกับไอเสีย
- จัดให้มีการทำความสะอาดล้อรถบรรทุก โดยฉีดน้ำล้างล้อ และจัดให้มีบ่อล้างล้อ เพื่อให้ปราศจากโคลนและเศษวัสดุ ก่อนออกจากพื้นที่ในระยะรื้อถอนและก่อสร้าง
- ในช่วงการรื้อถอนและก่อสร้างโครงการ หากพบว่าค่าฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ มีแนวโน้มสูงเกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป โครงการฯ จะลดกิจกรรมหลักที่อาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น การเปิดหน้าดิน การปรับถมพื้นที่ เป็นต้น
- ประชาสัมพันธ์แผนการดำเนินงานให้ผู้นำชุมชนและประชาชนทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ก่อนการจุดเตาทดสอบระบบ พร้อมทั้งชี้แจงมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม และช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนให้ประชาชนรับทราบ

ลงนาม..... (นายรัชชัย สัตราญวานิช) ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 11/246 จำนวน 2565 วันที่ 2565	ลงนาม..... (นายชรรชัย เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	---	---

- เผื่อระวางและติดตามคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า ขณะทำการจุดเตาทดสอบระบบ
- กรณีที่การจุดเตาทดสอบระบบส่งผลกระทบต่อชุมชน ผู้รับเหมาจะหยุดดำเนินการ เพื่อตรวจสอบและทำการแก้ไขโดยเร็ว

ระยะดำเนินการ

- ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก และใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง ซึ่งมีค่ากำมะถัน (Sulfur Content) ไม่เกิน ร้อยละ 0.005 หรือเป็นไปตามมาตรฐานประกาศกรมธุรกิจพลังงาน
- ติดตั้งและบำรุงรักษาระบบ Dry Low NO_x Burner ตามแผนบำรุงรักษา เพื่อควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ
- ติดตั้งและบำรุงรักษาระบบฉีดน้ำเข้าไปยังห้องเผาไหม้ (Water Injection) เพื่อควบคุมอุณหภูมิในการเผาไหม้ ลดปริมาณการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง ตามแผนบำรุงรักษา
- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System ; CEMS) ที่ปล่องของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายอย่างต่อเนื่อง สำหรับใช้ในการควบคุมแหล่งระบายอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ออกซิเจน และอัตราการไหลของอากาศ
- บำรุงรักษา CEMS เพื่อให้สามารถตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องได้อย่างถูกต้องแม่นยำ
- ควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศแต่ละปล่อง ให้เป็นไปตามค่าการออกแบบ (ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และที่ 7%O₂) ดังนี้

ลงนาม..... (นายรัชชัช สำราญวนิช) ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 12246 ธันวาคม 2565 	ลงนาม..... (นายชรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	---	---

โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3

กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 96 ส่วนในล้านส่วน
และ ไม่เกิน 51.3 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน
และ ไม่เกิน 7.4 กรัมต่อวินาที
- ฝุ่นละออง ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
และ ไม่เกิน 5.7 กรัมต่อวินาที

กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 144 ส่วนในล้านส่วน
และ ไม่เกิน 71.2 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 35 ส่วนในล้านส่วน
และ ไม่เกิน 24.1 กรัมต่อวินาที
- ฝุ่นละออง ไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
และ ไม่เกิน 9.2 กรัมต่อวินาที

โรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1

กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 70 ส่วนในล้านส่วน
และ ไม่เกิน 61.2 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน
และ ไม่เกิน 12.2 กรัมต่อวินาที
- ฝุ่นละออง ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
และ ไม่เกิน 9.3 กรัมต่อวินาที

กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 144 ส่วนในล้านส่วน
และ ไม่เกิน 126 กรัมต่อวินาที

ลงนาม..... (นายรัชชัย ศิราญวานิช) ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 13/246 ต้นวาคม 2565	ลงนาม..... (นายชรชัย เกียรติไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
---	--	---

- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 35 ส่วนในล้านส่วน
และ ไม่เกิน 42.5 กรัมต่อวินาที
- ฝุ่นละออง ไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
และ ไม่เกิน 16.3 กรัมต่อวินาที

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม)

กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 70 ส่วนในล้านส่วน
และ ไม่เกิน 74.61 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน
และ ไม่เกิน 14.83 กรัมต่อวินาที
- ฝุ่นละออง ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
และ ไม่เกิน 11.33 กรัมต่อวินาที

กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 130 ส่วนในล้านส่วน
และ ไม่เกิน 123.7 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 35 ส่วนในล้านส่วน
และ ไม่เกิน 46.33 กรัมต่อวินาที
- ฝุ่นละออง ไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
และ ไม่เกิน 15.17 กรัมต่อวินาที

- จัดให้มีจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 โรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 และโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) พร้อมแสดงค่ามาตรฐาน ไว้ 2 แห่ง คือ ริมรั้วด้านหน้าโรงไฟฟ้าพระนครใต้ และบนอาคารของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 ด้านที่ติดกับแม่น้ำเจ้าพระยา

ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 14/246	ลงนาม.....
(นายชัชชัย สารานวนิช)	ชื่อนาม 2565	(นายชัชชัย เจริญไกรอุดม)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า		ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		บริษัท ซีคอต จำกัด

- กำหนดค่าสัญญาณการแจ้งเตือน (Alarm) จากอุปกรณ์ CEMS โดยตั้งเตือนไว้ 2 ระดับ คือ สัญญาณเตือนภัยระดับสูง และสัญญาณเตือนภัยระดับสูงมาก และดำเนินการเมื่อได้ขึ้นสัญญาณเตือนดังนี้
 - กรณีเกิดสัญญาณเตือนภัยระดับสูง โดยตั้งค่าไว้ที่ ร้อยละ 85 ของค่าควบคุม พนักงานในห้องควบคุมจะตรวจสอบการทำงานของหน่วยผลิตไฟฟ้า และอุปกรณ์ควบคุมการระบายมลสาร พร้อมทั้งดำเนินการซ่อมบำรุงหรือแก้ไขความผิดปกติที่ตรวจพบอย่างเร่งด่วน
 - กรณีเกิดสัญญาณเตือนภัยระดับสูงมาก โดยตั้งค่าไว้ที่ ร้อยละ 95 ของค่าควบคุม พนักงานในห้องควบคุมจะทำการปรับลดปริมาณอากาศส่วนเกิน เพื่อให้ค่ากลับมามากปกติ หากยังไม่สามารถแก้ไขได้จะพิจารณาลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตไฟฟ้า เพื่อปรับปรุงการทำงานของระบบให้สามารถทำงานได้เป็นปกติก่อน จึงจะเริ่มการผลิตต่อไป
 - กรณีระบบควบคุมมลสารทางอากาศเกิดการขัดข้อง และมีค่าอัตราการระบายเกินค่าที่ควบคุม โรงไฟฟ้าจะทำการหยุดเดินเครื่องผลิตไฟฟ้า เพื่อตรวจสอบและทำการแก้ไขโดยเร็ว
 - จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ ทำหน้าที่ในการควบคุมมลสารทางอากาศ
- มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

ระยะรื้อถอน

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- : ดัชนีคุณภาพ
- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ลงนาม..... (นายธวัชชัย สำนานวนิช) ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	 	รับรองจำนวนหน้า 15/246 ธันวาคม 2565	ลงนาม..... (นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
---	--	--	---

- ความเร็วและทิศทางลม (1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้)

: สถานที่

จำนวน 7 สถานี ได้แก่

- ชุมชนบางหัวเสือ
- ชุมชนบางคว้นนอก
- ชุมชนสวนส้ม
- ชุมชนบ้านคลองท่าเกวียน
- ชุมชนบางโปรง
- ชุมชนบางฝ้าย
- พื้นที่รือถอน บริเวณโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 2

(ตำแหน่งตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 1)

: ระยะเวลา/ความถี่

- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลารือถอน

: วิธีการวิเคราะห์

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

หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

: ค่าใช้จ่ายต่อปี

- 200,000 บาท

ลงนาม..... (นายรัชชัย สำนานวนิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 16246 ธันวาคม 2565	ลงนาม..... (นายขรรชัย เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	---------------------------------------	---

ระยะก่อสร้าง

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- : คำนีคุณภาพ
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
 - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 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
- (1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้)

- : สถานที่
- จำนวน 7 สถานี ได้แก่
- ชุมชนบางหัวเสือ
 - ชุมชนบางด้วนนอก
 - ชุมชนสวนส้ม
 - ชุมชนบ้านคลองท่าเกวียน
 - ชุมชนบางโปรง
 - ชุมชนบางฝ้าย
 - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ

(ตำแหน่งตรวจวัดแสดงในรูปที่ 2)

- : ระยะเวลา/ความถี่
- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ลงนาม..... (นายรัชชัย สาราญวานิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 17/246 ธันวาคม 2565	ลงนาม..... (นายชรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
---	--	--

- : วิธีการวิเคราะห์
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) : Chemiluminescence Method
 - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) : UV Fluorescence Method / Pararosaniline
 - 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)
 - ความเร็วและทิศทางลม : Cup Anemometer / Anodized Aluminum Vane / Ultrasonic Anemometer
- หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

: ค่าใช้จ่ายต่อปี - 800,000 บาท

ระยะดำเนินการ

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- : ดัชนีคุณภาพ
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
 - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ลงนาม.....  (นายรัชชัย สาราณวนิช) ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 18/246 ชั้นควบคุม 2565 	ลงนาม.....  (นายชรชัย เกียรติเกียรติ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
---	---	--

- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

- ความเร็วและทิศทางลม

(1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้)

: สถานที่

จำนวน 5 สถานี ได้แก่

- ชุมชนบางหัวเสือ

- ชุมชนบางด้วนนอก

- ชุมชนสวนส้ม

- ชุมชนบ้านคลองท่าเกวียน

- พื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ตรวจวัดเฉพาะความเร็วและทิศทางลม)

(ตำแหน่งตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 3)

: ระยะเวลา/ความถี่

- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาที่โรงไฟฟ้าเดินเครื่องปกติ

: วิธีการวิเคราะห์

- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) : Chemiluminescence Method

- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) : UV Fluorescence Method / Pararosaniline

- 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)

ลงนาม..... (นายรัชชัย สำนัญวานิช) ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 19/246 จำนวน 2565 บริษัท ชีคอต จำกัด	ลงนาม..... (นายรัชชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
---	--	---

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

หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

: ค่าใช้จ่ายต่อปี - 800,000 บาท

คุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า

การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems; CEMS)

- : คำนีคุณภาพ
 - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
 - ก๊าซออกซิเจน (O_2)
 - อัตราการไหลของอากาศ
- : สถานที่
 - ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 จำนวน 2 ปล่อง
 - ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 จำนวน 2 ปล่อง
 - ปล่อง HRSG ของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) จำนวน 3 ปล่อง
- : ระยะเวลา/ความถี่ - ตลอดระยะดำเนินการ
- : วิธีการตรวจวัด - ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานประเภทต่างๆ ต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ พ.ศ.2544
- : การรายงานผล - สรุปผลการตรวจวัด กรณีที่ตรวจพบค่าเกินเกณฑ์ที่กำหนดให้รายงานช่วงเวลาที่ยกค่าเกิน สาเหตุ และการแก้ไขนำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ส่งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับ

ลงนาม..... (นายรัชชัย สาราณานิช) ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		รับรองจำนวนหน้า 20/246 ธันวาคม 2565 	ลงนาม..... (นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	---	--	---

กิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ทุก 6 เดือน โดยให้
เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม กำหนด

- : งบประมาณ - การติดตั้ง CEMS ที่ปล่อง HRSG ของโครงการโรงไฟฟ้า
พระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) ประมาณ 34 ล้านบาท

การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS (Audit/RATA)

- : ดัชนีคุณภาพ - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
- ก๊าซออกซิเจน (O_2)
- อัตราการไหลของอากาศ
- : สถานที่ - ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 จำนวน 2
ปล่อง
- ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้
ระยะที่ 1 จำนวน 2 ปล่อง
- ปล่อง HRSG ของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม)
จำนวน 3 ปล่อง
- : ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 2 ครั้ง
- : วิธีการตรวจสอบ - เป็นไปตามมาตรฐานของ U.S. EPA หรือตามที่หน่วยงาน
ราชการกำหนด
- : งบประมาณ - 700,000 บาทต่อครั้ง

การตรวจสอบแบบครั้งคราว

- : ดัชนีคุณภาพ - กรณีเดินเครื่องด้วยก๊าซธรรมชาติ
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
 - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)
 - ฝุ่นละออง (PM)

ลงนาม..... (นายรัชชัย สาราญวานิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 21/246 ธันวาคม 2565	ลงนาม..... (นายชรรชัย เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
---	--	---

- ก๊าซออกซิเจน (O₂)
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)
- อัตราการไหลของอากาศ
- กรณีเดินเครื่องด้วยน้ำมันดีเซล
 - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
 - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
 - ฝุ่นละออง (PM)
 - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
 - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)
 - ก๊าซออกซิเจน (O₂)
 - อัตราการไหลของอากาศ

: สถานที่

- ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 จำนวน 2 ปล่อง
- ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 จำนวน 2 ปล่อง
- ปล่อง HRSG ของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) จำนวน 3 ปล่อง

(ตำแหน่งปล่อง HRSG ดังแสดงในรูปที่ 4)

: ระยะเวลา/ความถี่

- กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงเวลาเดียวกับตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- กรณีใช้น้ำมันดีเซล หากภายในระยะเวลา 6 เดือน มีการเดินเครื่องต่อเนื่องตั้งแต่ 15 วัน ให้ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง

ลงนาม..... (นายรัชชัย ต้าราญวานิช) ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		รับรองจำนวนหน้า 22/246 ธันวาคม 2565 	ลงนาม..... (นายขรรชัย เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	---	--	---

- : 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

หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

- รายละเอียด
- เสนอผลพร้อมรายละเอียดของปริมาณ ชนิด และสัดส่วนของเชื้อเพลิง กำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าของโรงไฟฟ้า และอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศ ขณะทำการตรวจวัด

- : ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง
- กรณีเดินเครื่องด้วยก๊าซธรรมชาติ 50,000 บาท
 - กรณีเดินเครื่องด้วยน้ำมันดีเซล 50,000 บาท

(5) ผู้รับผิดชอบ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

(6) การประเมินผล

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยจะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ

ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนด

ลงนาม.....  (นายวัชรชัย สาราณวนิช) ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		รับรองจำนวนหน้า 23/246 รับรองจำนวนหน้า 23/246 รับรองจำนวนหน้า 23/246		ลงนาม.....  (นายวัชรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	---	---	--	---

1.3.2 แผนปฏิบัติการด้านเสียง

(1) หลักการและเหตุผล

ระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง

การรื้อถอนและการก่อสร้างโครงการฯ มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ การใช้เสาเข็มเจาะหรือตอกในงานก่อสร้าง การขนส่งเครื่องจักรอุปกรณ์ และการทำงานของเครื่องจักรในบริเวณพื้นที่รื้อถอนและก่อสร้าง โดยในกรณีการก่อสร้างที่ใช้เสาเข็มตอก (Pile-Driver) กำหนดให้ควบคุมเสียงจากการตอกเสาเข็ม ประมาณ 88 เดซิเบลเอ ที่ระยะห่าง 15 เมตร จากเครื่องจักร และติดตั้งกำแพงกันเสียงทำด้วยแผ่นเหล็ก (Steel Sheet) หนาอย่างน้อย 1.27 มิลลิเมตร หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติในการลดเสียงเทียบเท่า เคลื่อนย้ายได้ง่ายตามตำแหน่งที่ทำการก่อสร้าง สูงไม่น้อยกว่า 5.5 เมตร ที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ติดกับชุมชนบางฝ้าย และด้านที่ติดกับชุมชนบางโปรงด้านทิศเหนือของโครงการ จากการประเมินผลกระทบของระดับเสียงที่ผู้รับผลกระทบจะได้รับ จากกิจกรรมการรื้อถอนและการก่อสร้าง ภายหลังติดตั้งกำแพงกันเสียงแล้ว ซึ่งได้ประเมินโดยใช้สมการการลดทอนของเสียง อ้างอิงตาม ISO 9613-2 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่บริเวณชุมชนโดยรอบที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ส่วนระดับเสียงรบกวนในบริเวณชุมชน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) (ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ) อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียงให้อยู่ในระดับที่ต่ำที่สุด

ระยะดำเนินการ

ในระยะดำเนินการ การประเมินผลกระทบของระดับเสียงได้ทำการประเมิน โดยกำหนดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดซึ่งเป็นอุปกรณ์หลักที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ Combustion Turbine, Steam Turbine, HRSG, Gas Compressor และ Cooling Tower ให้มีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะห่างจากเครื่องจักร 1 เมตร พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) และไม่ส่งผลกระทบด้านเสียงรบกวนต่อชุมชนแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็น

ลงนาม..... (นายรัชชัย สาราณวนิช) ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 24/246 จำนวน 2565	ลงนาม..... (นายบรรชัย เกียรติไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	--------------------------------------	--

การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียง โรงไฟฟ้าพระนครใต้จึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านเสียง ในระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียง รวมทั้งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียงต่อไป

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมรื้อถอนและการก่อสร้าง และงานตอกเสาเข็ม ต่อผู้ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง และชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้
- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง ที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต หรืออุปกรณ์ในกระบวนการผลิตของโครงการในระยะดำเนินการ ต่อผู้ที่ปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านเสียง และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่เป้าหมาย

ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ และพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบ ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้

(4) วิธีการดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง

- ประชาสัมพันธ์แผนการดำเนินงาน มาตรการควบคุมเสียง และช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ในระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง ให้ผู้นำชุมชนและประชาชนทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 7 วัน ก่อนเริ่มดำเนินงานรื้อถอนและก่อสร้าง
- พบปะชุมชนบางฝ่ายซึ่งอยู่ติดกับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันตก ของโรงไฟฟ้า และชุมชนบางโปรงที่อยู่ติดกับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศเหนือของโรงไฟฟ้า ก่อนมี

ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 25/246	ลงนาม.....
(นายวัชรชัย สาราญวานิช)	ธันวาคม 2565	(นายวัชรชัย เกียรติไกรอุดม)
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า		ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		บริษัท ซีคอต จำกัด

กิจกรรมตอกเสาเข็ม เพื่อนำเสนอข้อมูลวิธีการทำงานและมาตรการป้องกันเสียงที่เตรียมไว้ ทั้งนี้ หากชุมชนได้รับผลกระทบโครงการจะพิจารณามาตรการด้านเสียงร่วมกับชุมชน เพื่อดำเนินการต่อไป (เฉพาะระยะก่อสร้าง)

- ติดตั้งกำแพงกันเสียงทำด้วยแผ่นเหล็ก (Steel Sheet) หนาอย่างน้อย 1.27 มิลลิเมตร หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติในการลดเสียงเทียบเท่า เคลื่อนย้ายได้ง่ายตามตำแหน่งที่ทำการรื้อถอนและก่อสร้าง สูงไม่น้อยกว่า 5.5 เมตร โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่รื้อถอนและก่อสร้างด้านที่ติดกับชุมชนบางฝ้ายและชุมชนบางโปรง โดยวางกำแพงกันเสียงห่างจากอุปกรณ์เครื่องจักร ประมาณ 10 เมตร
- หลีกเลี่ยงงานรื้อถอนและก่อสร้างในช่วงกลางคืน และกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังต้องดำเนินการในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น (ระหว่างเวลา 07.00-18.00 น.) กรณีมีเหตุจำเป็นที่ต้องดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังนอกเวลาดังกล่าว หรือหากมีกิจกรรมรื้อถอนและก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังมากกว่าปกติ ให้แจ้งชุมชนทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน
- ห้ามไม่ให้ทำกิจกรรมที่มีเสียงดังในเวลากลางคืน บริเวณแคมป์ที่พักอาศัยของพนักงาน ที่อาจก่อให้เกิดการรบกวนต่อชุมชนรอบข้าง
- บำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดี เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงจากเครื่องจักรและอุปกรณ์
- จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กกวดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น สำหรับคนงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบลเอ
- ในช่วงเริ่มกิจกรรมการก่อสร้างที่มีเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม เป็นต้น ให้มีการตรวจวัดระดับเสียงที่บริเวณชุมชนบางโปรงและชุมชนบางฝ้าย เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบ (เฉพาะระยะก่อสร้าง)

ลงนาม..... (นายรัชชัย สัตราญวานิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 26/246 จำนวน 2565	ลงนาม..... (นายชรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	--------------------------------------	---

- ให้ความคุมค่าเฉลี่ยระดับเสียงที่ระยะ 15 เมตร จากเครื่องจักรขณะทำงาน ไม่เกิน 88 เดซิเบลเอ หรือมาตรการอื่นๆ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียง เช่น การใช้หมอนรองเสาเข็ม การเจาะนำ เป็นต้น (เฉพาะระยะก่อสร้าง)

ระยะดำเนินการ

- หากจะมีการดำเนินการที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังมากกว่าปกติ ให้แจ้งชุมชนโดยรอบ โรงไฟฟ้าพระนครใต้รับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน
- กำหนดข้อมูลจำเพาะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง เช่น Compressors, Gas Turbine, Steam Turbine และ Pump เป็นต้น ให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะห่าง 1 เมตร จากเครื่องจักร หรือภายนอกวัสดูครอบเครื่องจักร หรือวัสดุดูดซับเสียง
- เครื่องจักรต่างๆ ที่มีเสียงดัง ของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ในการช่วยลดเสียง เช่น Silencer ที่บริเวณทางเข้า-ออกของ อากาศบริเวณ Gas Turbine หรืออุปกรณ์ลดเสียงบริเวณ Release Valve บริเวณ ท่อไอน้ำ หรือสร้างห้องคลุมเครื่องจักรที่บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ หรือหุ้มด้วย Enclosure บริเวณมอเตอร์ปั๊มน้ำ เป็นต้น
- จัดให้มีการตรวจสอบ Silencer ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา
- กำหนดเขตพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ เช่น บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler) บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นต้น พร้อมติดตั้งป้ายเตือน และบุคคลที่จะเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าว ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กลดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น
- จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กลดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น สำหรับพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงาน บริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ

ลงนาม..... (นายรัชชัย สำนัญวานิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	 	รับรองจำนวนหน้า 27/246 ธันวาคม 2565		ลงนาม..... (นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
---	--	--	--	---

- บริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง และการสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะรื้อถอน

- : ดัชนีคุณภาพ
 - ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)
 - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})
 - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})
 - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
- : สถานที่
 - จำนวน 3 สถานี ได้แก่
 - ริมรั้วด้านหน้าบริเวณทางเข้าโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ด้านที่ติดกับชุมชนบางโปรง
 - ริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ด้านที่ติดกับชุมชนบางโปรง
 - ชุมชนบางโปรง

(ตำแหน่งตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 5)

- : ระยะเวลา/ความถี่
 - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลารื้อถอน
- : วิธีการวิเคราะห์
 - Integrated Sound Level Measurement

หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- : ค่าใช้จ่ายต่อปี
 - 50,000 บาท

ระยะก่อสร้าง

- : ดัชนีคุณภาพ
 - ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)

ลงนาม..... (นายรัชชัย สัตราญวานิช) ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 28/246 ธันวาคม 2565 	ลงนาม..... (นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
--	--	---

- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})
- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})
- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

: สถานที่

จำนวน 5 สถานี ได้แก่

- ริมรั้วด้านหน้าบริเวณทางเข้าโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ด้านที่ติดกับชุมชนบางโปรง
- ริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ด้านที่ติดกับชุมชนบางโปรง
- ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ด้านที่ติดกับชุมชนบางฝ้าย
- ชุมชนบางฝ้าย
- ชุมชนบางโปรง

(ตำแหน่งตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 6)

: ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะก่อสร้าง

: วิธีการวิเคราะห์

- Integrated Sound Level Measurement

หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

: ค่าใช้จ่ายต่อปี

- 100,000 บาท

ระยะดำเนินการ

ระดับเสียง

: คำนีคุณภาพ

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$)
- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})
- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})
- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ลงนาม..... (นายธวัชชัย สำนานวนิช) ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 29/246 ธันวาคม 2565 	ลงนาม..... (นายขรรชัย เกียรติกรอุตม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
---	--	---

- : สถานที่ จำนวน 5 สถานี ได้แก่
- ริมรั้วด้านหน้าบริเวณทางเข้าโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ด้านที่ติดกับชุมชนบางโปรง
 - ริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ด้านที่ติดกับชุมชนบางโปรง
 - ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ด้านที่ติดกับชุมชนบางฝ้าย
 - ชุมชนบางฝ้าย
 - ชุมชนบางโปรง

(ตำแหน่งตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 6)

- : ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง
- : วิธีการวิเคราะห์ - Integrated Sound Level Measurement
หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- : ค่าใช้จ่ายต่อปี - 100,000 บาท

แผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)

- : ดัชนีคุณภาพ - แผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)
- : สถานที่ - บริเวณพื้นที่ภายในโรงไฟฟ้าพระนครใต้
- : ระยะเวลา/ความถี่ - ปีแรกของการเปิดดำเนินการและทำซ้ำทุก 3 ปี
- : วิธีการวิเคราะห์ - Integrated Sound Level Measurement
หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- : ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 60,000 บาท

ลงนาม..... (นายรัชชัย สำนวนานิช) ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 30/246 ธันวาคม 2565 	ลงนาม..... (นายรัชชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	--	---

(5) ผู้รับผิดชอบ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

(6) การประเมินผล

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยจะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ

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

ลงนาม..... (นายชัชชัย สำราญวานิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 31/246 ธันวาคม 2565	ลงนาม..... (นายบรรชัย เกียรติกรอุคม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
---	--	---

1.3.3 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

ระยะรื้อถอน

ในระยะรื้อถอนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 2 น้ำเสียที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่มาจากการใช้น้ำในห้องน้ำห้องสุขาของคณงาน โดยโครงการฯ กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องสุขาของคณงาน โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เช่น แบบ On-Site Package Sanitary Treatment Tank แบบ Aerobic เป็นต้น และว่าจ้างให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ นำไปกำจัดอย่างถูกต้องหลักสุขาภิบาล ส่วนน้ำทิ้งจากกิจกรรมการรื้อถอนโรงไฟฟ้า ได้แก่ น้ำล้างอุปกรณ์/เครื่องมือที่ไม่ปนเปื้อนน้ำมัน น้ำล้างล้อรถขนส่ง มีปริมาณน้อยมาก

ระยะก่อสร้าง

ในระยะก่อสร้าง กิจกรรมหลักที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) คือ การปรับระดับและการก่อสร้างฐานราก กิจกรรมดังกล่าวจำเป็นต้องมีการกองดินที่ขุดขึ้นมา และการสูบน้ำขุ่นออกจากหลุมที่ขุดเพื่อการก่อสร้างอย่างต่อเนื่อง น้ำทิ้งจากการบ่มคอนกรีต และน้ำล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ รวมประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร โดยจัดให้มีบ่อพักน้ำ และ/หรือ ถังพักน้ำชั่วคราว เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อตกตะกอนและนำไปใช้รดน้ำภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า ส่วนตะกอนก้นบ่อจะนำไปถมที่ภายในโรงไฟฟ้า น้ำทิ้งจากห้องสุขาของคณงานก่อสร้าง ประมาณ 274.4 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เช่น แบบ On-Site Package Sanitary Treatment Tank แบบ Aerobic เป็นต้น และว่าจ้างให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ นำไปกำจัดอย่างถูกต้องหลักสุขาภิบาล

ระยะดำเนินการ

ส่วนระยะดำเนินการ ภายหลังมีโครงการฯ น้ำทิ้งจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน และน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต รวมประมาณ 376.4 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกบำบัดตามแต่ละกระบวนการ ก่อนนำน้ำไปใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ เป็นต้น โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอกโรงไฟฟ้า สำหรับน้ำทิ้งหล่อเย็นภายหลังมีโครงการฯ รวมประมาณ 542,478 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

ลงนาม..... (นายรัชชัย สาราญวนิช) ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 32 246 ชั้นวาคม 2565 บริษัท ชีคอต จำกัด	ลงนาม..... (นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
--	---	---

จะมีการควบคุมอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นที่จุดระบายน้ำของแต่ละโรง ให้ไม่สูงกว่าอุณหภูมิน้ำที่สูบน้ำเข้าเกิน 3 องศาเซลเซียส ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา

ผลการประเมินอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน ในระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง พบว่า ไม่มีผลกระทบต่ออุทกวิทยาของน้ำผิวดิน เนื่องจากไม่มีการใช้น้ำจากแม่น้ำเจ้าพระยาหรือคลองใกล้เคียง ดังนั้น ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นคือ ผลกระทบในระยะดำเนินการของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ เท่านั้น โดยน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากการอุปโภคบริโภคถูกบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และน้ำทิ้งที่เกิดจากการผลิตไฟฟ้าจะถูกบำบัดตามประเภทของน้ำทิ้ง จากนั้นจะถูกระบายลงบ่อบำบัดน้ำทิ้งของแต่ละโรง ก่อนนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ เป็นต้น โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอก กล่าวโดยสรุป ผลกระทบปัจจุบันในส่วนของน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคและกระบวนการผลิตไฟฟ้า ไม่ส่งผลกระทบ เพราะไม่มีการระบายลงแหล่งน้ำผิวดินใดๆ

จากการศึกษาการแพร่กระจายอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น โดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ เพื่อจำลองการแพร่กระจายของน้ำหล่อเย็นในช่วงต่างๆ ของวัฏจักรน้ำขึ้นน้ำลง พบว่า ในสภาพปัจจุบันก่อนมีโครงการฯ น้ำหล่อเย็นจากโรงไฟฟ้าพระนครใต้ทำให้อุณหภูมิน้ำในลำน้ำเจ้าพระยาเพิ่มขึ้น เฉลี่ย 0.2 องศาเซลเซียส ในฤดูน้ำท่าน้อย เมื่อน้ำท่าไหลลงมามาก พบอุณหภูมิในลำน้ำเพิ่มขึ้นเล็กน้อย 0.05 องศาเซลเซียส และเมื่อมีการเปิดเดินเครื่องโรงไฟฟ้าฯ (ส่วนเพิ่ม) ครบทั้ง 3 หน่วย จะทำให้อุณหภูมิในลำน้ำเพิ่มขึ้นไม่เกิน 0.07 องศาเซลเซียส โดยปริมาณน้ำท่าในแม่น้ำเจ้าพระยาทำให้ไม่พบการแพร่กระจายของน้ำหล่อเย็นขึ้นไปเหนือโรงไฟฟ้า แต่จะพบการแพร่กระจายของน้ำหล่อเย็นทางใต้โรงไฟฟ้าเป็นระยะทางมากกว่า 7 กิโลเมตร โดยค่าอุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำมาก และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ที่กำหนดให้อุณหภูมิผิวดินต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส

อย่างไรก็ตาม โรงไฟฟ้าพระนครใต้ได้กำหนดมาตรการที่เหมาะสมไว้ในแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ ทั้งในระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเนื่องจากน้ำทิ้งที่อาจมีผลกระทบต่อแหล่งน้ำและชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า และเพื่อทำ

ลงนาม..... (นายรัชชัย สาราญวนิช) ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 33/246 จำนวน 2565	ลงนาม..... (นายชรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
--	--------------------------------------	---

การควบคุมให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม วันที่ 29 มีนาคม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ.2560) ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่จะระบายออกจากโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพน้ำ ต่อแหล่งน้ำและชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้

(4) วิธีการดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง

- กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาน้ำใช้ให้เพียงพอ
- จัดให้มีห้องสุขาสำหรับคนงานให้เพียงพอ และเป็นไปตามกฎหมายกำหนด
- ห้องสุขาของคนงาน ต้องสร้างห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะ อย่างน้อย 30 เมตร พร้อมทั้งจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เช่น แบบ On-Site Package Sanitary Treatment Tank แบบ Aerobic เป็นต้น และว่าจ้างให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดอย่างถูกต้องหลักสุขาภิบาลเป็นประจำ
- กิจกรรมการรื้อถอนและก่อสร้าง ที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อน หรือน้ำมันค้างท่อ จะรวบรวมและส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัด

ลงนาม..... (นายรัชชัย สำนวนวนิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 34/246 ชั้นวาคม 2565	ลงนาม..... (นายชรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
--	---	--

- จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำ และ/หรือ ถังพักน้ำชั่วคราว เพื่อตกตะกอนน้ำทิ้งจากการรื้อถอนและก่อสร้าง ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า เป็นต้น และดูแลให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้
- จัดให้มีรางระบายน้ำฝนเพื่อรองรับน้ำฝนไม่ปนเปื้อน ในพื้นที่รื้อถอนและก่อสร้าง
- ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำฝน บริเวณโดยรอบเขตรื้อถอนและก่อสร้างเป็นประจำ
- ห้ามทิ้งขยะลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ

ระยะดำเนินการ

- ดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา
- จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ ทำหน้าที่ในการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าพระนครใต้
- การบำบัดน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน ส่งไปบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เช่น แบบ On-Site Package Sanitary Treatment Tank แบบ Aerobic เป็นต้น
- การบำบัดน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต
 - น้ำทิ้งจากการล้างเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งปนเปื้อนน้ำมัน จะนำมาแยกน้ำมันออกด้วยบ่อแยกน้ำและน้ำมัน (Oil/Water Separator)
 - น้ำทิ้งจากการปนเปื้อนสารเคมี จะถูกส่งไปยัง Neutralization Basin เพื่อทำการปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง
 - น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ จะถูกส่งไปยัง Neutralization Basin เพื่อทำการปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง
- การจัดการน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตและอาคารสำนักงาน ภายหลังการบำบัด

ลงนาม..... (นายรัชชัย สํารานวนิช) ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 35/246 ธันวาคม 2565	ลงนาม..... (นายชรชัย เกียรติกรอุตม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
---	--	--

โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3

- น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตและน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน ประมาณ 69.4 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกบำบัดเบื้องต้นของแต่ละกระบวนการ ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) จำนวน 1 บ่อ ขนาด 700 ลูกบาศก์เมตร และจัดให้มีบ่อรองรับน้ำ (Regular Pit) ขนาดประมาณ 125 ลูกบาศก์เมตร โดยสามารถรองรับน้ำได้อย่างน้อย 1 วัน

โรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1

- น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตและน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน ประมาณ 97 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกบำบัดเบื้องต้นของแต่ละกระบวนการ ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) จำนวน 1 บ่อ ขนาด 500 ลูกบาศก์เมตร และจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Holding Pond) จำนวน 1 บ่อ ขนาด 500 ลูกบาศก์เมตร โดยสามารถรองรับน้ำได้อย่างน้อย 1 วัน

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม)

- น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตและน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน จะถูกบำบัดเบื้องต้นของแต่ละกระบวนการ ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) โดยน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตของหน่วยที่ 1 และหน่วยที่ 2 รวมประมาณ 140 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง จำนวน 1 บ่อ และจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Holding Pond) จำนวน 1 บ่อ ส่วนน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตของหน่วยที่ 3 ประมาณ 70 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง จำนวน 1 บ่อ และได้จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน จำนวน 1 บ่อ โดยสามารถรองรับน้ำได้อย่างน้อย 1 วัน

โดยโครงสร้างของบ่อพักน้ำทิ้งเป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก เพื่อป้องกันการปนเปื้อนคุณภาพน้ำใต้ดิน พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำ เพื่อนำน้ำทิ้งกลับไปบำบัดใหม่ในกรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน โรงไฟฟ้าพระนครใต้จะมีการตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทิ้ง ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งและ

ลงนาม..... (นายรัชชัย สาราญวนิช) ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 36/246 ชั้นวาคม 2565	ลงนาม..... (นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	---	---

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากโรงงานอุตสาหกรรม นิคม-อุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม วันที่ 29 มีนาคม พ.ศ.2559 และ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากโรงงาน (พ.ศ.2560) ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ทั้งหมด เช่น รดน้ำต้นไม้ภายใน โรงไฟฟ้า เป็นต้น โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงไฟฟ้าฯ

- การจัดการน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น

- ควบคุมอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นที่ออกจากเครื่องควบแน่น โดยนำไปผ่านหอหล่อเย็น (Cooling Tower) เพื่อลดอุณหภูมิลง ซึ่งน้ำที่ระบายออกจากหอหล่อเย็น จะมี อุณหภูมิน้ำทิ้งตามเกณฑ์มาตรฐาน ของประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม วันที่ 29 มีนาคม พ.ศ.2559 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ.2560) และประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) (กำหนดค่ามาตรฐานอุณหภูมิของ แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4) หรือกฎหมายฉบับล่าสุด
- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) และคลอรีนอิสระ (Free Residual Chlorine) แบบต่อเนื่อง บริเวณท่อระบายน้ำทิ้งหล่อเย็น
- กรณีน้ำหล่อเย็นมีค่าอุณหภูมิสูงเกินเกณฑ์กำหนด โรงไฟฟ้าพระนครใต้จะลด จำนวนรอบของการหมุนเวียนน้ำหล่อเย็นลงเรื่อยๆ หรือลดกำลังการผลิต หรือ หยุดการผลิต ส่วนค่าคลอรีนอิสระหากเกินเกณฑ์ที่กำหนด โครงการฯ จะหยุด เดินระบบจ่ายคลอรีนทันที
- ควบคุมอัตราการป้อนคลอรีนบริเวณจุดสูบน้ำ (Intake Structure) และบ่อพัก น้ำทิ้งหล่อเย็น (Cooling Tower Basin) ให้เหมาะสมกับคุณภาพน้ำ เพื่อลด ปริมาณคลอรีนอิสระที่จะตกค้างในน้ำทิ้งจากการหล่อเย็น

ลงนาม..... (นายรัชชัย สำนัญวานิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 37/246 จำนวน 2565	ลงนาม..... (นายรัชชัย เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
---	--------------------------------------	---

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง

คุณภาพน้ำผิวดิน

- : ดัชนีคุณภาพ
- อุณหภูมิ (Temperature)
 - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 - บีโอดี (BOD₅)
 - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)
 - ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)
 - ไนเตรต (Nitrate)
 - ฟอสเฟต (Phosphate)
 - ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)
 - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)
 - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria)
 - ซีโอดี (COD)

: สถานที่

จำนวน 8 สถานที่ ได้แก่

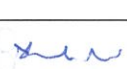
- สถานที่ที่ 1 คลองบางฝ้าย ห่างจากปากคลองบางฝ้าย ตามลำน้ำประมาณ 890 เมตร
- สถานที่ที่ 2 คลองบางโปรง ห่างจากปากคลองบางโปรง ตามลำน้ำประมาณ 790 เมตร
- สถานที่ที่ 3 แม่น้ำเจ้าพระยาเหนือจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 2 ประมาณ 500 เมตร
- สถานที่ที่ 4 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดระบายน้ำของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 2

ลงนาม..... (นายชัชชัย สารานวนิช) ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 38/246 ชั้นวาคม 2565 	ลงนาม..... (นายชรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	---	---

- สถานีที่ 5 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดสูบน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครใต้
- สถานีที่ 6 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 1
- สถานีที่ 7 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 3
- สถานีที่ 8 แม่น้ำเจ้าพระยา ห่างจากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 3 ไปทางท้ายน้ำ ประมาณ 500 เมตร

(ตำแหน่งตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 7)

- : ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 2 ครั้ง ช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง (ระหว่างเดือนมีนาคม ถึง พฤษภาคม) และช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง (ระหว่างเดือน สิงหาคม ถึง ตุลาคม)
- : วิธีการวิเคราะห์ - อุณหภูมิ (Temperature) : Certified Thermometer
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) : Electrometric Method
- บีโอดี (BOD₅) : 5-Days BOD Test / Azide Modification Method
- น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) : Soxhlet Extraction Method / Partition Gravimetric Method
- ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) : Azide Modification Method, Membrane Electrode Method
- ไนเตรต (Nitrate) : Cadmium Reduction Method
- ฟอสเฟต (Phosphate) : Ascorbic Acid Method

ลงนาม..... (นายรัชชัย สัตราฐานิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	 	รับรองจำนวนหน้า 39/246 ธันวาคม 2565 	ลงนาม..... (นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด	
---	--	--	---	---

- ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) :
Dried at 180 °C
- ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) : Dried at
103-105 °C
- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) : Multiple Tube
Fermentation Technique
- ซีโอดี : Open Reflux, Titrimetric Method

หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงาน
ราชการที่เกี่ยวข้อง

หมายเหตุ : การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน จะมีการบันทึก
สภาพแวดล้อม ช่วงเวลาน้ำขึ้น-น้ำลงขณะเก็บตัวอย่าง และ
นำข้อมูลการเปิด-ปิดประตูระบายน้ำดังกล่าว ไปวิเคราะห์
ร่วมกับผลตรวจวัด

: ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 70,000 บาท (เฉพาะค่าวิเคราะห์)

ระยะดำเนินการ

คุณภาพน้ำผิวดิน

- : ดัชนีคุณภาพ
- อุณหภูมิ (Temperature)
 - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 - บีโอดี (BOD₅)
 - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)
 - ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)
 - ไนเตรต (Nitrate)
 - ฟอสเฟต (Phosphate)

ลงนาม..... (นายรัชชัย สาราณานิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 40/246 ธันวาคม 2565 	ลงนาม..... (นายขรรชัย เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	--	---

- ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid)
- ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)
- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria)
- ซีโอดี (COD)

: สถานที่

จำนวน 8 สถานี ได้แก่

- สถานีที่ 1 คลองบางฝ้าย ห่างจากปากคลองบางฝ้ายตามลำน้ำประมาณ 890 เมตร
- สถานีที่ 2 คลองบางโปร้ง ห่างจากปากคลองบางโปร้งตามลำน้ำประมาณ 790 เมตร
- สถานีที่ 3 แม่น้ำเจ้าพระยา เหนือจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 2 ประมาณ 500 เมตร
- สถานีที่ 4 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 2
- สถานีที่ 5 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดสูบน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครใต้
- สถานีที่ 6 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 1
- สถานีที่ 7 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 3
- สถานีที่ 8 แม่น้ำเจ้าพระยา ห่างจากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 3 ไปทางท้ายน้ำ ประมาณ 500 เมตร

(ตำแหน่งตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 7)

ลงนาม..... (นายรัชชัย สาราณวนิช) ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		รับรองจำนวนหน้า 41/246 ธันวาคม 2565 	ลงนาม..... (นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
--	---	--	---

: ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 2 ครั้ง ช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง (ระหว่างเดือนมีนาคม ถึง พฤษภาคม) และช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง (ระหว่างเดือนสิงหาคม ถึง ตุลาคม)

: วิธีการวิเคราะห์ - อุณหภูมิ (Temperature) : Certified Thermometer
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) : Electrometric Method
- บีโอดี (BOD₅) : 5 Days BOD Test / Azide Modification Method
- น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) : Soxhlet Extraction Method / Partition Gravimetric Method
- ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) : Azide Modification Method, Membrane Electrode Method)
- ไนเตรต (Nitrate) : Cadmium Reduction Method
- ฟอสเฟต (Phosphate) : Ascorbic Acid Method
- ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) : Dried at 180 °C
- ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) : Dried at 103-105 °C
- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) : Multiple Tube Fermentation Technique
- ซีโอดี (COD) : Open Reflux, Titrimetric Method
หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

: ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 70,000 บาท (เฉพาะค่าวิเคราะห์)

ลงนาม..... (นายชัชชัย สารานวนิช) ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 42/246 จำนวน 2565	ลงนาม..... (นายชัชชัย เจริญไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	--------------------------------------	--

การแพร่กระจายอุณหภูมิน้ำหล่อเย็น

- : คำนีคุณภาพ - อุณหภูมิ (Temperature)
- : สถานที่ - บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา ครอบคลุมรัศมีอย่างน้อย 100 เมตร
จากจุดระบายน้ำหล่อเย็น ของ
- โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3
 - โรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1
 - โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม)
- : ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 2 ครั้ง ช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง (ระหว่างเดือนมีนาคม ถึง พฤษภาคม) และช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง (ระหว่างเดือนสิงหาคม ถึง ตุลาคม) ครอบคลุมทั้งในช่วงน้ำขึ้นและน้ำลง
- : วิธีวิเคราะห์ - อุณหภูมิ (Temperature) : Certified Thermometer
- ทำเส้น Contour อุณหภูมิ
- : ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 100,000 บาท

น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราว

- : คำนีคุณภาพ - อุณหภูมิ (Temperature)
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)
- ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)
- น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)
- บีโอดี (BOD₅)
- ซีโอดี (COD)
- ไนเตรท (Nitrate)
- ทีเคเอ็น (TKN)

ลงนาม..... (นายรัชชัย สัตราฐานิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 43/246 จำนวน 2565 SECOT	ลงนาม..... (นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
---	---	---

: สถานที่

- ทองแดง (Cu)
- เหล็ก (Fe)
- บ่อพักน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต (Holding Pond) ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3
- บ่อพักน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต (Holding Pond) ของโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1
- บ่อพักน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต (Holding Pond) ของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 1 และหน่วยที่ 2
- บ่อพักน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต (Holding Pond) ของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 3

(ตำแหน่งตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 8)

: ระยะเวลา/ความถี่

- เดือนละ 1 ครั้ง

: วิธีการวิเคราะห์

- อุณหภูมิ (Temperature) : Certified Thermometer
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) : Electrometric Method
- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) : Dried at 180 °C
- ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) : Dried at 103-105 °C
- น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) : Soxhlet Extraction Method / Partition Gravimetric Method
- บีโอดี (BOD₅) : 5 Days BOD Test / Azide Modification Method
- ซีโอดี (COD) : Open Reflux, Titrimetric Method

ลงนาม..... (นายชัชชัย สาราณานิช) ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 44/246 ชั้นวาคม 2565	ลงนาม..... (นายชัชชัย เจริญไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	---	--

- ไนเตรท (Nitrate) : Cadmium Reduction Method
- ทีเคเอ็น (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 เห็นชอบโดยหน่วยงาน
ราชการที่เกี่ยวข้อง

: ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 8,000 บาท (เฉพาะค่าวิเคราะห์)

น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นแบบต่อเนื่องอัตโนมัติ

: ดัชนีคุณภาพ - อุณหภูมิ (Temperature)

- คลอรีนอิสระ (Free Residual Chlorine)

: สถานที่

- ปลายท่อระบายน้ำหล่อเย็น ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้
ชุดที่ 3

- บริเวณท่อระบายน้ำจากหอหล่อเย็น ของโรงไฟฟ้าทดแทน
โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1

- บริเวณท่อระบายน้ำจากหอหล่อเย็น ของโครงการ
โรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 1

- บริเวณท่อระบายน้ำจากหอหล่อเย็น ของโครงการ
โรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 2

- บริเวณท่อระบายน้ำจากหอหล่อเย็น ของโครงการ
โรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 3

: ระยะเวลา/ความถี่ - ต่อเนื่องตลอดเวลา

: วิธีการวิเคราะห์ - เครื่องอ่านและบันทึกค่าอัตโนมัติ

ลงนาม..... (นายรัชชัย สํารานวนิช) ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 45/246 ธันวาคม 2565 	ลงนาม..... (นายชรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
---	--	--

หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงาน
ราชการที่เกี่ยวข้อง

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นแบบครั้งคราว

- : ดัชนีคุณภาพ
- อุณหภูมิ (Temperature)
 - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 - คลอรีนอิสระ (Free Residual Chlorine)
 - สังกะสี (Zn)
- : สถานที่
- ปลายรางระบายน้ำหล่อเย็น ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3
 - บริเวณปลายจุดระบายน้ำจากหอหล่อเย็น ของโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา
 - บริเวณปลายจุดระบายน้ำจากหอหล่อเย็น ของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 1 ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา
 - บริเวณปลายจุดระบายน้ำจากหอหล่อเย็น ของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 2 ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา
 - บริเวณปลายจุดระบายน้ำจากหอหล่อเย็น ของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 3 ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา

(ตำแหน่งตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ ๑)

- : ระยะเวลา/ความถี่
- เดือนละ 1 ครั้ง

ลงนาม..... (นายรัชชัย สำนามานิช) ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 46/246 จำนวน 2565	ลงนาม..... (นายชรชัย เกียรติไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
--	--------------------------------------	---

- : วิธีการวิเคราะห์
- อุณหภูมิ (Temperature) : Certified Thermometer
 - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) : Electrometric Method
 - คลอรีนอิสระ (Free Residual Chlorine) : Titrimetric Method / Colorimetric Method
 - สังกะสี (Zn) : Atomic Absorption Spectrometric Method
- หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

: ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 30,000 บาท (เฉพาะค่าวิเคราะห์)

(5) ผู้รับผิดชอบ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

(6) การประเมินผล

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยจะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ

ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนด

ลงนาม..... (นายรัชชัย สำราญวานิช) ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 47/246 จำนวน 2566 ECOT	ลงนาม..... (นายชรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
---	--	--

1.3.4 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน

(1) หลักการและเหตุผล

ลักษณะภูมิประเทศบริเวณโรงไฟฟ้าพระนครใต้ มีลักษณะเป็นที่ราบลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา มีความสูงประมาณ 1-2 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง ประกอบกับโรงไฟฟ้าพระนครใต้มีการเก็บกักน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง จำนวน 4 ถัง (ถังความจุ 15 ล้านลิตร) ภายในคันคอนกรีตกว้าง 111 เมตร ยาว 128 เมตร และสูง 1.8 เมตร ในกรณีเกิดการรั่วไหลคันคอนกรีตจะสามารถเก็บกักน้ำมันได้ประมาณ 19.45 ล้านลิตร ซึ่งเพียงพอในการรองรับปริมาณน้ำมันที่เก็บกักของถังที่ใหญ่ที่สุด ดังนั้น โอกาสเกิดการปนเปื้อนลงสู่พื้นดินจึงอยู่ในระดับต่ำ แต่อย่างไรก็ตาม เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน โรงไฟฟ้าพระนครใต้จึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินไว้

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อเฝ้าระวังการปนเปื้อนน้ำใต้ดินสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน

(3) พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้

(4) วิธีการดำเนินการ

ระยะดำเนินการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

อุทกวิทยาน้ำใต้ดิน

- : ดัชนีคุณภาพ - การทรุดตัวของอาคารโรงไฟฟ้าพระนครใต้
- : สถานที่ 6 สถานี ได้แก่
 - โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3
 - โรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1

ลงนาม..... (นายรัชชัย สำนวนวนิช) ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 48/246 ชั้นวาคม 2565	ลงนาม..... (นายชรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	---	---

- โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 1
 - โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 2
 - โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 3
 - ลานถัง (Tank Farm)
- : ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง
- : วิธีการตรวจวัด - สุ่มค่าระดับความสูง และตรวจสอบการหลุดตัวของ
 หมุดหลักทางดิ่ง
- : ดัชนีคุณภาพ - ตรวจสอบการหลุดตัวของหมุดหลักโรงไฟฟ้าพระนครใต้
- : สถานที่ 2 สถานี ได้แก่
- ลานเก็บวัสดุใกล้โรงรถโรงไฟฟ้าพระนครใต้
 - สวนหย่อมริมน้ำโรงไฟฟ้าพระนครใต้
- : ระยะเวลา/ความถี่ - 3 ปีต่อ 1 ครั้ง (โดยกรมแผนที่ทหาร)
- : วิธีการตรวจวัด - สุ่มค่าระดับความสูง และตรวจสอบการหลุดตัวของ
 หมุดหลักทางดิ่ง

คุณภาพน้ำใต้ดิน

- : ดัชนีคุณภาพ - สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)
- เบนซีน
 - คาร์บอนเตตระคลอไรด์
 - 1,2-ไดคลอโรอีเทน
 - 1,1-ไดคลอโรเอทิลีน
 - ซิส-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน
 - ทรานส์-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน
 - ไดคลอโรมีเทน
 - เอทิลเบนซีน

ลงนาม..... (นายรัชชัย สำนัญวานิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		ภาพประกอบจำนวนหน้า 49/246 ธันวาคม 2565 	ลงนาม..... (นายชรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
---	---	---	--

- สไตรีน
- เตตระคลอโรเอทิลีน
- โทลูอิน
- ไตรคลอโรเอทิลีน
- 1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน
- 1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน
- ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด
- โลหะหนัก (Heavy Metals)
- สารหนู
- ปรอท

: สถานที่

จำนวน 3 สถานี ได้แก่

- บ่อตรวจสอบที่ 1 (Monitoring Well#1)
- บ่อตรวจสอบที่ 2 (Monitoring Well#2)
- บ่อตรวจสอบที่ 3 (Monitoring Well#3)

(ตำแหน่งตรวจวัดแสดงในรูปที่ 10)

: ระยะเวลา/ความถี่

- ปีละ 1 ครั้ง

: วิธีการตรวจวัด

- สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compound) :
Pure and Trap Gas Chromatography หรือวิธี Pure and
Trap Gas Chromatography / Mass Spectrometry หรือวิธี
อื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ
- สารหนู : Hydride Generation / Atomic Absorption
Spectrometry หรือวิธี Inductively Coupled Plasma /
Plasma Emission Spectroscopy หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุม
มลพิษเห็นชอบ

ลงนาม..... (นายรัชชัย สำนวนานิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 50/246 จำนวน 2565 	ลงนาม..... (นายรัชชัย เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	---	---

- ปรีท : Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometry / Plasma Emission Spectroscopy หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

หมายเหตุ : เปรียบเทียบค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

(5) ผู้รับผิดชอบ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

(6) การประเมินผล

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยจะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ

ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนด

ลงนาม..... (นายรัชชัย สาราญวานิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 51/246 จำนวน 2565	ลงนาม..... (นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
---	--------------------------------------	---

1.3.5 แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรชีวภาพ

1.3.5.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก

(1) หลักการและเหตุผล

จากการศึกษาผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ในสภาพปัจจุบัน (ก่อนมีโครงการฯ) พบว่า ค่าความเข้มข้นสูงสุดของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง มีค่าเท่ากับ 59.6 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และเมื่อมีโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) พบค่าความเข้มข้นสูงสุดของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 56.6 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ส่วนค่าความเข้มข้นสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในสภาพปัจจุบัน (ก่อนมีโครงการฯ) กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง มีค่าเท่ากับ 30.6 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และเมื่อมีโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) พบค่าความเข้มข้นสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 39.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบค่าความเข้มข้นของมลสารทางอากาศในสภาพปัจจุบันก่อนมีโครงการฯ และภายหลังมีโครงการฯ จะเห็นว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นมีค่าลดลงมาก ส่วนค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์มีค่าเพิ่มขึ้น และเมื่อนำค่าความเข้มข้นของมลสารทางอากาศดังกล่าว มาเปรียบเทียบกับระดับความเข้มข้นที่เป็นอันตรายต่อพืชและสัตว์ พบว่า มีค่าต่ำมาก และอยู่ในระดับไม่เป็นอันตรายต่อป่าไม้และสัตว์ป่า

1.3.5.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

(1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินการโครงการทั้งในระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ อาจส่งผลกระทบด้านการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการคือ คลองบางฝ้าย คลองบางโปร้ง และแม่น้ำเจ้าพระยา โครงการฯ จึงทำการศึกษาและสำรวจสภาพนิเวศวิทยาของแหล่งน้ำ ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์พื้นท้องน้ำ และประเมินผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำกรณีมีโครงการฯ เกิดขึ้น

ผลการประเมินสภาพนิเวศวิทยา ในระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพนิเวศแหล่งน้ำ เนื่องจากโครงการฯ ไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำโดยรอบพื้นที่

ลงนาม..... (นายรัชชัย สำนวนวนิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 52/246 ชั้นวาคม 2565	ลงนาม..... (นายชรรชัย เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	---	---

โครงการแต่อย่างใด ส่วนในระยะดำเนินการ ผลกระทบต่อการประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ในคลองบางฝ้าย คลองบางโปร้ง และแม่น้ำเจ้าพระยา เมื่อพิจารณาด้านการระบายน้ำทิ้ง พบว่า น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตภายหลังการบำบัดแล้ว จะถูกนำไปพักในบ่อพักน้ำทิ้ง เพื่อนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ โดยไม่ระบายออกสู่แหล่งน้ำภายนอก ด้านระดับอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น พบว่า ปัจจุบันบริเวณที่อาจจะได้รับผลกระทบด้านอุณหภูมิ คือ บริเวณปากคลองบางโปร้ง และแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณหน้าพื้นที่ตั้งโรงไฟฟ้าฯ แต่จากผลการสำรวจยังพบจำนวน ชนิด และความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน มีค่าใกล้เคียงกับในคลองบางฝ้ายที่ไม่ได้รองรับน้ำหล่อเย็นจากโรงไฟฟ้า ในสภาพปัจจุบันการระบายน้ำหล่อเย็นมีผลกระทบน้อยต่อทรัพยากรสัตว์น้ำที่จะเป็นแหล่งประมงในพื้นที่ ซึ่งเป็นการประมงระดับครัวเรือน รวมทั้งไม่ส่งผลกระทบต่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และเมื่อมีโครงการฯ ผลกระทบจากอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็นที่ระบายลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนดให้อุณหภูมิน้ำผิวดินต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส จึงไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม และไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ทรัพยากรประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ อย่างไรก็ตาม เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำ รวมถึงทรัพยากรประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ โรงไฟฟ้าพระนครใต้จึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำไว้

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันการตัดต้นไม้ รวมถึงการจับสัตว์ป่าบริเวณภายนอกพื้นที่โรงไฟฟ้า
- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากน้ำฝน ที่อาจจะพาตะกอนลงแหล่งน้ำ รวมทั้งการจับสัตว์น้ำของคณงานก่อสร้าง ที่อาจจะมีผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ในระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง
- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากน้ำทิ้ง ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ และการจับสัตว์น้ำในแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โรงไฟฟ้าฯ ในระยะดำเนินการ

ลงนาม..... (นายรัชชัย สาราฐานิช) ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		ลงนาม..... (นายรัชชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	--	---

- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ และแหล่งน้ำสาธารณะบริเวณใกล้พื้นที่โรงไฟฟ้าฯ

(4) วิธีการดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง

- อบรมและห้ามคนงานตัดต้นไม้ และจับสัตว์ป่า ทั้งภายในและภายนอกเขตพื้นที่รื้อถอนและพื้นที่ก่อสร้าง ถ้าคนงานไม่ปฏิบัติตาม ต้องมีบทควบคุม เช่น การตักเตือน การยกเลิกจ้าง เป็นต้น
- ติดตั้งป้ายประกาศข้อห้ามตัดต้นไม้ และจับสัตว์ป่า ทั้งบริเวณที่พักคนงาน และในพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้
- หากพบเห็นสัตว์ป่าที่จะได้รับอันตรายจากการปฏิบัติงาน เช่น สัตว์วัยอ่อน สัตว์ที่มึนรังและลูกอ่อน อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ที่กำลังปฏิบัติงาน ถ้าดำเนินการต่อไปจะทำให้สัตว์ป่ามีอันตรายได้ ผู้ปฏิบัติงานจะต้องหยุดการดำเนินงานทันที และแจ้งให้เจ้าหน้าที่กรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช สายด่วน 1362 หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการให้เรียบร้อยก่อน จึงจะดำเนินงานต่อไปได้
- ห้ามคนงานจับสัตว์น้ำในแหล่งน้ำสาธารณะ

ระยะดำเนินการ

- ห้ามพนักงานโรงไฟฟ้าจับสัตว์ป่า ทั้งในและนอกโรงไฟฟ้าพระนครใต้
- ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดี อุดมสมบูรณ์อย่างสม่ำเสมอ

ลงนาม..... (นายรัชชัย สำนวนวนิช) ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	 	รับรองจำนวนหน้า 54/246 ธันวาคม 2565		ลงนาม..... (นายชรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
--	--	--	--	---

- กำหนดอัตราและวิธีการสูบน้ำจากแม่น้ำเจ้าพระยา ให้มีผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำน้อยที่สุด ได้แก่ ติดตั้งตะแกรง 2 ชั้น ตะแกรงชั้นนอก (Bar Screen) มีขนาดความถี่ห่างไม่เกิน 9.5 มิลลิเมตร และตะแกรงชั้นใน (Travelling Band Screen) มีขนาดช่องไม่เกิน 9.5 x 9.5 มิลลิเมตร การติดตั้งทุ่นตาข่ายให้มีระยะเว้นห่างจากช่องสูบน้ำ เพื่อป้องกันไม่ให้สัตว์น้ำพองพันธุ์แม่พันธุ์เข้าใกล้จุดสูบน้ำ และสูบน้ำในอัตราที่สม่ำเสมอ
- สนับสนุนกิจกรรมการอนุรักษ์ระบบนิเวศบริเวณคลองบางโพร้ง คลองบางฝ้าย และแม่น้ำเจ้าพระยา กับชุมชนและหน่วยงานท้องถิ่นในกิจกรรมต่างๆ เช่น
 - การเก็บขยะตามคลองบางฝ้าย และคลองบางโพร้ง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
 - การปลูกป่าชายเลนในพื้นที่สาธารณะ ริมคลองและแม่น้ำเจ้าพระยาทั้งสองฝั่งของโรงไฟฟ้าฯ โดยรอบโรงไฟฟ้าฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบรั้วโรงไฟฟ้าพระนครใต้ พื้นที่ป่าเสื่อมโทรม (ป่าชายเลน) บริเวณหน้าบ้านผู้อาศัยริมคลองบางฝ้ายและคลองบางโพร้ง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
 - สนับสนุนหน่วยงานราชการในการปล่อยพันธุ์ปลาและสัตว์น้ำท้องถิ่น อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หากเป็นลูกปลา ลูกกุ้ง ต้องไม่น้อยกว่าอย่างละ 2.6 ล้านตัว แต่หากเป็นปลาและกุ้งขนาดโต (ขนาดประมาณ 4 เซนติเมตร) ต้องไม่น้อยกว่าอย่างละ 26,000 ตัว ทั้งนี้ ชนิดของพันธุ์สัตว์น้ำที่จะปล่อยลงสู่แหล่งน้ำ อาจมีการเปลี่ยนแปลง โดยขึ้นอยู่กับคำแนะนำของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง

- : ดัชนีคุณภาพ - ชนิด ความหนาแน่น และดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแมลงก้นดอผี แมลงก้นดอผี ไข่ปลาและลูกปลาวัยอ่อน และสัตว์หน้าดิน

ลงนาม..... (นายชัชชัย สาราญวานิช) ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		รับรองจำนวนหน้า 55-248 ธันวาคม 2565 	ลงนาม..... (นายชัชชัย เจริญไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
---	---	--	--

: สถานที่

จำนวน 8 สถานี ได้แก่

- สถานีที่ 1 คลองบางฝ้าย ห่างจากปากคลองบางฝ้ายตามลำน้ำประมาณ 890 เมตร
- สถานีที่ 2 คลองบางโปรง ห่างจากปากคลองบางโปรงตามลำน้ำประมาณ 790 เมตร
- สถานีที่ 3 แม่น้ำเจ้าพระยาเหนือจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 2 ประมาณ 500 เมตร
- สถานีที่ 4 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 2
- สถานีที่ 5 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดสูบน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครใต้
- สถานีที่ 6 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 1
- สถานีที่ 7 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 3
- สถานีที่ 8 แม่น้ำเจ้าพระยา ห่างจากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 3 ไปทางท้ายน้ำ ประมาณ 500 เมตร

(ตำแหน่งตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 11)

: ระยะเวลา/ความถี่

- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง (ระหว่างเดือนมีนาคม ถึง พฤษภาคม) และช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง (ระหว่างเดือนสิงหาคม ถึง ตุลาคม) พร้อมบันทึกช่วงน้ำขึ้นและน้ำลง

: วิธีการเก็บตัวอย่าง

- แพลงก์ตอนพืช : เก็บด้วยถุงแพลงก์ตอน ขนาดตาของถุงประมาณ 20 ไมครอน โดยลากถุงตามแนวตั้ง

ลงนาม..... (นายรัชชัย สำนวนวนิช) ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 56/246 ชั้นวาคม 2565	ลงนาม..... (นายชรชัย เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
--	---	--

- แพลงก์ตอนสัตว์ : เก็บด้วยถุงแพลงก์ตอน ขนาดตาของถุงประมาณ 100 ไมครอน โดยลากถุงตามแนวตั้ง
- ไข่ปลาและลูกปลาวัยอ่อน : เก็บด้วยถุงแพลงก์ตอน ขนาดตาของถุงประมาณ 330 ไมครอน หรือ Bongo Net โดยลากถุงตามแนวนอน
- สัตว์หน้าดิน : ใช้เครื่องเก็บดินตะกอน Petersen Grab

หมายเหตุ : การวิเคราะห์ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพในส่วน of ลูกปลาวิเคราะห์รวมทุกชนิด โดยชนิดที่สำคัญทางเศรษฐกิจ วิเคราะห์แยกออกจากค่ารวมทุกชนิด รวมทั้งบันทึกสภาพแวดล้อม ช่วงเวลาน้ำขึ้น-น้ำลงขณะเก็บตัวอย่าง และข้อมูลการเปิด-ปิดประตูระบายน้ำ ไปวิเคราะห์ร่วมกับผลการตรวจวัด

: ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 80,000 บาท

ระยะดำเนินการ

: ดัชนีคุณภาพ - ชนิด ความหนาแน่น และดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ ไข่ปลาและลูกปลาวัยอ่อน และสัตว์หน้าดิน

: สถานที่ จำนวน 8 สถานี ซึ่งเป็นสถานีเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ได้แก่

- สถานีที่ 1 คลองบางฝ้าย ห่างจากปากคลองบางฝ้ายตามลำน้ำประมาณ 890 เมตร
- สถานีที่ 2 คลองบางโปร้ง ห่างจากปากคลองบางโปร้งตามลำน้ำประมาณ 790 เมตร

ลงนาม..... (นายรัชชัย สำนวนานิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 57/246 ธันวาคม 2565 	ลงนาม..... (นายบรรชัย เกียรติไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
--	--	--

- สถานีที่ 3 แม่น้ำเจ้าพระยาเหนือจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 2 ประมาณ 500 เมตร
- สถานีที่ 4 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 2
- สถานีที่ 5 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดสูบน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครใต้
- สถานีที่ 6 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 1
- สถานีที่ 7 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 3
- สถานีที่ 8 แม่น้ำเจ้าพระยา ห่างจากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 3 ไปทางท้ายน้ำ ประมาณ 500 เมตร

(ตำแหน่งตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 11)

- : ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 2 ครั้ง ช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง (ระหว่างเดือนมีนาคม ถึง พฤษภาคม) และช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง (ระหว่างเดือนสิงหาคม ถึง ตุลาคม) พร้อมบันทึกช่วงเวลาน้ำขึ้น-น้ำลง
- : วิธีการเก็บตัวอย่าง - แพลงก์ตอนพืช : เก็บด้วยถุงแพลงก์ตอน ขนาดตาของถุง ประมาณ 20 ไมครอน โดยลากถุงตามแนวตั้ง
- แพลงก์ตอนสัตว์ : เก็บด้วยถุงแพลงก์ตอน ขนาดตาของถุงประมาณ 100 ไมครอน โดยลากถุงตามแนวตั้ง
- ไข่ปลาและลูกปลาวัยอ่อน : เก็บด้วยถุงแพลงก์ตอน ขนาดตาของถุงประมาณ 330 ไมครอน หรือ Bongo Net โดยลากถุงตามแนวนอน

ลงนาม..... (นายรัชชัย สาราญวนิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 58/246 ธันวาคม 2565 	ลงนาม..... (นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	--	---

- สัตว์หน้าดิน : ใช้เครื่องเก็บดินตะกอน Petersen Grab

หมายเหตุ : การวิเคราะห์ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ
ในส่วนของคุณภาพวิเคราะห์รวมทุกชนิด โดยชนิดที่สำคัญ
ทางเศรษฐกิจ วิเคราะห์แยกออกจากค่ารวมทุกชนิด รวมทั้ง
บันทึกสภาพแวดล้อม ช่วงเวลาน้ำขึ้น-น้ำลงขณะเก็บตัวอย่าง
และข้อมูลการเปิด-ปิดประตูระบายน้ำ ไปวิเคราะห์ร่วมกับ
ผลการตรวจวัด

: ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 80,000 บาท

(5) ผู้รับผิดชอบ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

(6) การประเมินผล

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยจะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ

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

ลงนาม..... (นายรัชชัยย์ ตำราญวานิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 59/246 ธันวาคม 2565	ลงนาม..... (นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
---	--	---

1.3.6 แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง

(1) หลักการและเหตุผล

ระยะรื้อถอน

ในระยะรื้อถอนอุปกรณ์เครื่องจักรของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 2 จะมียานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งคนงาน และรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการรื้อถอนโรงไฟฟ้าฯ (รวมขาเข้าและขาออกพื้นที่โครงการฯ) ได้แก่ รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน 40 เที่ยวต่อวัน รถยนต์นั่งเกิน 7 คน 12 เที่ยวต่อวัน รถโดยสารขนาดเล็ก 4 เที่ยวต่อวัน รถบรรทุก 4 ล้อ 4 เที่ยวต่อวัน รถบรรทุก 6 ล้อ 8 เที่ยวต่อวัน รถบรรทุก 10 ล้อ 10 เที่ยวต่อวัน รถบรรทุกพ่วง 6 เที่ยวต่อวัน และรถจักรยานยนต์ 32 เที่ยวต่อวัน รวม 116 เที่ยวต่อวัน และเมื่อนำมาคำนวณค่า V/C Ratio บนถนนทางหลวงหมายเลข 3113 (กม.0+500) (ถนนปู่เจ้าสมิงพราย) และถนนวัดสวนส้ม พบว่า มีค่าเท่ากับ 0.001 และ 0.0053 ตามลำดับ ซึ่งมีค่าน้อยมาก จึงไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพการจราจรที่มีอยู่เดิม นอกจากนี้โครงการฯ ได้กำหนดการขนย้ายอุปกรณ์/เครื่องจักรจากการรื้อถอนโรงไฟฟ้าฯ โดยขนส่งทางน้ำเป็นหลัก

ระยะก่อสร้าง

ระยะก่อสร้างโครงการฯ จะมีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นจากรถขนส่งคนงานและรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ ได้แก่ รถยนต์นั่งไม่เกิน 7 คน 320 เที่ยวต่อวัน รถยนต์นั่งเกิน 7 คน 120 เที่ยวต่อวัน รถโดยสารขนาดเล็ก 40 เที่ยวต่อวัน ขนาดกลาง 16 เที่ยวต่อวัน และขนาดใหญ่ 16 เที่ยวต่อวัน รถบรรทุก 4 ล้อ 4 เที่ยวต่อวัน รถบรรทุก 6 ล้อ 6 เที่ยวต่อวัน รถบรรทุก 10 ล้อ 20 เที่ยวต่อวัน รถบรรทุกพ่วง 4 เที่ยวต่อวัน รถบรรทุกกึ่งพ่วง 2 เที่ยวต่อวัน และรถจักรยานยนต์ ประมาณ 200 คันต่อวัน รวม 748 เที่ยวต่อวัน ผลจากการประเมินอัตรา V/C Ratio บนทางหลวงหมายเลข 3113 (กม.0+500) (ถนนปู่เจ้าสมิงพราย) และถนนวัดสวนส้ม มีค่าเท่ากับ 0.0073 และ 0.0289 ตามลำดับ เมื่อนำค่า V/C Ratio เนื่องจากปริมาณยานพาหนะที่เพิ่มขึ้นของโครงการฯ ในระยะก่อสร้าง รวมกับค่าดัชนีการติดขัดในช่วงเวลาปกติ ที่มีการคาดการณ์ในอนาคตช่วงการก่อสร้าง พบว่า ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นในระยะก่อสร้าง ไม่ทำให้สภาพการจราจรเปลี่ยนแปลงจากเดิม

ลงนาม..... (นายรัชชัย สาราณานิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 60/246 ชั้นวากน 2565	ลงนาม..... (นายชรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	---	---

ระยะดำเนินการ

ระยะดำเนินการ จำนวนรถยนต์ส่วนบุคคลของพนักงานโรงไฟฟ้าพระนครใต้จะลดลง เนื่องจากจะมีพนักงานบางส่วนของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ที่ปลดเกษียณ จึงไม่มีผลกระทบต่อสภาพการจราจร สำหรับรถขนส่งสารเคมีในระยะดำเนินการ จะมีปริมาณรถบรรทุกเพิ่มขึ้นเพียง 2 คันต่อเดือน ซึ่งน้อยมาก จึงไม่ส่งผลกระทบต่อปริมาณจราจรแต่อย่างใด

แต่อย่างไรก็ตาม โรงไฟฟ้าพระนครใต้ได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมที่เหมาะสม เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้จากการดำเนินกิจกรรมของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ทั้งในระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากยานพาหนะ ที่ทำการขนส่งคนงานและวัสดุ อุปกรณ์ ต่อการคมนาคมขนส่งของส่วนรวม ในระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง โครงการฯ
- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากยานพาหนะ ที่สัญจรในโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ต่อสภาพการจราจรในพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้และภายนอก ในระยะดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) และแนวเส้นทางคมนาคมที่เชื่อมต่อกับโรงไฟฟ้าพระนครใต้

(4) วิธีการดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง

- ประชาสัมพันธ์แผนการดำเนินงานให้ผู้นำชุมชนและประชาชนทราบ ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ก่อนเริ่มดำเนินงานรื้อถอนและก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงมาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง และช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนให้ประชาชนรับทราบ

ลงนาม..... (นายรัชชัย สำนัญวานิช) ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 61/246 ธันวาคม 2565	ลงนาม..... (นายชรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
---	--	--

รวมถึงกรณีจำเป็นต้องดำเนินการขนส่งในช่วงเวลากลางคืน ต้องแจ้งให้ชุมชนทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินการทุกครั้ง

- สำรวจเส้นทางขนส่ง เพื่อกำหนดความสูงและขนาดของรถบรรทุกให้เหมาะสมเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
- การขนส่งทางบกให้ประสานงานเรื่องเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ขนาดใหญ่ กับ ตำรวจทางหลวง ตำรวจท้องที่ และหน่วยงานท้องถิ่นที่รับผิดชอบ
- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วนในพื้นที่ชุมชน (เวลา 07.00-09.00 น. และ 15.00-18.00 น.) ในช่วงวันจันทร์ถึงศุกร์ เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด
- จำกัดความเร็วของรถขนส่งในพื้นที่โรงไฟฟ้า ไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และจัดทำป้ายจำกัดความเร็วและสัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ
- กำหนดให้มีการติดชื่อโครงการและหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบ ไว้ที่รถที่ใช้ในการขนส่งคนงานและวัสดุอุปกรณ์ในระยะรื้อถอนและก่อสร้าง ในขนาดที่มองเห็นได้ชัดเจน เพื่อเป็นช่องทางในการร้องเรียน
- จัดให้มีสัญลักษณ์แสดงขอบเขตพื้นที่รื้อถอนและก่อสร้างที่ชัดเจน
- การขนย้ายด้วยรถบรรทุก หากมีวัสดุตกหล่นบนถนนให้รีบทำความสะอาด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
- การขนย้ายเศษวัสดุอุปกรณ์ ของเสีย/วัตถุอันตราย ออกจากพื้นที่ และการนำไปกำจัด บริษัทผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามระเบียบการนำของออกนอกบริเวณโรงไฟฟ้าอย่างเคร่งครัด
- การขนย้ายอุปกรณ์ขนาดใหญ่หรือมีน้ำหนักมาก ให้พิจารณาขนส่งทางน้ำเป็นหลัก
- จัดให้มีที่จอดรถบริเวณภายนอกใกล้เคียงพื้นที่โรงไฟฟ้า สำหรับจอดรถขนส่งคนงานอย่างเพียงพอ และห้ามรถบรรทุกจอดรถบริเวณพื้นที่สาธารณะด้านนอกพื้นที่โรงไฟฟ้า เว้นแต่กรณีที่ได้รับเหมาได้มีการประสานงานเข้าพื้นที่ที่จอดรถของเอกชนไว้แล้ว

ลงนาม..... (นายรัชชัย สาราญวนิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 62/246 จำนวน 2565	ลงนาม..... (นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	--------------------------------------	---

- จัดให้มีผู้ควบคุมหรือผู้ปฏิบัติงานจราจรบริเวณทางร่วม ทางแยก และจุดเสี่ยงที่จะเกิดปัญหาจราจร โดยต้องได้รับการอบรมแล้ว ตลอดช่วงที่มีการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์เครื่องจักรในระยะรื้อถอนและก่อสร้าง
 - กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาอบรมพนักงานขับรถเรื่องมารยาทในการขับขึ้นท้องถนน ในช่วงเริ่มงานรื้อถอนและก่อสร้าง เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับผู้ร่วมใช้รถใช้ถนนสาธารณะ
 - มีแสงสว่างเพียงพอบริเวณถนนในพื้นที่รื้อถอนและก่อสร้าง และทำเทียบเรือที่มีการขนส่งทางน้ำ
 - จัดให้มีแผนฉุกเฉินในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุระหว่างการขนส่ง ทั้งทางบกและทางน้ำ
- ระยะดำเนินการ**
- ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกขนส่งอย่างสม่ำเสมอ
 - การขนส่งกากของเสีย/วัตถุอันตราย ออกจากพื้นที่โรงไฟฟ้า จะว่าจ้างให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ในการขนส่งและกำจัดกากของเสีย/วัตถุอันตรายและนำไปกำจัด โดยต้องปฏิบัติตามระเบียบการนำของออกนอกบริเวณโรงไฟฟ้าอย่างเคร่งครัด และหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน ระหว่างเวลา 07.00-09.00 น. และ เวลา 15.00-18.00 น.
 - กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง ในขนาดที่มองเห็นได้ชัด เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียน
 - จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และจัดทำป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ
 - จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอ ด้านหน้าอาคารสำนักงาน อาคารส่วนผลิต และบริเวณแนวถนนในจุดที่เหมาะสม พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ในบริเวณพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ลงนาม..... (นายรัชชัย ศำราญวานิช) ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 63/246 ธันวาคม 2565	ลงนาม..... (นายขรรชัย เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
---	--	---

- มีแสงสว่างเพียงพอบริเวณถนนในพื้นที่โรงไฟฟ้าฯ และท่าเทียบเรือที่มีการขนส่งทางน้ำ
- จัดให้มีแผนฉุกเฉินในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุระหว่างการขนส่ง ทั้งทางบกและทางน้ำ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะรื้อถอน

- : ดัชนีคุณภาพ : การคมนาคมทางบก
 - ประเภทและจำนวนรถที่เข้า-ออก พื้นที่รื้อถอน
 - สถิติอุบัติเหตุและสาเหตุ
- : การคมนาคมทางน้ำ
 - ประเภทและจำนวนเรือบรรทุกวัสดุอุปกรณ์รื้อถอน
 - สถิติอุบัติเหตุและสาเหตุ
- : สถานที่
 - บริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่รื้อถอน
 - บริเวณท่าเทียบเรือโรงไฟฟ้าพระนครใต้
- : ระยะเวลา/ความถี่
 - ตลอดระยะเวลารื้อถอน
- : วิธีการเก็บตัวอย่าง
 - บันทึกประเภทและจำนวนรถที่เข้า-ออก พื้นที่รื้อถอน
 - บันทึกประเภทและจำนวนเรือ บรรทุกวัสดุอุปกรณ์รื้อถอน
 - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ และแนวทางการแก้ไขปัญหา

ระยะก่อสร้าง

- : ดัชนีคุณภาพ : การคมนาคมทางบก
 - ประเภทและจำนวนรถที่เข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง
 - สถิติอุบัติเหตุและสาเหตุ

ลงนาม..... (นายรัชชัย ตำราญวานิช) ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 64/246 ธันวาคม 2565 	ลงนาม..... (นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
---	--	---

- : การคมนาคมทางน้ำ
- ประเภทและจำนวนเรือที่ขนส่งเครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อสร้าง
- สถิติอุบัติเหตุและสาเหตุ
- : สถานที่
 - บริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง
 - บริเวณท่าเทียบเรือโรงไฟฟ้าพระนครใต้
- : ระยะเวลา/ความถี่ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- : วิธีการเก็บตัวอย่าง - บันทึกประเภทและจำนวนรถที่เข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง
 - บันทึกประเภทและจำนวนเรือ ที่ขนส่งเครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อสร้าง
 - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ และแนวทางการแก้ไขปัญหา

ระยะดำเนินการ

- : ดัชนีคุณภาพ : การคมนาคมทางบก
 - ประเภทและจำนวนรถที่วิ่งเข้า-ออก พื้นที่โรงไฟฟ้า และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น
- : การคมนาคมทางน้ำ
 - ประเภทและจำนวนเรือที่เข้าเทียบท่าและอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น
- : สถานที่
 - หน้าประตูทางเข้า-ออกโรงไฟฟ้าพระนครใต้
 - บริเวณท่าเทียบเรือของโรงไฟฟ้าพระนครใต้
- : ระยะเวลา/ความถี่ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ลงนาม..... (นายรัชชัย สาราณานิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		รับรองจำนวนหน้า 65/246 ธันวาคม 2565	ลงนาม..... (นายชรรชัย เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
--	---	--	---

- : วิธีการเก็บตัวอย่าง - บันทึกประเภทและจำนวนรถที่วิ่งเข้า-ออก พื้นที่โรงไฟฟ้า และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น รวมทั้งสาเหตุและแนวทางการป้องกันแก้ไข
- บันทึกประเภทและจำนวนเรือที่เข้าเทียบท่า และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น รวมทั้งสาเหตุและแนวทางการป้องกันแก้ไข

(5) ผู้รับผิดชอบ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

(6) การประเมินผล

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

ลงนาม..... (นายรัชชัย สาราญวานิช) ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 66/246 ชั้นวาคม 2565	ลงนาม..... (นายบรรชัย เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
---	---	---

1.3.7 แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

(1) หลักการและเหตุผล

จากสภาพพื้นที่ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ และบริเวณโดยรอบมีลักษณะเป็นที่ราบลุ่ม มีคลองบางโปร้ง และคลองบางฝ้าย ซึ่งเป็นคลองธรรมชาติสำหรับรองรับน้ำจากบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า และจากชุมชน เพื่อระบายลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา และไหลสู่อ่าวไทยในที่สุด การระบายน้ำจึงเป็นการระบายน้ำตามธรรมชาติ โดยจะไหลจากที่สูงลงสู่ที่ต่ำตามระดับความสูงของพื้นที่

ระยะรื้อถอน

กิจกรรมหลักที่เกิดขึ้นในระยะรื้อถอนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 2 ได้แก่ น้ำทิ้งจากห้องสุขาของคณงาน จะถูกบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เช่น แบบ On-Site Package Sanitary Treatment Tank แบบ Aerobic เป็นต้น และว่าจ้างให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ นำไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาล ส่วนน้ำเสียจากกิจกรรมการรื้อถอนโรงไฟฟ้า เช่น น้ำจากการล้างล้อรถบรรทุกขนส่งอุปกรณ์เครื่องจักรในระยะรื้อถอน เป็นต้น ซึ่งมีปริมาณน้อยมาก

ระยะก่อสร้าง

น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) ได้แก่ น้ำทิ้งจากห้องสุขาของคณงาน จะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เช่น แบบ On-Site Package Sanitary Treatment Tank แบบ Aerobic เป็นต้น และว่าจ้างให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ นำไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาล ส่วนน้ำทิ้งจากการก่อสร้างจะถูกระบายลงบ่อกักน้ำ และ/หรือ ถังพักน้ำชั่วคราว เพื่อตกตะกอนน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการ น้ำใสส่วนบนจะนำไปใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ ฉีดพรมลงบนพื้นที่ก่อสร้าง เป็นต้น สำหรับน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่ก่อสร้าง จะระบายลงรางระบายน้ำฝนชั่วคราว และมีการวางแนวกันรอบบริเวณพื้นที่ที่มีการกองดินในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำฝนชะดินไปอุดตันท่อระบายน้ำ ดังนั้น ผลกระทบต่อการระบายน้ำในพื้นที่ในระยะก่อสร้างอยู่ในระดับต่ำ

ลงนาม..... (นายรัชชัช สํารานวนิช) ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 67/246 ธันวาคม 2565	ลงนาม..... (นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
---	--	---

ระยะดำเนินการ

ในระยะดำเนินการโรงไฟฟ้าพระนครใต้มีระบบระบายน้ำฝน แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ ระบบระบายน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อน และระบบระบายน้ำฝนที่ปนเปื้อน โดยน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนจะมีการระบายลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา ส่วนน้ำฝนปนเปื้อนจะถูกส่งไปบ่อแยกน้ำและน้ำมัน และควบคุมให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม วันที่ 29 มีนาคม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ.2560) ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ เป็นต้น สำหรับน้ำทิ้งหล่อเย็นของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) และโรงไฟฟ้าพระนครใต้ทั้งหมด จะระบายลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา

ทั้งนี้โรงไฟฟ้าพระนครใต้มีมาตรการป้องกันน้ำท่วม โดยจัดให้มีระบบระบายน้ำรอบอาคารต่างๆ บริเวณลานถึง และพื้นที่ส่วนการผลิต เพื่อรับหรือดักน้ำฝนที่ระบายจากจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ รวมทั้งมีการสร้างกำแพงคอนกรีตโดยรอบโรงไฟฟ้าพระนครใต้ เพื่อป้องกันน้ำท่วมภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าฯ และติดตั้งปั๊มสูบน้ำเพื่อสูบน้ำออกกรณีเกิดน้ำท่วม จึงคาดว่า การดำเนินการของโครงการฯ จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้

อย่างไรก็ตาม โรงไฟฟ้าพระนครใต้ได้กำหนดมาตรการที่เหมาะสมไว้ในแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ ทั้งในระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเนื่องจากการระบายน้ำดังกล่าวที่อาจมีผลกระทบต่อแหล่งน้ำ และชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินและการป้องกันน้ำท่วม
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

ลงนาม..... (นายรัชชัช สารานวนิช) ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 68/246 ชั้นวาคม 2565	ลงนาม..... (นายชรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
--	---	---

- (3) พื้นที่เป้าหมาย
พื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้

- (4) วิธีการดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง

- จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนชั่วคราวภายในพื้นที่รื้อถอนและก่อสร้าง
- ห้ามทิ้งขยะและเศษวัสดุรื้อถอนและก่อสร้างลงรางระบายน้ำ
- จัดให้มีการตรวจสอบรางระบายน้ำไม่ให้อุดตันอย่างสม่ำเสมอ
- จัดวางแผนกั้นรอบบริเวณพื้นที่ที่มีการกองดินในพื้นที่รื้อถอนและก่อสร้าง เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำฝนชะดินไปอุดตันท่อระบายน้ำ

ระยะดำเนินการ

- จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ สำหรับรองรับน้ำฝน ไม่ปนเปื้อนในพื้นที่โครงการ ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา
- กำหนดแผนขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำฝน และระบบระบายน้ำ เพื่อป้องกันปัญหาน้ำท่วม ปีละ 1 ครั้ง
- ควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่โรงไฟฟ้าฯ ให้เหมาะสม ไม่ส่งผลกระทบต่ออัตราการไหลของแหล่งน้ำเดิมอย่างมีนัยสำคัญ
- กำหนดให้จุดสูบน้ำที่จะระบายออกทุกจุดเป็นแบบอัตโนมัติ โดยใช้ลูกกลอยเป็นตัวกำหนดระดับการสูบน้ำ
- จัดพนักงานเข้าดูแลและควบคุมการระบายน้ำ และให้พนักงานเดินเครื่องเป็นผู้ดูแล ควบคุมการสูบนอกเวลาทำการ
- จัดให้มีมาตรการเหตุฉุกเฉินกรณีน้ำท่วมโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ลงนาม..... (นายชัชชัย สำราญวานิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รบรองจำนวนหน้า 69/246 ธันวาคม 2565	ลงนาม..... (นายชัชชัย เกียรติขจรกุลม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
---	---------------------------------------	--

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง

- : ดัชนีคุณภาพ - สถิติน้ำท่วมบริเวณพื้นที่โครงการ หรือพื้นที่ใกล้เคียง
- : สถานที่ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- : ระยะเวลา/ความถี่ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- : วิธีการบันทึก - บันทึกสถิติน้ำท่วมบริเวณพื้นที่โครงการ หรือพื้นที่ใกล้เคียง โดยบันทึกระยะเวลาและระดับน้ำท่วมขัง

ระยะดำเนินการ

- : ดัชนีคุณภาพ - สถิติน้ำท่วมบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ หรือพื้นที่ใกล้เคียง
- : สถานที่ - บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้หรือพื้นที่ใกล้เคียง
- : ระยะเวลา/ความถี่ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- : วิธีการบันทึก - บันทึกสถิติน้ำท่วมบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ หรือพื้นที่ใกล้เคียง โดยบันทึกระยะเวลาและระดับน้ำท่วมขัง เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการวางแผนป้องกันน้ำท่วมของ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ต่อไป

(5) ผู้รับผิดชอบ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

(6) การประเมินผล

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยจะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ

ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนด

ลงนาม..... (นายรัชชัยย์ สารานวนิช) ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 70/246 จำนวน 2565 บริษัท ชีคอต จำกัด	ลงนาม..... (นายชรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
--	--	--

1.3.8 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

(1) หลักการและเหตุผล

ระยะรื้อถอน

กากของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมรื้อถอน เช่น เศษเหล็ก เศษปูนซีเมนต์ และเศษไม้ เป็นต้น บริษัทผู้รับเหมาที่ประมูลได้จะรวบรวมนำไปขาย ส่วนที่ขายไม่ได้และไม่เป็นขยะอันตราย จะรวบรวมและนำไปถมปรับพื้นที่ภายในโรงไฟฟ้าพระนครใต้ หรือส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ส่วนน้ำปนเปื้อนน้ำมัน หรือสารเคมี และกากอุตสาหกรรมอื่นๆ บริษัทผู้รับเหมาจะเป็นผู้รับผิดชอบ และส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดภายใน 90 วัน หรือเมื่อกากของเสียมีปริมาณที่เหมาะสม สำหรับวัสดุอุปกรณ์ขนาดใหญ่จากการรื้อถอน ผู้รับเหมาจะเป็นผู้รับผิดชอบการขนย้ายเครื่องจักรอุปกรณ์ขนาดใหญ่ทั้งหมดออกจากโครงการ โดยส่งไปขาย หรือนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป ส่วนกากของเสียที่เกิดจากกิจกรรมของคณงาน ได้แก่ เศษอาหาร เศษกระดาษ และถุงพลาสติก เป็นต้น จะให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมภาชนะรองรับที่มีฝาปิดมิดชิด จัดวางกระจายตามบริเวณพื้นที่รื้อถอน เพื่อรวบรวมส่งให้หน่วยงานท้องถิ่นที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัดต่อไป

ระยะก่อสร้าง

ในระยะก่อสร้าง จะเกิดมูลฝอยจากกิจกรรมของคณงาน สูงสุดประมาณ 5,782 กิโลกรัม ต่อวัน ส่วนกากของเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง แบ่งเป็น เศษเหล็ก เศษปูนซีเมนต์ เศษไม้ น้ำปนเปื้อนน้ำมัน หรือสารเคมี ขยะแต่ละประเภทจะจัดพื้นที่สำหรับกองเก็บให้เป็นระเบียบ และมีภาชนะสำหรับรองรับ ขยะทุกประเภทที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และให้หน่วยงานท้องถิ่นที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัด

ระยะดำเนินการ

ในระยะดำเนินการ กากของเสียที่เกิดขึ้น ได้แก่ ขยะมูลฝอยจากอาคารสำนักงาน จะรวบรวมไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด สำหรับขยะมูลฝอยจากอาคารสูบน้ำหล่อเย็น จะรวบรวมเก็บไว้ในพื้นที่จัดเก็บเฉพาะ และว่าจ้างหน่วยงานท้องถิ่นนำไปกำจัด อย่างน้อยสัปดาห์ละ 2 ครั้ง ส่วนกากของเสียจากกระบวนการผลิต จะเก็บรวบรวมในอาคารเก็บกากของเสียที่มีหลังคาปกคลุมและอากาศถ่ายเทได้สะดวก โดยแยกประเภทกากของเสียอย่างชัดเจน และแจ้งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด

ลงนาม..... (นายรัชชัย สาราญวานิช) ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 71/246 จำนวน 2565 	ลงนาม..... (นายรัชชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
---	--	---

ทั้งนี้ในระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ โครงการฯ ต้องดำเนินการจัดการกากของเสีย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2560 ดังนั้น ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากกากของเสียของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ต่อสภาพแวดล้อมและชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ จึงอยู่ในระดับที่ต่ำ แต่อย่างไรก็ตาม โรงไฟฟ้าพระนครใต้ได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านกากของเสียที่เหมาะสม เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นได้ จากกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโรงไฟฟ้าพระนครใต้

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากกากของเสียของโรงงาน และเศษวัสดุจากการรื้อถอนและก่อสร้างต่อสิ่งแวดล้อม ในระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง
- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากเศษวัสดุ และมูลฝอยจากอาคารสำนักงาน ต่อสภาพแวดล้อมของชุมชน ในระยะดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านกากของเสีย และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่เป้าหมาย

โรงไฟฟ้าพระนครใต้

(4) วิธีการดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง

- จัดให้มีพื้นที่สำหรับการกองเก็บขยะมูลฝอย และมีภาชนะสำหรับรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่รื้อถอนและก่อสร้าง
- จัดหาภาชนะรองรับมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภค ของคนงาน กระจายทั่วบริเวณในพื้นที่รื้อถอนและก่อสร้าง ให้เพียงพอกับปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น และแจ้ง

ลงนาม..... (นายรัชชัย สาราญวนิช) ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 72 246 ธันวาคม 2565 SECOT	ลงนาม..... (นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคोट จำกัด
--	---	---

ให้หน่วยงานท้องถิ่นที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัด อย่างน้อย
สัปดาห์ละ 2 ครั้ง กรณีที่เริ่มมีขยะตกค้างในพื้นที่โครงการ ให้ผู้รับเหมาประสานงาน
กับหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อเพิ่มความถี่ในการเข้ามาเก็บขนขยะและนำไปกำจัดมากขึ้น

- จัดให้มีการคัดแยกกากของเสียที่เกิดจากการรื้อถอนและก่อสร้าง และจากกิจกรรม
ของคณงานออกจากกัน โดยเฉพาะวัสดุจากการรื้อถอนและก่อสร้างที่เป็นจำพวกไม้
พลาสติก เศษโลหะ และเศษดินปนเปื้อน ให้เก็บกวาดเป็นประจำ โดยกองเก็บให้เป็น
ระเบียบและแบ่งเขตให้ชัดเจน สำหรับเศษวัสดุที่ขายได้ กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมา
ที่ประมูลได้รวบรวมนำไปขาย ส่วนกากของเสียอันตรายที่เกิดจากกิจกรรมรื้อถอน
และก่อสร้าง ให้ผู้รับเหมารวบรวมและนำไปเก็บไว้ในพื้นที่กองเก็บ วันละ 1 ครั้ง
หลังจากนั้นให้แจ้งหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับ
ไปกำจัด ภายใน 90 วัน โดยดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง
การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2560
หรือกฎหมายฉบับล่าสุด โดย กฟผ. เป็นผู้ลงทะเบียนและแจ้งข้อมูลการขนส่ง
กับหน่วยงานผู้อนุญาต
- กำหนดให้การจัดการดินขุดที่เกิดจากการก่อสร้างและการถมดิน ต้องปฏิบัติตาม
กฎกระทรวงกำหนดมาตรการป้องกันการพังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้างใน
การขุดดินหรือถมดิน พ.ศ.2548 หรือกฎหมายฉบับล่าสุด
- จัดทำคันกันบริเวณริมแม่น้ำเจ้าพระยา ช่วงที่มีการรื้อถอนและก่อสร้าง เพื่อป้องกัน
ขยะและกากของเสียถูกน้ำฝนชะพาาลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา
- ควบคุมคณงานให้ทิ้งขยะมูลฝอยในถังรองรับ ไม่ให้ทิ้งขยะมูลฝอยในแหล่งน้ำและ
ลำรางระบายน้ำ เพื่อป้องกันน้ำเสียและเศษขยะอุดตัน

ลงนาม..... (นายรัชชัย ตำราญวานิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 73/246 จำนวน 2565	ลงนาม..... (นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคोट จำกัด
---	--------------------------------------	---

ระยะดำเนินการ

- ขยะมูลฝอยจากอาคารสำนักงาน จะเก็บรวบรวมไว้ในภาชนะปิดมิดชิด แยกตามประเภท 4 ประเภท ได้แก่ ขยะย่อยสลายได้ ขยะรีไซเคิล ขยะอันตราย และขยะทั่วไป สำหรับขยะมูลฝอยจากอาคารสูบน้ำหล่อเย็น จะต้องเก็บรวบรวมไว้ในพื้นที่จัดเก็บเฉพาะ และว่าจ้างหน่วยงานท้องถิ่นนำไปกำจัด อย่างน้อยสัปดาห์ละ 2 ครั้ง
- กากของเสียอันตรายจากกระบวนการผลิต ได้แก่ ใส้กรองน้ำ เมมเบรน น้ำมันที่เสื่อมสภาพ และแผ่นใส้กรองอากาศ จะถูกเก็บรวบรวมไว้ในอาคารเก็บกากของเสียที่มีหลังคาปกคลุมและอากาศถ่ายเทได้สะดวก โดยแยกประเภทกากของเสียอย่างชัดเจน และแจ้งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัด ภายใน 90 วัน
- ว่าจ้างรถสูบล้างปฏิภาณที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ มาทำการสูบล้างปฏิภาณและตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปบริเวณอาคารสำนักงาน ไปกำจัด
- กากของเสียอื่นๆ เช่น Used Oil หรือ Waste Oil จากระบบ Oil/Water Separator เป็นต้น จะต้องรวบรวมไว้ในภาชนะที่เหมาะสม และแจ้งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัด

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะรื้อถอน

- : ดัชนีคุณภาพ - ประเภท ปริมาณ และการจัดการขยะและเศษวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมการรื้อถอน
- : สถานที่ - บริเวณพื้นที่รื้อถอน
- : ระยะเวลา/ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะรื้อถอน
- : วิธีการเก็บตัวอย่าง - บันทึกประเภท ปริมาณ และการจัดการขยะและเศษวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมการรื้อถอน

ลงนาม..... (นายรัชชัย สาราณวนิช) ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 74/246 จำนวน 2563	ลงนาม..... (นายขรรชัย เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคोट จำกัด
--	--------------------------------------	---

ระยะก่อสร้าง

- : ดัชนีคุณภาพ - ประเภท ปริมาณ และการจัดการขยะและเศษวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง
- : สถานที่ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- : ระยะเวลา/ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง
- : วิธีการเก็บตัวอย่าง - บันทึกประเภท ปริมาณ และการจัดการขยะและเศษวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ

- : ดัชนีคุณภาพ - ประเภท ปริมาณ และการจัดการกากของเสีย
- : สถานที่ - บริเวณโรงไฟฟ้าพระนครใต้
- : ระยะเวลา/ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง
- : วิธีการเก็บตัวอย่าง - บันทึกประเภท ปริมาณ และการจัดการกากของเสีย

(5) ผู้รับผิดชอบ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

(6) การประเมินผล

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

ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 75/246	ลงนาม.....
(นายรัชชัย สาราณวนิช)	ชื่อนาม 2565	(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า		ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		บริษัท ชีคอต จำกัด

1.3.9 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) หลักการและเหตุผล

สภาพแวดล้อมในการทำงานภายในโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้าฯ ประกอบด้วย 4 ส่วน คือ

1) เสียง แหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญของโรงไฟฟ้าฯ ได้แก่ Combustion Turbine, Steam Turbine, HRSG และ Cooling Tower โรงไฟฟ้าฯ ได้มีการควบคุมระดับเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากเครื่องจักรและอุปกรณ์เหล่านี้ โดยทำการปิดคลุมเครื่องจักรด้วยห้องกันเสียง การติดตั้ง Silencers บริเวณทางเข้า-ออกของอากาศของ Combustion Turbine การให้พนักงานทำงานภายในห้องควบคุม (Control Room) และจัดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง เมื่อต้องทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ

2) ความร้อน แหล่งกำเนิดความร้อนของโรงไฟฟ้าฯ ที่สำคัญ ได้แก่ Steam Turbine, Combustion Turbine และ HRSG โรงไฟฟ้าฯ ได้จัดให้มีระบบฉนวนป้องกันความร้อนจากแหล่งกำเนิด และให้มีการปิดคลุมแหล่งกำเนิดความร้อน พร้อมจัดทำป้ายเตือนติดตั้งในบริเวณที่มีความร้อน และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความร้อน เมื่อต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีความร้อน

3) สารเคมี การดำเนินการผลิตของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ จะเกี่ยวข้องกับสารเคมีค่อนข้างน้อย แต่พนักงานอาจต้องสัมผัสกับสารเคมีซึ่งเป็นอันตรายจากกระบวนการผลิตน้ำไอน้ำและน้ำปราศจากแร่ธาตุได้ โรงไฟฟ้าฯ จึงได้จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี และจัดให้มีการระบายอากาศที่ดีภายในโรงไฟฟ้าฯ พร้อมทั้งจัดฝึกอบรมพนักงานให้มีความรู้ความเข้าใจในการทำงานที่ต้องสัมผัสกับสารเคมี รวมถึงแนวทางปฏิบัติเพื่อป้องกันและตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมี

4) แสงสว่าง การดำเนินงานในห้องควบคุมการผลิตไฟฟ้า (Control Room) หรือการปฏิบัติงานที่ต้องการความละเอียดค่อนข้างสูง จะต้องจัดให้มีแสงสว่างที่เพียงพอ โรงไฟฟ้าฯ จึงได้จัดให้มีการติดตั้งหลอดไฟในบริเวณที่ต้องใช้แสงสว่างในการทำงาน และภายในอาคาร ทางเดินในทุกบริเวณของโรงไฟฟ้าฯ นอกจากนี้ได้กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับแสงสว่างเป็นประจำ เมื่อพบว่าแสงสว่างไม่เพียงพอ ให้ดำเนินการติดตั้งหลอดไฟเพิ่มเติมหรือเฉพาะที่

ลงนาม..... (นายชัชชัย สาราญวนิช) ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 76/246 จำนวน 2565	ลงนาม..... (นายชัชชัย เจริญไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	--------------------------------------	--

จากมาตรการต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน จะพบว่า ผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน จากสภาพแวดล้อมในการทำงานของโรงไฟฟ้าฯ อยู่ในระดับต่ำ แต่อย่างไรก็ตาม โรงไฟฟ้าพระนครใต้ได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เหมาะสม เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากสภาพในการทำงานต่อพนักงาน เพื่อสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน โดยสอดคล้องกับระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ตามมาตรฐาน ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตามมาตรฐาน มอก. 18001 ที่ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการฯ ต่อสุขภาพและความปลอดภัยของพนักงาน ในระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง
- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการดำเนินการ ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ต่อสุขภาพและความปลอดภัยของพนักงาน ในระยะดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่เป้าหมาย

โรงไฟฟ้าพระนครใต้

(4) วิธีการดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง

- จัดให้มีการดำเนินงานให้สอดคล้องเป็นไปตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 และกฎหมายระเบียบที่เกี่ยวข้อง
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ (จป.) ที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบดูแลความปลอดภัย

ลงนาม..... (นายรัชชัย สัมราวุฒินิช) ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รบรองจำนวนหน้า 77/246 จำนวน 2555	ลงนาม..... (นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
---	-------------------------------------	---

- จัดอบรมหัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงาน คนงาน และผู้เกี่ยวข้องในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวกับการรื้อถอนและก่อสร้าง
- ผู้ปฏิบัติงานจะต้องผ่านการอบรมเรื่อง ความปลอดภัย กฎและระเบียบปฏิบัติในการทำงานอย่างปลอดภัย ที่สอดคล้องเหมาะสมกับงานที่รับเหมาช่วงรื้อถอนและก่อสร้าง และให้ความรู้แก่พนักงานในด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานอยู่เสมอ
- จัดให้มีการพูดคุยเรื่องความปลอดภัย (Safety Talk หรือ Toolbox Talk) โดย จป.วิชาชีพ ก่อนเริ่มงานทุกวัน
- มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) สำหรับงานที่เสี่ยงต่ออันตราย เช่น ระบบ Hot Work Permit การทำงานในที่อับอากาศ เป็นต้น
- จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ให้เหมาะสมกับการรื้อถอนและก่อสร้างแต่ละประเภท เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ แวนดานิรภัย ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) และครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น และจัดให้มีการตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด
- จัดให้มีบุคลากรทางการแพทย์ อุปกรณ์ปฐมพยาบาล เวชภัณฑ์พื้นฐาน และรถรับส่งผู้ป่วย ประจำพื้นที่
- จัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่รื้อถอนและก่อสร้าง กำหนดจุดเข้า-ออก และติดป้ายเตือนอันตราย ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าในพื้นที่ดังกล่าวให้ชัดเจน
- จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์รื้อถอนและก่อสร้างให้เป็นระเบียบ และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้คืออยู่เสมอ
- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ
- กำหนดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายสำหรับการรื้อถอนและก่อสร้าง เช่น แฝงกันตก ผ้าใบกันเศษวัสดุ ไฟส่องแสงสว่างสำหรับการทำงานในเวลากลางคืน เป็นต้น

ลงนาม..... (นายรัชชัย สาราณวนิช) ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		รับรองจำนวนหน้า 78/246 ธันวาคม 2565		ลงนาม..... (นายขรรชัย เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
--	---	--	--	---

- ## ระยะดำเนินการ

- ลงนาม..... (นายธวัชชัย ตำราญวานิช)
 ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า
 การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

- การดำเนินงานในห้องควบคุมการผลิต (Control Room) หรือการปฏิบัติงานที่ต้องการความละเอียดค่อนข้างสูง จะต้องจัดให้มีแสงสว่างที่เพียงพอ และติดตั้งหลอดไฟในบริเวณที่ต้องใช้แสงสว่างในการทำงาน ภายในอาคาร และทางเดิน ในทุกบริเวณของโรงไฟฟ้า
- กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับแสงสว่างเป็นประจำ เมื่อพบว่า แสงสว่างไม่เพียงพอ ให้ดำเนินการติดตั้งหลอดไฟเพิ่มเติมหรือเฉพาะที่ รวมทั้งให้มีการตรวจสอบและทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟเป็นประจำ
- จัดทำแผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้าฯ และจัดทำกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความเข้าใจในการปฏิบัติงานเพื่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน
- จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในสถานที่ทำงาน และทำการควบคุมให้อยู่ในระดับมาตรฐานที่ได้กำหนด เพื่อป้องกันปัญหาสุขภาพให้แก่พนักงาน
- บำรุงรักษาระบบเตือนภัยในบริเวณจุดที่คาดว่าจะเกิดอันตรายได้ เช่น ระบบป้องกันไฟฟ้ารั่ว ไฟฟ้าช็อต เพลิงไหม้ เป็นต้น และตรวจสอบให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา
- จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้พอเพียงไว้ในที่เหมาะสม และมีป้ายบอกให้ชัดเจนและอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน
- จัดให้มียานพาหนะในการส่งต่อผู้บาดเจ็บหรือผู้ป่วย ในกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเจ็บป่วยได้อย่างรวดเร็ว
- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี เพื่อเป็นการคัดกรองพนักงานที่มีอาการผิดปกติออกจากพนักงานที่มีสุขภาพแข็งแรง และทำการแยกตรวจเป็นพิเศษสำหรับพนักงานที่ทำงานใกล้ชิดกับสิ่งอันตรายใดๆ เช่น ทำการตรวจเช็คโลหะหนักในเลือดของช่างเชื่อม เป็นต้น และหาแนวทางในการแก้ไขต่อไป

ลงนาม..... (นายรัชชัย สารานวนิช) ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	 	รับรองจำนวนหน้า 80/246 ธันวาคม 2565		ลงนาม..... (นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	--	--	--	---

- จัดทำบันทึกอุบัติเหตุ พร้อมการสอบสวนสาเหตุ และบันทึกสาเหตุของการเจ็บป่วยจากการทำงาน เพื่อหาแนวทางในการป้องกันแก้ไข
- กำหนดให้มีการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (Job Safety Analysis) เพื่อเป็นการวิเคราะห์หาความเสี่ยง อันตรายแฝง และสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอันตรายในงานแต่ละประเภท ซึ่งปัญหาที่เกิดขึ้นจะนำไปหาวิธีป้องกันและแก้ไขต่อไป

อุปกรณ์ตรวจสอบความปลอดภัย

- คิดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบความปลอดภัย ตามมาตรฐานของ National Fire Protection Association (NFPA) ISO 6183 และมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด เช่น พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2552 มาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) เป็นต้น ภายในอาคารที่ทำงานในตำแหน่งต่างๆ ที่อาจจะเกิดเพลิงไหม้ ประกอบด้วย
 - อุปกรณ์ตรวจจับทุกประเภท ตามมาตรฐาน NFPA 72 และมาตรฐาน วสท. ได้แก่ ระบบตรวจจับควัน (Smoke Detector) ระบบตรวจจับความร้อน (Heat Detector) และระบบตรวจจับแก๊สไวไฟ (Combustible Gas Detector)
 - ระบบไฟฉุกเฉิน ตามมาตรฐาน NFPA 101 และมาตรฐาน วสท.

อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

- คิดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ.2552 และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.2555 ของกระทรวงแรงงาน และสอดคล้องกับมาตรฐาน NFPA และมาตรฐาน วสท.

ลงนาม..... (นายรัชชัย สาราณวนิช) ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 81/246 ธันวาคม 2565	ลงนาม..... (นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	--	---

- หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Hydrant) มีรัศมีน้ำดับเพลิงครอบคลุมทุกอาคาร โดยระยะห่างของหัว Hydrant ห่างกันไม่เกิน 80 เมตร และในอาคาร Turbine Hall ห่างกันไม่เกิน 30 เมตร
- น้ำใช้ในการดับเพลิงของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ใช้น้ำดับเพลิงจากถังเก็บกักน้ำดับเพลิง (Fire Water Storage Tank) เป็นแหล่งน้ำดับเพลิงอันดับแรก และหากไม่เพียงพอจะสูบน้ำจากแม่น้ำเจ้าพระยาใช้ดับเพลิง
- อุปกรณ์ดับเพลิง ประกอบด้วย
 - ระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂ Fire Fighting System) ตามมาตรฐาน NFPA 12 และมาตรฐาน วสท.
 - ถังดับเพลิงชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂ Fire Extinguisher) และถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Fire Extinguisher) ตามมาตรฐาน NFPA 10 มาตรฐาน NFPA 850 และมาตรฐาน วสท.
 - ระบบกระจายน้ำดับเพลิงแบบอัตโนมัติ (Automatic Sprinkler System) ตามมาตรฐาน NFPA 13 และ NFPA 850 และมาตรฐาน วสท.
 - ระบบกระจายน้ำดับเพลิงแบบอัตโนมัติ ประเภทท่อแห้งแบบชะลอน้ำเข้า (Pre-action Fire Sprinkler System) ตามมาตรฐาน NFPA 13 NFPA 15 และ NFPA 850 และมาตรฐาน วสท.
 - ระบบกระจายน้ำดับเพลิงแบบอัตโนมัติด้วยสารละลายโฟม (Automatic Foam/Water Sprinkler System) ตามมาตรฐาน NFPA 16 และ NFPA 850 และมาตรฐาน วสท.
 - ระบบกระจายน้ำดับเพลิงแบบอัตโนมัติประเภทระบบเปิด (Spray Deluge System) ตามมาตรฐาน NFPA 15 และ NFPA 850 และมาตรฐาน วสท.

ลงนาม..... (นายรัชชัย สำนวนวนิช) ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 82,246 ธันวาคม 2565	ลงนาม..... (นายชรชัย เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	--	--

- ตู้ดับเพลิงในอาคาร (Fire Hose Cabinet) ตามมาตรฐาน NFPA 14 NFPA 24 และมาตรฐาน วสท.
- หัวจ่ายน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire Hydrant) ตามมาตรฐาน NFPA 13 และ NFPA 24 และมาตรฐาน วสท.
- ตู้เก็บอุปกรณ์ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน ปี พ.ศ.2552
- โฟมดับเพลิง ตามมาตรฐาน NFPA 11 NFPA 16 และมาตรฐาน วสท.
- อุปกรณ์แจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ด้วยมือ (Manual Call Point) ตามมาตรฐาน NFPA 72 และมาตรฐาน วสท.

แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน

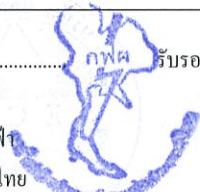
- การจัดทำแผนฉุกเฉิน เพื่อป้องกันสถานการณ์ฉุกเฉินและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้ เป็นการเตรียมความพร้อมสำหรับสถานการณ์ฉุกเฉินและอุบัติเหตุ และตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉินและอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น
- จัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้ ตามแผนฉุกเฉินให้พร้อม รวมทั้งกำหนดผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบดูแลเครื่องมือและอุปกรณ์ดังกล่าว ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ทันที
- ให้มีการฝึกซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินระดับความรุนแรงต่างๆ ไม่น้อยกว่า ปีละ 1 ครั้ง หรือตามที่กฎหมายในเรื่องนั้นๆ กำหนดไว้
- จัดทำรายงานสรุปผลการฝึกซ้อมฯ และการติดตามแก้ไขข้อบกพร่อง โดยให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) เป็นผู้ติดตามแก้ไข และรายงานให้ผู้บริหารได้ทราบ
- จัดให้มีการทบทวน และปรับปรุงแผนฉุกเฉิน หลังเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินทุกครั้ง หรือหากไม่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ต้องทบทวน ปีละ 1 ครั้ง

ลงนาม..... (นายรัชชัย ตำราญวานิช) ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 83/246 ธันวาคม 2565 	ลงนาม..... (นายชรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
---	--	---

- จัดให้มีแผนการดำเนินการก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้ เพื่อเตรียมการวางแผนและดำเนินการในการให้ความรู้ รมรงค์ ตรวจสอบ และตรวจตราในการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุเพลิงไหม้
- จัดให้มีแผนการดำเนินการขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ เพื่อให้การปฏิบัติงานในขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน สามารถดำเนินไปอย่างมีขั้นตอน มีการประสานงานระหว่างทีม/กลุ่มงาน ได้อย่างรวดเร็ว เกิดความคล่องตัวในการใช้อุปกรณ์ อีกทั้งเพื่อการควบคุมการลุกลามมิให้เกิดความเสียหายขนาดใหญ่ รวมถึงเพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการอพยพหนีไฟของพนักงาน และเพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์เบื้องต้นระหว่างเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยแบ่งระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน เป็น 3 ระดับ ดังแสดงใน **รูปที่ 12** นอกจากนี้ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ยังจัดให้มีแผนรองรับเหตุฉุกเฉินอื่นๆ เช่น แผนฉุกเฉินเมื่อเกิดอัคคีภัยที่ถังเก็บน้ำมันบริเวณ Tank Farm แผนฉุกเฉินเมื่อเกิดน้ำมันรั่วไหลลงแม่น้ำ แผนฉุกเฉินเมื่อเกิดก๊าซคลอรีนรั่วไหล เป็นต้น
- จัดให้มีแผนหลังเกิดเหตุเพลิงไหม้ เพื่อบรรเทาความเสียหายที่เกิดกับบุคคล ทรัพย์สิน และกระบวนการผลิต และค้นหาสาเหตุการเกิดเพลิงไหม้ป้องกันการเกิดซ้ำในอนาคต
- การป้องกันการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ
 - การวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในโรงไฟฟ้า จะยึดถือตามมาตรฐานที่กำหนดในกฎกระทรวงระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ พ.ศ.2556 โดยวัสดุอุปกรณ์ และการออกแบบก่อสร้างท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เป็นไปตามมาตรฐาน ASME (American Society of Mechanical Engineering) และมาตรฐาน ASME Boiler and Pressure Vessel Code Section VIII
 - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระดับความดันก๊าซธรรมชาติผ่าน Control Room เป็นประจำทุกวัน
 - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตามมาตรฐาน ASME (American Society of Mechanical Engineering) รวมทั้งบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ออกตรวจแนวท่อเป็นประจำ

ลงนาม..... (นายรัชชัย สาราณวนิช) ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 84/246 ธันวาคม 2565	ลงนาม..... (นายชรรชัย เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด	
--	--	---	--

- จัดให้มีป้ายแสดงเขตแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
 - จัดให้มีเครื่องตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) สำหรับเจ้าหน้าที่ใช้ในการเดินตรวจตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
 - จัดให้มีแผนฉุกเฉินของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และการเตรียมความพร้อมในสถานการณ์ฉุกเฉิน
 - ติดตั้งระบบ Cathodic Protection เพื่อป้องกันการกัดกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ พร้อมทั้งตรวจสอบระบบเป็นประจำทุกปี
- การป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันดีเซล
- ติดตั้งระบบ Cathodic Protection เพื่อป้องกันการกัดกร่อนของระบบส่งน้ำมันดีเซล พร้อมทั้งตรวจสอบระบบเป็นประจำทุกปี
 - จัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่ สถานีรับส่งน้ำมัน พร้อมแสดงคำเตือน และที่อยู่ ตลอดจนหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ ทั้งนี้เพื่อป้องกันการกระทำใดๆ บนพื้นที่ ซึ่งอาจกระทบต่อระบบส่งน้ำมัน และเพื่อให้ผู้พบเห็นเหตุการณ์ผิดปกติสามารถแจ้งผู้รับผิดชอบได้
 - เดินสำรวจโดยรอบพื้นที่สถานีรับน้ำมัน ถังน้ำมัน และระบบท่อ เป็นประจำทุกเดือน ในกรณีที่นำระบบน้ำมันฯ เข้าใช้งานจะเดินตรวจในบริเวณดังกล่าวทุกวัน
- การป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง ในระหว่างการขนส่งและการเก็บกัก
- ระหว่างการขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จะมี Log Boom ล้อมรอบเรือบรรทุกน้ำมันที่จะเข้าเทียบท่าเรือ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง
 - ในกรณีที่มีการรั่วไหลจะมีหน่วยงานของบริษัทผู้ค้าน้ำมัน และ กฟผ. ร่วมกันสกัดกั้น และสูบน้ำเข้าถังพักทันที
 - บริเวณลานถัง จะมีคันคอนกรีตกั้นน้ำมัน (Bund Wall) ที่สามารถรองรับปริมาณการสำรองของถังเก็บกักน้ำมันดีเซลขนาดใหญ่ที่สุดได้ (อย่างน้อย 15 ล้านลิตร)

ลงนาม..... (นายรัชชัย สาราญวนิช) ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		รับรองจำนวนหน้า 85/246 ธันวาคม 2565 (นายรัชชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	---	---

- มาตรการความปลอดภัยในการจัดเก็บสารเคมี
 - พื้นที่กักเก็บสารเคมีเป็นอาคารระบบเปิด มีหลังคาสูงโปร่ง มีการระบายอากาศได้ดีตลอดเวลา มีทางเข้าออกง่าย มีระบบกักเก็บสารเคมีโดยทำขอบกันรอบถังสารเคมีแต่ละชนิด (Concrete Curbing) มีพื้นที่กักเก็บเพียงพอกรณีที่สารเคมีรั่วไหล และสารเคมีแต่ละชนิดจะอยู่ในบริเวณพื้นที่ที่ใช้งาน เช่น อาคารระบบกำจัดแร่ธาตุในน้ำ เป็นต้น และจัดให้มี Floor Drain ในบริเวณ Concrete Curbing เพื่อรับสารเคมีหรือน้ำทิ้งจากการล้างอุปกรณ์ผ่านท่อไปยัง Neutralization Pit โดยตรง
 - การขนถ่ายสารเคมีเป็นระบบปิด คือ จะถ่ายสารเคมีจากรถขนส่งทางท่อ ทำให้โอกาสการรั่วไหลน้อยมาก และในแง่ของการส่งมอบสารเคมี ระบุให้ผู้ส่งมอบจะต้องดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยของโรงไฟฟ้าพระนครใต้
 - จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายบริเวณพื้นที่เก็บสารเคมีทุกชนิด ป้ายระบุการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และป้ายข้อมูล SDS
 - จัดให้มีแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์เชิงป้องกันอุปกรณ์สารเคมีเป็นระยะ
 - การเข้าทำงานในพื้นที่เก็บสารเคมี ผู้ปฏิบัติงานของ กฟผ. ต้องปฏิบัติตามวิธีการปฏิบัติงานที่รองรับ SDS ของสารเคมีแต่ละชนิด เช่น การเลือกใช้ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ซึ่งได้แก่หน้ากากกรองอากาศ และเครื่องช่วยหายใจ (Air Mask and Breathing Apparatus) เป็นต้น
 - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่างๆ ให้แก่ผู้ปฏิบัติงานขนถ่ายและใช้สารเคมี เช่น ชุดล้างตาและชำระร่างกาย (Safety Shower and Eye Washer) หน้ากากป้องกัน ถุงมือ เครื่องมือสำหรับขนสารเคมี เป็นต้น
 - จัดให้มีอุปกรณ์กำจัดกากของเสียของสารเคมีไว้ในที่เหมาะสม ในจำนวนที่เพียงพอและพร้อมใช้งานเสมอ
 - จัดอบรมและให้คำแนะนำแก่พนักงาน เกี่ยวกับเอกสารความปลอดภัยของสารเคมีแต่ละชนิด ก่อนปฏิบัติงาน

ลงนาม..... (นายรัชชัย สาราญวานิช) ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 86246 ธันวาคม 2565 	ลงนาม..... (นายชรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
---	---	---

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะรื้อถอน

- : คำนีคุณภาพ - สถิติอุบัติเหตุ
- : สถานที่ - บริเวณพื้นที่รื้อถอน
- : วิธีการ - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ
ผลกระทบต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุ
วิธีการแก้ปัญหาและข้อเสนอแนะ
- : ระยะเวลา/ความถี่ - ตลอดระยะเวลารื้อถอน

ระยะก่อสร้าง

- : คำนีคุณภาพ - สถิติอุบัติเหตุ
- : สถานที่ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- : วิธีการ - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ
ผลกระทบต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุ
วิธีการแก้ปัญหาและข้อเสนอแนะ
- : ระยะเวลา/ความถี่ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ระยะดำเนินการ

เสียงในสถานที่ทำงาน

- : คำนีคุณภาพ - ระดับเสียงที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานใน
แต่ละวัน (Time Weighted Average -TWA)
- : สถานที่ - พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีความเสี่ยงในการสัมผัส
เสียงดัง ได้แก่ พนักงานเดินเครื่อง ของ
- โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3
 - โรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1
 - โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 1

ลงนาม..... (นายรัชชัย สำนัญวานิช) ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 87/246 จำนวน 2565 วันที่ 2565	ลงนาม..... (นายรัชชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
---	---	---

- โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 2
- โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 3

: วิธีการวิเคราะห์ - Noise Dosimeter
หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงาน
ราชการที่เกี่ยวข้อง

: ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง

: ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 15,000 บาท

แผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)

: ดัชนีคุณภาพ - แผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)

: สถานที่ - บริเวณพื้นที่ภายในโรงไฟฟ้าพระนครใต้ภายในอาคาร

: ระยะเวลา/ความถี่ - ปีแรกของการเปิดดำเนินการ และทำซ้ำทุก 3 ปี

: วิธีการวิเคราะห์ - Integrated Sound Level Measurement
หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงาน
ราชการที่เกี่ยวข้อง

: ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 60,000 บาท

ความร้อน

: ดัชนีคุณภาพ - อุณหภูมิเวทบัลโบกลบ (Wet Bulb Globe Temperature :
WBGT)

: สถานที่ - บริเวณที่พนักงานปฏิบัติงานมีโอกาสสัมผัสความร้อน
ของ

- โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3
- โรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1
- โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 1
- โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 2
- โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 3

ลงนาม..... (นายชัชชัย สาราณวนิช) ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 88/246 ชั้นวาคม 2565	ลงนาม..... (นายชัชชัย เจริญไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	---	--

: วิธีการวิเคราะห์ - WBGT Method
หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงาน
ราชการที่เกี่ยวข้อง

: ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง

: ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 7,500 บาท

สารเคมี

: คำนีคุณภาพ - ไฮโดรเจนคลอไรด์
- โซเดียมไฮดรอกไซด์

: สถานที่ - Water Treatment Plant

: ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง

: คำนีคุณภาพ - คลอรีน

: สถานที่ - Chlorine Feed Plant

: ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง

: วิธีการวิเคราะห์ - ไฮโดรเจนคลอไรด์ (Hydrogen Chloride : Impingment
Absorption, Specific Ion Electrode Method
- โซเดียมไฮดรอกไซด์ (Sodium Hydroxide) : Filtration,
Direct Aspiration, AAS Method
- คลอรีน (Cl₂) : Colorimetric Method

หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงาน
ราชการที่เกี่ยวข้อง

: ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 1,000 บาท (เฉพาะค่าวิเคราะห์)

สุขภาพ

: คำนีคุณภาพ - ตรวจสอบสุขภาพประจำปี

: บุคคล - พนักงานประจำของโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ลงนาม..... (นายรัชชัย คำราณวนิช) ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	ภาพ รับรองจำนวนหน้า 89/246 ต้นวาคม 2565	ลงนาม..... (นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	---	---

- : ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง
- : วิธีการตรวจวัด - ตรวจร่างกายโดยแพทย์
- : ดัชนีคุณภาพ - ตรวจสุขภาพพิเศษตามลักษณะงาน
 - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน
 - ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด
 - ตรวจโลหะหนักหรือสารบ่งชี้การสัมผัสสารเคมี (Biomarker) ในเลือดหรือปัสสาวะ
 - ตรวจการมองเห็น สำหรับพนักงานทุกคน
- : ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง
- : วิธีการตรวจวัด - ตรวจร่างกายและวินิจฉัยโดยแพทย์ด้านอาชีวเวชศาสตร์ หากพบผลการตรวจสุขภาพผิดปกติ แพทย์จะวิเคราะห์สาเหตุและให้คำแนะนำวิธีป้องกันที่ถูกต้องและเหมาะสม ในการปฏิบัติงานของแต่ละบุคคล

ด้านข้อมูลการเจ็บป่วย

- : ดัชนีคุณภาพ - สถิติการเจ็บป่วย และ/หรือ สถิติการเกิดอุบัติเหตุและสาเหตุ
- : ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง
- : วิธีการตรวจวัด - บันทึกข้อมูลการเจ็บป่วย และ/หรือ การเกิดอุบัติเหตุและสาเหตุ โดยรวบรวมรายละเอียดทุกครั้ง และทุกระดับ ความรุนแรงเป็นประจำทุกวัน
- : สถานที่ - บริเวณโรงไฟฟ้าพระนครใต้

(6) ผู้รับผิดชอบ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

(7) การประเมินผล

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยจะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ

ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนด

ลงนาม..... (นายรัชชัย สาราณวนิช) ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 90/246 ธันวาคม 2565 	ลงนาม..... (นายชรรชัย เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	--	---

1.3.10 แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม

(1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินการของโครงการฯ ทั้งในระยะรื้อถอน ก่อสร้าง และระยะดำเนินการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบทั้งผลดีและผลเสีย ต่อประชาชนที่อยู่บริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้าพระนครใต้ได้ ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการของโรงไฟฟ้าฯ มีผลดีเกิดขึ้นต่อชุมชน และลดผลกระทบด้านลบให้เหลือน้อยที่สุด โรงไฟฟ้าพระนครใต้ได้ดำเนินการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชน ในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ด้านที่ยาวที่สุด ผลการศึกษาพบว่า หน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน และประชาชนในพื้นที่ศึกษา ส่วนใหญ่ให้การตอบรับในทางบวก แต่ชุมชน ที่อยู่รอบโรงไฟฟ้าฯ ยังมีความวิตกกังวลต่อผลกระทบในระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ส่วนผู้ที่มีความกังวลส่วนมากจะกังวลในเรื่องคุณภาพอากาศ ฝุ่นละออง เสียงและความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ ด้านสุขภาพ และเศรษฐกิจ-สังคม อันตรายร้ายแรง การจราจรติดขัด เป็นต้น

ส่วนในระยะดำเนินการจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนเคยได้รับมา ถึงแม้โรงไฟฟ้าฯ จะมีการแก้ไขจนอยู่ในระดับที่ยอมรับได้แล้วก็ตาม แต่ประชาชนบางส่วนยังวิตกกังวล เกี่ยวกับผลกระทบ ด้านคุณภาพอากาศ ฝุ่นละออง เสียงและความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำและระบบนิเวศ การคมนาคมขนส่ง และปัญหาด้านสุขภาพ โดยมีข้อเสนอแนะให้ กฟผ. สนับสนุนการตรวจสอบสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ ใกล้เคียงโรงไฟฟ้าฯ สนับสนุนสถานพยาบาลในพื้นที่ สนับสนุนด้านคุณภาพชีวิตที่ดีของชุมชน เช่น การพัฒนาอาชีพ สนับสนุนแหล่งเงินทุนในการประกอบอาชีพ เป็นต้น

โรงไฟฟ้าพระนครใต้จะดำเนินการจัดทำแผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม โดย กำหนดแผนปฏิบัติการออกเป็น ระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ทั้งนี้เนื่องจากโรงไฟฟ้าพระนครใต้เห็นว่า การทำความเข้าใจและการให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้อง แก่ประชาชนโดยรอบโรงไฟฟ้าฯ จะทำให้ประชาชนที่อยู่โดยรอบคลายความวิตกกังวล เกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) อีกทั้งยังเป็นการให้ประชาชนที่อยู่โดยรอบเป็นผู้เฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบการดำเนินงาน ของผู้รับเหมาที่จะเข้ามาดำเนินการก่อสร้าง และการดำเนินการของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ภายหลังการ ก่อสร้างเสร็จสิ้นและเริ่มดำเนินการ

ลงนาม..... (นายรัชชัยย์ ศรสุเมณี) ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 91/246 จำนวน 2565	ลงนาม..... (นายชรรชัย เจริญไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
---	--------------------------------------	--

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการฯ ต่อชุมชน ในระยะ รื้อถอนและระยะก่อสร้าง
- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าฯ ต่อชุมชน
- เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้าน เศรษฐกิจ-สังคม และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตแนวรั้วของโรงไฟฟ้าพระนครใต้

(4) การดำเนินงาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง

- พิจารณารับสมัครคนในท้องถิ่นเข้าทำงานในระยะรื้อถอนและก่อสร้าง เป็นอันดับแรก หากจำนวนไม่เพียงพอหรือไม่เหมาะสม จึงพิจารณาจากที่อื่น
- ประสานงานกับผู้นำชุมชนในการควบคุมดูแลความปลอดภัย ตลอดจนประสานงานกับสถานีตำรวจในท้องถิ่น เพื่อป้องกันปัญหาสังคมที่อาจเกิดขึ้น
- ผู้รับเหมาต้องดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาการลักขโมย การทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาท ระหว่างคนงานต่างถิ่นกับคนงานในชุมชน ตลอดจนปัญหาต่อคนในชุมชนรอบข้าง
- ควบคุมกิจกรรมการรื้อถอนและก่อสร้าง และพฤติกรรมของคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่
- จัดให้มีขอบเขตที่ปักคนงานชั่วคราว ในพื้นที่รื้อถอนและก่อสร้างอย่างชัดเจน
- จัดให้มีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแลคนงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกพื้นที่ รื้อถอนและก่อสร้างอย่างเคร่งครัด

ลงนาม..... (นายรัชชัย สาราญวานิช) ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 92/246 ชั้นวาคม 2565	ลงนาม..... (นายชรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
---	---	--

- จัดให้มีพื้นที่ขายของชั่วคราวตามความเหมาะสม สำหรับให้ชุมชนนำสินค้ามาวางขายได้ เพื่อให้เกิดการกระจายรายได้ให้กับคนในชุมชน และกระตุ้นเศรษฐกิจในพื้นที่
- ให้ผู้รับเหมาดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน และระยะก่อสร้างอย่างเคร่งครัด

ระยะดำเนินการ

แผนการส่งเสริมด้านคุณภาพชีวิตและด้านสิ่งแวดล้อม

- การรับพนักงานให้พิจารณาจากคนในท้องถิ่น ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีการเปิดรับสมัคร
- สนับสนุนกิจกรรมสาธารณประโยชน์ด้านต่างๆ ของชุมชน เช่น ด้านการศึกษา ศาสนา อาชีพ การอนุรักษ์สืบสานศิลปวัฒนธรรม ประเพณี และภูมิปัญญาของท้องถิ่น การท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ การฝึกอบรมบรรเทาสาธารณภัยของโรงไฟฟ้าฯ และฝึกอบรมด้านการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร (วิธีการและช่องทาง) ระหว่างชุมชน โรงไฟฟ้า และเจ้าหน้าที่รัฐ เป็นต้น
- สนับสนุนกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม เช่น กิจกรรมอนุรักษ์ป่าไม้ เป็นต้น
- จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุอัคคีภัย ร่วมกับชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่ตั้งโรงไฟฟ้าพระนครใต้

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง

- : ปัจจัยคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ดำรงสภาพเศรษฐกิจ-สังคม รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว เช่น สถานพยาบาล วัด โรงเรียน เป็นต้น และ

ลงนาม..... (นายรัชชัยย์ สาราณวนิช) ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 93/246 ธันวาคม 2565	ลงนาม..... (นายบรรชัย เกียรติไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
--	--	--

จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสำรวจ
สภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความ
ต้องการของชุมชน และครัวเรือนประชาชนพร้อม
ทั้งสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community
Satisfaction Index) ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไป
ตามหลักวิชาการและสถิติ

: สถานที่/บริเวณ

- ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทน
หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการโดยรอบ
พื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว เช่น สถานพยาบาล
วัด โรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตแนว
รั้วของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ด้านที่ยาวที่สุด
(บริเวณสำรวจความคิดเห็นดังแสดงในรูปที่ 13)

: ระยะเวลา/ความถี่

- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

: วิธีการเก็บข้อมูล

- สัมภาษณ์ผู้นำชุมชนและครัวเรือน โดยใช้แบบสอบถาม
ขนาดตัวอย่างตามหลักการคำนวณทางวิชาการ
และสถิติ

: ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

- 400,000 บาทต่อครั้ง

ระยะดำเนินการ

: บังคับคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม รวมทั้งสำรวจความ
คิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำ
ท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถาน-
ประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว
เช่น สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และ
จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสำรวจ

ลงนาม..... (นายรัชชัย สาราฐานิช) ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 94/246 ชั้นวาคม 2565	ลงนาม..... (นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	---	---

สภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความ
ต้องการของชุมชนและครัวเรือนประชาชนพร้อม
ทั้งสำรวจดัชนีความพึงพอใจ ของชุมชน (Community
Satisfaction Index) ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไป
ตามหลักวิชาการและสถิติ

- : สถานที่/บริเวณ - ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทน
หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการโดยรอบ
พื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว เช่น สถานพยาบาล
วัด โรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตแนว
รั้วของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ด้านที่ยาวที่สุด
(บริเวณสำรวจความคิดเห็นดังแสดงในรูปที่ 13)
- : ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง
- : วิธีการเก็บข้อมูล - สัมภาษณ์ผู้นำชุมชนและครัวเรือน โดยใช้แบบสอบถาม
ขนาดตัวอย่างตามหลักการคำนวณทางวิชาการ
และสถิติ
- : ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ - 400,000 บาทต่อครั้ง

(5) ผู้รับผิดชอบ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

(6) การประเมินผล

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยจะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ

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

ลงนาม..... (นายรัชชัยย์ ตำราญวานิช) ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 95/246 ธันวาคม 2565	ลงนาม..... (นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
---	--	---

1.3.11 แผนปฏิบัติการด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

(1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินการของโครงการฯ อาจก่อให้เกิดผลกระทบทั้งผลดีและผลเสีย ต่อประชาชนที่อยู่บริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการของโรงไฟฟ้าพระนครใต้มีผลดีเกิดขึ้นต่อชุมชน และลดผลกระทบด้านลบให้เหลือน้อยที่สุด โรงไฟฟ้าพระนครใต้ได้กำหนดแผนงาน และดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนไว้ทุกขั้นตอนและต่อเนื่อง โดยเฉพาะการสร้างการเข้าใจกับชุมชนที่อยู่บริเวณโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าฯ การประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน และข้อเสนอแนะจากชุมชน ผู้นำชุมชน และผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมประชุมได้แสดงความคิดเห็น ข้อวิตกกังวล ประเด็นสำคัญในชุมชน หรือข้อเสนอแนะ ที่เป็นประโยชน์ต่อการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสังคม อันจะทำให้ชุมชนท้องถิ่นยอมรับ และมีส่วนร่วมในการดำเนินงาน รวมทั้งการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การเฝ้าระวัง ควบคุมปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชน รวมทั้งแสดงท่าทีในการเข้ามาเป็นตัวแทนชุมชน ในการดูแลและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งคาดว่าจะถ้ามีการดำเนินงานสร้างความรู้ความเข้าใจในเรื่องนี้กับชุมชน ผู้นำชุมชนน่าจะสามารถพัฒนาให้ชุมชนเข้ามาเป็นเครือข่าย ในการดูแลเฝ้าระวัง และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในชุมชนรอบโรงไฟฟ้าฯ ได้ นอกจากนี้ยังส่งเสริมให้เข้ามามีส่วนร่วมในการร่วมคิด ร่วมทำ และร่วมรับผลประโยชน์ในรูปแบบต่างๆ เพื่อให้การพัฒนาโครงการฯ เป็นไปอย่างต่อเนื่อง และได้รับการยอมรับจากประชาชนที่อยู่ในพื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการฯ

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อเป็นช่องทางในการสื่อสารระหว่างโครงการและประชาชน ในการสร้างการรับรู้และความเข้าใจ การให้ข้อคิดเห็น ข้อมูล และข้อเสนอแนะตามกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน
- เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้ตัวแทนประชาชนในพื้นที่ ได้เข้ามามีส่วนร่วมในการรับประโยชน์ และร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโรงไฟฟ้าพระนครใต้
- เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อกันระหว่างชุมชนกับโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ลงนาม..... (นายชัชชัย สารานวนิช) ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 96/246 ชั้นควบคุม 2565 SECOT บริษัท ชีคอต จำกัด	ลงนาม..... (นายชัชชัย เจริญไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
--	--	--

- เพื่อประสานงานและรักษาความร่วมมือ จากทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องกับโครงการอย่างต่อเนื่อง
- เพื่อติดตามตรวจสอบและประเมินผลการดำเนินงานการมีส่วนร่วมของประชาชน และปรับปรุงแก้ไขแผนการดำเนินงานให้เหมาะสม และมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

(3) พื้นที่เป้าหมาย

หมู่บ้าน/ชุมชนที่อยู่โดยรอบที่ตั้งโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตแนวรั้วของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ หรือตามกองทุนพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ประกอบด้วย ชุมชน/หมู่บ้านใน 26 ตำบล 2 แขวง

ทั้งนี้ได้กำหนดกลุ่มเป้าหมาย ในการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน ได้แก่ กลุ่มภาคีต่างๆ ในพื้นที่ดำเนินโครงการ ดังนี้

- กลุ่มประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ
- ผู้นำชุมชน
- เจ้าหน้าที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบล เทศบาล)
- เจ้าหน้าที่ภาครัฐที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ทั้งระดับจังหวัด และท้องถิ่น
- สถาบัน หน่วยงานภาคเอกชน องค์กรพัฒนาเอกชนในพื้นที่
- ประชาชนทั่วไปที่สนใจในโครงการ
- สื่อมวลชนท้องถิ่น

(4) วิธีการดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง

- ประชาสัมพันธ์แผนการดำเนินงานโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม)
- มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ในระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง ให้ผู้นำชุมชนและประชาชนโดยเฉพาะบริเวณ

ลงนาม..... (นายรัชชัยย์ สรรพพานิช) ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	 	รับรองจำนวนหน้า 97/246 ธันวาคม 2565		ลงนาม..... (นายบรรชัย เกียรติกรอุตม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
--	--	--	--	---

พื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้า ให้ทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 7 วัน ก่อนเริ่มดำเนินงาน
รื้อถอนและก่อสร้าง

- จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน และแผนการตอบสนองต่อข้อร้องเรียน ในระยะ
รื้อถอนและก่อสร้าง ดังแสดงในรูปที่ 14
- จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์รูปแบบต่างๆ เช่น ส่งจดหมายข่าวทางไปรษณีย์รายเดือน
วิทยุชุมชน ใบปลิว ป้ายไว้นิต เสียงตามสาย เป็นต้น เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ
เกี่ยวกับการดำเนินการของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ และโครงการโรงไฟฟ้าพระ-
นครใต้ (ส่วนเพิ่ม) ให้ครอบคลุมชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากโรงไฟฟ้า (เฉพาะ
ระยะก่อสร้าง)
- จัดกิจกรรมประชุม สัมมนา เพื่อสื่อสารสร้างความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับ
โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) เช่น โครงการเปิดบ้านโรงไฟฟ้าพระ-
นครใต้ โครงการบุคคลภายนอกเยี่ยมชมกิจการ กฟผ. และลงพื้นที่พบปะชุมชน
อย่างต่อเนื่อง เป็นต้น (เฉพาะระยะก่อสร้าง)

การจัดตั้งคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และ การพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนโรงไฟฟ้าพระนครใต้

จัดตั้ง “คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และการ
พัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนโรงไฟฟ้าพระนครใต้” ให้ครอบคลุมพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบในรัศมี 5 กิโลเมตร
จากขอบเขตแนวรั้วของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ให้แล้วเสร็จก่อนการก่อสร้าง รวมทั้งหมด 61 คน และมี
การประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบฯ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยกำหนดให้มีกรรมการจาก
ภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของกรรมการทั้งหมด ประกอบด้วย ผู้แทนจากหน่วยงานราชการ ตัวแทน
ผู้ประกอบการ ผู้แทนจากภาคประชาชน (ซึ่งมิได้เป็นผู้นำชุมชนหรือผู้บริหาร) และผู้แทนสื่อมวลชน
โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้ (เฉพาะระยะก่อสร้าง)

ลงนาม..... (นายรัชชัย สาราภวนิช) ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 98/246 ชั้นวาคม 2565	ลงนาม..... (นายชรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	---	--

องค์ประกอบ

- ผู้แทนจากหน่วยงานราชการ จำนวน 26 คน ได้แก่
 - ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ (ประธานคณะกรรมการ)
 - รองผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ
 - ปลัดจังหวัดสมุทรปราการ
 - สำนักงานจังหวัดสมุทรปราการ
 - องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ
 - ประชาสัมพันธ์จังหวัดสมุทรปราการ
 - นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสมุทรปราการ
 - อุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรปราการ
 - สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ
 - พลังงานจังหวัดสมุทรปราการ
 - อำเภอเมืองสมุทรปราการ
 - อำเภอพระประแดง
 - อำเภอพระสมุทรเจดีย์
 - สำนักงานเขตทุ่งครุ
 - เทศบาลเมืองปู่เจ้าสมิงพราย
 - เทศบาลเมืองลัดหลวง
 - เทศบาลตำบลพระสมุทรเจดีย์
 - องค์การบริหารส่วนตำบลบางโปรง
 - องค์การบริหารส่วนตำบลบางด้วน
 - องค์การบริหารส่วนตำบลในคลองบางปลากด
 - ตำบลบางโปรง
 - ตำบลบางด้วน

ลงนาม..... (นายรัชชัย สำนวนานิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 99/246 จำนวน 2565 บริษัท ชีคอต จำกัด	ลงนาม..... (นายรัชชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
--	--	---

- โรงเรียนวัดบางโปรง
- โรงเรียนวัดบางฝ้าย
- โรงเรียนวัดบางคว้น
- โรงเรียนวัดบางหัวเสือ
- ตัวแทนผู้ประกอบการ จำนวน 3 คน ได้แก่
 - ผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าพระนครใต้
 - ผู้อำนวยการโครงการพัฒนาโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม)
 - ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ
- ผู้แทนจากภาคประชาชน (ซึ่งมิได้เป็นผู้นำชุมชนหรือผู้บริหาร) จำนวน 31 คน
โดยทางจังหวัดสมุทรปราการจะเป็นผู้สรรหาและแต่งตั้งโดยผู้ว่าราชการจังหวัดฯ
- ผู้แทนสื่อมวลชน จำนวน 1 คน

อำนาจหน้าที่

- กำกับและติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงาน ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในปัจจุบันที่เป็นข้อวิตกกังวลหรือความสนใจของชุมชน
- ร่วมปรึกษาหารือ ให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างเพื่อกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาาร่วมกัน
- รับเรื่องร้องเรียนและข้อเสนอแนะ แนวทางการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมจากประชาชน และวินิจัยปัญหาร่วมกัน พร้อมทั้งติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน
- ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบ อันเนื่องมาจากการก่อสร้าง ให้คณะกรรมการฯ เร่งรัดผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา พร้อมทั้งพิจารณาผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา และการชดเชยเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบ และให้ข้อเสนอแนะ

ลงนาม..... (นายชัชชัย สาราณวนิช) ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		รับรองจำนวนหน้า 100/246 ชั่วคราว 2565 (นายชัชชัย เจริญไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	---	--

- เชิญผู้เชี่ยวชาญหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อคิดเห็น เพื่อชี้แจงข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมได้ตามที่เห็นสมควร
- แต่งตั้งคณะกรรมการหรือคณะทำงานเพื่อดำเนินงานตามความจำเป็น
- หน้าที่อื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

- ให้คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ มีวาระการดำรงตำแหน่ง 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้ง และคณะกรรมการฯ อาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นคณะกรรมการได้อีก 1 วาระ คณะกรรมการฯ นอกจากพ้นจากตำแหน่งตามวาระแล้ว อาจพ้นตำแหน่งเมื่อ

- ตาย
- ลาออก
- คณะกรรมการฯ ตัวแทนภาคประชาชน ที่ย้ายภูมิลำเนาออกจากตำบลที่มีภูมิลำเนาที่ได้รับการแต่งตั้งเกินกว่า 90 วัน
- มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ และคณะกรรมการมีมติเสียงข้างมากให้ออกจากตำแหน่ง
- ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเป็นการกระทำโดยประมาท
- วิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือนหรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ

หากมีกรรมการท่านใดพ้นสภาพตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการท่านใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนด ให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน

ลงนาม..... (นายรัชชัย สํารณวนิช) ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 101/246 ธันวาคม 2565 	ลงนาม..... (นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
--	---	---

ระยะดำเนินการ

แผนการประชาสัมพันธ์เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจ

- ประชาสัมพันธ์การดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) และข้อมูลโรงไฟฟ้าพระนครใต้อย่างทั่วถึง โดยผ่านสื่อมวลชนท้องถิ่น เคเบิลทีวี ของจังหวัดสมุทรปราการ
- จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์รูปแบบต่างๆ เช่น ส่งจดหมายข่าวทางไปรษณีย์รายเดือน วิดีทัศน์ ใบปลิว ป้ายไวนิล เสียงตามสาย เป็นต้น เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินการของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ และโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) ให้ครอบคลุมชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากโรงไฟฟ้า
- จัดทำแผนที่ทางสังคมทุกพื้นที่ชุมชน ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยเริ่มจากชุมชน ใกล้เคียงโรงไฟฟ้าฯ ก่อน
- สนับสนุนกิจกรรมในโรงเรียน เช่น โครงการเยาวชนรอบโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ศึกษางานศูนย์เรียนรู้ กฟผ. เป็นต้น
- เชิญชุมชนรอบโรงไฟฟ้าฯ เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าพระนครใต้ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน และคลายความวิตกกังวลของชุมชน

แผนมวลชนสัมพันธ์/ชุมชนสัมพันธ์

- จัดให้มีการสานเสวนากับชุมชน โรงเรียน และวัดเพื่อจัดกิจกรรมร่วมกัน
- ประสานความร่วมมือกับผู้นำชุมชน และร่วมประชุมกับหน่วยงานหรือองค์กรสำคัญ ในท้องถิ่น เช่น หน่วยงานราชการ หรือกลุ่มอาชีพต่างๆ เพื่อชี้แจงให้ทราบผลการดำเนินงานแก้ไขผลกระทบต่างๆ เป็นต้น
- จัดให้มีกิจกรรมผู้บริหารพบชุมชน (Manager Community Visit) ในการลงพื้นที่ เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการฯ และทำความเข้าใจกับชุมชน สร้างความสัมพันธ์และรับฟังความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ปีละ 2 ครั้ง

ลงนาม..... (นายรัชชัย สาราณวนิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 102/246 ชันวาคม 2565	ลงนาม..... (นายชรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
--	---	---

- จัดกิจกรรมให้ความรู้แก่คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ในการปฏิบัติหน้าที่ อย่างน้อย 1 ครั้งต่อวาระการดำรงตำแหน่ง
- จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน และแผนการตอบสนองต่อข้อร้องเรียน ดังแสดงในรูปที่ 14

การจัดตั้งคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนโรงไฟฟ้าพระนครใต้

จัดตั้ง “คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนโรงไฟฟ้าพระนครใต้” ให้ครอบคลุมพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตแนวรั้วของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ รวมทั้งหมด 60 คน และมีการประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบฯ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยกำหนดให้มีกรรมการจากภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของกรรมการทั้งหมด ประกอบด้วย ผู้แทนจากหน่วยงานราชการ ตัวแทนผู้ประกอบการ ผู้แทนจากภาคประชาชน (ซึ่งมิได้เป็นผู้นำชุมชนหรือผู้บริหาร) และผู้แทนสื่อมวลชน โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

องค์ประกอบ

- ผู้แทนจากหน่วยงานราชการ จำนวน 26 คน ได้แก่
 - ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ (ประธานคณะกรรมการ)
 - รองผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ
 - ปลัดจังหวัดสมุทรปราการ
 - สำนักงานจังหวัดสมุทรปราการ
 - องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ
 - ประชาสัมพันธ์จังหวัดสมุทรปราการ
 - นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสมุทรปราการ
 - อุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรปราการ
 - สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ
 - พลังงานจังหวัดสมุทรปราการ
 - อำเภอเมืองสมุทรปราการ

ลงนาม..... (นายธวัชชัย สำนานวนิช) ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 103/246 ธันวาคม 2565 	ลงนาม..... (นายบรรชัย เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
---	---	---

- อำเภอบางปะอิน
- อำเภอบางบาล
- สำนักงานเขตทุ่งครุ
- เทศบาลเมืองปทุมธานี
- เทศบาลเมืองลาดหลุมแก้ว
- เทศบาลตำบลพระนครศรีอยุธยา
- องค์การบริหารส่วนตำบลบางโพธิ์
- องค์การบริหารส่วนตำบลบางบัว
- องค์การบริหารส่วนตำบลในคลองบางปลากด
- ตำบลบางโพธิ์
- ตำบลบางบัว
- โรงเรียนวัดบางโพธิ์
- โรงเรียนวัดบางบัว
- โรงเรียนวัดบางบัว
- โรงเรียนวัดบางหัวเสือ
- ตัวแทนผู้ประกอบการ จำนวน 2 คน ได้แก่
 - ผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าพระนครใต้
 - ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ
- ผู้แทนจากภาคประชาชน (ซึ่งมิได้เป็นผู้นำชุมชนหรือผู้บริหาร) จำนวน 31 คน
โดยทางจังหวัดสมุทรปราการจะเป็นผู้สรรหาและแต่งตั้งโดยผู้ว่าราชการจังหวัดฯ
- ผู้แทนสื่อมวลชน จำนวน 1 คน

อำนาจหน้าที่

- กำกับและติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงาน ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในปัจจุบันที่เป็นข้อวิตกกังวลหรือความสนใจของชุมชน

ลงนาม..... (นายรัชชัย สำนวนวนิช) ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย		กฟผ. รับรองจำนวนหน้า 104/246 ธันวาคม 2565 	ลงนาม..... (นายชรรชัย เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
--	---	--	---

- ร่วมปรึกษาหารือ ให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็น ต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ เพื่อกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาาร่วมกัน
- รับเรื่องร้องเรียนและข้อเสนอแนะ แนวทางการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมจากประชาชน และวินิจนัยปัญหาาร่วมกัน พร้อมทั้งติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ แก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน
- ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบ อันเนื่องมาจากการดำเนินการผลิตของโครงการ ให้คณะกรรมการฯ เร่งรัดผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา พร้อมทั้งพิจารณาผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา และการชดเชยเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบ และให้ข้อเสนอแนะ
- เชิญผู้เชี่ยวชาญหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อคิดเห็น เพื่อชี้แจงข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมได้ตามที่เห็นสมควร
- แต่งตั้งคณะกรรมการหรือคณะทำงานเพื่อดำเนินงานตามความจำเป็น
- หน้าที่อื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

- ให้คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ มีวาระการดำรงตำแหน่ง 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้ง และคณะกรรมการฯ อาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นคณะกรรมการได้อีก 1 วาระ คณะกรรมการฯ นอกจากพ้นจากตำแหน่งตามวาระแล้ว อาจพ้นตำแหน่งเมื่อ
 - ตาย
 - ลาออก
 - คณะกรรมการฯ ตัวแทนภาคประชาชน ที่ย้ายภูมิลำเนาออกจากตำบลที่มีภูมิลำเนาที่ได้รับการแต่งตั้งเกินกว่า 90 วัน
 - มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ และคณะกรรมการมีมติเสียงข้างมากให้ออกจากตำแหน่ง

ลงนาม..... (นายรัชชัย สำนัญวานิช) ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 105/246 ธันวาคม 2565 	ลงนาม..... (นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
---	---	---

- ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดเหตุโทษ หรือความผิดอันเป็นการกระทำโดยประมาท
- วิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ

หากมีกรรมการท่านใดพ้นสภาพตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการคัดเลือก คณะกรรมการท่านใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนด ให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะรื้อถอน

- | | | |
|--------------------|---|---|
| : ดัชนีคุณภาพ | - | ข้อร้องเรียน ข้อวิตกกังวลจากชุมชน |
| : สถานที่ | - | ชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าพระนครใต้ |
| : ระยะเวลา/ความถี่ | - | ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน |
| : การรายงานผล | - | บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการฯ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง |

ระยะก่อสร้าง

- | | | |
|--------------------|---|---|
| : ดัชนีคุณภาพ | - | ข้อร้องเรียน ข้อวิตกกังวลจากชุมชน |
| : สถานที่ | - | ชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าพระนครใต้ |
| : ระยะเวลา/ความถี่ | - | ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง |
| : การรายงานผล | - | บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการฯ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง |

ลงนาม..... (นายรัชชัย สาราญวานิช) ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	ภาพ รับรองจำนวนหน้า 106/246 ธันวาคม 2565	ลงนาม..... (นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
---	--	---

: คำนีคุณภาพ

- การดำเนินการของคณะกรรมการร่วม
ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้าน
สิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิต
ชุมชนโรงไฟฟ้าพระนครใต้

: สถานที่

- ชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าพระนครใต้

: ระยะเวลา/ความถี่

- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

: การรายงานผล

- นำเสนอรายงานสรุปการประชุมของ
คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการ
ดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และการ
พัฒนา คุณภาพชีวิตชุมชน โรงไฟฟ้า
พระนครใต้ ไว้ในรายงานผลการปฏิบัติ
ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ส่ง
ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการ
พลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ทุก 6 เดือน
โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กำหนด

ระยะดำเนินการ

: คำนีคุณภาพ

- ข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่
มีต่อโครงการ

: สถานที่

- ชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าพระนครใต้

: ระยะเวลา/ความถี่

- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

: การรายงานผล

- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้น
ของชุมชนที่มีต่อโครงการฯ รวมทั้งวิธีการ
และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดย
ให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการ
อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ลงนาม..... (นายรัชชัย สาราญวานิช) ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	ภาพ รับรองจำนวนหน้า 107/246 ธันวาคม 2565	ลงนาม..... (นายรัชชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
---	--	---

: ดัชนีคุณภาพ

- การดำเนินการของคณะกรรมการร่วม
ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้าน
สิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิต
ชุมชนโรงไฟฟ้าพระนครใต้

: สถานที่

- ชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าพระนครใต้

: ระยะเวลา/ความถี่

- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

: การรายงานผล

- นำเสนอรายงานสรุปการประชุมของ
คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการ
ดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และการ
พัฒนา คุณภาพชีวิตชุมชน โรงไฟฟ้า
พระนครใต้ ไว้ในรายงานผลการปฏิบัติ
ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ส่ง
ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการ
พลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ทุก 6 เดือน
โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กำหนด

(5) ผู้รับผิดชอบ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

(6) การประเมินผล

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยจะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ

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

ลงนาม..... (นายรัชชัย สาราณวนิช) ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 108/246 ชั้นวาคม 2565	ลงนาม..... (นายชรชัย เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	--	--

1.3.12 แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

(1) หลักการและเหตุผล

จากการรวบรวมข้อมูลสาเหตุการเจ็บป่วยของประชากร ในบริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ ช่วงระหว่างปี พ.ศ.2558-2563 พบว่า มีจำนวนผู้ป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจเป็นอันดับแรก ทั้งนี้ลักษณะการเจ็บป่วยดังกล่าวเหมือนกับพื้นที่ทั่วไป นอกจากนี้เมื่อพิจารณาจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ.2558-2563 ของ กฟผ. ได้แก่ ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด และจากผลการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศพบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ในบรรยากาศสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังนั้น จะเห็นได้ว่า การดำเนินการของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนโดยรอบ

แต่อย่างไรก็ตาม โรงไฟฟ้าพระนครใต้ได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพที่เหมาะสม เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น จากการดำเนินการของโรงไฟฟ้าต่อสภาพสาธารณสุขของชุมชน

(2) วัตถุประสงค์

- เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ต่อสาธารณสุขของชุมชน ในระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ
- เพื่อติดตามตรวจสอบและดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) พื้นที่เป้าหมาย

ประชาชนโดยรอบโรงไฟฟ้าพระนครใต้

ลงนาม..... (นายรัชชัย สำนัญวานิช) ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 109/246 จำนวน 2565 บริษัท ชีคอต จำกัด	ลงนาม..... (นายรัชชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
---	---	---

(4) วิธีการดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง

- จัดให้มีน้ำดื่มสะอาด และน้ำใช้ให้เพียงพอต่อคนงานรื้อถอนและก่อสร้าง และใช้น้ำอย่างประหยัด
- จัดให้มีห้องสุขาที่ถูกหลักสุขาภิบาลสำหรับคนงานให้เพียงพอ ตามที่กฎหมายกำหนด และห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะ อย่างน้อย 30 เมตร
- ให้ผู้รับเหมาจัดหาที่พักอาศัยให้กับคนงาน โดยไม่อนุญาตให้พักอาศัยภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า และดูแลด้านการพักอาศัยของคนงานให้มีระบบสุขาภิบาลที่ดี เช่น ห้องสุขา การจัดการขยะมูลฝอย กำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง หนู และแมลงสาบ เป็นต้น โดยต้องไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนรอบข้าง
- กำหนดให้ผู้รับเหมาตรวจสุขภาพและตรวจหาสารเสพติดในคนงาน ก่อนเข้าทำงานตามที่กฎหมายกำหนด
- จัดให้มีบุคลากรทางการแพทย์ อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเวชภัณฑ์พื้นฐาน และรถรับส่งผู้ป่วย ประจำพื้นที่
- ให้ความรู้เรื่องสุขภาพและการป้องกันโรคติดต่อ กับคนงานอย่างสม่ำเสมอ และดูแลสภาพแวดล้อมและรักษาความสะอาดของพื้นที่ปฏิบัติงาน
- ในกรณีที่มีการระบาดของโรคโควิด 19 หรือโรคติดต่อร้ายแรงอื่นๆ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน ให้ดำเนินการตามมาตรการหรือแนวทางที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด
- สนับสนุนด้านการสาธารณสุขและสุขภาพอนามัยของชุมชน เช่น สนับสนุนงบจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ สนับสนุนเวชภัณฑ์ให้กับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ สนับสนุนสถานที่ออกกำลังกาย ส่งเสริมให้ความรู้ในการดูแลสุขภาพของคนในชุมชน เป็นต้น

ลงนาม..... (นายรัชชัย สาราณวนิช) ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 110/246 จำนวน 2565 บริษัท ชีคอต จำกัด	ลงนาม..... (นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
--	---	---

- สนับสนุนกิจกรรมด้านสาธารณสุขและสุขภาพอนามัยของชุมชน ร่วมกับโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่

ระยะดำเนินการ

- ให้ความรู้กับพนักงานเรื่องสุขภาพและการป้องกันโรคติดต่อ และดูแลสภาพแวดล้อม และรักษาความสะอาดของพื้นที่ปฏิบัติงาน
- ในกรณีที่มีการระบาดของโรคโควิด 19 หรือโรคติดต่อร้ายแรงอื่นๆ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน ให้ดำเนินการตามมาตรการหรือแนวทางที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด
- จัดกิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพ และให้ความรู้เพิ่มเติมด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพแก่ชุมชน
- สนับสนุนด้านการสาธารณสุขและสุขภาพอนามัยของชุมชน เช่น สนับสนุนงบจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ สนับสนุนเวชภัณฑ์ให้กับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ สนับสนุนสถานที่ออกกำลังกาย ส่งเสริมให้ความรู้ในการดูแลสุขภาพของคนในชุมชน เป็นต้น
- สนับสนุนกิจกรรมด้านสาธารณสุขและสุขภาพอนามัยของชุมชน ร่วมกับโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่
- สนับสนุนและให้ความร่วมมือ กับเครือข่ายเฝ้าระวังติดตามผลกระทบทางสุขภาพในพื้นที่ หากมีการขอความร่วมมือโรงไฟฟ้าฯ ยินดีสนับสนุน
- จัดสวัสดิการด้านสุขภาพให้กับพนักงาน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะรื้อถอน

- | | |
|--------------------|--|
| : คำนีตรวจวัด | - ตรวจสุขภาพคนงาน |
| | - ตรวจหาสารเสพติดในคนงาน |
| : ระยะเวลา/ความถี่ | - 1 ครั้ง ก่อนรับเข้าทำงาน ในช่วงระยะรื้อถอน |
| : การวิเคราะห์ | - ตรวจสุขภาพโดยแพทย์ |

ลงนาม..... (นายรัชชัย สำนัญวานิช) ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย			ลงนาม..... (นายรัชชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
---	---	--	---

ระยะก่อสร้าง

- : ดัชนีตรวจวัด
- ตรวจสอบสุขภาพคนงาน
 - ตรวจหาสารเสพติดในคนงาน
- : ระยะเวลา/ความถี่
- 1 ครั้ง ก่อนรับเข้าทำงาน ในช่วงระยะก่อสร้าง
- : การวิเคราะห์
- ตรวจสอบสุขภาพโดยแพทย์

ระยะดำเนินการ

- : ดัชนีตรวจวัด
- สถิติการเกิดโรคของประชาชนในพื้นที่ศึกษา ได้แก่ โรคระบบทางเดินหายใจ
- : สถานที่
- อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ ได้แก่
 - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางโปรง
 - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางด้วน
 - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางหัวเสือ
- : ระยะเวลา/ความถี่
- ปีละ 1 ครั้ง
- : วิเคราะห์
- รวบรวมสถิติการเกิดโรคของประชาชนในพื้นที่ศึกษา ได้แก่ โรคระบบทางเดินหายใจ และวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรค เปรียบเทียบแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล

(5) ผู้รับผิดชอบ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

(6) การประเมินผล

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยจะนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฯ

ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนด

ลงนาม..... (นายรัชชัยย์ สรรพพานิช) ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 112/246 ชั้นวากน 2365 บริษัท ชีคอต จำกัด	ลงนาม..... (นายชรรชัย เกียรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
--	--	---

1.3.13 แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

(1) หลักการและเหตุผล

กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 10 ของพื้นที่ทั้งหมด (ดังแสดงในรูปที่ 15) โรงไฟฟ้าพระนครใต้มีนโยบายในการจัดพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ และกำหนดให้มีมาตรการในการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว ให้มีความสวยงามและเป็นระเบียบเรียบร้อยตลอดอายุโรงไฟฟ้า

(2) วัตถุประสงค์

เพื่อจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ให้เป็นพื้นที่สีเขียวที่ยั่งยืน ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 10 ของพื้นที่ทั้งหมด

(3) พื้นที่เป้าหมาย

พื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้

(4) วิธีการดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ

- กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 10 ของพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ทั้งหมด ตัวอย่างพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูก เช่น ต้นมะฮอกกานี ต้นสารภี ต้นยางนา ต้นจืดเหล็ก ต้นประดู่ เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ชนิดอื่นที่มีความเหมาะสม ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว โดยมีระยะห่างระหว่างต้นเหมาะสมตามขนาดทรงพุ่มเมื่อโตเต็มที่ของชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูก
- บริเวณพื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ต้องมีการปรับสภาพดินให้มีความเหมาะสมในการปลูกต้นไม้
- ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ให้มีความสวยงาม เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ

ลงนาม..... (นายธวัชชัย สาราญวานิช) ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	ภาพ	รับรองจำนวนหน้า 113/246 ชั้นวาคม 2565	ลงนาม..... (นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
--	-----	--	---

- ในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โรงไฟฟ้าพระนครใต้จะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน เพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนด

(5) หน่วยงานรับผิดชอบ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

(6) การประเมินผล

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

ลงนาม.....	ภาพ	รับรองจำนวนหน้า 114/246	ลงนาม.....
(นายรัชชัย สำนวนวนิช)		ชั้นวาคม 2565	(นายบรรชัย เกียรติกรอุดม)
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า			ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย			บริษัท ซีคอต จำกัด

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กฟผ. ได้นำเสนอตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งสอดคล้องตามมาตรการที่เสนอไว้ในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) โดยภายหลังโครงการฯ ได้รับมติเห็นชอบในรายงานฯ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ต้องยึดปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ได้แยกการนำเสนอออกเป็น 4 ส่วน ได้แก่ ตารางสรุปมาตรการทั่วไป ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ดังแสดงในตารางที่ 2-1 ถึง 2-4

3. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กฟผ. ได้นำเสนอตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านต่างๆ สอดคล้องตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) โดยภายหลังโครงการฯ ได้รับมติเห็นชอบในรายงานฯ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ต้องยึดปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ อย่างเคร่งครัด ดังแสดงในตารางที่ 3-1 ถึง 3-3

ลงนาม..... (นายรัชชัย สำนวนานิช) ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	รับรองจำนวนหน้า 115/246 ชั้นวาคม 2565	ลงนาม..... (นายชรชัย เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	--	--

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม)

(รวมโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1)

ตั้งอยู่ที่ ตำบลบางโปรง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270

ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

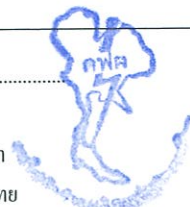
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงนาม.....



(นายรัชชัย สัตราฐานิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 116/246

ธันวาคม 2565



ลงนาม.....



(นายชรชัย เกียรติกรตุ้ม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-1

ตารางสรุปมาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม)
(รวมโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1)
ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ตั้งอยู่ที่ตำบลบางโปรง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชน ในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ตั้งอยู่ที่ตำบลบางโปรง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงานประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง - ให้ กฟผ. นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- โรงไฟฟ้าพระนครใต้	- ตลอดระยะเวลาหรือก่อนสร้าง และดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สำราญวานิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 117/246

ธันวาคม 2565

ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีอีอท จำกัด



ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) (รวมโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1)

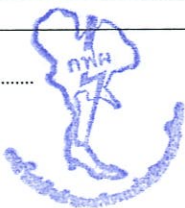
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ให้ กฟผ. รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทราบ ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด - ให้ กฟผ. มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อ ผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง - กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีแนวโน้มที่จะ เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มี เหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้ กฟผ. ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการ พลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดสมุทรปราการ ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ปัญหา - หาก กฟผ. มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้ง หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต ดำเนินการ ดังนี้	โรงไฟฟ้าพระนครใต้	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สำนวณวนิช)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 118/246

วันรวม 2565



ลงนาม.....

(นายชรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม)
(รวมโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจาก คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุดที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการดังนี้	- โรงไฟฟ้าพระนครใต้	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สาราณวนิช)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 119/246

ธันวาคม 2565



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุคม)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) (รวมโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	: หากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนั้น ต้องเสนอ คณะรัฐมนตรีตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการ ให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็น และเสนอ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณา ทั้งนี้ ให้นำ ความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเสนอ คณะรัฐมนตรีเพื่อประกอบการพิจารณาต่อไป : หากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนั้น ไม่ต้องเสนอ คณะรัฐมนตรีตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการ ให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบ และ เสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อทราบ - กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ กฟผ. ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงาน ไว้ด้วย - เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า การระบายมลสารทางอากาศจากปล่องมีค่าที่ต่ำกว่า ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้ง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว			

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สำนวนวนิช)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 120/246

ต้นวาคม 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกียรติกรอุคม)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) (รวมโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ให้ กฟผ. ดำเนินการขออนุญาตใช้ที่สาธารณประโยชน์ในพื้นที่ตั้งโรงไฟฟ้าพระนครใต้ปัจจุบัน จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามขั้นตอนที่กฎหมายกำหนด ในกรณีที่ กฟผ. ยังไม่ได้รับอนุญาตให้ใช้พื้นที่สาธารณประโยชน์ในพื้นที่ตั้งของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) โครงการฯ จะต้องเว้นระยะถอยร่นห่างจากพื้นที่สาธารณประโยชน์ ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด			

ลงนาม.....

(นายรัชชัยย์ สรรพพานิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงาน โรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 121/246

จำนวน 2565



ลงนาม.....

(นายชรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 2

ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ตั้งอยู่ที่ตำบลบางโปรง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ประชาสัมพันธ์แผนการดำเนินงานให้ผู้นำชุมชนและประชาชนทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ก่อนเริ่มงานระยะรื้อถอน พร้อมทั้งชี้แจงมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม และช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนให้ประชาชนรับทราบ - จัดพรมน้ำบริเวณรื้อถอนที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง และถนนทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายสู่บรรยากาศ และส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง - ใช้วัสดุกันฝุ่นโดยรอบอาคารก่อนเริ่มงานรื้อถอน หรือในพื้นที่ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง - ทำแฉกกันชน (กันวัสดุตกหล่น) โดยรอบอาคาร - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า และโครงการไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - บำรุงรักษาถนนและเครื่องจักรกล เพื่อลดมลพิษที่ออกมากับท่อไอเสีย - จัดให้มีการทำความสะอาดล้อรถบรรทุก โดยฉีดน้ำล้างล้อ และจัดให้มีบ่อล้างล้อ เพื่อให้ปราศจากโคลนและเศษวัสดุ ก่อนออกจากพื้นที่รื้อถอน	- บริเวณพื้นที่รื้อถอน	- ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายธวัชชัย สาราญวนิช)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 122/246

ธันวาคม 2565

ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ในช่วงการรื้อถอน หากพบว่าค่าฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ มีแนวโน้มสูงเกินค่ามาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป โครงการฯ จะลดกิจกรรมหลัก ที่อาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น การเปิดหน้าดิน การปรับถมพื้นที่ เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่รื้อถอน	- ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
2. ระดับเสียง	- ประชาสัมพันธ์แผนการดำเนินงาน มาตรการควบคุมเสียง และ ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ในระยะรื้อถอน ให้ผู้นำชุมชนและ ประชาชนทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 7 วัน ก่อนเริ่มดำเนินงานรื้อถอน - ติดตั้งกำแพงกันเสียงทำด้วยแผ่นเหล็ก (Steel Sheet) หนาอย่างน้อย 1.27 มิลลิเมตร หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติในการลดเสียง เทียบเท่า เคลื่อนย้ายได้ง่ายตามตำแหน่งที่ทำการรื้อถอน สูงไม่น้อยกว่า 5.5 เมตร โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่รื้อถอนด้านที่ติด กับชุมชนบางฝ้ายและชุมชนบางโปรง โดยวางกำแพงกันเสียงห่าง จากอุปกรณ์เครื่องจักร ประมาณ 10 เมตร - หลีกเลี่ยงงานรื้อถอนในช่วงกลางคืน และกิจกรรมที่ก่อให้เกิด เสียงดังต้องดำเนินการในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น (ระหว่างเวลา 07.00-18.00 น.) กรณีมีเหตุจำเป็นที่ต้องดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิด เสียงดังนอกเวลาดังกล่าว หรือหากมีกิจกรรมรื้อถอนที่ก่อให้เกิด เสียงดังมากกว่าปกติ ให้แจ้งชุมชนทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน - ห้ามไม่ให้ทำกิจกรรมที่มีเสียงดังในเวลากลางคืน บริเวณแคมป์ที่พักอาศัยของคณงาน ที่อาจก่อให้เกิดการรบกวนต่อชุมชนรอบข้าง	- บริเวณพื้นที่รื้อถอน และชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สำนวนานิช)
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 123/246

ต้นฉบับ 2565



ลงนาม.....

(นายชรรชัย เกรียงไกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท จีเอส อีที จำกัด

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 2

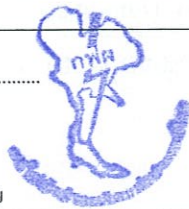
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง (ต่อ)	- บำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดี เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ - จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น สำหรับคนงานที่อยู่ในพื้นที่เสียงเกิน 85 เดซิเบลเอ	- บริเวณพื้นที่รื้อถอน และชุมชน โดยรอบ	- ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
3. คุณภาพน้ำ	- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างน้ำใช้ให้เพียงพอ - จัดให้มีห้องสุขาสำหรับคนงานให้เพียงพอ และเป็นไปตามกฎหมายกำหนด - ห้องสุขาของคนงาน ต้องสร้างห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะ อย่างน้อย 30 เมตร พร้อมทั้งจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เช่น แบบ On-Site Package Sanitary Treatment Tank แบบ Aerobic เป็นต้น และแจ้งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาลเป็นประจำ - กิจกรรมการรื้อถอนที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อน หรือน้ำมันค้างท่อ จะรวบรวมและส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัด - จัดให้มีบ่อพักน้ำ และ/หรือ ถังพักน้ำชั่วคราว เพื่อตกตะกอนน้ำทั้งจากการรื้อถอน ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า เป็นต้น และดูแลให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้	- บริเวณพื้นที่รื้อถอน	- ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายธวัชชัย สาราญวานิช)

ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 124/246

ธันวาคม 2565



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- จัดให้มีระบบระบายน้ำฝน เพื่อรองรับน้ำฝน ไม่ปนเปื้อนในพื้นที่รื้อถอน - ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำฝนบริเวณโดยรอบเขตรื้อถอนเป็นประจำ - ห้ามทิ้งขยะลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ	- บริเวณพื้นที่รื้อถอน	- ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
4. ทรัพยากรชีวภาพ	- อบรมและห้ามคนงานตัดต้นไม้ และจับสัตว์ป่า ทั้งภายในและภายนอกเขตพื้นที่รื้อถอน ถ้าคนงานไม่ปฏิบัติตาม ต้องมีบทควบคุม เช่น การตักเตือน การยกเลิกจ้าง เป็นต้น - ติดตั้งป้ายประกาศข้อห้ามตัดต้นไม้ และจับสัตว์ป่า ทั้งบริเวณที่พักคนงาน และในพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ - หากพบเห็นสัตว์ป่าที่จะได้รับอันตรายจากการปฏิบัติงาน เช่น สัตว์วัยอ่อน สัตว์ที่มีรังและลูกอ่อน อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ที่กำลังปฏิบัติงาน ถ้าดำเนินการต่อไปจะทำให้สัตว์ป่ามีอันตรายได้ ผู้ปฏิบัติงานจะต้องหยุดการดำเนินงานทันที และแจ้งให้เจ้าหน้าที่กรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช สายด่วน 1362 หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่มาดำเนินการให้เรียบร้อยก่อน จึงจะดำเนินงานต่อไปได้ - ห้ามคนงานจับสัตว์น้ำในแหล่งน้ำสาธารณะ	- พื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ และบริเวณที่พักอาศัยของคนงาน	- ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สาราณวนิช)
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 125/246

ต้นวาคม 2565



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 2

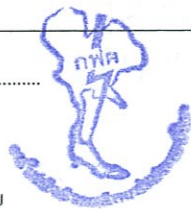
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง	- ประชาสัมพันธ์แผนการดำเนินงานให้ผู้นำชุมชนและประชาชนทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 7 วัน ก่อนเริ่มดำเนินงานรื้อถอน พร้อมทั้งชี้แจงมาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง และช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนให้ประชาชนรับทราบ รวมถึงกรณีจำเป็นต้องดำเนินการขนส่งในช่วงเวลากลางคืน ต้องแจ้งให้ชุมชนทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินการทุกครั้ง - สำรวจเส้นทางขนส่ง เพื่อกำหนดความสูงและขนาดของรถบรรทุกให้เหมาะสม เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ - การขนส่งทางบกให้ประสานงานเรื่องเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ขนาดใหญ่กับตำรวจทางหลวง ตำรวจท้องที่ และหน่วยงานท้องถิ่นที่รับผิดชอบ - หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วนในพื้นที่ชุมชน (เวลา 07.00-09.00 น. และ 15.00-18.00 น.) ในช่วงวันจันทร์ถึงศุกร์ เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด - จำกัดความเร็วของรถขนส่งในพื้นที่โรงไฟฟ้า ไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และจัดทำป้ายจำกัดความเร็วและสัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการฯ และแนวเส้นทางคมนาคมที่เชื่อมต่อกับโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ทั้งทางบกและทางน้ำ	- ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สำราญวานิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 126/246

ธันวาคม 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

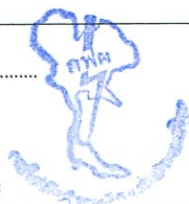
ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- กำหนดให้มีการติดชื่อ โครงการและหมายเลข โทรศัพท์ ผู้รับผิดชอบไว้ที่รถที่ใช้ในการขนส่งคนงานและวัสดุอุปกรณ์ใน ระยะรื้อถอน ในขนาดที่มองเห็นได้ชัด เพื่อเป็นช่องทางในการ ร้องเรียน - จัดให้มีสัญลักษณ์แสดงขอบเขตพื้นที่รื้อถอนที่ชัดเจน - การขนย้ายด้วยรถบรรทุก หากมีวัสดุตกหล่นบนถนนให้รีบทำ ความสะอาด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ - การขนย้ายเศษวัสดุอุปกรณ์ ของเสีย/วัตถุอันตราย ออกจากพื้นที่ และการนำไปกำจัด บริษัทผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามระเบียบการนำ ของออกนอกบริเวณ โรงไฟฟ้าอย่างเคร่งครัด - การขนย้ายอุปกรณ์ขนาดใหญ่หรือมีน้ำหนักมาก ให้พิจารณา ขนส่งทางน้ำเป็นหลัก - จัดให้มีที่จอดรถบริเวณภายนอกใกล้เคียงพื้นที่โรงไฟฟ้า สำหรับ จอดรถขนส่งคนงานอย่างเพียงพอ และห้ามรถบรรทุกจอดรอ บริเวณพื้นที่สาธารณะด้านนอกพื้นที่โรงไฟฟ้า เว้นแต่กรณี ที่ ผู้รับเหมาได้มีการประสานงานเข้าพื้นที่ที่จอดรถของเอกชนไว้แล้ว	- บริเวณพื้นที่โครงการฯ และแนวเส้นทาง คมนาคมที่เชื่อมต่อกับ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ทั้งทางบกและทางน้ำ	- ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่ง ประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สำนวนวนิช)
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 127/246

ต้นฉบับ 2565



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- จัดให้มีผู้ควบคุมหรือผู้ปฏิบัติงานจราจรบริเวณทางร่วม ทางแยก และจุดเสี่ยงที่จะเกิดปัญหาจราจร โดยต้องได้รับการอบรมแล้ว ตลอดช่วงที่มีการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ในระยะรื้อถอน - กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมารับขนงานจราจรจราจรจราจรในการขยับขนท้องถนน ในช่วงเริ่มงานรื้อถอน เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับผู้ร่วมใช้รถใช้ถนนสาธารณะ - มีแสงสว่างเพียงพอบริเวณถนนในพื้นที่รื้อถอน และทำเทียบเรือที่มีการขนส่งทางน้ำ - จัดให้มีแผนฉุกเฉินในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุระหว่างการขนส่ง ทั้งทางบกและทางน้ำ	บริเวณพื้นที่โครงการฯ และแนวเส้นทางคมนาคมที่เชื่อมต่อกับโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ทั้งทางบกและทางน้ำ	- ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนชั่วคราวภายในพื้นที่รื้อถอน - ห้ามทิ้งขยะและเศษวัสดุรื้อถอนลงรางระบายน้ำ - จัดให้มีการตรวจสอบรางระบายน้ำไม่ให้อุดตันอย่างสม่ำเสมอ - จัดวางแนวกันรอบบริเวณพื้นที่ที่มีการกองดินในพื้นที่รื้อถอน เพื่อป้องกัน ไม่ให้น้ำฝนชะดิน ไปอุดตันท่อระบายน้ำ	- บริเวณพื้นที่รื้อถอน	- ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สำราญวานิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 128/246

ธันวาคม 2565



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการกากของเสีย	- จัดให้มีพื้นที่สำหรับการกองเก็บขยะมูลฝอย และมีภาชนะสำหรับรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่รื้อถอน - จัดหาภาชนะรองรับมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภค ของคนงาน กระจายทั่วบริเวณในพื้นที่รื้อถอน ให้เพียงพอกับปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น และแจ้งให้หน่วยงานท้องถิ่นที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัด อย่างน้อยสัปดาห์ละ 2 ครั้ง กรณีที่เริ่มมีขยะคั่งค้างในพื้นที่โครงการ ให้ผู้รับเหมาประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อเพิ่มความรู้ในการเข้ามาเก็บขนขยะและนำไปกำจัดมากขึ้น - จัดให้มีการคัดแยกกากของเสียที่เกิดจากการรื้อถอน และจากกิจกรรมของคนงานออกจากกัน โดยเศษวัสดุจากการรื้อถอนที่เป็นจำพวกไม้ พลาสติก เศษโลหะ และเศษดินปนเปื้อน ให้เก็บกวาดเป็นประจำ โดยกองเก็บให้เป็นระเบียบและแบ่งเขตให้ชัดเจน สำหรับเศษวัสดุที่ขายได้ กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาที่ประมูลได้รวบรวมนำไปขาย ส่วนกากของเสียอันตรายที่เกิดจากกิจกรรมรื้อถอน ให้ผู้รับเหมารวบรวมและนำไปเก็บไว้ในพื้นที่กองเก็บ วันละ 1 ครั้ง หลังจากนั้นให้แจ้งหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัด ภายใน 90 วัน โดยดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2560 หรือกฎหมายฉบับล่าสุด โดย กฟผ. เป็นผู้ลงทะเบียนและแจ้งข้อมูลการขนส่งกับหน่วยงานผู้อนุญาต	- บริเวณพื้นที่รื้อถอน	- ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สำนวนานิช)
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 129/246

ธันวาคม 2565

ลงนาม.....

(นายชรรชัย เกียรติไกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด



ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- จัดทำคั่นกันบริเวณริมแม่น้ำเจ้าพระยาช่วงที่มีการรื้อถอน เพื่อป้องกันขยะและกากของเสียถูกน้ำฝนชะพาละงูแม่น้ำเจ้าพระยา - ควบคุมคนงานให้ทิ้งขยะมูลฝอยในถังรองรับ ไม่ให้ทิ้งขยะมูลฝอยในแหล่งน้ำและลำรางระบายน้ำ เพื่อป้องกันน้ำเสียและเศษขยะอุดตัน	- บริเวณพื้นที่รื้อถอน	- ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดให้มีการดำเนินงานให้สอดคล้องเป็นไปตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 และกฎหมายระเบียบที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ (จป.) ที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบดูแลความปลอดภัย - จัดอบรมหัวหน้า/ผู้ควบคุมงาน คนงาน และผู้เกี่ยวข้องในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวกับการรื้อถอน - ผู้ปฏิบัติงานจะต้องผ่านการอบรมเรื่อง ความปลอดภัย กฎและระเบียบปฏิบัติในการทำงานอย่างปลอดภัย ที่สอดคล้องเหมาะสมกับงานที่รับเหมาช่วงรื้อถอน และให้ความรู้แก่พนักงานในด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานอยู่เสมอ - จัดให้มีการพูดคุยเรื่องความปลอดภัย (Safety Talk หรือ Toolbox Talk) โดย จป.วิชาชีพ ก่อนเริ่มงานทุกวัน - มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) สำหรับงานที่เสี่ยงต่ออันตราย เช่น ระบบ Hot Work Permit การทำงานในที่อับอากาศ เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่รื้อถอน	- ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สํารานวนิช)
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 130/246

ธันวาคม 2565



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ให้เหมาะสมกับการรื้อถอนแต่ละประเภท เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ แว่นตานิรภัย ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) และครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น และจัดให้มีการตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีบุคลากรทางการแพทย์ อุปกรณ์ปฐมพยาบาล เวชภัณฑ์พื้นฐาน และรถรับส่งผู้ป่วยประจำพื้นที่ - จัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่รื้อถอน และกำหนดจุดเข้า-ออก และติดป้ายเตือนอันตราย ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าวให้ชัดเจน - ห้ามใช้เครื่องมือที่ชำรุด เสียหาย หรืออยู่ในสภาพที่ไม่พร้อมจะใช้งาน - จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์รื้อถอนให้เป็นระเบียบ และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้คืออยู่เสมอ - ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ - กำหนดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายสำหรับการรื้อถอน เช่น แฝงกันตก ผ้าใบกันเศษวัสดุ ไฟส่องแสงสว่างสำหรับการทำงานในเวลากลางคืน เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่รื้อถอน	- ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สาราญวานิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 131/246

ต้นวาคม 2565



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 2

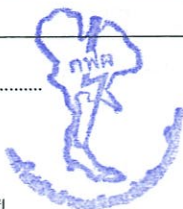
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ก่อนการใช้เครื่องมือ/เครื่องจักร และหลังการใช้ทุกครั้ง ต้องทำการตรวจสอบส่วนประกอบที่สำคัญต่างๆ เพื่อความปลอดภัย หากพบจุดบกพร่องให้ทำการแก้ไขทันทีก่อนอนุญาตให้ใช้งาน - จัดให้มีแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย และแผนป้องกันอุบัติเหตุจากการจราจร โดยผู้รับเหมาต้องเสนอแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยให้โรงไฟฟ้าทราบ - ทำการฝึกซ้อมเพลิงไหม้และอพยพหนีไฟประจำปี ตามที่กฎหมายกำหนด	- บริเวณพื้นที่รื้อถอน	- ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
9. เศรษฐกิจ-สังคม	- พิจารณารับสมัครคนในท้องถิ่นเข้าทำงานในระยะรื้อถอนเป็นอันดับแรก หากจำนวนไม่เพียงพอหรือไม่เหมาะสม จึงพิจารณาจากที่อื่น - ประสานงานกับผู้นำชุมชนในการควบคุมดูแลความปลอดภัย ตลอดจนประสานงานกับสถานีตำรวจในท้องถิ่น เพื่อป้องกันปัญหาสังคมที่อาจจะเกิดขึ้น - ผู้รับเหมาต้องดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาการลักขโมย การทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานต่างถิ่นกับคนงานในชุมชน ตลอดจนปัญหาต่อคนในชุมชนรอบข้าง	- บริเวณชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายธวัชชัย สำนานวนิช)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 132/246

ธันวาคม 2565



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุคม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- ควบคุมกิจกรรมการรื้อถอน และพฤติกรรมของคงานอย่างใกล้ชิด เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่ - จัดให้มีขอบเขตที่พักคนงานชั่วคราว ในพื้นที่รื้อถอนอย่างชัดเจน - จัดให้มีหัวหน้าคงานเป็นผู้ดูแลคงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออก พื้นที่รื้อถอนอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีพื้นที่ขายของชั่วคราวตามความเหมาะสม สำหรับให้ชุมชนนำสินค้ามาวางขายได้ เพื่อให้เกิดการกระจายรายได้ให้กับคนในชุมชน และกระตุ้นเศรษฐกิจในพื้นที่ - ให้ผู้รับเหมาดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอนอย่างเคร่งครัด	- บริเวณชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- ประชาสัมพันธ์แผนการดำเนินงานโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ในระยะรื้อถอน ให้ผู้นำชุมชนและประชาชน โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้า ให้ทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 7 วัน ก่อนเริ่มดำเนินงานรื้อถอน - จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน และแผนการตอบสนองต่อข้อร้องเรียน ในระยะรื้อถอน ดังแสดงในรูปที่ 14	- บริเวณชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สาราญวนิช)
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 133/246

ธันวาคม 2565

ลงนาม.....

(นายชรชัย เกียรติไกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด



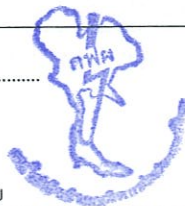
ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สาธารณสุขและสุขภาพ	- จัดให้มีน้ำดื่มสะอาดและน้ำใช้ให้เพียงพอต่อคนงานรื้อถอน และใช้น้ำอย่างประหยัด - จัดให้มีห้องสุขาที่ถูกหลักสุขาภิบาลสำหรับคนงานให้เพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด และห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะ อย่างน้อย 30 เมตร - ให้ผู้รับเหมาจัดหาที่พักอาศัยให้กับคนงาน โดยไม่อนุญาตให้พักอาศัยภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า และดูแลด้านการพักอาศัยของคนงานให้มีระบบสุขาภิบาลที่ดี เช่น ห้องสุขา การจัดการขยะมูลฝอย กำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง หนู และแมลงสาบ เป็นต้น โดยต้องไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนรอบข้าง - กำหนดให้ผู้รับเหมาตรวจสอบสุขภาพและตรวจหาสารเสพติดในคนงาน ก่อนเข้าทำงานตามที่กฎหมายกำหนด - จัดให้มีบุคลากรทางการแพทย์ อุปกรณ์ปฐมพยาบาล เวชภัณฑ์พื้นฐาน และรถรับส่งผู้ป่วย ประจำพื้นที่ - ให้ความรู้เรื่องสุขภาพและการป้องกันโรคติดต่อ กับคนงานอย่างสม่ำเสมอ และดูแลสภาพแวดล้อมและรักษาความสะอาดของพื้นที่ปฏิบัติงาน	- บริเวณพื้นที่รื้อถอน และบริเวณที่พักอาศัยของคนงาน	- ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สำราญวานิช)
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 134/246

ธันวาคม 2565



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

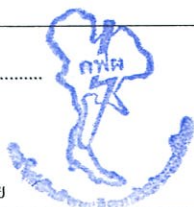
ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	- ในกรณีที่มีการระบาดของโรคโควิด 19 หรือโรคติดต่อร้ายแรงอื่นๆ ที่มีลักษณะคล้าย คลึงกัน ให้ดำเนินการตามมาตรการหรือแนวทางที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด - สนับสนุนด้านการสาธารณสุขและสุขภาพอนามัยของชุมชน เช่น สนับสนุนงบประมาณหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ สนับสนุนเวชภัณฑ์ให้กับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ สนับสนุนสถานที่ออกกำลังกาย ส่งเสริมให้ความรู้ในการดูแลสุขภาพของคนในชุมชน เป็นต้น - สนับสนุนกิจกรรมด้านสาธารณสุขและสุขภาพอนามัยของชุมชน ร่วมกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่	- บริเวณพื้นที่รื้อถอน และบริเวณที่พักอาศัยของแรงงาน	- ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัยย์ ตำราญวานิช)
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 135/246

ขึ้นวาคม 2565



ลงนาม.....

(นายรัชชัยย์ เกรียงไกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-3

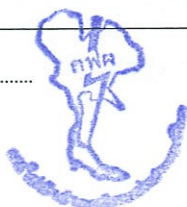
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม)
ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ตั้งอยู่ที่ตำบลบางโปรง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ประชาสัมพันธ์แผนการดำเนินงานให้ผู้นำชุมชนและประชาชนทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ก่อนเริ่มงานระยะก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม และช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนให้ประชาชนรับทราบ - จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง และถนนทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายสู่บรรยากาศ และส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง - ใช้วัสดุกันฝุ่นโดยรอบอาคารก่อนเริ่มงานก่อสร้าง หรือในพื้นที่ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง - ทำแผงกันชน (กันวัสดุตกหล่น) โดยรอบอาคาร - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าฯ และโครงการไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - บำรุงรักษารถยนต์และเครื่องจักรกล เพื่อลดมลพิษที่ออกมากับท่อไอเสีย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สํารานวนิช)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 136/246

ธันวาคม 2565



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุคม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- จัดให้มีการทำความสะอาดล้อรถบรรทุก โดยฉีดน้ำล้างล้อ และจัดให้มีบ่อล้างล้อ เพื่อให้ปราศจากโคลนและเศษวัสดุ ก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง - ในช่วงการก่อสร้างโครงการ หากพบว่าค่าฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ มีแนวโน้มสูงเกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป โครงการฯ จะลดกิจกรรมหลักที่อาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น การเปิดหน้าดิน การปรับถมพื้นที่ เป็นต้น - ประชาสัมพันธ์แผนการดำเนินงานให้ผู้นำชุมชนและประชาชนทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 7 วัน ก่อนการจุดเตาทดสอบระบบ พร้อมทั้งชี้แจงมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม และช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนให้ประชาชนรับทราบ - เฝ้าระวังและติดตามคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนโดยรอบ โรงไฟฟ้าขณะทำการจุดเตาทดสอบระบบ - กรณีที่การจุดเตาทดสอบระบบส่งผลกระทบต่อชุมชน ผู้รับเหมาจะหยุดดำเนินการ เพื่อตรวจสอบและทำการแก้ไขโดยเร็ว	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
2. ระดับเสียง	- ประชาสัมพันธ์แผนการดำเนินงาน มาตรการควบคุมเสียง และช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ในระยะก่อสร้าง ให้ผู้นำชุมชนและประชาชนทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 7 วัน ก่อนเริ่มดำเนินงานก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สำนานวนิช)
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 137/246

ชั้นวาคม 2565

ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง (ต่อ)	- พบปะชุมชนบางฝ่ายซึ่งอยู่ติดกับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศตะวันตกของโรงไฟฟ้า และชุมชนบางโปรงที่อยู่ติดกับพื้นที่ก่อสร้างทางทิศเหนือของโรงไฟฟ้า ก่อนมีกิจกรรมตอกเสาเข็ม เพื่อนำเสนอข้อมูลวิธีการทำงานและมาตรการป้องกันเสียงที่เตรียมไว้ ทั้งนี้ หากชุมชนได้รับผลกระทบโครงการจะพิจารณามาตรการด้านเสียงร่วมกับชุมชน เพื่อดำเนินการต่อไป - ติดตั้งกำแพงกันเสียงทำด้วยแผ่นเหล็ก (Steel Sheet) ขนาดอย่างน้อย 1.27 มิลลิเมตร หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติในการลดเสียงเทียบเท่า เคลื่อนย้ายได้ง่าย ตามตำแหน่งที่ทำการก่อสร้าง สูงไม่น้อยกว่า 5.5 เมตร โดยติดตั้งบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ด้านที่ติดกับชุมชนบางฝ่าย และชุมชนบางโปรง โดยวางกำแพงกันเสียงห่างจากอุปกรณ์เครื่องจักร ประมาณ 10 เมตร - หลีกเลี่ยงงานก่อสร้างในช่วงกลางคืน และกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังต้องดำเนินการในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น (ระหว่างเวลา 07.00-18.00 น.) กรณีมีเหตุจำเป็นที่ต้องดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังนอกเวลาดังกล่าว หรือหากมีกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังมากกว่าปกติ ให้แจ้งชุมชนทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 7 วัน - ห้ามไม่ให้ทำกิจกรรมที่มีเสียงดังในเวลากลางคืน บริเวณแคมป์ที่พักอาศัยของพนักงาน ที่อาจก่อให้เกิดการรบกวนต่อชุมชนรอบข้าง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและชุมชนโดยรอบ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สำนัญวานิช)
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 138/246

ธันวาคม 2565



(นายขรรชัย เกียรติกรุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีคอต จำกัด

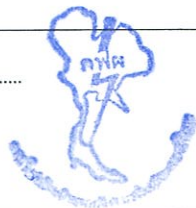
ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง (ต่อ)	- บำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดี เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ - จัดให้มีอุปกรณ์กั้นหรือครอบหูอุดกั้นเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น สำหรับคนงานที่อยู่ในพื้นที่เสียงเกิน 85 เดซิเบลเอ - ในช่วงเริ่มกิจกรรมการก่อสร้างที่มีเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม เป็นต้น ให้มีการตรวจวัดระดับเสียงที่บริเวณชุมชนบางโปรงและชุมชนบางฝ้าย เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบ - ให้ออกแบบค่าเฉลี่ยระดับเสียงที่ระยะ 15 เมตร จากเครื่องจักรขณะทำงาน ไม่เกิน 88 เดซิเบลเอ หรือมาตรการอื่นๆ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียง เช่น การใช้หมอนรองเสาเข็ม การเจาะน้ำ เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
3. คุณภาพน้ำ	- กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาน้ำใช้ให้เพียงพอ - จัดให้มีห้องสุขาสำหรับคนงานให้เพียงพอ และเป็นไปตามกฎหมายกำหนด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สาราณานิช)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 139/246

ขึ้นวาคม 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกียรติกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

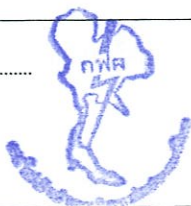
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ห้องสุขาของคนงาน ต้องสร้างห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะ อย่างน้อย 30 เมตร พร้อมทั้งจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เช่น แบบ On-Site Package Sanitary Treatment Tank แบบ Aerobic เป็นต้น และว่าจ้างให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาลเป็นประจำ - กิจกรรมการก่อสร้างที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อน หรือน้ำมันคั่งท่อมจะรวบรวมและส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัด - จัดให้มีบ่อพักน้ำ และ/หรือ ถังพักน้ำชั่วคราว เพื่อตกตะกอนน้ำทิ้งจากการก่อสร้าง ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า เป็นต้น และดูแลให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี - จัดให้มีรั้วระบายน้ำฝน เพื่อรองรับน้ำฝนไม่ปนเปื้อนในพื้นที่ก่อสร้าง - ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำฝนบริเวณโดยรอบเขตก่อสร้างเป็นประจำ - ห้ามทิ้งขยะลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สำนวนานิช)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 140/246

ธันวาคม 2565



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม)

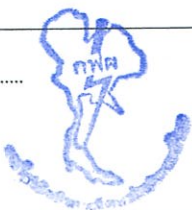
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ทรัพยากรชีวภาพ	- อบรมและห้ามคนงานตัดต้นไม้ และจับสัตว์ป่า ทั้งภายในและภายนอกเขตพื้นที่ก่อสร้าง ถ้าคนงานไม่ปฏิบัติตามต้องมียกควบคุม เช่น การดักเตือน การยกเลิกจ้าง เป็นต้น - ติดตั้งป้ายประกาศข้อห้ามตัดต้นไม้ และจับสัตว์ป่า ทั้งบริเวณที่พักคนงาน และในพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ - หากพบเห็นสัตว์ป่าที่จะได้รับอันตรายจากการปฏิบัติงาน เช่น สัตว์วัยอ่อน สัตว์ที่มีรังและลูกอ่อน อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ที่กำลังปฏิบัติงาน ถ้าดำเนินการต่อไปจะทำให้ สัตว์ป่ามีอันตรายได้ ผู้ปฏิบัติงานจะต้องหยุดการดำเนินงานทันที และแจ้งให้เจ้าหน้าที่กรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช สายด่วน 1362 หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดการให้เรียบร้อยก่อน จึงจะดำเนินงานต่อไปได้ - ห้ามคนงานก่อสร้างจับสัตว์น้ำในแหล่งน้ำสาธารณะ	- พื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ และบริเวณที่พักอาศัยของคนงาน	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัช สารานวนิช)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 141/246

วันทศวรรษ 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกียรติไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง	- ประชาสัมพันธ์แผนการดำเนินงานให้ผู้นำชุมชนและประชาชนทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 7 วัน ก่อนเริ่มดำเนินงานก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงมาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง และช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนให้ประชาชนรับทราบ รวมถึงกรณีจำเป็นที่ต้องดำเนินการขนส่งในช่วงเวลากลางคืน ต้องแจ้งให้ชุมชนทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินการทุกครั้ง - สำรวจเส้นทางขนส่ง เพื่อกำหนดความสูงและขนาดของรถบรรทุกให้เหมาะสม เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ - การขนส่งทางบกให้ประสานงานเรื่องเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ขนาดใหญ่กับตำรวจทางหลวง ตำรวจท้องที่ และหน่วยงานท้องถิ่นที่รับผิดชอบ - หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วนในพื้นที่ชุมชน (เวลา 07.00-09.00 น. และ 15.00-18.00 น.) ในช่วงวันจันทร์ถึงศุกร์ เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด - จำกัดความเร็วของรถขนส่งในพื้นที่โรงไฟฟ้าฯ ไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และจัดทำป้ายจำกัดความเร็วและสัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการฯ และแนวเส้นทางคมนาคมที่เชื่อมต่อกับโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ทั้งทางบกและทางน้ำ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สำราญวานิช)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 142/246

ธันวาคม 2565



(นายบรรชัย เกียรติกรอุคม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

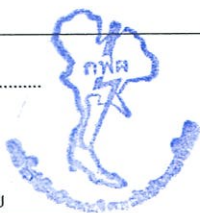
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- กำหนดให้มีการติดชื่อโครงการและหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบไว้ที่รถที่ใช้ในการขนส่งคนงานและวัสดุอุปกรณ์ในระยะก่อสร้าง ในขนาดที่มองเห็นได้ชัด เพื่อเป็นช่องทางในการร้องเรียน - จัดให้มีสัญลักษณ์แสดงขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน - การขนย้ายด้วยรถบรรทุก หากมีวัสดุตกหล่นบนถนนให้รีบทำความสะอาด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ - การขนย้ายเศษวัสดุอุปกรณ์ ของเสีย/วัตถุอันตราย ออกจากพื้นที่ และการนำไปกำจัด บริษัทผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามระเบียบการนำของออกนอกบริเวณโรงไฟฟ้าอย่างเคร่งครัด - การขนย้ายอุปกรณ์ขนาดใหญ่หรือมีน้ำหนักมาก ให้พิจารณาขนส่งทางน้ำเป็นหลัก - จัดให้มีที่จอดรถบริเวณภายนอกใกล้เคียงพื้นที่โรงไฟฟ้าฯ สำหรับจอดรถขนส่งคนงานอย่างเพียงพอ และห้ามรถบรรทุกจอดรถบริเวณพื้นที่สาธารณะด้านนอกพื้นที่โรงไฟฟ้า เว้นแต่กรณีที่ได้รับเหมาได้มีการประสานงานเข้าพื้นที่ที่จอดรถของเอกชนไว้แล้ว	- บริเวณพื้นที่โครงการฯ และแนวเส้นทางคมนาคมที่เชื่อมต่อกับโรงไฟฟ้าพระนครใต้	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัยย์ ตำราญวานิช)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 143/246

ขึ้นวาคม 2565



ลงนาม.....

(นายชรรชัย เกียรติกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม)

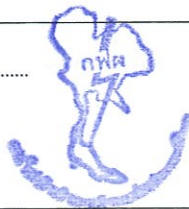
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- จัดให้มีผู้ควบคุมหรือผู้บริการงานจราจรบริเวณทางร่วม ทางแยก และจุดเสี่ยงที่จะเกิดปัญหาจราจร โดยต้องได้รับการอบรมแล้ว ตลอดช่วงที่มีการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์เครื่องจักรในระยะก่อสร้าง - กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมามาอบรมพนักงานขับรถเรื่องมารยาทในการขับขึ้นท้องถนน ในช่วงเริ่มงานก่อสร้าง เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับผู้ร่วมใช้รถใช้ถนนสาธารณะ - มีแสงสว่างเพียงพอบริเวณถนนในพื้นที่ก่อสร้าง และทำเทียบเรือที่มีการขนส่งทางน้ำ - จัดให้มีแผนฉุกเฉินในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุระหว่างการขนส่ง ทั้งทางบกและทางน้ำ	- บริเวณพื้นที่โครงการฯ และแนวเส้นทางคมนาคมที่เชื่อมต่อกับโรงไฟฟ้าพระนครใต้	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนชั่วคราวภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ห้ามทิ้งขยะและเศษวัสดุก่อสร้างลงรางระบายน้ำ - จัดให้มีการตรวจสอบรางระบายน้ำ ไม่ให้อุดตันอย่างสม่ำเสมอ - จัดวางแนวกันรอบบริเวณพื้นที่ที่มีการกองดินในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำฝนชะดิน ไปอุดตันท่อระบายน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สำนวนานิช)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 144/246

จำนวน 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการกากของเสีย	- จัดให้มีพื้นที่สำหรับการกองเก็บขยะมูลฝอย และมีภาชนะสำหรับรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดหาภาชนะรองรับมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภค ของคนงานกระจายทั่วบริเวณในพื้นที่ก่อสร้าง ให้เพียงพอกับปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น และแจ้งให้หน่วยงานท้องถิ่นที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัด อย่างน้อยสัปดาห์ละ 2 ครั้ง - กรณีที่เริ่มมีขยะตกค้างในพื้นที่โครงการ ให้ผู้รับเหมาประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อเพิ่มความถี่ในการเข้ามาเก็บขนขยะและนำไปกำจัดมากขึ้น - จัดให้มีการคัดแยกกากของเสียที่เกิดจากการก่อสร้าง และจากกิจกรรมของคนงานออกจากกัน โดยแยกวัสดุจากการก่อสร้างที่เป็นจำพวกไม้ พลาสติก เศษโลหะ และเศษดินปนเปื้อน ให้เก็บกวาดเป็นประจำ โดยกองเก็บให้เป็นระเบียบและแบ่งเขตให้ชัดเจน สำหรับเศษวัสดุที่ขายได้ กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาที่ประมูลได้รวบรวมนำไปขาย ส่วนกากของเสียอันตรายที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง ให้ผู้รับเหมารวบรวมและนำไปเก็บไว้ในพื้นที่กองเก็บ วันละ 1 ครั้ง หลังจากนั้น ให้แจ้งหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ มารับไปกำจัด ภายใน 90 วัน โดยดำเนินการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สาราญวานิช)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 145/246

ธันวาคม 2565

ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุ้ม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2560 หรือกฎหมายฉบับล่าสุด โดย กฟผ. เป็นผู้ลงทะเบียนและแจ้งข้อมูลการขนส่งกับหน่วยงานผู้อนุญาต - กำหนดให้การจัดการดินขุดที่เกิดจากการก่อสร้างและการถมดินต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรการป้องกันการพังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ.2548 หรือกฎหมายฉบับล่าสุด - จัดทำคั่นกันบริเวณริมแม่น้ำเจ้าพระยาช่วงที่มีการก่อสร้าง เพื่อป้องกันขยะและกากของเสียถูกน้ำฝนชะพาหูลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา - ควบคุมคนงานให้ทิ้งขยะมูลฝอยในถังรองรับ ไม่ให้ทิ้งขยะมูลฝอยในแหล่งน้ำและลำรางระบายน้ำ เพื่อป้องกันน้ำเสียและเศษขยะอุดตัน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดให้มีการดำเนินงานให้สอดคล้องเป็นไปตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 และกฎหมายระเบียบที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ (จป.) ที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบดูแลความปลอดภัย - จัดอบรมหัวหน้า/ผู้ควบคุมงาน คนงาน และผู้เกี่ยวข้องในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายธวัชชัย ตำรานวนิช)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 146/246

ธันวาคม 2565



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุคม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ผู้ปฏิบัติงานจะต้องผ่านการอบรมเรื่อง ความปลอดภัย กฎและระเบียบปฏิบัติในการทำงานอย่างปลอดภัย ที่สอดคล้องเหมาะสมกับงานที่รับเหมาช่วงก่อสร้าง และให้ความรู้แก่พนักงานในด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานอยู่เสมอ - จัดให้มีการพูดคุยเรื่องความปลอดภัย (Safety Talk หรือ Toolbox Talk) โดย จป.วิชาชีพ ก่อนเริ่มงานทุกวัน - มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) สำหรับงานที่เสี่ยงต่ออันตราย เช่น ระบบ Hot Work Permit การทำงานในที่อับอากาศ เป็นต้น - จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ให้เหมาะสมกับการก่อสร้างแต่ละประเภท เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ แวนตานิรภัย ปลั๊กกวดเสียง (Ear Plugs) และครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น และจัดให้มีการตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีบุคลากรทางการแพทย์ อุปกรณ์ปฐมพยาบาล เวชภัณฑ์พื้นฐาน และรถรับส่งผู้ป่วยประจำพื้นที่ - จัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และกำหนดจุดเข้า-ออก และติดป้ายเตือนอันตราย ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าวให้ชัดเจน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สำนวนานิช)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 147/246

ธันวาคม 2565



(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งาน ได้คืออยู่เสมอ - ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ - กำหนดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายสำหรับการก่อสร้าง เช่น แฝงกันตก ผ้าใบกันเศษวัสดุ ไฟส่องแสงสว่างสำหรับการทำงาน ในเวลากลางคืน เป็นต้น - ก่อนการใช้เครื่องมือ/เครื่องจักร และหลังการใช้ทุกครั้ง ต้องทำการตรวจสอบส่วนประกอบที่สำคัญต่างๆ เพื่อความปลอดภัยหากพบจุดบกพร่องให้ทำการแก้ไขทันทีก่อนอนุญาตให้ใช้งาน - จัดให้มีแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย และแผนป้องกันอุบัติเหตุจากการจราจร โดยผู้รับเหมาต้องเสนอแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยให้โรงไฟฟ้าทราบ - ทำการฝึกซ้อมเพลิงไหม้และอพยพหนีไฟประจำปี ตามที่กฎหมายกำหนด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
9. เศรษฐกิจ-สังคม	- พิจารณารับสมัครคนในท้องถิ่นเข้าทำงานในระยะก่อสร้างเป็นอันดับแรก หากจำนวนไม่เพียงพอหรือไม่เหมาะสม จึงพิจารณาจากที่อื่น - ประสานงานกับผู้นำชุมชนในการควบคุมดูแลความปลอดภัยตลอดจนประสานงานกับสถานีตำรวจในท้องถิ่น เพื่อป้องกันปัญหาสังคมที่อาจเกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณที่พักอาศัยของแรงงาน	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สรรพวนิช)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 148/246

จำนวน 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- ผู้รับเหมาคือดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหา การลักขโมย การทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่าง คนงานต่างถิ่นกับคนงานในชุมชน ตลอดจนปัญหาต่อคนใน ชุมชนรอบข้าง - ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้าง และพฤติกรรมของคนงานอย่าง ใกล้ชิด เพื่อให้ไม่ให้เกิดผลกระทบต่อคนในพื้นที่ - จัดให้มีขอบเขตที่พักคนงานชั่วคราว ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน - จัดให้มีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแลคนงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแล การเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีพื้นที่ขายของชั่วคราวตามความเหมาะสม สำหรับให้ชุมชน นำสินค้ามาวางขายได้ เพื่อให้เกิดการกระจายรายได้ให้กับคนใน ชุมชน และกระตุ้นเศรษฐกิจในพื้นที่ - ให้ผู้รับเหมาดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณที่พักอาศัย ของคนงาน	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่ง ประเทศไทย
10. การประชาสัมพันธ์และ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน	- ประชาสัมพันธ์แผนการดำเนินงาน โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ ช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ในระยะก่อสร้าง ให้ผู้นำชุมชนและ ประชาชน โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่โดยรอบ โรงไฟฟ้า ให้ทราบ ล่วงหน้า อย่างน้อย 7 วัน ก่อนเริ่มดำเนินงานก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า และชุมชนบริเวณ โดยรอบ โรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่ง ประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สำนวนวนิช)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 149/246

ต้นฉบับ 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกียรติกรอุ้ม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท จีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน และแผนการตอบสนองต่อข้อร้องเรียน ในระยะก่อสร้าง ดังแสดงในรูปที่ 14 - จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์รูปแบบต่างๆ เช่น ส่งจดหมายข่าวทางไปรษณีย์รายเดือน วิทยุทัศน์ โบปลิว ป้ายไวเนล เสียงตามสาย เป็นต้น เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับการดำเนินการของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ และโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) ให้ครอบคลุมชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากโรงไฟฟ้า - จัดกิจกรรมประชุม สัมมนา เพื่อสื่อสารสร้างความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) เช่น โครงการเปิดบ้านโรงไฟฟ้าพระนครใต้ โครงการบุคคลภายนอกเยี่ยมชมกิจการ กฟผ. และลงพื้นที่พบปะชุมชนอย่างต่อเนื่อง เป็นต้น การจัดตั้งคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ จัดตั้ง “คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนโรงไฟฟ้าพระนครใต้” ให้ครอบคลุมพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตแนวรั้วของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ให้แล้วเสร็จก่อนการก่อสร้าง รวมทั้งหมด 61 คน และมีการประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบฯ	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายธวัชชัย สำราญวานิช)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 150/246

ชัณวาคม 2565

ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยกำหนดให้มีกรรมการจากภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของกรรมการทั้งหมด ประกอบด้วย ผู้แทนจากหน่วยงานราชการ ตัวแทนผู้ประกอบการ ผู้แทนจากภาคประชาชน (ซึ่งมิได้เป็นผู้นำชุมชนหรือผู้บริหาร) และผู้แทนสื่อมวลชน โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้ องค์ประกอบ - ผู้แทนจากหน่วยงานราชการ จำนวน 26 คน ได้แก่ • ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ (ประธานคณะกรรมการ) • รองผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ • ปลัดจังหวัดสมุทรปราการ • สำนักงานจังหวัดสมุทรปราการ • องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ • ประชาสัมพันธ์จังหวัดสมุทรปราการ • นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสมุทรปราการ • อุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรปราการ • สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ • พลังงานจังหวัดสมุทรปราการ	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สำนวนานิช)
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 151/246

ธันวาคม 2565

ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด



ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

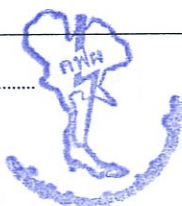
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	• อำเภอเมืองสมุทรปราการ • อำเภอพระประแดง • อำเภอพระสมุทรเจดีย์ • สำนักงานเขตทุ่งครุ • เทศบาลเมืองปู่เจ้าสมิงพราย • เทศบาลเมืองลัดหลวง • เทศบาลตำบลพระสมุทรเจดีย์ • องค์การบริหารส่วนตำบลบางโปรง • องค์การบริหารส่วนตำบลบางค้วน • องค์การบริหารส่วนตำบลในคลองบางปลากด • ตำบลบางโปรง • ตำบลบางค้วน • โรงเรียนวัดบางโปรง • โรงเรียนวัดบางฝ้าย • โรงเรียนวัดบางค้วน • โรงเรียนวัดบางหัวเสือ	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัยย์ สารานุกรม)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 152/246

ชั้นควบคุม 2565



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุคม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- ตัวแทนผู้ประกอบการ จำนวน 3 คน ได้แก่ • ผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ • ผู้อำนวยการโครงการพัฒนาโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) • ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ - ผู้แทนจากภาคประชาชน (ซึ่งมิได้เป็นผู้นำชุมชนหรือผู้บริหาร) จำนวน 31 คน โดยทางจังหวัดสมุทรปราการจะเป็นผู้สรรหาและแต่งตั้งโดยผู้ว่าราชการจังหวัดฯ - ผู้แทนสื่อมวลชน จำนวน 1 คน อำนาจหน้าที่ - กำกับและติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงาน ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ - ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในปัจจัยที่เป็นข้อวิตกกังวลหรือความสนใจของชุมชน - ร่วมปรึกษาหารือ ให้ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง เพื่อกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน - รับเรื่องร้องเรียนและข้อเสนอแนะ แนวทางการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมจากประชาชน และวินิจฉัยปัญหาร่วมกัน พร้อมทั้งติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สาราญวนิช)
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 153/246

ธันวาคม 2565



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติไกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบ อันเนื่องมาจากการก่อสร้าง ให้คณะกรรมการฯ เร่งรัดผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา พร้อมทั้งพิจารณาผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาและการชดเชยเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบ และให้ข้อเสนอแนะ - เชิญผู้เชี่ยวชาญหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อคิดเห็น เพื่อชี้แจงข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติม ได้ตามที่เห็นสมควร - แต่งตั้งคณะกรรมการหรือคณะทำงานเพื่อดำเนินงานตามความจำเป็น - หน้าที่อื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง - ให้คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ มีวาระการดำรงตำแหน่ง 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้ง และคณะกรรมการฯ อาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นคณะกรรมการได้อีก 1 วาระ คณะกรรมการฯ นอกจากพ้นจากตำแหน่งตามวาระแล้ว อาจพ้นตำแหน่งเมื่อ • ตาย • ลาออก	บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้า	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัยย์ สาราญวานิช)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 154/246

จำนวน 2565

ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกียรติกรอุตม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

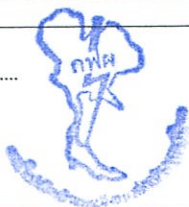
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- คณะกรรมการฯ ตัวแทนภาคประชาชน ที่ย้ายภูมิลำเนาออกจากตำบลที่มีภูมิลำเนาที่ได้รับการแต่งตั้งเกินกว่า 90 วัน - มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ และคณะกรรมการมีมติเสียงข้างมากให้ออกจากตำแหน่ง - ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเป็นการกระทำโดยประมาท - วิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ หากมีกรรมการท่านใดพ้นสภาพตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการคัดเลือกกรรมการท่านใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนด ให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
11. สาธารณสุขและสุขภาพ	- จัดให้มีน้ำดื่มสะอาดและน้ำใช้ให้เพียงพอต่อคนงานก่อสร้าง และใช้น้ำอย่างประหยัด - จัดให้มีห้องสุขาที่ถูกหลักสุขาภิบาลสำหรับคนงานให้เพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด และห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะ อย่างน้อย 30 เมตร	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณที่พักอาศัยของคนงาน	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สำนัญวานิช)
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 155/246

ธันวาคม 2565



(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

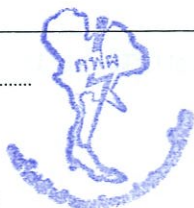
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	- ให้ผู้รับเหมาจัดหาที่พักอาศัยให้กับคนงาน โดยไม่อนุญาตให้พักอาศัยภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า และดูแลด้านการพักอาศัยของคนงานให้มีระบบสุขาภิบาลที่ดี เช่น ห้องสุขา การจัดการขยะมูลฝอย กำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง หนู และแมลงสาบ เป็นต้น โดยต้องไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนรอบข้าง - กำหนดให้ผู้รับเหมาตรวจสอบสุขภาพและตรวจหาสารเสพติดในคนงาน ก่อนเข้าทำงานตามที่กฎหมายกำหนด - จัดให้มีบุคลากรทางการแพทย์ อุปกรณ์ปฐมพยาบาล เวชภัณฑ์พื้นฐาน และรถรับส่งผู้ป่วย ประจำพื้นที่ - ให้ความรู้เรื่องสุขภาพและการป้องกันโรคติดต่อ กับคนงานอย่างสม่ำเสมอ และดูแลสภาพแวดล้อมและรักษาความสะอาดของพื้นที่ปฏิบัติงาน - ในกรณีที่มีการระบาดของโรคโควิด 19 หรือโรคติดต่อร้ายแรงอื่นๆ ที่มีลักษณะคล้าย คลึงกัน ให้ดำเนินการตามมาตรการหรือแนวทางที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณที่พักอาศัยของคนงาน	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัยย์ สารานุกรม)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 156/246

จำนวน 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกียรติกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	- สนับสนุนด้านการสาธารณสุขและสุขภาพอนามัยของชุมชน เช่น สนับสนุนงบจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ สนับสนุนเวชภัณฑ์ให้กับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ สนับสนุนสถานที่ออกกำลังกาย ส่งเสริมให้ความรู้ในการดูแลสุขภาพของคนในชุมชน เป็นต้น - สนับสนุนกิจกรรมด้านสาธารณสุขและสุขภาพอนามัยของชุมชน ร่วมกับ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณที่พักอาศัยของแรงงาน	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สำราญวานิช)
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 157/246

หน้ารวม 2565



(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-4

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) (รวมโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1) ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่ที่ตำบลบางโปรง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก และใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง ซึ่งมีค่ากำมะถัน (Sulfur Content) ไม่เกิน ร้อยละ 0.005 หรือเป็นไปตามมาตรฐาน ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน - ติดตั้งและบำรุงรักษาระบบ Dry Low NO_x Burner ตามแผนบำรุงรักษา เพื่อควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ - ติดตั้งและบำรุงรักษาระบบฉีดน้ำเข้าไปยังห้องเผาไหม้ (Water Injection) เพื่อควบคุมอุณหภูมิในการเผาไหม้ ลดปริมาณการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงตามแผนบำรุงรักษา - ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System ; CEMS) ที่ปล่องของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายอย่างต่อเนื่อง สำหรับใช้ในการควบคุมแหล่งระบายอากาศจากโรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ออกซิเจน และอัตราการไหลของอากาศ - บำรุงรักษา CEMS เพื่อให้สามารถตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องได้อย่างถูกต้องแม่นยำ	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สำนัญวานิช)
 ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
 การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 158/246

ธันวาคม 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) (รวมโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศแต่ละปล่อง ให้เป็นไปตามค่าการออกแบบ (ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และที่ 7%O₂) ดังนี้ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 96 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 51.3 กรัมต่อวินาที - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 7.4 กรัมต่อวินาที - ฝุ่นละออง ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 5.7 กรัมต่อวินาที กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 144 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 71.2 กรัมต่อวินาที - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 35 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 24.1 กรัมต่อวินาที - ฝุ่นละออง ไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 9.2 กรัมต่อวินาที	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สาราญวานิช)
ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 159/246

จำนวน 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกียรติกรอุทุม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) (รวมโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1)

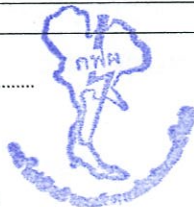
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	โรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 70 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 61.2 กรัมต่อวินาที - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 12.2 กรัมต่อวินาที - ฝุ่นละออง ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 9.3 กรัมต่อวินาที กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 144 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 126 กรัมต่อวินาที - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 35 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 42.5 กรัมต่อวินาที - ฝุ่นละออง ไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 16.3 กรัมต่อวินาที โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 70 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 74.61 กรัมต่อวินาที	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัยย์ ตำราญวานิช)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 160/246

ธันวาคม 2565



ลงนาม.....

(นายชรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) (รวมโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 14.83 กรัมต่อวินาที - ฝุ่นละออง ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 11.33 กรัมต่อวินาที - กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 130 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 123.7 กรัมต่อวินาที - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 35 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 46.33 กรัมต่อวินาที - ฝุ่นละออง ไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 15.17 กรัมต่อวินาที - จัดให้มีจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ของ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 โรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 และโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) พร้อมแสดงค่ามาตรฐาน ไว้ 2 แห่ง คือ ริมรั้วด้านหน้าโรงไฟฟ้าพระนครใต้และบนอาคารของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 ด้านที่ติดกับแม่น้ำเจ้าพระยา	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สำนวนานิช)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 161/246

ธันวาคม 2565



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-4 (ต่อ)

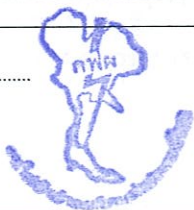
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) (รวมโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดค่าสัญญาณการแจ้งเตือน (Alarm) จากอุปกรณ์ CEMS โดยตั้งเตือนไว้ 2 ระดับ คือ สัญญาณเตือนภัยระดับสูง และสัญญาณเตือนภัยระดับสูงมาก และดำเนินการเมื่อได้ขึ้นสัญญาณเตือนดังนี้ - กรณีเกิดสัญญาณเตือนภัยระดับสูง โดยตั้งค่าไว้ที่ ร้อยละ 85 ของค่าควบคุม พนักงานในห้องควบคุมจะตรวจสอบการทำงานของหน่วยผลิตไฟฟ้า และอุปกรณ์ควบคุมการระบายมลสาร พร้อมทั้งดำเนินการซ่อมบำรุงหรือแก้ไขความผิดปกติที่ตรวจพบอย่างเร่งด่วน - กรณีเกิดสัญญาณเตือนภัยระดับสูงมาก โดยตั้งค่าไว้ที่ ร้อยละ 95 ของค่าควบคุม พนักงานในห้องควบคุมจะทำการปรับลดปริมาณอากาศส่วนเกิน เพื่อให้ค่ากลับมาปกติ หากยังไม่สามารถแก้ไขได้ จะพิจารณาลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตไฟฟ้า เพื่อปรับปรุงการทำงานของระบบให้สามารถทำงานได้เป็นปกติก่อน จึงจะเริ่มการผลิตต่อไป - กรณีระบบควบคุมมลสารทางอากาศเกิดการขัดข้อง และมีค่าอัตราการระบายเกินค่าที่ควบคุม โรงไฟฟ้าจะทำการหยุดเดินเครื่องผลิตไฟฟ้า เพื่อตรวจสอบและทำการแก้ไขโดยเร็ว - จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ ทำหน้าที่ในการควบคุมมลสารทางอากาศ	บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

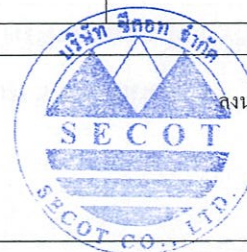
ลงนาม.....

(นายรัชชัย สาราณานิช)
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 162/246

ธันวาคม 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกียรติกรอุคม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคोट จำกัด

ตารางที่ 2-4 (ต่อ)

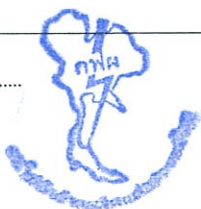
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) (รวมโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง	- หากจะมีการดำเนินการที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังมากกว่าปกติ ให้แจ้งชุมชน โดยรอบ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ รับทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 7 วัน - กำหนดข้อมูลจำเพาะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง เช่น Compressors, Gas Turbine, Steam Turbine และ Pump เป็นต้น ให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะห่าง 1 เมตร จากเครื่องจักร หรือภายนอกวัสดุครอบเครื่องจักรหรือวัสดุดูดซับเสียง - เครื่องจักรต่างๆ ที่มีเสียงดัง ของโครงการ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ในการช่วยลดเสียง เช่น Silencer ที่บริเวณทางเข้า-ออกของอากาศบริเวณ Gas Turbine หรืออุปกรณ์ลดเสียงบริเวณ Release Valve บริเวณท่อไอน้ำ หรือสร้างห้องคลุมเครื่องจักรที่บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ หรือหุ้มด้วย Enclosure บริเวณมอเตอร์ปั๊มน้ำ เป็นต้น - จัดให้มีการตรวจสอบ Silencer ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สาราณวนิช)
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 163/246

ต้นฉบับ 2565



ลงนาม.....

(นายชรชัย เกรียงไกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) (รวมโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1)

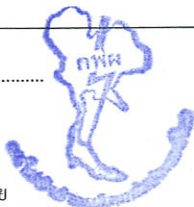
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง (ต่อ)	- กำหนดเขตพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ เช่น บริเวณหม้อไอน้ำ บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นต้น พร้อมติดตั้งป้ายเตือน และบุคคลที่จะเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าว ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น - จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น สำหรับพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ - บริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง และการสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สาราญวานิช)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 164/246

ชั้นวาคม 2565



ลงนาม.....

(นายรัชชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) (รวมโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	- ดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา - จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ ทำหน้าที่ในการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ - การบำบัดน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน ส่งไปบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เช่น แบบ On-Site Package Sanitary Treatment Tank แบบ Aerobic เป็นต้น - การบำบัดน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต • น้ำทิ้งจากการล้างเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งปนเปื้อนน้ำมัน จะนำมาแยกน้ำมันออกด้วยบ่อแยกน้ำและน้ำมัน (Oil/Water Separator) • น้ำทิ้งจากการปนเปื้อนสารเคมี จะถูกส่งไปยัง Neutralization Basin เพื่อทำการปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง • น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ จะถูกส่งไปยัง Neutralization Basin เพื่อทำการปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง - การจัดการน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตและอาคารสำนักงาน ภายหลังการบำบัด	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สาราญวานิช)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 165/246

ธันวาคม 2565



ลงนาม.....

(นายรัชชัย เกรียงไกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-4 (ต่อ)

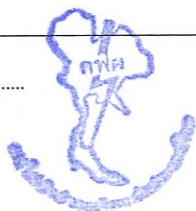
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) (รวมโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 - น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตและน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน ประมาณ 69.4 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกบำบัดเบื้องต้นของแต่ละกระบวนการ ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) จำนวน 1 บ่อ ขนาด 700 ลูกบาศก์เมตร และจัดให้มีบ่อรองรับน้ำ (Regular Pit) ขนาดประมาณ 125 ลูกบาศก์เมตร โดยสามารถรองรับน้ำได้อย่างน้อย 1 วัน โรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 - น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตและน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน ประมาณ 97 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกบำบัดเบื้องต้นของแต่ละกระบวนการ ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) จำนวน 1 บ่อ ขนาด 500 ลูกบาศก์เมตร และจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Holding Pond) จำนวน 1 บ่อ ขนาด 500 ลูกบาศก์เมตร โดยสามารถรองรับน้ำได้อย่างน้อย 1 วัน โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) - น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตและน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน จะถูกบำบัดเบื้องต้นของแต่ละกระบวนการ ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) โดยน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตของ	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัยย์ สารานวนิช)
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 166/246
ธันวาคม 2565



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) (รวมโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	หน่วยที่ 1 และ หน่วยที่ 2 รวมประมาณ 140 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง จำนวน 1 บ่อ และจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Holding Pond) จำนวน 1 บ่อ ส่วนน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตของหน่วยที่ 3 ประมาณ 70 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง จำนวน 1 บ่อ และได้จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน จำนวน 1 บ่อ โดยสามารถรองรับน้ำได้อย่างน้อย 1 วัน โดยโครงสร้างของบ่อพักน้ำทิ้งเป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก เพื่อป้องกันการปนเปื้อนคุณภาพน้ำใต้ดิน พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพื่อนำน้ำทิ้งกลับไปบำบัดใหม่ในกรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน โรงไฟฟ้าพระนครใต้จะมีการตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทิ้ง ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม วันที่ 29 มีนาคม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ.2560) ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ทั้งหมด เช่น รดน้ำต้นไม้ภายใน โรงไฟฟ้าฯ เป็นต้น โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงไฟฟ้าฯ	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัยย์ ตำราญวานิช)
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 167/246

ธันวาคม 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกียรติกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-4 (ต่อ)

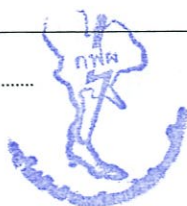
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) (รวมโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- การจัดการน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น • ควบคุมอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นที่ออกจากเครื่องควบแน่น โดยนำไปผ่านหอหล่อเย็น (Cooling Tower) เพื่อลดอุณหภูมิลง ซึ่งน้ำที่ระบายออกจากหอหล่อเย็น จะมีอุณหภูมิน้ำทิ้งตามเกณฑ์มาตรฐาน ของประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม วันที่ 29 มีนาคม พ.ศ.2559 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ.2560) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) (กำหนดค่ามาตรฐานอุณหภูมิของแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4) หรือกฎหมายฉบับล่าสุด • ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) และคลอรีนอิสระ (Free Residual Chlorine) แบบต่อเนื่อง บริเวณท่อระบายน้ำทิ้งหล่อเย็น	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สาราณวนิช)
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 168/246

ต้นฉบับ 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) (รวมโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กรณีน้ำหล่อเย็นมีค่าอุณหภูมิสูงเกินเกณฑ์กำหนด โรงไฟฟ้าพระนครใต้จะลดจำนวนรอบของการหมุนเวียนน้ำหล่อเย็นลงเรื่อยๆ หรือลดกำลังการผลิต หรือหยุดการผลิต ส่วนค่าคลอรีนอิสระหากเกินเกณฑ์ที่กำหนด โครงการฯ จะหยุดเดินระบบจ่ายคลอรีนทันที - ควบคุมอัตราการป้อนคลอรีนบริเวณจุดสูบน้ำ (Intake Structure) และบ่อพักน้ำทิ้งหล่อเย็น (Cooling Tower Basin) ให้เหมาะสมกับคุณภาพน้ำ เพื่อลดปริมาณคลอรีนอิสระที่จะตกค้างในน้ำทิ้งจากการหล่อเย็น	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
4. ทรัพยากรชีวภาพ	- ห้ามพนักงานโรงไฟฟ้าจับสัตว์ป่า ทั้งในและนอกโรงไฟฟ้าพระนครใต้ - ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดี อุดมสมบูรณ์อย่างสม่ำเสมอ - กำหนดอัตราและวิธีการสูบน้ำจากแม่น้ำเจ้าพระยา ให้มีผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำน้อยที่สุด ได้แก่ ติดตั้งตะแกรง 2 ชั้น ตะแกรงชั้นนอก (Bar Screen) มีขนาดความถี่ห่างไม่เกิน 9.5 มิลลิเมตร	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สาราณวนิช)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 169/246

ต้นฉบับ 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-4 (ต่อ)

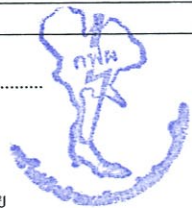
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) (รวมโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. ทรัพยากรชีวภาพ (ต่อ)	และตะแกรงชั้นใน (Travelling Band Screen) มีขนาดช่องไม่เกิน 9.5 x 9.5 มิลลิเมตร การติดตั้งท่อนดักขยะให้มีระยะเว้นห่างจากช่องสูบน้ำ เพื่อป้องกันไม่ให้สัตว์น้ำพองพินธุ์แม่พันธุ์เข้าใกล้จุดสูบน้ำ และสูบน้ำในอัตราที่สม่ำเสมอ - สนับสนุนกิจกรรมการอนุรักษ์ระบบนิเวศบริเวณคลองบางโปรง คลองบางฝ้าย และแม่น้ำเจ้าพระยา กับชุมชนและหน่วยงานท้องถิ่นในกิจกรรมต่างๆ เช่น • การเก็บขยะตามคลองบางฝ้าย และคลองบางโปรง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง • การปลูกป่าชายเลนในพื้นที่สาธารณะ ริมคลองและแม่น้ำเจ้าพระยาทั้งสองฝั่งของโรงไฟฟ้าฯ โดยรอบโรงไฟฟ้าฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบรั้วโรงไฟฟ้าพระนครใต้ พื้นที่ป่าเสื่อมโทรม (ป่าชายเลน) บริเวณหน้าบ้านผู้อาศัยริมคลองบางฝ้ายและคลองบางโปรง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง • สนับสนุนหน่วยงานราชการในการปล่อยพันธุ์ปลาและสัตว์น้ำท้องถิ่น อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หากเป็นลูกปลา ลูกกุ้ง ต้องไม่น้อยกว่าอย่างละ 2.6 ล้านตัว แต่หากเป็นปลาและกุ้งขนาดโต (ขนาดประมาณ 4 เซนติเมตร) ต้องไม่น้อยกว่าอย่างละ 26,000 ตัว	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สาราณวนิช)
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 170/246

ต้นฉบับ 2565



ลงนาม.....

(นายรัชชัย เกียรติกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-4 (ต่อ)

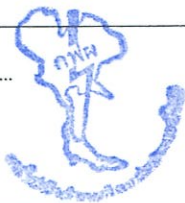
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) (รวมโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. ทรัพยากรชีวภาพ (ต่อ)	ทั้งนี้ ชนิดของพันธุ์สัตว์น้ำที่จะปล่อยลงสู่แหล่งน้ำ อาจมีการเปลี่ยนแปลง โดยขึ้นอยู่กับคำแนะนำของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
5. การคมนาคมขนส่ง	- ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกขนส่งอย่างสม่ำเสมอ - การขนส่งกากของเสีย/วัตถุอันตราย ออกจากพื้นที่โรงไฟฟ้า จะว่าจ้างให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ในการขนส่งและกำจัดกากของเสีย/วัตถุอันตราย และนำไปกำจัด โดยต้องปฏิบัติตามระเบียบการนำของออกนอกบริเวณโรงไฟฟ้าอย่างเคร่งครัด และหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน ระหว่างเวลา 07.00-09.00 น. และเวลา 15.00-18.00 น. - กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่งในขนาดที่มองเห็นได้ชัด เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียน - จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และจัดทำป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า และแนวเส้นทางคมนาคมที่เชื่อมต่อกับโรงไฟฟ้าพระนครใต้	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สาราณวนิช)
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 171/246

ขึ้นวาคม 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) (รวมโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1)

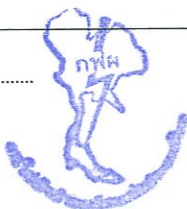
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอ ด้านหน้าอาคารสำนักงาน อาคารส่วนผลิต และบริเวณแนวถนนในจุดที่เหมาะสม พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ในบริเวณพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าพระนครใต้ - มีแสงสว่างเพียงพอบริเวณถนนในพื้นที่โรงไฟฟ้าฯ และทำเทียบเรือที่มีการขนส่งทางน้ำ - จัดให้มีแผนฉุกเฉินในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุระหว่างการขนส่งทั้งทางบกและทางน้ำ	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าและแนวเส้นทางคมนาคมที่เชื่อมต่อกับโรงไฟฟ้าพระนครใต้	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้สำหรับรองรับน้ำฝนไม่ปนเปื้อนในพื้นที่โครงการ ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา - กำหนดแผนขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำฝน และระบบระบายน้ำ เพื่อป้องกันปัญหาน้ำท่วม ปีละ 1 ครั้ง - ควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่โรงไฟฟ้าฯ ให้เหมาะสม ไม่ส่งผลกระทบต่ออัตราการไหลของแหล่งน้ำเดิมอย่างมีนัยสำคัญ	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สารานวนิช)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 172/246

ต้นฉบับ 2565



ลงนาม.....

(นายรัชชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) (รวมโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- กำหนดให้จุดสูบน้ำที่จะระบายออกทุกจุดเป็นแบบอัตโนมัติ โดยใช้ลูกกลอยเป็นตัวกำหนดระดับการสูบน้ำ - จัดพนักงานเข้าดูแลและควบคุมการระบายน้ำ และให้พนักงานเดินเครื่องเป็นผู้ดูแลควบคุมการสูบน้ำนอกเวลาทำการ - จัดให้มีมาตรการเหตุฉุกเฉินกรณีน้ำท่วมโรงไฟฟ้าพระนครใต้	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
7. การจัดการกากของเสีย	- ขยะมูลฝอยจากอาคารสำนักงาน จะเก็บรวบรวมไว้ในภาชนะปิดมิดชิด แยกตามประเภท 4 ประเภท ได้แก่ ขยะย่อยสลายได้ ขยะรีไซเคิล ขยะอันตราย และขยะทั่วไป สำหรับขยะมูลฝอยจากอาคารสูบน้ำหล่อเย็น จะต้องเก็บรวบรวมไว้ในพื้นที่จัดเก็บเฉพาะ และว่าจ้างหน่วยงานท้องถิ่นไปกำจัด อย่างน้อย สัปดาห์ละ 2 ครั้ง - กากของเสียอันตรายจากกระบวนการผลิต ได้แก่ ใส้กรองน้ำมันเบรค น้ำมันที่เสื่อมสภาพ และแผ่นใส้กรองอากาศ จะถูกเก็บรวบรวมไว้ในอาคารเก็บกากของเสียที่มีหลังคาปกคลุมและอากาศถ่ายเทได้สะดวก โดยแยกประเภทกากของเสียอย่างชัดเจน และแจ้งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัด ภายใน 90 วัน	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สำนวนวนิช)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 173/246

ต้นฉบับ 2565



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-4 (ต่อ)

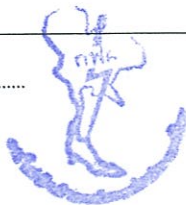
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) (รวมโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- ว่าจ้างรถสูบสิ่งปฏิกูลที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ มาทำการสูบสิ่งปฏิกูลและตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป บริเวณอาคารสำนักงาน ไปกำจัด - กากของเสียอื่นๆ เช่น Used Oil หรือ Waste Oil จากระบบ Oil/Water Separator เป็นต้น จะต้องรวบรวมไว้ในภาชนะที่เหมาะสม และแจ้งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัด	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดทำแผนการซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance) สำหรับกระบวนการผลิตอย่างต่อเนื่อง - ติดป้ายสัญลักษณ์เตือนในบริเวณที่มีเสียงดัง เพื่อให้พนักงานสวมปลั๊กกวดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ตามความเหมาะสม และมีการอบรมให้พนักงานทราบถึงวิธีการปฏิบัติงาน และการสวมใส่อุปกรณ์อย่างถูกต้องเป็นประจำ - บำรุงรักษาอุปกรณ์ลดเสียง (Silencer) บริเวณ Steam Vent ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายบรรชัย สาระวานิช)
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 174/246

ต้นฉบับ 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) (รวมโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีระบบฉนวนป้องกันความร้อน (Insulation) ฉากป้องกันความร้อน (Screens) รวมทั้งการปิดคลุม (Enclosures) ที่แหล่งกำเนิดความร้อนตามลักษณะของหน่วยการผลิต - จัดให้มีชุดป้องกันสารเคมีที่อาจเกิดอันตรายต่อมือ ตา ผิวหนัง และระบบหายใจ เช่น แวนตา กระบังหน้า ถุงมือ รองเท้าบูท ชุดป้องกันสารเคมี เป็นต้น - จัดอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency Shower) ไว้ใกล้เคียงกับบริเวณที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี - จัดเตรียมวัสดุดูดซับสารเคมี บริเวณอาคารผลิตไฟฟ้า - จัดให้มีการระบายอากาศที่ดีภายในบริเวณพื้นที่เก็บสารเคมี - การดำเนินงานในห้องควบคุมการผลิต (Control Room) หรือการปฏิบัติงานที่ต้องการความละเอียดอ่อนข้างสูง จะต้องจัดให้มีแสงสว่างที่เพียงพอ และติดตั้งหลอดไฟในบริเวณที่ต้องใช้แสงสว่างในการทำงาน ภายในอาคาร และทางเดิน ในทุกบริเวณของโรงไฟฟ้า - กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับแสงสว่างเป็นประจำ เมื่อพบว่า แสงสว่างไม่เพียงพอให้ดำเนินการติดตั้งหลอดไฟเพิ่มเติมหรือเฉพาะที่ รวมทั้งให้มีการตรวจสอบและทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟเป็นประจำ	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สาราณานิช)
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 175/246

จำนวน 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-4 (ต่อ)

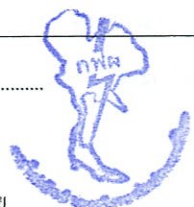
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) (รวมโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดทำแผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้าฯ และจัดทำกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความเข้าใจในการปฏิบัติงานเพื่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน - จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในสถานที่ทำงาน และทำการควบคุมให้อยู่ในระดับมาตรฐานที่ได้กำหนด เพื่อป้องกันปัญหาสุขภาพให้แก่พนักงาน - บำรุงรักษาระบบเตือนภัยในบริเวณจุดที่คาดว่าจะเกิดอันตรายได้ เช่น ระบบป้องกันไฟฟ้ารั่ว ไฟฟ้าช็อต เพลิงไหม้ เป็นต้น และตรวจสอบให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา - จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้พอเพียงไว้ในที่เหมาะสม และมีป้ายบอกให้ชัดเจนและอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน - จัดให้มียานพาหนะในการส่งต่อผู้บาดเจ็บหรือผู้ป่วย ในกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเจ็บป่วยได้อย่างรวดเร็ว	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายธวัชชัย ตำราญวานิช)
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 176/246

จำนวน 2565



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุตม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) (รวมโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี เพื่อเป็นการคัดกรองพนักงานที่มีอาการผิดปกติออกจากพนักงานที่มีสุขภาพแข็งแรง และทำการแยกตรวจเป็นพิเศษสำหรับพนักงานที่ทำงานใกล้กับสิ่งอันตรายใดๆ เช่น ทำการตรวจเช็คโลหะหนักในเลือดของช่างเชื่อม เป็นต้น และหาแนวทางในการแก้ไขต่อไป - จัดทำบันทึกอุบัติเหตุ พร้อมการสอบสวนสาเหตุ และบันทึกสาเหตุของการเจ็บป่วยจากการทำงาน เพื่อหาแนวทางในการป้องกันแก้ไข - กำหนดให้มีการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (Job Safety Analysis) เพื่อเป็นการวิเคราะห์หาความเสี่ยง อันตรายแฝง และสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอันตรายในงานแต่ละประเภท ซึ่งปัญหาที่เกิดขึ้นจะนำไปหาวิธีป้องกันและแก้ไขต่อไป อุปกรณ์ตรวจสอบความปลอดภัย - คัดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบความปลอดภัย ตามมาตรฐานของ National Fire Protection Association (NFPA) ISO 6183 และมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด เช่น พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2552 มาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) เป็นต้น ภายในอาคารที่ทำงานในตำแหน่งต่างๆ ที่อาจจะเกิดเพลิงไหม้ ประกอบด้วย	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัยย์ สำนวนานิช)
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 177/246

ธันวาคม 2565



ลงนาม.....

(นายชรชัย เกรียงไกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-4 (ต่อ)

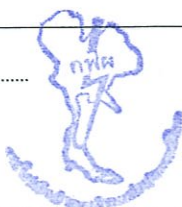
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) (รวมโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- อุปกรณ์ตรวจจับทุกประเภท ตามมาตรฐาน NFPA 72 และมาตรฐาน วสท. ได้แก่ ระบบตรวจจับควัน (Smoke Detector) ระบบตรวจจับความร้อน (Heat Detector) และระบบตรวจจับแก๊สไวไฟ (Combustible Gas Detector) - ระบบไฟฉุกเฉิน ตามมาตรฐาน NFPA 101 และมาตรฐาน วสท. อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย - ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ.2552 และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.2555 ของกระทรวงแรงงาน และสอดคล้องกับมาตรฐาน NFPA และมาตรฐาน วสท. - หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Hydrant) มีรัศมีน้ำดับเพลิงครอบคลุมทุกอาคาร โดยระยะห่างของหัว Hydrant ห่างกันไม่เกิน 80 เมตร และในอาคาร Turbine Hall ห่างกันไม่เกิน 30 เมตร	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัช สำราญวานิช)
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 178/246

ต้นฉบับ 2565



ลงนาม.....

(นายขรรชัช เกรียงไกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) (รวมโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- นำใช้ในการดับเพลิงของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ใช้น้ำดับเพลิงจากถังเก็บกักน้ำดับเพลิง (Fire Water Storage Tank) เป็นแหล่งน้ำดับเพลิงอันดับแรก และหากไม่เพียงพอจะสูบน้ำจากแม่น้ำเจ้าพระยาใช้ดับเพลิง - อุปกรณ์ดับเพลิง ประกอบด้วย • ระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂ Fire Fighting System) ตามมาตรฐาน NFPA 12 และมาตรฐาน วสท. • ถังดับเพลิงชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂ Fire Extinguisher) และถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Fire Extinguisher) ตามมาตรฐาน NFPA 10 มาตรฐาน NFPA 850 และมาตรฐาน วสท. • ระบบกระจายน้ำดับเพลิงแบบอัตโนมัติ (Automatic Sprinkler System) ตามมาตรฐาน NFPA 13 และ NFPA 850 และมาตรฐาน วสท. • ระบบกระจายน้ำดับเพลิงแบบอัตโนมัติ ประเภทท่อแห้งแบบชะลอน้ำเข้า (Pre-action Fire Sprinkler System) ตามมาตรฐาน NFPA 13 NFPA 15 และ NFPA 850 และมาตรฐาน วสท.	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัช สารานวนิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 179/246

ธันวาคม 2565



ลงนาม.....

(นายขรรชัช เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-4 (ต่อ)

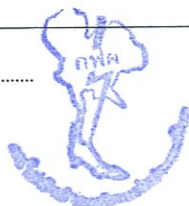
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) (รวมโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ระบบกระจายน้ำดับเพลิงแบบอัตโนมัติด้วยสารละลายโฟม (Automatic Foam/ Water Sprinkler System) ตามมาตรฐาน NFPA 16 และ NFPA 850 และมาตรฐาน วสท. - ระบบกระจายน้ำดับเพลิงแบบอัตโนมัติประเภทระบบเปิด (Spray Deluge System) ตามมาตรฐาน NFPA 15 และ NFPA 850 และมาตรฐาน วสท. - ตู้ดับเพลิงในอาคาร (Fire Hose Cabinet) ตามมาตรฐาน NFPA 14 NFPA 24 และมาตรฐาน วสท. - หัวจ่ายน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire Hydrant) ตามมาตรฐาน NFPA 13 และ NFPA 24 และมาตรฐาน วสท. - ตู้เก็บอุปกรณ์ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน ปี พ.ศ.2552 - โฟมดับเพลิงตามมาตรฐาน NFPA 11 NFPA 16 และมาตรฐาน วสท. - อุปกรณ์แจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ด้วยมือ (Manual Call Point) ตามมาตรฐาน NFPA 72 และมาตรฐาน วสท.	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัยย์ ตำราญวานิช)
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 180/246

วันรวม 2565



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-4 (ต่อ)

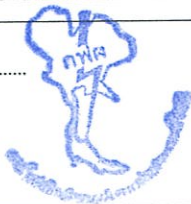
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) (รวมโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน - การจัดทำแผนฉุกเฉิน เพื่อป้องกันสถานการณ์ฉุกเฉินและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้ เป็นการเตรียมความพร้อมสำหรับสถานการณ์ฉุกเฉินและอุบัติเหตุ และตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉินและอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น - จัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้ ตามแผนฉุกเฉินให้พร้อม รวมทั้งกำหนดผู้รับผิดชอบในการตรวจดูแลเครื่องมือและอุปกรณ์ดังกล่าว ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ทันที - ให้มีการฝึกซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินระดับความรุนแรงต่างๆ ไม่น้อยกว่าปีละ 1 ครั้ง หรือตามที่กฎหมายในเรื่องนั้นๆ กำหนดไว้ - จัดทำรายงานสรุปผลการฝึกซ้อมฯ และการติดตามแก้ไขข้อบกพร่อง โดยให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) เป็นผู้ติดตามแก้ไข และรายงานให้ผู้บริหารได้ทราบ - จัดให้มีการทบทวน และปรับปรุงแผนฉุกเฉิน หลังเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินทุกครั้ง หรือหากไม่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ต้องทบทวนปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีแผนการดำเนินการก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้ เพื่อเตรียมการวางแผนและดำเนินการในการให้ความรู้ อบรม ฝึกซ้อม และตรวจตราในการป้องกัน ไม่ให้เกิดเหตุเพลิงไหม้	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สาระวานิช)
ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 181/246

ต้นฉบับ 2565



ลงนาม.....

(นายรัชชัย เกรียงไกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) (รวมโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1)

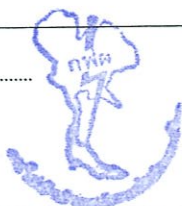
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีแผนการดำเนินการขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ เพื่อให้การปฏิบัติงานในขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน สามารถดำเนินไปอย่างมีขั้นตอน มีการประสานงานระหว่างทีม/กลุ่มงานได้อย่างรวดเร็ว เกิดความคล่องตัวในการใช้อุปกรณ์ อีกทั้งเพื่อการควบคุมการลุกลามมิให้เกิดความเสียหายขนาดใหญ่ รวมถึงเพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการอพยพหนีไฟของพนักงาน และเพื่อเป็นการบรรเทาทุกข์เบื้องต้นระหว่างเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยแบ่งระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉิน เป็น 3 ระดับ ดังแสดงในรูปที่ 12 นอกจากนี้ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ยังจัดให้มีแผนรองรับเหตุฉุกเฉินอื่นๆ เช่น แผนฉุกเฉินเมื่อเกิดอัคคีภัยที่ถังเก็บน้ำมันบริเวณ Tank Farm แผนฉุกเฉินเมื่อเกิดน้ำมันรั่วไหลลงแม่น้ำ แผนฉุกเฉินเมื่อเกิดก๊าซคลอรีนรั่วไหล เป็นต้น - จัดให้มีแผนหลังเกิดเหตุเพลิงไหม้ เพื่อบรรเทาความเสียหายที่เกิดขึ้นกับบุคคล ทรัพย์สิน และกระบวนการผลิต และค้นหาสาเหตุการเกิดเพลิงไหม้ป้องกันการเกิดซ้ำในอนาคต	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สํารานวนิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 182/246

จำนวน 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกียรติกรอุคม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-4 (ต่อ)

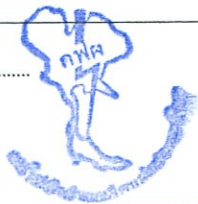
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) (รวมโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- การป้องกันการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ • การวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในโรงไฟฟ้า จะยึดถือตามมาตรฐานที่กำหนดในกฎกระทรวงระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติ ท่อ พ.ศ.2556 โดยวัสดุ อุปกรณ์ และการออกแบบก่อสร้างท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เป็นไปตามมาตรฐาน ASME (American Society of Mechanical Engineering) และมาตรฐาน ASME Boiler and Pressure Vessel Code Section VIII • จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระดับความดันก๊าซธรรมชาติผ่าน Control Room เป็นประจำทุกวัน • จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ตามมาตรฐาน ASME (American Society of Mechanical Engineering) รวมทั้งบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติออกตรวจแนวท่อเป็นประจำ • จัดให้มีป้ายแสดงเขตแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ • จัดให้มีเครื่องตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) สำหรับเจ้าหน้าที่ใช้ในการเดินตรวจตลอดแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัยย์ สารานุกรม)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงาน โรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 183/246

ชั้นวาม 2565



ลงนาม.....

(นายรัชชัยย์ เกรียงไกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

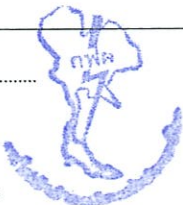
โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) (รวมโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีแผนฉุกเฉินของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และการเตรียมความพร้อมในสถานการณ์ฉุกเฉิน - ติดตั้งระบบ Cathodic Protection เพื่อป้องกันการกัดกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ พร้อมทั้งตรวจสอบระบบเป็นประจำทุกปี - การป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันดีเซล - ติดตั้งระบบ Cathodic Protection เพื่อป้องกันการกัดกร่อนของระบบส่งน้ำมันดีเซล พร้อมทั้งตรวจสอบระบบเป็นประจำทุกปี - จัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่ สถานีรับส่งน้ำมัน พร้อมแสดงค่าเตือน และที่อยู่ ตลอดจนหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ ทั้งนี้เพื่อป้องกันการกระทำใดๆ บนพื้นที่ ซึ่งอาจกระทบต่อระบบส่งน้ำมัน และเพื่อให้ผู้พบเห็นเหตุการณ์ผิดปกติสามารถแจ้งผู้รับผิดชอบได้ - เดินสำรวจโดยรอบพื้นที่สถานีรับน้ำมัน ถังน้ำมัน และระบบท่อ เป็นประจำทุกเดือน ในกรณีที่นำระบบน้ำมันฯ เข้าใช้งาน จะเดินตรวจในบริเวณดังกล่าวทุกวัน	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สำนัญวานิช)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 184/246

ธันวาคม 2565



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) (รวมโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- การป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง ในระหว่างการขนส่ง และการเก็บกัก • ระหว่างการขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จะมี Log Boom ล้อมรอบเรือบรรทุกน้ำมันที่จะเข้าเทียบท่าเรือ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันเชื้อเพลิง • ในกรณีที่มีการรั่วไหลจะมีหน่วยงานของบริษัทผู้ค้าน้ำมัน และ กฟผ. ร่วมกันสกัดกั้น และสูบน้ำเข้าถังพักทันที • บริเวณลานถึง จะมีคันคอนกรีตกั้นน้ำมัน (Bund Wall) ที่สามารถรองรับปริมาณการสำรองของถังเก็บกักน้ำมันดีเซล ขนาดใหญ่ที่สุดได้ (อย่างน้อย 15 ล้านลิตร) - มาตรการความปลอดภัยในการจัดเก็บสารเคมี • พื้นที่กักเก็บสารเคมีเป็นอาคารระบบเปิด มีหลังคาสูงโปร่ง มีการระบายอากาศได้ดีตลอดเวลา มีทางเข้าออกง่าย มีระบบกักเก็บสารเคมีโดยทำขอบกั้นรอบถังสารเคมีแต่ละชนิด (Concrete Curbing) มีพื้นที่กักเก็บเพียงพอกรณีที่สารเคมีรั่วไหล และ สารเคมีแต่ละชนิดจะอยู่ในบริเวณพื้นที่ที่ใช้งาน เช่น อาคารระบบกำจัดแร่ธาตุในน้ำ เป็นต้น และจัดให้มี Floor Drain ในบริเวณ Concrete Curbing เพื่อรับสารเคมีหรือน้ำที่จากการล้าง อุปกรณ์ผ่านท่อ ไปยัง Neutralization Pit โดยตรง	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สำนามานิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 185/246

ชั้นวาคม 2565



ลงนาม.....

(นายรัชชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) (รวมโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1)

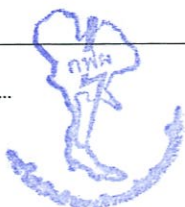
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- การขนถ่ายสารเคมีเป็นระบบปิด คือ จะถ่ายสารเคมีจากรถขนส่งทางท่อ ทำให้โอกาสการรั่วไหลน้อยมาก และในเงื่อนไขการส่งมอบสารเคมี ระบุให้ผู้ส่งมอบจะต้องดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ - จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายบริเวณพื้นที่เก็บสารเคมีทุกชนิด ป้ายระบุการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และป้ายข้อมูล SDS - จัดให้มีแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์เชิงป้องกันอุปกรณ์สารเคมีเป็นระยะ - การเข้าทำงานในพื้นที่เก็บสารเคมี ผู้ปฏิบัติงานของ กฟผ. ต้องปฏิบัติตามวิธีการปฏิบัติงานที่รองรับ SDS ของสารเคมีแต่ละชนิด เช่น การเลือกใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ซึ่งได้แก่หน้ากากกรองอากาศ และเครื่องช่วยหายใจ (Air Mask and Breathing Apparatus) เป็นต้น - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่างๆ ให้แก่ผู้ปฏิบัติงาน ขนถ่ายและใช้สารเคมี เช่น ชุดล้างตาและชำระร่างกาย (Safety Shower and Eye Washer) หน้ากากป้องกัน ถังมือ เครื่องมือสำหรับขนสารเคมี เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สำนานวนิช)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 186/246

ธันวาคม 2565



ลงนาม.....

(นายรัชชัย เกียรติกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) (รวมโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีอุปกรณ์การจัดการหกรั่วไหลของสารเคมีไว้ในที่ที่เหมาะสม ในจำนวนที่เพียงพอและพร้อมใช้งานเสมอ - จัดอบรมและให้คำแนะนำแก่พนักงาน เกี่ยวกับเอกสารความปลอดภัยของสารเคมีแต่ละชนิด ก่อนปฏิบัติงาน	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
9. เศรษฐกิจ-สังคม	- การรับพนักงานให้พิจารณาจากคนในท้องถิ่น ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีการเปิดรับสมัคร - สนับสนุนกิจกรรมสาธารณประโยชน์ด้านต่างๆ ของชุมชน เช่น ด้านการศึกษา ศาสนา อาชีพ การอนุรักษ์สืบสานศิลปวัฒนธรรม ประเพณี และภูมิปัญญาของท้องถิ่น การท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ การฝึกอบรมบรรเทาสาธารณภัยของโรงไฟฟ้าฯ และฝึกอบรมด้านการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร (วิธีการและช่องทาง) ระหว่างชุมชน โรงไฟฟ้า และเจ้าหน้าที่รัฐ เป็นต้น - สนับสนุนกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม เช่น กิจกรรมอนุรักษ์ป่าไม้ เป็นต้น - จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุอัคคีภัย ร่วมกับชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่ตั้งโรงไฟฟ้าพระนครใต้	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า และชุมชนบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สาราณานิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 187/246

ต้นฉบับ 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

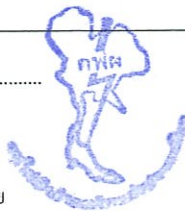
โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) (รวมโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	แผนการประชาสัมพันธ์เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจ - ประชาสัมพันธ์การดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) และข้อมูล โรงไฟฟ้าพระนครใต้อย่างทั่วถึง โดยผ่านสื่อมวลชนท้องถิ่น เคเบิลทีวี ของจังหวัดสมุทรปราการ - จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์รูปแบบต่างๆ เช่น ส่งจดหมายข่าวทางไปรษณีย์รายเดือน วิทยุทัศน์ ไขปลิว ป้ายไว้นิล เสียงตามสาย เป็นต้น เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับการดำเนินการของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ และโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) ให้ครอบคลุมชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากโรงไฟฟ้า - จัดทำแผนที่ทางสังคมทุกพื้นที่ชุมชน ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยเริ่มจากชุมชนใกล้เคียงโรงไฟฟ้าฯ ก่อน - สนับสนุนกิจกรรมในโรงเรียน เช่น โครงการเยาวชนรอบโรงไฟฟ้าพระนครใต้ศึกษางานศูนย์เรียนรู้ กฟผ. เป็นต้น - เชิญชุมชนรอบโรงไฟฟ้าฯ เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าพระนครใต้ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน และคลายความวิตกกังวลของชุมชน	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า และชุมชนบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัยย์ สารานุกรม)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 188/246

ต้นฉบับ 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-4 (ต่อ)

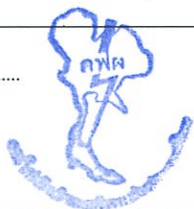
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) (รวมโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	แผนมวลชนสัมพันธ์/ชุมชนสัมพันธ์ - จัดให้มีการสานเสวนากับชุมชน โรงเรียน และวัดเพื่อจัดกิจกรรมร่วมกัน - ประสานความร่วมมือกับผู้นำชุมชน และร่วมประชุมกับหน่วยงานหรือองค์กรสำคัญในท้องถิ่น เช่น หน่วยงานราชการ หรือกลุ่มอาชีพต่างๆ เพื่อชี้แจงให้ทราบผลการดำเนินงานแก้ไขผลกระทบต่างๆ เป็นต้น - จัดให้มีกิจกรรมผู้บริหารพบชุมชน (Manager Community Visit) ในการลงพื้นที่ เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการฯ และทำความเข้าใจกับชุมชน สร้างความสัมพันธ์และรับฟังความคิดเห็นของชุมชน โดยรอบโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ปีละ 2 ครั้ง - จัดกิจกรรมให้ความรู้แก่คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ในการปฏิบัติหน้าที่ อย่างน้อย 1 ครั้งต่อวาระการดำรงตำแหน่ง - จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน และแผนการตอบสนองต่อข้อร้องเรียน ดังแสดงในรูปที่ 14	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สาราญวานิช)
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 189/246

ต้นฉบับ 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) (รวมโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	การจัดตั้งคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ จัดตั้ง “คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนโรงไฟฟ้าพระนครใต้” ให้ครอบคลุมพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตแนวรั้วของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ รวมทั้งหมด 60 คน และมีการประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยกำหนดให้มีกรรมการจากภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของกรรมการทั้งหมด ประกอบด้วย ผู้แทนจากหน่วยงานราชการ ตัวแทนผู้ประกอบการ ผู้แทนจากภาคประชาชน (ซึ่งมิได้เป็นผู้นำชุมชนหรือผู้บริหาร) และผู้แทนสื่อมวลชน โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้ องค์ประกอบ - ผู้แทนจากหน่วยงานราชการ จำนวน 26 คน ได้แก่ • ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ (ประธานคณะกรรมการ) • รองผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ • ปลัดจังหวัดสมุทรปราการ	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สาราณานิช)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 190/246

ต้นวาคม 2565



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) (รวมโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	• สำนักงานจังหวัดสมุทรปราการ • องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ • ประชาสัมพันธ์จังหวัดสมุทรปราการ • นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสมุทรปราการ • อุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรปราการ • สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรปราการ • พลังงานจังหวัดสมุทรปราการ • อำเภอเมืองสมุทรปราการ • อำเภอพระประแดง • อำเภอพระสมุทรเจดีย์ • สำนักงานเขตทุ่งครุ • เทศบาลเมืองปู่เจ้าสมิงพราย • เทศบาลเมืองลัดหลวง • เทศบาลตำบลพระสมุทรเจดีย์ • องค์การบริหารส่วนตำบลบางโปรง • องค์การบริหารส่วนตำบลบางค้วน • องค์การบริหารส่วนตำบลในคลองบางปลากด	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัยย์ สำนะวานิช)
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงาน โรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 191/246

ชั้นวาคม 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

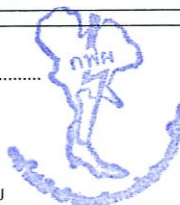
โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) (รวมโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	• ตำบลบางโปรง • ตำบลบางคว้น • โรงเรียนวัดบางโปรง • โรงเรียนวัดบางฝ้าย • โรงเรียนวัดบางคว้น • โรงเรียนวัดบางหัวเสือ - ตัวแทนผู้ประกอบการ จำนวน 2 คน ได้แก่ • ผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ • ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ - ผู้แทนจากภาคประชาชน (ซึ่งมิได้เป็นผู้นำชุมชนหรือผู้บริหาร) จำนวน 31 คน โดยทางจังหวัดสมุทรปราการจะเป็นผู้สรรหาและแต่งตั้งโดยผู้ว่าราชการจังหวัดฯ - ผู้แทนสื่อมวลชน จำนวน 1 คน อำนาจหน้าที่ - กำกับและติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงาน ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สาราณวนิช)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 192/246

ต้นฉบับ 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกียรติกรอุตม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) (รวมโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันที่เป็นข้อวิตกกังวลหรือความสนใจของชุมชน - ร่วมปรึกษาหารือ ให้ข้อเสนอแนะ ต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ เพื่อกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน - รับเรื่องร้องเรียนและข้อเสนอแนะ แนวทางการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมจากประชาชน และวินิจฉัยปัญหาร่วมกัน พร้อมทั้งติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน - ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบ อันเนื่องมาจากการดำเนินการผลิตของโครงการ ให้คณะกรรมการฯ เร่งรัดผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา พร้อมทั้งพิจารณาผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา และการชดเชยเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบ และให้ข้อเสนอแนะ - เชิญผู้เชี่ยวชาญหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อคิดเห็น เพื่อชี้แจงข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติม ได้ตามที่เห็นสมควร - แต่งตั้งคณะกรรมการหรือคณะทำงานเพื่อดำเนินงานตามความจำเป็น - หน้าที่อื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สำนวนานิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 193/246

ธันวาคม 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) (รวมโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	ระยะเวลาในการดำเนินงาน - ให้คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ มีวาระการดำรงตำแหน่ง 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้ง และคณะกรรมการฯ อาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นคณะกรรมการได้อีก 1 วาระ คณะกรรมการฯ นอกจากพ้นจากตำแหน่งตามวาระแล้ว อาจพ้นตำแหน่งเมื่อ • ตาย • ลาออก • คณะกรรมการฯ ตัวแทนภาคประชาชน ที่ย้ายภูมิลำเนาออกจากตำบลที่มีภูมิลำเนาที่ได้รับการแต่งตั้งเกินกว่า 90 วัน • มีความประพฤติไม่เหมาะสม ขู่วิธีต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ และคณะกรรมการมีมติเสียงข้างมากให้ออกจากตำแหน่ง • ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเป็นการกระทำโดยประมาท	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัช สารานวนิช)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 194/246

ธันวาคม 2565



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) (รวมโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1)

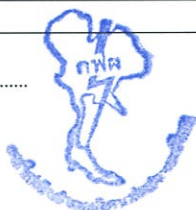
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	• วิเคราะห์หรือจัดพื้นที่เพื่อน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ หากมีกรรมการท่านใดพ้นสภาพตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการท่านใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนด ให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
11. สาธารณสุขและสุขภาพ	- ให้ความรู้กับพนักงานเรื่องสุขภาพและการป้องกันโรคติดต่อ และดูแลสภาพแวดล้อมและรักษาความสะอาดของพื้นที่ปฏิบัติงาน - ในกรณีที่มีการระบาดของโรคโควิด 19 หรือโรคติดต่อร้ายแรงอื่นๆ ที่มีลักษณะคล้าย คลึงกัน ให้ดำเนินการตามมาตรการหรือแนวทางที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด - จัดกิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพ และให้ความรู้เพิ่มเติมด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพแก่ชุมชน - สนับสนุนด้านการสาธารณสุขและสุขภาพอนามัยของชุมชน เช่น สนับสนุนงบบุคลากรแพทย์เคลื่อนที่ สนับสนุนเวชภัณฑ์ให้กับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ สนับสนุนสถานที่ออกกำลังกาย ส่งเสริมให้ความรู้ในการดูแลสุขภาพของคนในชุมชน เป็นต้น - สนับสนุนกิจกรรมด้านสาธารณสุขและสุขภาพอนามัยของชุมชน ร่วมกับ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัยย์ สำนวนานิช)

ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 195/246

ชั้นวาคม 2565



ลงนาม.....

(นายรัชชัยย์ เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 2-4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

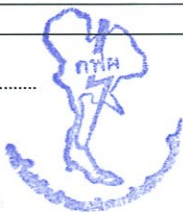
โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) (รวมโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	- สนับสนุนและให้ความร่วมมือ กับเครือข่ายเฝ้าระวังติดตามผลกระทบทางสุขภาพในพื้นที่ หากมีการขอความร่วมมือ โรงไฟฟ้าฯ ยินดีสนับสนุน - จัดสวัสดิการด้านสุขภาพให้กับพนักงาน	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า และชุมชนบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
12. พื้นที่สีเขียวและ สุนทรียภาพ	- กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 10 ของพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ทั้งหมด ตัวอย่างพันธุ์ไม้ที่จะนำมาปลูก เช่น ต้นมะฮอกกานี ต้นสารภี ต้นยางนา ต้นขี้เหล็ก ต้นประดู่ เป็นต้น หรือพันธุ์ไม้ชนิดอื่นที่มีความเหมาะสม ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว โดยมีระยะห่างระหว่างต้นเหมาะสมตามขนาดทรงพุ่มเมื่อโตเต็มที่ของชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูก - บริเวณพื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ต้องมีการปรับสภาพดินให้มีความเหมาะสมในการปลูกต้นไม้ - ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ให้มีความสวยงามเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ - ในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โรงไฟฟ้าพระนครใต้ จะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน เพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนด	- บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า และชุมชนบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้า	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัยย์ ตำราญวานิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 196/246

จำนวน 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกียรติกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

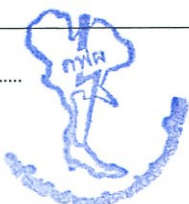
ตารางที่ 3-1

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 2 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่ที่ตำบลบางโปรง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ - คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางการลม (1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่ โรงไฟฟ้าพระนครใต้)	- 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) - ความเร็วและทิศทางการลม : Cup Anemometer / Anodized Aluminum Vane / Ultrasonic Anemometer หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบ โดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	จำนวน 7 สถานี ได้แก่ - หุมชนบางหัวเสือ - หุมชนบางคว้นนอก - หุมชนสวนส้ม - หุมชนบ้านคลองท่าเกวียน - หุมชนบางโปรง - หุมชนบางฝ้าย - พื้นที่รื้อถอน บริเวณโรงไฟฟ้า พระนครใต้ ชุดที่ 2 (ตำแหน่งตรวจวัดดังแสดงใน รูปที่ 1)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลา รื้อถอน	- การไฟฟ้า ฝ่ายผลิตแห่ง ประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สำนามานิช)
 ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
 การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 197/246

ชั้นวาคม 2565



ลงนาม.....

(นายรัชชัย เกรียงไกรอุดม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr}) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	- Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	จำนวน 3 สถานี ได้แก่ - ริมรั้วด้านหน้าบริเวณทางเข้าโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ด้านที่ติดกับชุมชนบางโปรง - ริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ด้านที่ติดกับชุมชนบางโปรง - ชุมชนบางโปรง (ตำแหน่งตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 5)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลา รื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
3. การคมนาคมขนส่ง					
- การคมนาคมทางบก	- ประเภทและจำนวนรถที่เข้า-ออก พื้นที่รื้อถอน - สถิติอุบัติเหตุและสาเหตุ	- บันทึกประเภทและจำนวนรถที่เข้า-ออก พื้นที่รื้อถอน - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ และแนวทางการแก้ไขปัญหา	- บริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่รื้อถอน	- ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- การคมนาคมทางน้ำ	- ประเภทและจำนวนเรือบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ - สถิติอุบัติเหตุและสาเหตุ	- บันทึกประเภทและจำนวนเรือบรรทุกวัสดุอุปกรณ์รื้อถอน - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ และแนวทางการแก้ไขปัญหา	- บริเวณท่าเทียบเรือโรงไฟฟ้าพระนครใต้	- ตลอดระยะเวลารื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัยย์ สารานุกรม)

 ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
 การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 198/246

ธันวาคม 2565



ลงนาม.....

(นายรัชชัยย์ เกรียงไกรอุดม)

 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 2

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการกากของเสีย	- ประเภท ปริมาณ และการจัดการขยะและเศษวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมการรื้อถอน	- บันทึกประเภท ปริมาณ และการจัดการขยะและเศษวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมการรื้อถอน	- บริเวณพื้นที่รื้อถอน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- สถิติอุบัติเหตุ	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ปัญหาและข้อเสนอแนะ	- บริเวณพื้นที่รื้อถอน	- ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
6. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน - ข้อร้องเรียนของชุมชน	- ข้อร้องเรียน ข้อวิตกกังวลจากชุมชน	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ของชุมชน ที่มีต่อโครงการฯ รวมทั้งวิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยจัดทำสรุปและรายงานผลการดำเนินการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าพระนครใต้	- ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
7. สาธารณสุขและสุขภาพ	- ตรวจสอบสุขภาพคนงาน - ตรวจสอบหาสารเสพติดในคนงาน	- ตรวจสอบสุขภาพโดยแพทย์	-	- 1 ครั้ง ก่อนรับเข้าทำงาน ในช่วงระยะการรื้อถอน	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายธวัชชัย สำนวนานิช)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 199/246

ธันวาคม 2565



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 3-2

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม)
ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ตั้งอยู่ที่ตำบลบางโปรง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ - คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางการลม (1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่ โรงไฟฟ้าพระนครใต้)	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) : Chemiluminescence Method - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) : UV Fluorescence Method / Pararosaniline - 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) - ความเร็วและทิศทางการลม : Cup Anemometer / Anodized Aluminum Vane / Ultrasonic Anemometer หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบ โดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	จำนวน 7 สถานี ได้แก่ - ชุมชนบางหัวเสือ - ชุมชนบางด้วนนอก - ชุมชนสวนส้ม - ชุมชนบ้านคลองท่าเกวียน - ชุมชนบางโปรง - ชุมชนบางฝ้าย - พื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ (ตำแหน่งตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 2)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัยย์ ตำราญวานิช)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 200/246

ต้นฉบับ 2565



ลงนาม.....

(นายชรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq,24hr}$) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	- Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบ โดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง	จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - ริมรั้วด้านหน้าบริเวณทางเข้าโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ด้านที่ติดกับชุมชนบางโปรง - ริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ด้านที่ติดกับชุมชนบางโปรง - ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ด้านที่ติดกับชุมชนบางฝ้าย - ชุมชนบางฝ้าย - ชุมชนบางโปรง (ตำแหน่งตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 6)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ตลอดระยะก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สำนวนวนิช)
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 201/246

ธันวาคม 2565



ลงนาม.....

(นายชรรชัย เกรียงไกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

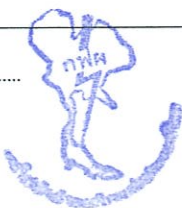
ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ - คุณภาพน้ำผิวดิน	- อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD ₅) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) - ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) - ไนเตรต (Nitrate) - ฟอสเฟต (Phosphate) - ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria)	- อุณหภูมิ (Temperature) : Certified Thermometer - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) : Electrometric Method - บีโอดี (BOD ₅) : 5 Days BOD Test / Azide Modification Method - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) : Soxhlet Extraction Method / Partition Gravimetric Method - ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) : Azide Modification Method, Membrane Electrode Method - ไนเตรต (Nitrate) : Cadmium Reduction Method - ฟอสเฟต (Phosphate) : Ascorbic Acid Method	จำนวน 8 สถานี ได้แก่ - สถานีที่ 1 คลองบางฝ้าย ห่างจากปากคลองบางฝ้าย ตามลำน้ำประมาณ 890 เมตร - สถานีที่ 2 คลองบางโปร้ง ห่างจากปากคลองบางโปร้ง ตามลำน้ำประมาณ 790 เมตร - สถานีที่ 3 แม่น้ำเจ้าพระยาเหนือจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 2 ประมาณ 500 เมตร - สถานีที่ 4 แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 2	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง (ระหว่างเดือนมีนาคม ถึง พฤษภาคม) และ ช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง (ระหว่างเดือนสิงหาคม ถึง ตุลาคม)	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัยย์ สำนานวนิช)
 ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
 การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 202/246

ธันวาคม 2565



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ - คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- ซีโอดี (COD)	- ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) : Dried at 180 °C - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) : Dried at 103-105 °C - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) : Multiple Tube Fermentation Technique - ซีโอดี : Open Reflux, Titrimetric Method หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบ โดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง หมายเหตุ : การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน จะมีการบันทึกสภาพแวดล้อม ช่วงเวลาน้ำ ขึ้น-น้ำลงขณะเก็บตัวอย่าง และนำข้อมูลการ เปิด-ปิดประตูระบายน้ำดังกล่าว ไปวิเคราะห์ ร่วมกับผลการตรวจวัด	- สถานีที่ 5 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดสูบน้ำหล่อเย็นของ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ - สถานีที่ 6 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดระบายน้ำหล่อเย็น ของโครงการโรงไฟฟ้าพระ- นครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 1 - สถานีที่ 7 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดระบายน้ำหล่อเย็น ของโครงการโรงไฟฟ้าพระ- นครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 3 - สถานีที่ 8 แม่น้ำเจ้าพระยา ห่างจากจุดระบายน้ำหล่อเย็น ของโครงการโรงไฟฟ้าพระ- นครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 3 ไปทางท้ายน้ำ ประมาณ 500 เมตร (ตำแหน่งตรวจวัดดังแสดงใน รูปที่ 7)	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง (ระหว่างเดือนมีนาคม ถึง พฤษภาคม) และ ช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง (ระหว่างเดือนสิงหาคม ถึง ตุลาคม)	- การไฟฟ้า ฝ่ายผลิตแห่ง ประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สาราญวานิช)
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 203/246

ต้นฉบับ 2565

ลงนาม.....

(นายชรชัย เกรียงไกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีอีท จำกัด

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

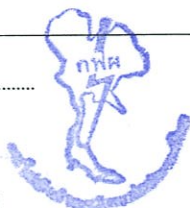
ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ทรัพยากรชีวภาพ	- ชนิด ความหนาแน่น และดัชนีความหลากหลาย ทางชีวภาพ ของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ ไข่ปลา และลูกปลาวัยอ่อน และ สัตว์หน้าดิน	- แพลงก์ตอนพืช : เก็บด้วยถุงแพลงก์ตอน ขนาดตาของถุงประมาณ 20 ไมครอน โดยลากถุงตามแนวตั้ง - แพลงก์ตอนสัตว์ : เก็บด้วยถุงแพลงก์ตอน ขนาดตาของถุงประมาณ 100 ไมครอน โดยลากถุงตามแนวตั้ง - ไข่ปลาและลูกปลาวัยอ่อน : เก็บด้วยถุงแพลงก์ตอน ขนาดตาของถุงประมาณ 330 ไมครอน หรือ Bongo Net โดยลากถุงตามแนวนอน - สัตว์หน้าดิน : ใช้เครื่องเก็บดินตะกอน Petersen Grab หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบ โดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง หมายเหตุ : การวิเคราะห์ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ ในส่วนของลูกปลาวิเคราะห์	จำนวน 8 สถานี ได้แก่ - สถานีที่ 1 คลองบางฝ้าย ห่างจากปากคลองบางฝ้าย ตามลำน้ำประมาณ 890 เมตร - สถานีที่ 2 คลองบางโพร้ง ห่างจากปากคลองบางโพร้ง ตามลำน้ำประมาณ 790 เมตร - สถานีที่ 3 แม่น้ำเจ้าพระยาเหนือจุดระบายน้ำหล่อเย็น ของโครงการ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 2 ประมาณ 500 เมตร - สถานีที่ 4 แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดระบายน้ำหล่อเย็น ของโครงการ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 2	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง (ระหว่างเดือนมีนาคม ถึง พฤษภาคม) และ ช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง (ระหว่างเดือนสิงหาคม ถึง ตุลาคม) พร้อมบันทึกช่วงเวลาน้ำขึ้น-น้ำลง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัยย์ ตำราญวานิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 204/246

ต้นฉบับ 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกียรติกรอุ้ม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ทรัพยากรชีวภาพ (ต่อ)		รวมทุกชนิด โดยชนิดที่สำคัญทางเศรษฐกิจ วิเคราะห์แยกออกจากค่ารวมทุกชนิด รวมทั้ง บันทึกสภาพแวดล้อม ช่วงเวลาน้ำขึ้น-น้ำลง ขณะเก็บตัวอย่าง และข้อมูลการเปิด-ปิดประตู ระบายน้ำ ไปวิเคราะห์ร่วมกับผลการตรวจวัด	- สถานีที่ 5 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดสูบน้ำหล่อเย็น ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ - สถานีที่ 6 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดระบายน้ำหล่อเย็น ของโครงการโรงไฟฟ้าพระ- นครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 1 - สถานีที่ 7 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดระบายน้ำหล่อเย็น ของโครงการโรงไฟฟ้าพระ- นครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 3 - สถานีที่ 8 แม่น้ำเจ้าพระยา ห่างจากจุดระบายน้ำหล่อเย็น ของโครงการโรงไฟฟ้าพระ- นครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 3 ไปทางท้ายน้ำ ประมาณ 500 เมตร (ตำแหน่งตรวจวัดดังแสดงใน รูปที่ 11)		- การไฟฟ้า ฝ่ายผลิตแห่ง ประเทศไทย

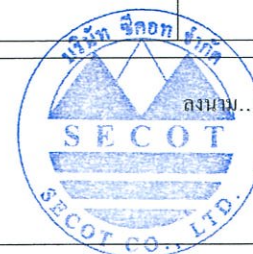
ลงนาม.....

(นายรัชชัย สำนัญวานิช)
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 205/246

ธันวาคม 2565



ลงนาม.....

(นายชรชัย เกรียงไกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง 5.1 การคมนาคมทางบก	- ประเภทและจำนวนรถที่เข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง - สถิติอุบัติเหตุและสาเหตุ	- บันทึกประเภทและจำนวนรถที่เข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ และแนวทางการแก้ไขปัญหา	- บริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
5.2 การคมนาคมทางน้ำ	- ประเภทและจำนวนเรือที่ขนส่งเครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อสร้าง - สถิติอุบัติเหตุและสาเหตุ	- บันทึกประเภทและจำนวนเรือ ที่ขนส่งเครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อสร้าง - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ และแนวทางการแก้ไขปัญหา	- บริเวณท่าเทียบเรือ โรงไฟฟ้าพระนครใต้	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- สถิติน้ำท่วมบริเวณพื้นที่โครงการ หรือพื้นที่ใกล้เคียง	- บันทึกสถิติน้ำท่วมบริเวณพื้นที่โครงการ หรือพื้นที่ใกล้เคียง โดยบันทึกระยะเวลาและระดับน้ำท่วมขัง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
7. การจัดการกากของเสีย	- ประเภท ปริมาณ และการจัดการขยะและเศษวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง	- บันทึกประเภท ปริมาณ และการจัดการขยะและเศษวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัยย์ สารานุกรม)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงาน โรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 206/246

ชั้นวาคม 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกียรติกรอุคม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

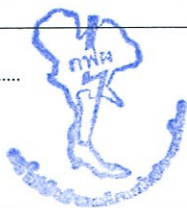
ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- สถิติอุบัติเหตุ	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวน ผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการ แก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- การไฟฟ้า ฝ้ายผลิตแห่งประเทศไทย
9. เศรษฐกิจ-สังคม	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว เช่น สถานพยาบาล วัด โรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้ง	- สัมภาษณ์ผู้นำชุมชนและครัวเรือน โดยใช้แบบสอบถาม ขนาดตัวอย่างตามหลักการคำนวณทางวิชาการและสถิติ	- ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว เช่น สถานพยาบาล วัด โรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตแนวรั้วของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ด้านที่ยาวที่สุด (บริเวณสำรวจความคิดเห็น ดังแสดงในรูปที่ 13)	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้า ฝ้ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สำนวนวนิช)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ้ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 207/246

ต้นฉบับ 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

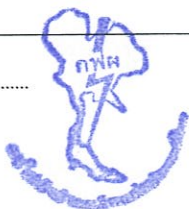
ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	สำรวจสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของชุมชน และครัวเรือนประชาชน พร้อมทั้งสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ				
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- ชื่อเรื่องเรียน ข้อวิตกกังวลจากชุมชน	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการฯ รวมทั้งวิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าพระนครใต้	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย ตำราญวานิช)
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 208/246

ต้นฉบับ 2565



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- การดำเนินการของคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนโรงไฟฟ้าพระนครใต้	- นำเสนอรายงานสรุปการประชุมของคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ส่งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนด	- ชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าพระนครใต้	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
11. สาธารณสุขและสุขภาพ	- ตรวจสอบสุขภาพคนงาน - ตรวจสอบหาสารเสพติดในคนงาน	- ตรวจสอบสุขภาพโดยแพทย์	-	- 1 ครั้ง ก่อนรับเข้าทำงาน ในช่วงระยะก่อสร้าง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สำราญวานิช)
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงาน โรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 209/246

ชั้นวาคม 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 3-3

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) (โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1)
ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ตั้งอยู่ที่ตำบลบางโปรง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ เฉลี่ย 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 (1 สถานี คือ บริเวณพื้นที่ โรงไฟฟ้าพระนครใต้)	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) : Chemiluminescence Method - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) : UV Fluorescence Method / Pararosaniline - 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) - ความเร็วและทิศทางลม : Cup Anemometer / Anodized Aluminum Vane / Ultrasonic Anemometer หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบ โดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - ชุมชนบางหัวเสือ - ชุมชนบางค้วนนอก - ชุมชนสวนส้ม - ชุมชนบ้านคลองท่าเกวียน - พื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ตรวจวัดเฉพาะความเร็วและทิศทางลม) (ตำแหน่งตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 3)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาที่โรงไฟฟ้าเดินเครื่องปกติ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สำนานวนิช)
 ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
 การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 210/246

ธันวาคม 2565



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) (โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า (แบบต่อเนื่อง)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซออกซิเจน (O_2) - อัตราการไหลของอากาศ	- ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานประเภทต่างๆ ต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ พ.ศ.2544	- ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 จำนวน 2 ปล่อง - ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 จำนวน 2 ปล่อง - ปล่อง HRSG ของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) จำนวน 3 ปล่อง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
1.3 การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS (Audit / RATA)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซออกซิเจน (O_2) - อัตราการไหลของอากาศ	- เป็นไปตามมาตรฐานของ U.S. EPA หรือตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 จำนวน 2 ปล่อง - ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 จำนวน 2 ปล่อง - ปล่อง HRSG ของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) จำนวน 3 ปล่อง	- ปีละ 2 ครั้ง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สัตราญวานิช)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 211/246

ชั้นวาคม 2565



ลงนาม.....

(นายชรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

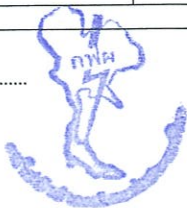
ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) (โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การตรวจสอบแบบ ครั้งคราว	- กรณีเดินเครื่องด้วย ก๊าซธรรมชาติ : ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO_x) : ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) : ฝุ่นละออง (PM) : ก๊าซออกซิเจน (O_2) : ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) : อัตราการไหลของอากาศ - กรณีเดินเครื่องด้วย น้ำมันดีเซล : ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO_x) : ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	- 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 5/51 - 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 หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบ โดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 จำนวน 2 ปล่อง - ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 จำนวน 2 ปล่อง - ปล่อง HRSG ของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) จำนวน 3 ปล่อง (ตำแหน่งปล่อง HRSG ดังแสดงในรูปที่ 4)	- กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติ เป็นเชื้อเพลิง ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงเวลาเดียวกับตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - กรณีใช้น้ำมันดีเซล หากภายในระยะเวลา 6 เดือน มีการเดินเครื่องต่อเนื่องตั้งแต่ 15 วัน ให้ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สำนานวนิช)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 212/246

จำนวน 2565



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

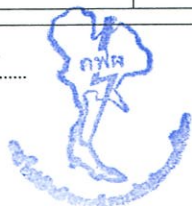
โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) (โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การตรวจสอบแบบ ครั้งคราว (ต่อ)	: ฝุ่นละออง (PM) : ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) : ก๊าซออกซิเจน (O ₂) : อัตราการไหลของอากาศ				- การไฟฟ้า ฝ่ายผลิตแห่ง ประเทศไทย
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq 24 hr}) - ระดับเสียงกลางวัน- กลางคืน (L _{dn}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L ₉₀) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	- Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบ โดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - ริมรั้วด้านหน้าบริเวณทางเข้า โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ด้านที่ติดกับ ชุมชนบางโปรง - ริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงไฟฟ้า พระนครใต้ ด้านที่ติดกับชุมชน บางโปรง - ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ด้านที่ติดกับ ชุมชนบางฝ้าย - ชุมชนบางฝ้าย - ชุมชนบางโปรง (ตำแหน่งตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 6)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- การไฟฟ้า ฝ่ายผลิตแห่ง ประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สาราญวานิช)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 213/246

ต้นฉบับ 2565



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุตม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) (โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง (ต่อ)	- แผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)	- Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบ โดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณพื้นที่ภายในโรงไฟฟ้าพระนครใต้	- ปีแรกของการเปิดดำเนินการและทำซ้ำทุก 3 ปี	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน	- อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD ₅) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) - ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) - ไนเตรต (Nitrate) - ฟอสเฟต (Phosphate) - ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) - ซีโอดี (COD)	- อุณหภูมิ (Temperature) : Certified Thermometer - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) : Electrometric Method - บีโอดี (BOD ₅) : 5 Days BOD Test / Azide Modification Method - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) : Soxhlet Extraction Method / Partition Gravimetric Method - ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) : Azide Modification Method, Membrane Electrode Method) - ไนเตรต (Nitrate) : Cadmium Reduction Method - ฟอสเฟต (Phosphate) : Ascorbic Acid Method	จำนวน 8 สถานี ได้แก่ - สถานีที่ 1 คลองบางฝ้ายห่างจากปากคลองบางฝ้ายตามลำน้ำประมาณ 890 เมตร - สถานีที่ 2 คลองบางโพร่งห่างจากปากคลองบางโพร่งตามลำน้ำประมาณ 790 เมตร - สถานีที่ 3 แม่น้ำเจ้าพระยาเหนือจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 2 ประมาณ 500 เมตร - สถานีที่ 4 แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 2	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง (ระหว่างเดือนมีนาคมถึง พฤษภาคม) และ ช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง (ระหว่างเดือนสิงหาคมถึง ตุลาคม)	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สาราญวนิช)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 214/246

ต้นฉบับ 2565



ลงนาม.....

(นายพรชัย เจริญไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

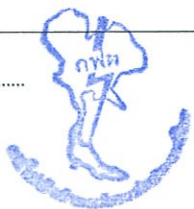
โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) (โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)		- ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) : Dried at 180 °C - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) : Dried at 103-105 °C - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) : Multiple Tube Fermentation Technique - ซีโอดี (COD) : Open Reflux, Titrimetric Method หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบ โดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- สถานีที่ 5 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดสูบน้ำหล่อเย็น ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ - สถานีที่ 6 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 1 - สถานีที่ 7 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 3 - สถานีที่ 8 แม่น้ำเจ้าพระยา ห่างจากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 3 ไปทางท้ายน้ำ ประมาณ 500 เมตร (ตำแหน่งตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 7)	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง (ระหว่างเดือนมีนาคมถึง พฤษภาคม) และ ช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง (ระหว่างเดือนสิงหาคมถึง ตุลาคม)	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สัตราฐานิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 215/246

ธันวาคม 2565



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุตม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

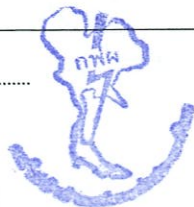
ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) (โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การแพร่กระจายอุณหภูมิ น้ำหล่อเย็น	- อุณหภูมิ (Temperature)	- อุณหภูมิ (Temperature) : Certified Thermometer - ทำเส้น Contour อุณหภูมิ	- บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา ครอบคลุมรัศมีอย่างน้อย 100 เมตร จากจุดระบายน้ำหล่อเย็น ของ • โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 • โรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 • โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม)	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง (ระหว่างเดือนมีนาคม ถึง พฤษภาคม) และ ช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง (ระหว่างเดือนสิงหาคม ถึง ตุลาคม) ครอบคลุมทั้งในช่วงน้ำขึ้นและน้ำลง	- การไฟฟ้า ฝ่ายผลิตแห่ง ประเทศไทย
3.3 น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต - การตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้งแบบครั้งคราว	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	- อุณหภูมิ (Temperature) : Certified Thermometer - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) : Electrometric Method - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) : Dried at 180 °C - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) : Deied at 103-105 °C	- บ่อพักน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต (Holding Pond) ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 - บ่อพักน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต (Holding Pond) ของโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 - บ่อพักน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต	- เดือนละ 1 ครั้ง	- การไฟฟ้า ฝ่ายผลิตแห่ง ประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สำนวนานิช)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 216/246

จำนวน 2565



ลงนาม.....

(นายชรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) (โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.3 น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต (ต่อ) - การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราว	- บีโอดี (BOD ₅) - ซีโอดี (COD) - ไนเตรท (Nitrate) - ทีเคเอ็น (TKN) - ทองแดง (Cu) - เหล็ก (Fe)	- น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) : Soxhlet Extraction Method / Partition Gravimetric Method - บีโอดี (BOD ₅) : 5 Days BOD Test / Azide Modification Method - ซีโอดี (COD) : Open Reflux, Titrimetric Method - ไนเตรท (Nitrate) : Cadmium Reduction Method - ทีเคเอ็น (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 เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	(Holding Pond) ของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 1 และหน่วยที่ 2 - บ่อพักน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต (Holding Pond) ของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 3 (ตำแหน่งตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 8)		- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายวรวัชย์ สาราฐานิช)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 217/246

ธันวาคม 2565



ลงนาม.....

(นายวรวัชย์ เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) (โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.4 น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น - การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นแบบต่อเนื่องอัตโนมัติ	- อุณหภูมิ (Temperature) - คลอรีนอิสระ (Free Residual Chlorine)	- เครื่องอ่านและบันทึกค่าอัตโนมัติ หรือใช้วิธีที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- ปลายท่อระบายน้ำหล่อเย็น ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 - บริเวณท่อระบายน้ำจากหอหล่อเย็น ของโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 - บริเวณท่อระบายน้ำจากหอหล่อเย็น ของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 1 - บริเวณท่อระบายน้ำจากหอหล่อเย็น ของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 2 - บริเวณท่อระบายน้ำจากหอหล่อเย็น ของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 3	- ต่อเนื่องตลอดเวลา	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

 (นายรัชชัย สำนวนวนิช)
 ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
 การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 218/246

ธันวาคม 2565



ลงนาม.....

 (นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) (โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.4 น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (ต่อ) - การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นแบบครั้งคราว	- อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอรีนอิสระ (Free Residual Chlorine) - สังกะสี (Zn)	- อุณหภูมิ (Temperature) : Certified Thermometer - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) : Electrometric Method - คลอรีนอิสระ (Free Residual Chlorine) : Titrimetric Method / Colorimetric Method - สังกะสี (Zn) : Atomic Absorption Spectrometric Method หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- ปลายรางระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 - บริเวณปลายจุดระบายน้ำจากหอหล่อเย็น ของโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา - บริเวณปลายจุดระบายน้ำจากหอหล่อเย็น ของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 1 ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา - บริเวณปลายจุดระบายน้ำจากหอหล่อเย็น ของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 2 ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา	- เดือนละ 1 ครั้ง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายธวัชชัย สำนวนานิช)
 ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
 การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 219/246

ธันวาคม 2565



ลงนาม.....

(นายธวัชชัย เกียรติกรอุดม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

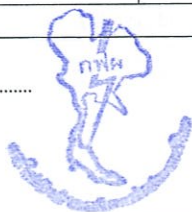
ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) (โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.4 น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (ต่อ) - การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นแบบครั้งคราว			- บริเวณปลายจู่ระบายน้ำจากหอหล่อเย็น ของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 3 ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา (ตำแหน่งตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 9)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
4. อุทกวิทยาน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน 4.1 อุทกวิทยาน้ำใต้ดิน	- การทรุดตัวของอาคารโรงไฟฟ้าพระนครใต้	- สำรวจค่าระดับความสูง และตรวจสอบการทรุดตัวของหมุดหลักทางดิ่ง	6 สถานี ได้แก่ - โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 - โรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 - โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 1 - โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 2	- ปีละ 1 ครั้ง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สัตราวุฒินิช)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 220/246

ธันวาคม 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกียรติกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) (โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.1 อุทกวิทยาน้ำใต้ดิน (ต่อ)	- การทรุดตัวของหมุดหลัก โรงไฟฟ้าพระนครใต้	- สํารวจค่าระดับความสูง และตรวจสอบ การทรุดตัวของหมุดหลักทางดิ่ง	- โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 3 - ลานถัง (Tank Farm) 2 สถานี ได้แก่ - ลานเก็บวัสดุใกล้โรงรถโรงไฟฟ้า พระนครใต้ - สวนหย่อมริมน้ำโรงไฟฟ้าพระ นครใต้	- ปีละ 1 ครั้ง - 3 ปีต่อ 1 ครั้ง (โดยกรม แผนที่ทหาร)	- การไฟฟ้า ฝ่ายผลิตแห่ง ประเทศไทย
4.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน	- สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) • เบนซีน • คาร์บอนเตตระคลอไรด์ • 1,2-ไดคลอโรอีเทน • 1,1-ไดคลอโรเอทิลีน • ซิส-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน • ทรานส์-1,2-ไดคลอโร- เอทิลีน • ไดคลอโรมีเทน • เอทิลเบนซีน	- สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compound) : Pure and Trap Gas Chromatography หรือวิธี Pure and Trap Gas Chromatography / Mass Spectro- metry หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษ เห็นชอบ - สารหนู : Hydride Generation / Atomic Absorption Spectrometry หรือวิธี Inductively Coupled Plasma / Plasma Emission Spectroscopy หรือวิธีอื่นที่ กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ	จำนวน 3 สถานี ได้แก่ - บ่อตรวจสอบที่ 1 (Monitoring Well#1) - บ่อตรวจสอบที่ 2 (Monitoring Well#2) - บ่อตรวจสอบที่ 3 (Monitoring Well#3) (ตำแหน่งตรวจวัดดังแสดงใน รูปที่ 10)	- ปีละ 1 ครั้ง	- การไฟฟ้า ฝ่ายผลิตแห่ง ประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สํารณวานิช)
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 221/246

ธันวาคม 2565

ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

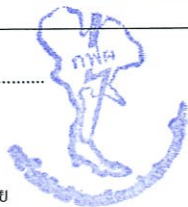
โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) (โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	• สไตรีน • เดคลอโรเอทิลีน • โทลูอิน • ไตรคลอโรเอทิลีน • 1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน • 1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน • ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด - โลหะหนัก (Heavy Metals) • สารหนู •ปรอท	- ปรอท : Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometry / Plasma Emission Spectroscopy หรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ หมายเหตุ : เปรียบเทียบค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะ กรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน			- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
5. ทรัพยากรชีวภาพ	- ชนิด ความหนาแน่น และดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ ไข่ปลา และลูกปลาวัยอ่อน และสัตว์หน้าดิน	- แพลงก์ตอนพืช : เก็บด้วยถุงแพลงก์ตอน ขนาดตาของถุงประมาณ 20 ไมครอน โดยลากถุงตามแนวตั้ง - แพลงก์ตอนสัตว์ : เก็บด้วยถุงแพลงก์ตอน ขนาดตาของถุงประมาณ 100 ไมครอน โดยลากถุงตามแนวตั้ง - ไข่ปลาและลูกปลาวัยอ่อน : เก็บด้วยถุงแพลงก์ตอน ขนาดตาของถุงประมาณ 330 ไมครอน หรือ Bongo Net โดยลาก	จำนวน 8 สถานี ซึ่งเป็นสถานีเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินได้แก่ - สถานีที่ 1 คลองบางฝ้าย ห่างจากปากคลองบางฝ้ายตามลำน้ำประมาณ 890 เมตร - สถานีที่ 2 คลองบางโปร้ง ห่างจากปากคลองบางโปร้งตามลำน้ำประมาณ 790 เมตร	- ปีละ 2 ครั้ง - ช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง (ระหว่างเดือนมีนาคม ถึง พฤษภาคม) และ - ช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง (ระหว่างเดือนสิงหาคม ถึง ตุลาคม) - พร้อมบันทึกช่วงน้ำขึ้นและน้ำลง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัยย์ ตำราญวานิช)

ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 222/246

ชั้นวาคม 2565



ลงนาม.....

(นายรัชชัยย์ เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) (โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ทรัพยากรชีวภาพ (ต่อ)		ดูตามแนวนอน - สัตว์หน้าดิน : ใช้เครื่องเก็บดินตะกอน Petersen Grab หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบ โดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง หมายเหตุ : การวิเคราะห์ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ ในส่วนของลูกปลาวิเคราะห์รวมทุกชนิด โดยชนิดที่สำคัญทางเศรษฐกิจ วิเคราะห์แยกออกจากค่ารวมทุกชนิด รวมทั้งบันทึกสภาพแวดล้อม ช่วงเวลาน้ำขึ้น-น้ำลงขณะเก็บตัวอย่าง และนำข้อมูลการเปิด-ปิด ประตูระบายน้ำไปวิเคราะห์ร่วมกับผลการตรวจวัด	- สถานีที่ 3 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 2 ประมาณ 500 เมตร - สถานีที่ 4 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 2 - สถานีที่ 5 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดสูบน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ - สถานีที่ 6 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 1	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง (ระหว่างเดือนมีนาคม ถึง พฤษภาคม) และ ช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง (ระหว่างเดือนสิงหาคม ถึง ตุลาคม) พร้อมบันทึกช่วงน้ำขึ้น และน้ำลง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัยย์ ตำราญวานิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 223/246

ธันวาคม 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกียรติกรอุตม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) (โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ทรัพยากรชีวภาพ (ต่อ)			- สถานีที่ 7 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 3 - สถานีที่ 8 แม่น้ำเจ้าพระยา ห่างจากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 3 ไปทางท้ายน้ำ ประมาณ 500 เมตร (ตำแหน่งตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 11)	- ปีละ 2 ครั้ง - ช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง (ระหว่างเดือนมีนาคม ถึง พฤษภาคม) และ - ช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง (ระหว่างเดือนสิงหาคม ถึง ตุลาคม) - พร้อมบันทึกช่วงน้ำขึ้นและน้ำลง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
6. การคมนาคมขนส่ง					
6.1 การคมนาคมทางบก	- ประเภทและจำนวนรถที่วิ่งเข้า-ออก พื้นที่โรงไฟฟ้า และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น	- บันทึกประเภทและจำนวนรถที่วิ่งเข้า-ออก พื้นที่โรงไฟฟ้า และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น รวมทั้งสาเหตุและแนวทางการป้องกันแก้ไข	- หน้าประตูทางเข้า-ออกโรงไฟฟ้าพระนครใต้	- ตลอดระยะดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
6.2 การคมนาคมทางน้ำ	- ประเภทและจำนวนเรือที่เข้าเทียบท่า และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น	- บันทึกประเภทและจำนวนเรือที่เข้าเทียบท่า และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น รวมทั้งสาเหตุและแนวทางการป้องกันแก้ไข	- บริเวณท่าเทียบเรือของโรงไฟฟ้าพระนครใต้	- ตลอดระยะดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สำนวนวนิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 224/246

ชั้นวาคม 2565

ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

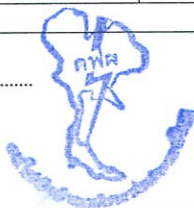
ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) (โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- สถิติน้ำท่วมบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ หรือพื้นที่ใกล้เคียง	- บันทึกสถิติน้ำท่วมบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้ หรือพื้นที่ใกล้เคียง โดยบันทึกระยะเวลาและระดับน้ำท่วมขังเพื่อเป็นข้อมูลประกอบการวางแผนป้องกันน้ำท่วมของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ต่อไป	- บริเวณโรงไฟฟ้าพระนครใต้ หรือพื้นที่ใกล้เคียง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
8. อากาศของเสีย	- ประเภท ปริมาณ และการจัดการกากของเสีย	- บันทึกประเภท ปริมาณ และการจัดการกากของเสีย	- บริเวณโรงไฟฟ้าพระนครใต้	- เดือนละ 1 ครั้ง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 9.1 เสียงในสถานที่ทำงาน	- ระดับเสียงที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average -TWA)	- Noise Dosimeter หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง ได้แก่ พนักงานเดินเครื่องของ - โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 - โรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 - โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 1	- ปีละ 1 ครั้ง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัยย์ สารานุกรม)
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 225/246

ต้นฉบับ 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

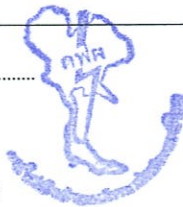
ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) (โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9.1 เสียงในสถานที่ทำงาน (ต่อ)			- โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 2 - โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 3	- ปีละ 1 ครั้ง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
	- แผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)	- Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบ โดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณพื้นที่ภายในโรงไฟฟ้าพระนครใต้ภายในอาคาร	- ปีแรกของการเปิดดำเนินการและทำซ้ำทุก 3 ปี	
9.2 ความร้อน	- อุณหภูมิเวทบัลล์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature : WBGT)	- WBGT Method หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบ โดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณที่พนักงานปฏิบัติงาน มีโอกาสสัมผัสความร้อนของ - โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 - โรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1 - โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 1 - โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 2 - โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 3	- ปีละ 1 ครั้ง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายธวัชชัย สาราณานิช)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 226/246

ธันวาคม 2565



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

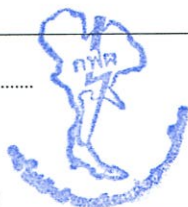
โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) (โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9.3 สารเคมี	- ไฮโดรเจนคลอไรด์ - โซเดียมไฮดรอกไซด์	- ไฮโดรเจนคลอไรด์ (Hydrogen Chloride : Impingment Absorption, Specific Ion Electrode Method - โซเดียมไฮดรอกไซด์ (Sodium Hydroxide) : Filtration, Direct Aspiration, AAS Method หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบ โดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- Water Treatment Plant	- ปีละ 1 ครั้ง	- การไฟฟ้า ฝ่ายผลิตแห่ง ประเทศไทย
	- คลอรีน	- คลอรีน (Cl ₂) : Colorimetric Method หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบ โดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- Chlorine Feed Plant	- ปีละ 1 ครั้ง	
9.4 สุขภาพ - พนักงานประจำของ โรงไฟฟ้าพระนครใต้	- ตรวจสอบสุขภาพประจำปี	- ตรวจร่างกายโดยแพทย์	-	- ปีละ 1 ครั้ง	- การไฟฟ้า ฝ่ายผลิตแห่ง ประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายธวัชชัย สำราญวานิช)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 227/246

วันวาคม 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

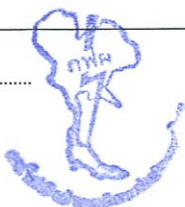
ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) (โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9.4 สุขภาพ (ต่อ) - พนักงานประจำของโรงไฟฟ้าพระนครใต้	- ตรวจสอบสุขภาพพิเศษตามลักษณะงาน • ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน • ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด • ตรวจโลหะหนักหรือสารบ่งชี้การสัมผัสสารเคมี (Biomarker) ในเลือด หรือปัสสาวะ • ตรวจสอบการมองเห็นสำหรับพนักงานทุกคน	- ตรวจร่างกายและวินิจฉัยโดยแพทย์ด้านอาชีวเวชศาสตร์ หากพบผลการตรวจสุขภาพผิดปกติ แพทย์จะวิเคราะห์สาเหตุและให้คำแนะนำวิธีป้องกันที่ถูกต้องและเหมาะสมในการปฏิบัติงานของแต่ละบุคคล	-	- ปีละ 1 ครั้ง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
9.5 ข้อมูลการเจ็บป่วย	- สถิติการเจ็บป่วย และ/หรือสถิติการเกิดอุบัติเหตุและสาเหตุ	- บันทึกข้อมูลการเจ็บป่วย และ/หรือ การเกิดอุบัติเหตุและสาเหตุ โดยรวบรวมรายละเอียดทุกครั้ง และทุกระดับความรุนแรงเป็นประจำทุกวัน	- บริเวณโรงไฟฟ้าพระนครใต้	- ปีละ 1 ครั้ง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายชัชชัย สัราญวานิช)

 ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า
 การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย


รับรองจำนวนหน้า 228/246

ธันวาคม 2565



ลงนาม.....

(นายชัชชัย เจริญไกรอุดม)

 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

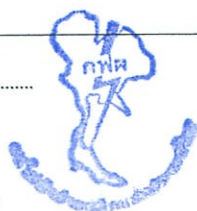
โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) (โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. เศรษฐกิจ-สังคม	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว เช่น สถานพยาบาล วัด โรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสำรวจสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของชุมชน และครัวเรือน ประชาชน พร้อมทั้งสำรวจ	- สัมภาษณ์ผู้นำชุมชนและครัวเรือน โดยใช้แบบสอบถาม ขนาดตัวอย่างตามหลักการคำนวณทางวิชาการและสถิติ	- ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว เช่น สถานพยาบาล วัด โรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตแนวรั้วของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ด้านที่ยาวที่สุด (บริเวณสำรวจความคิดเห็น ดังแสดงในรูปที่ 13)	- ปีละ 1 ครั้ง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สาราญวนิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 229/246

ธันวาคม 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีคอต จำกัด

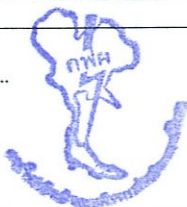
ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) (โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	ดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ				
11. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- ข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าพระนครใต้	- ตลอดระยะดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
	- การดำเนินการของคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชน โรงไฟฟ้าพระนครใต้	- นำเสนอรายงานสรุปการประชุมของคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชน โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าพระนครใต้	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สาราญวนิช)
ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 230/246

ธันวาคม 2565



ลงนาม.....

(นายชรรชัย เกรียงไกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด

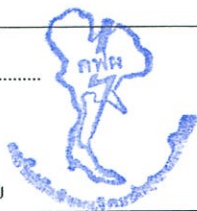
ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) (โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		ส่งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนด			
12. สาธารณสุขและสุขภาพ	- สถิติการเกิดโรคของประชาชนในพื้นที่ศึกษา ได้แก่ โรคระบบทางเดินหายใจ	- รวบรวมสถิติการเกิดโรคของประชาชนในพื้นที่ศึกษา ได้แก่ โรคระบบทางเดินหายใจ และวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล	- อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ ได้แก่ - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางโปรง - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางด้วน - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางหัวเสือ	- ปีละ 1 ครั้ง	- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ลงนาม.....

(นายรัชชัย สำราญวานิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 231/246

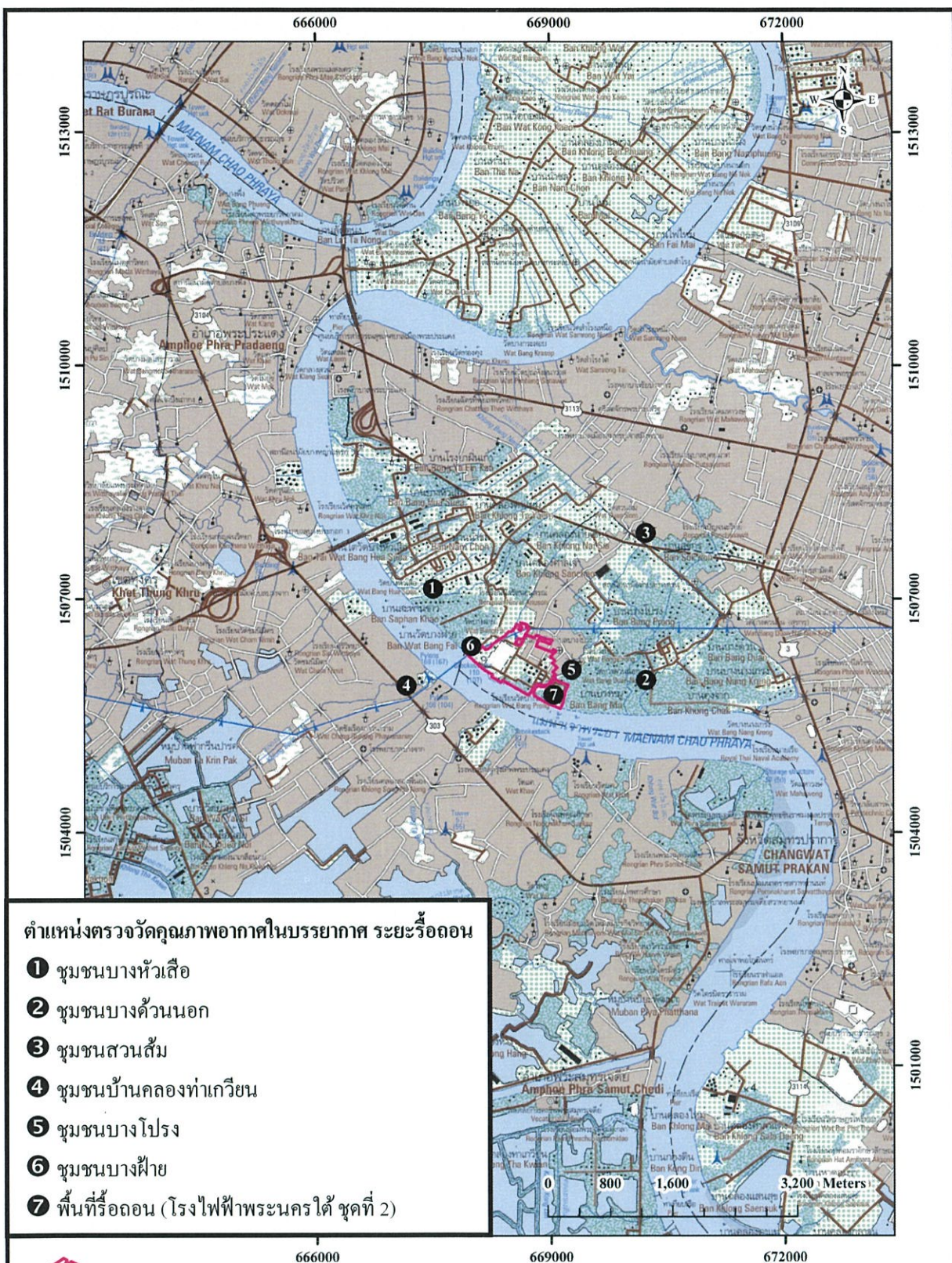
วันวาคม 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด



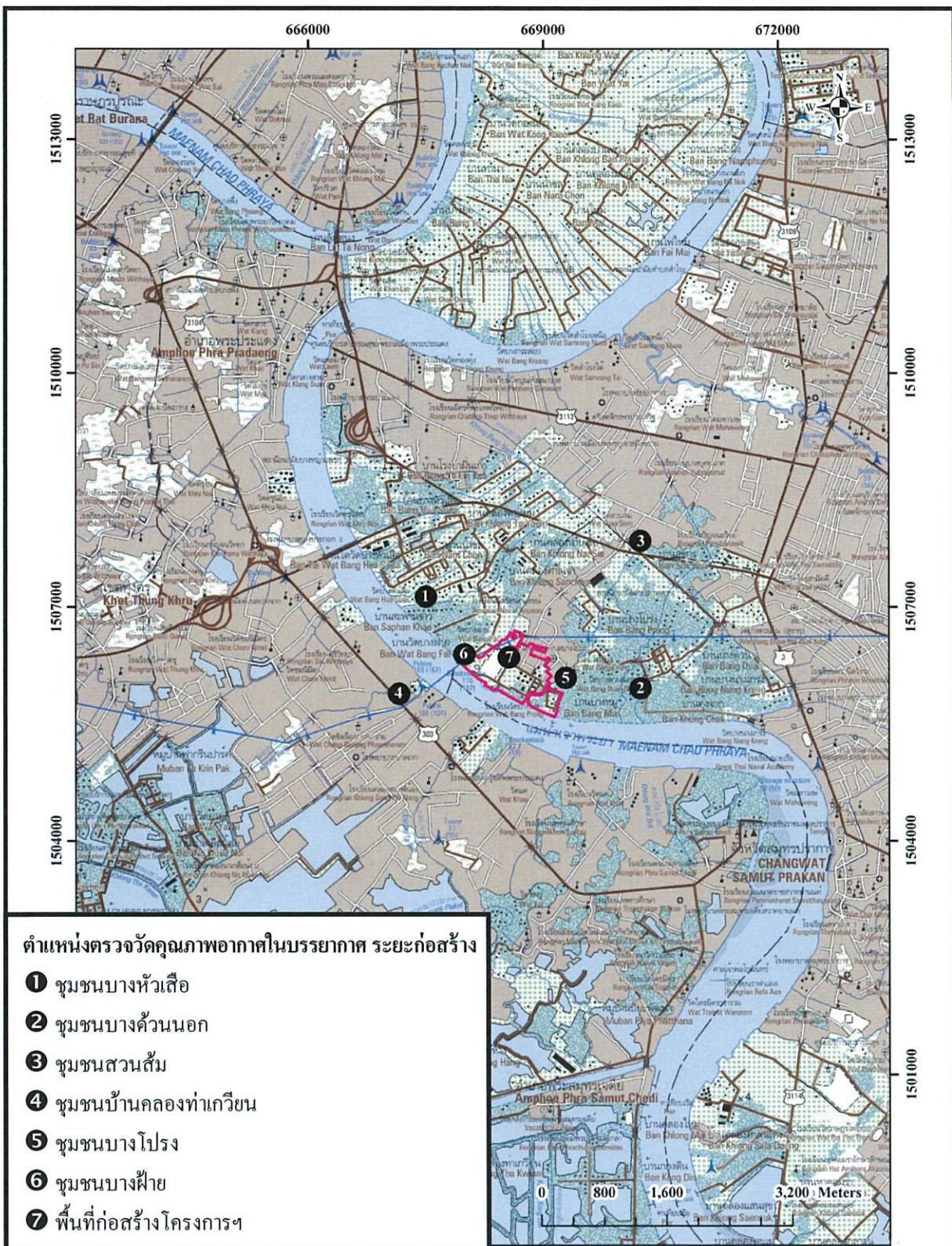
รูปที่ 1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโดยรอบโครงการ ระยะรื้อถอนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 2



ลงนาม..... (นายรัชชัย สำราญวานิช) รับรองจำนวนหน้า 232/246 (นายรัชชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า ธันวาคม 2565 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย บริษัท ซีคोट จำกัด



รูปที่ 2 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโดยรอบโครงการ ระยะก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม)



ลงนาม.....  

(นายรัชชัย สาทัญยานิช) (นายรัชชัย เกียรติกรอุดม)

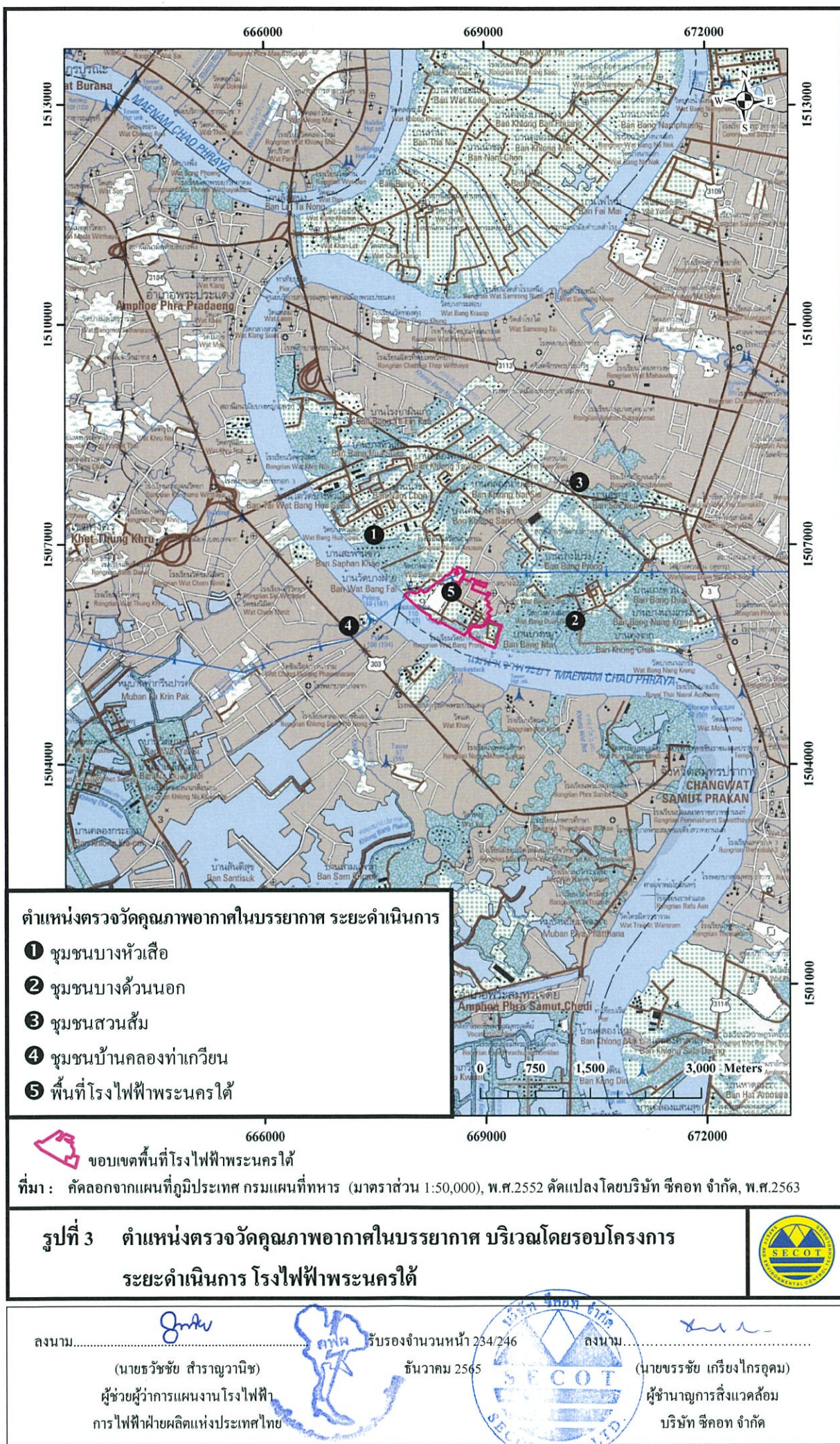
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า

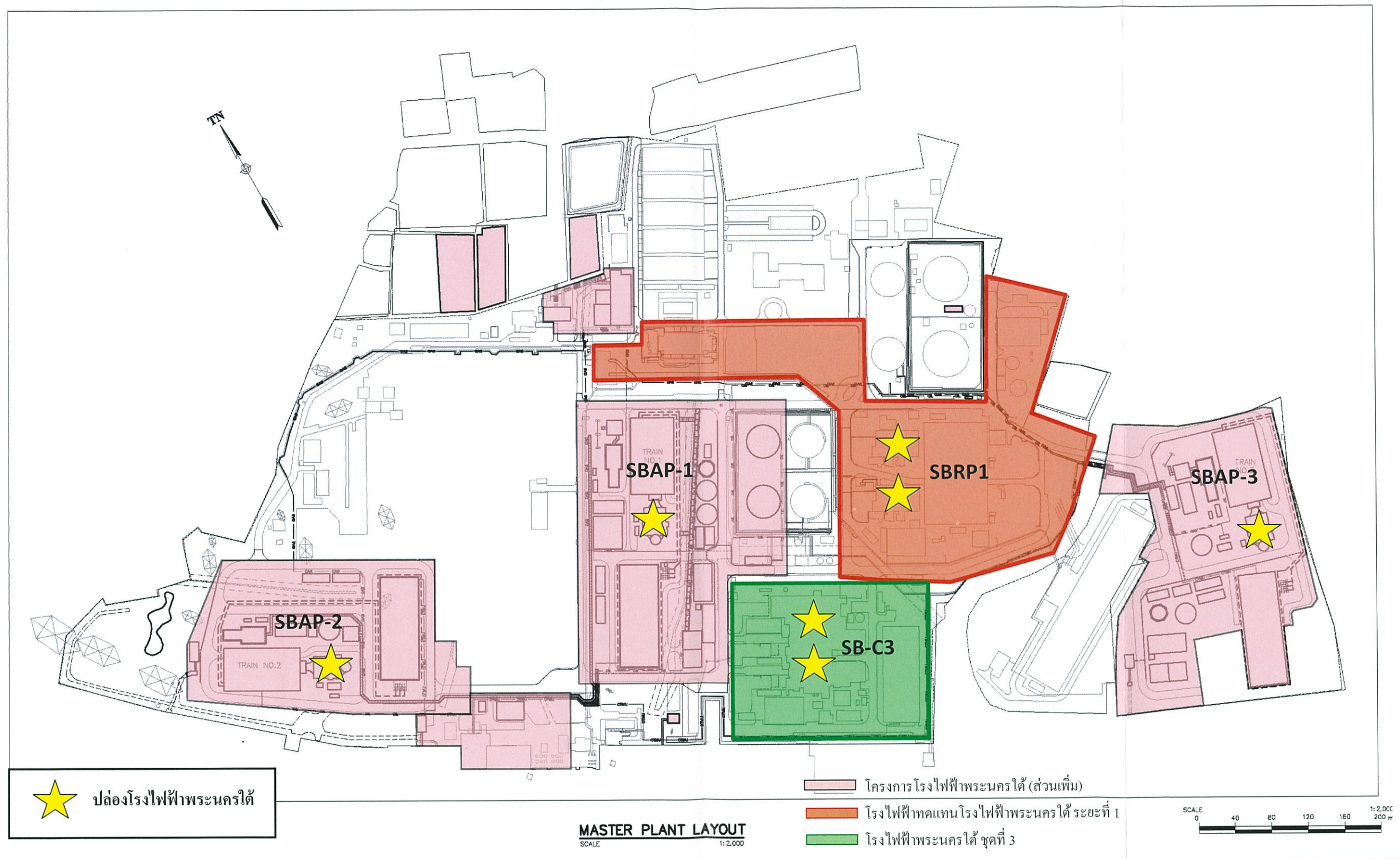
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

จำนวน 2565

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอต จำกัด



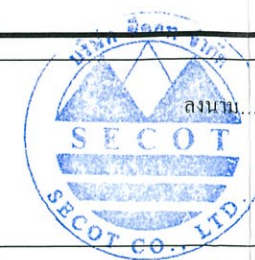


รูปที่ 4 ตำแหน่งปล่องของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ และโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม)

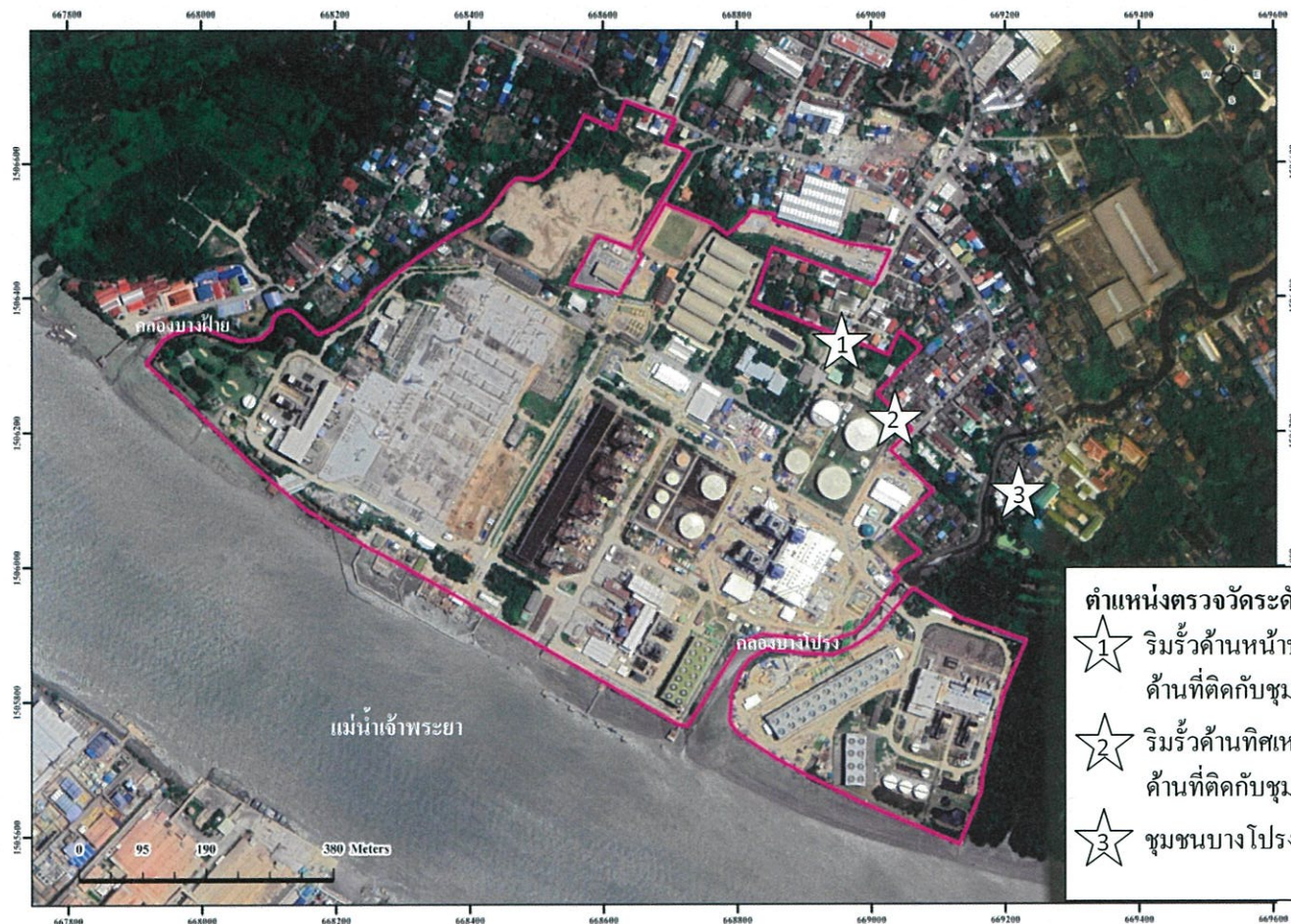


ลงนาม.....
 (นายรัชชัย สาราญวานิช)
 ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
 การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 235/246
 ธันวาคม 2565



ลงนาม.....
 (นายขรรชัย เกียรติกรอุดม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ชีคอต จำกัด



ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียง

- ★ 1 ริมรั้วด้านหน้าบริเวณทางเข้าโรงไฟฟ้าพระนครใต้
ด้านที่ติดกับชุมชนบางโปรง
- ★ 2 ริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงไฟฟ้าพระนครใต้
ด้านที่ติดกับชุมชนบางโปรง
- ★ 3 ชุมชนบางโปรง

ที่มา : คัดลอกจากข้อมูลแผนที่ Google, Digital Globe 2020 คัดแปลงโดยบริษัท ชีคอต จำกัด, พ.ศ.2563



ขอบเขตพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้

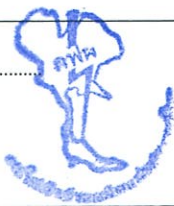
รูปที่ 5 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะรื้อถอนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 2



ลงนาม.....

(นายรัชชัย สำนานวนิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 236/246

ธันวาคม 2565

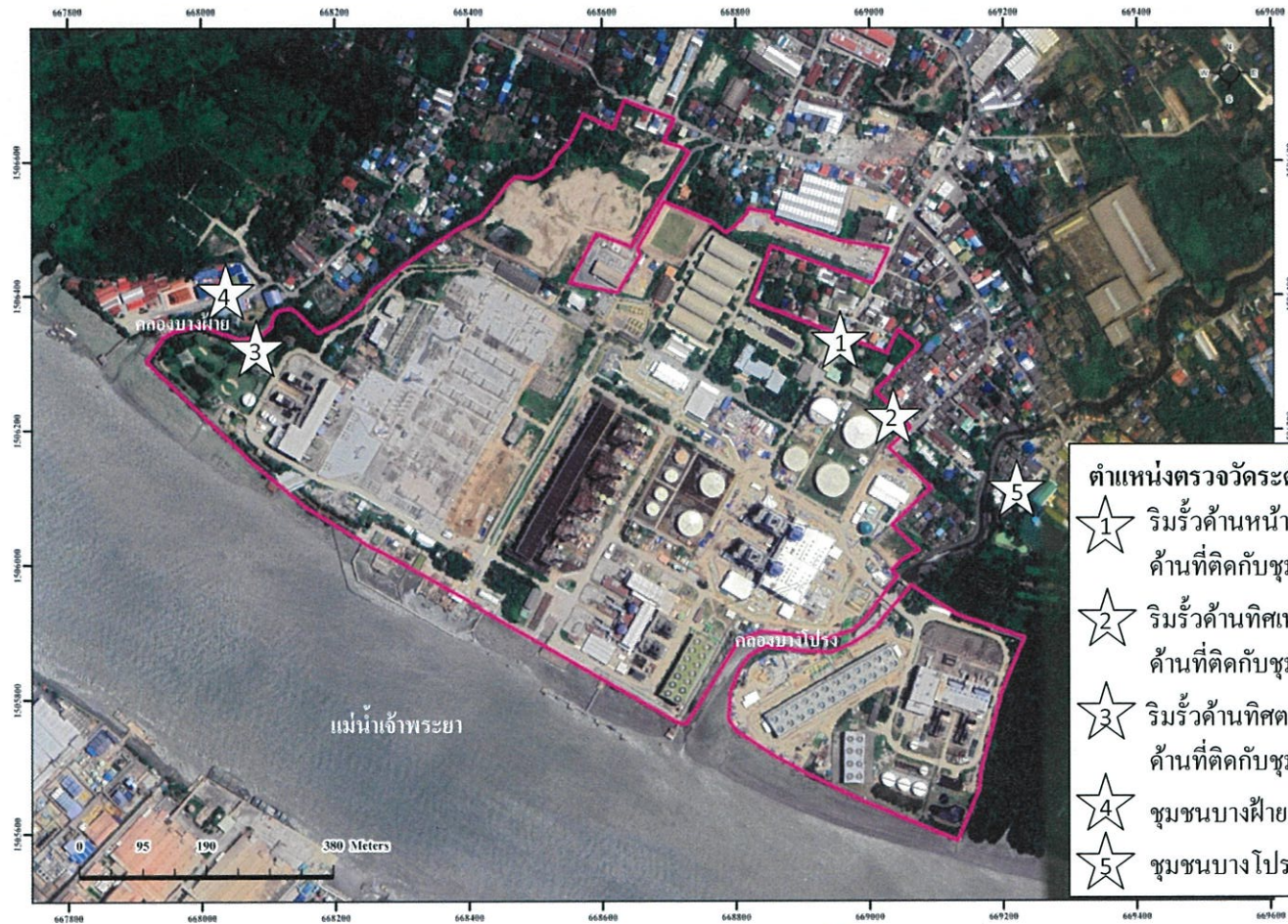


ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกียรติกรอุ้ม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีคอต จำกัด

.....



ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียง

- ★ 1 ริมรั้วด้านหน้าบริเวณทางเข้าโรงไฟฟ้าพระนครใต้
ด้านที่ติดกับชุมชนบางโปรง
- ★ 2 ริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงไฟฟ้าพระนครใต้
ด้านที่ติดกับชุมชนบางโปรง
- ★ 3 ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโรงไฟฟ้าพระนครใต้
ด้านที่ติดกับชุมชนบางฝ้าย
- ★ 4 ชุมชนบางฝ้าย
- ★ 5 ชุมชนบางโปรง

ที่มา : คัดลอกจากข้อมูลแผนที่ Google, Digital Globe 2020 คัดแปลงโดยบริษัท ชีคอต จำกัด, พ.ศ.2563



ขอบเขตพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้

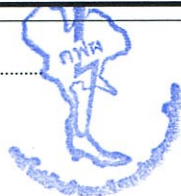
รูปที่ 6 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ



ลงนาม.....

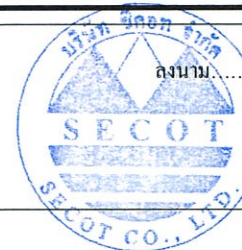
(นายรัชชัย สาราญวานิช)

ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงาน โรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 237/246

ต้นฉบับ 2565



ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกียรติกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีคอต จำกัด



- ① คลองบางฝ้าย ห่างจากปากคลองบางฝ้าย ตามลำน้ำประมาณ 890 เมตร
- ② คลองบางโพรง ห่างจากปากคลองบางโพรง ตามลำน้ำประมาณ 790 เมตร
- ③ แม่น้ำเจ้าพระยา เทนนิสจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการ
โรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 2 ประมาณ 500 เมตร
- ④ แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการ
โรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 2
- ⑤ แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดสูบน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครใต้
- ⑥ แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการ
โรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 1
- ⑦ แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการ
โรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 3
- ⑧ แม่น้ำเจ้าพระยา ห่างจากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการ
โรงไฟฟ้าพระนครใต้ (หน่วยที่ 3) ไปทางท้ายน้ำ ประมาณ 500 เมตร

จุดระบายน้ำหล่อเย็น

- ★ โรงไฟฟ้าพระนครใต้ ชุดที่ 3 และโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 1
- ★ โรงไฟฟ้าทดแทนโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะที่ 1
- ★ โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 2
- ★ โครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 3



ขอบเขตพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้

ที่มา : คัดลอกจากข้อมูลแผนที่ Google, Digital Globe 2020 คัดแปลงโดยบริษัท ชีคอต จำกัด, พ.ศ.2563

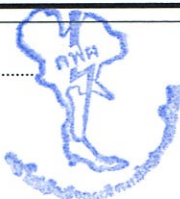
รูปที่ 7 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ



ลงนาม.....

(นายชรัชชัย สารานวนิช)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 238/246

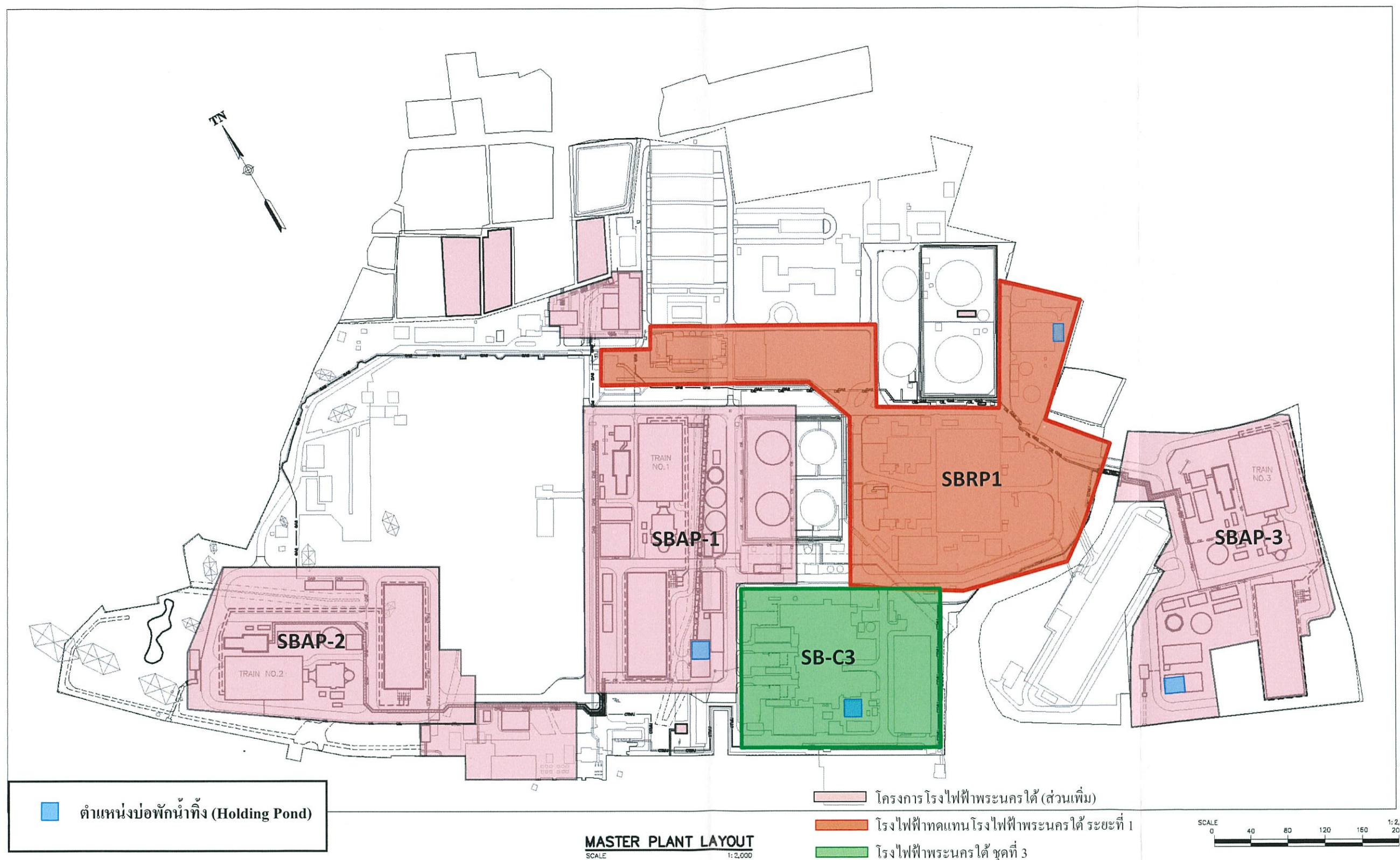
ธันวาคม 2565



ลงนาม.....

(นายชรัชชัย เกรียงไกรอุดม)

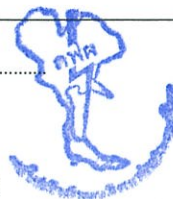
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีคอต จำกัด



รูปที่ 8 ตำแหน่งบ่อพักน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ และโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม)



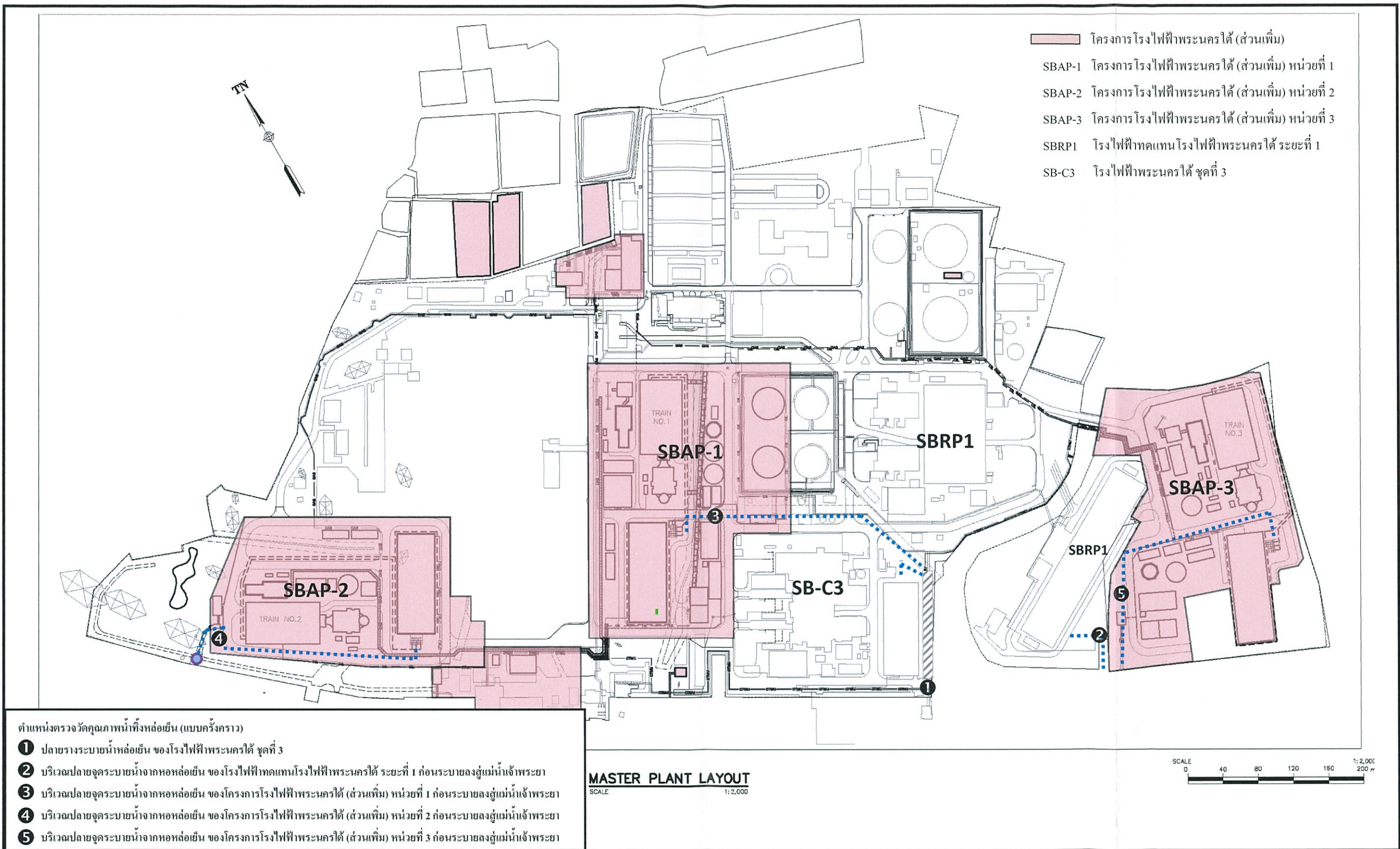
ลงนาม.....
 (นายรัชชัย สาราอุวานิช)
 ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
 การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 239/246
 ธันวาคม 2565



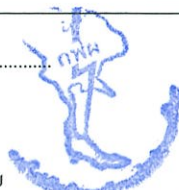
ลงนาม.....
 (นายขรรชัย เกียรติกรอุดม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ชีคอต จำกัด



รูปที่ 9 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ และโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม)



ลงนาม.....
(นายรัชชัย สำนานวนิช)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 240/246
ชั้นวาคม 2565



ลงนาม.....
(นายขรรชัย เกียรติกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด



รูปที่ 10 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะดำเนินการ



ลงนาม.....

(นายรัชชัย สำนามานิช)
ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 241/246

ธันวาคม 2565



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด



- ① คลองบางฝ้าย ห่างจากปากคลองบางฝ้าย ตามลำน้ำประมาณ 890 เมตร
- ② คลองบางโปร้ง ห่างจากปากคลองบางโปร้ง ตามลำน้ำประมาณ 790 เมตร
- ③ แม่น้ำเจ้าพระยา ทิศเหนือจากระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการ
โรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 2 ประมาณ 500 เมตร
- ④ แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการ
โรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 2
- ⑤ แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดสูบน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพระนครใต้
- ⑥ แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการ
โรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 1
- ⑦ แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการ
โรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม) หน่วยที่ 3
- ⑧ แม่น้ำเจ้าพระยา ห่างจากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการ
โรงไฟฟ้าพระนครใต้ (หน่วยที่ 3) ไปทางท้ายน้ำ ประมาณ 500 เมตร



ขอบเขตพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้

ที่มา : คัดลอกจากข้อมูลแผนที่ Google, Digital Globe 2020 ดัดแปลงโดยบริษัท ชีคอต จำกัด, พ.ศ.2563

รูปที่ 11 ตำแหน่งตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ของโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

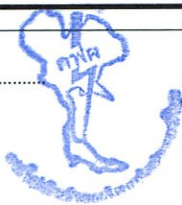


ลงนาม.....

(นายธวัชชัย สำราญวานิช)

ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



รับรองจำนวนหน้า 242/246

ธันวาคม 2565



ลงนาม.....

(นายขรรชัย เกียรติกรอุคม)

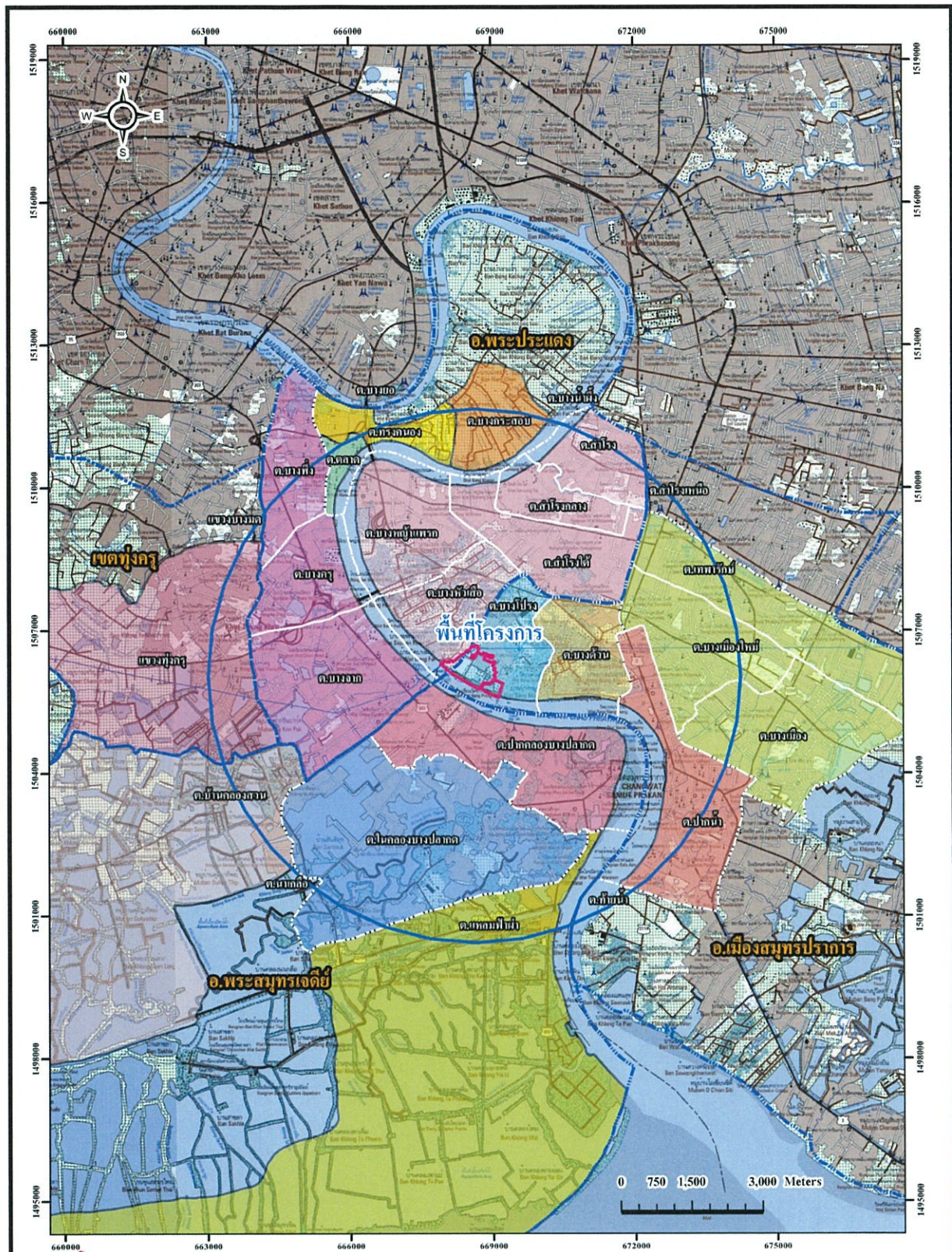
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอต จำกัด



लगनम.....

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีคอต จำกัด



ขอบเขตพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้

ที่มา: คัดลอกจากแผนที่ภูมิประเทศ กรมแผนที่ทหาร (มาตราส่วน 1:50,000), พ.ศ.2552 ดัดแปลงโดยบริษัท ซีคอต จำกัด, พ.ศ.2563

รูปที่ 13 ขอบเขตพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โรงไฟฟ้าพระนครใต้



ลงนาม.....

(นายรัชชัย สาราญวนิช)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 244/246

ธันวาคม 2565

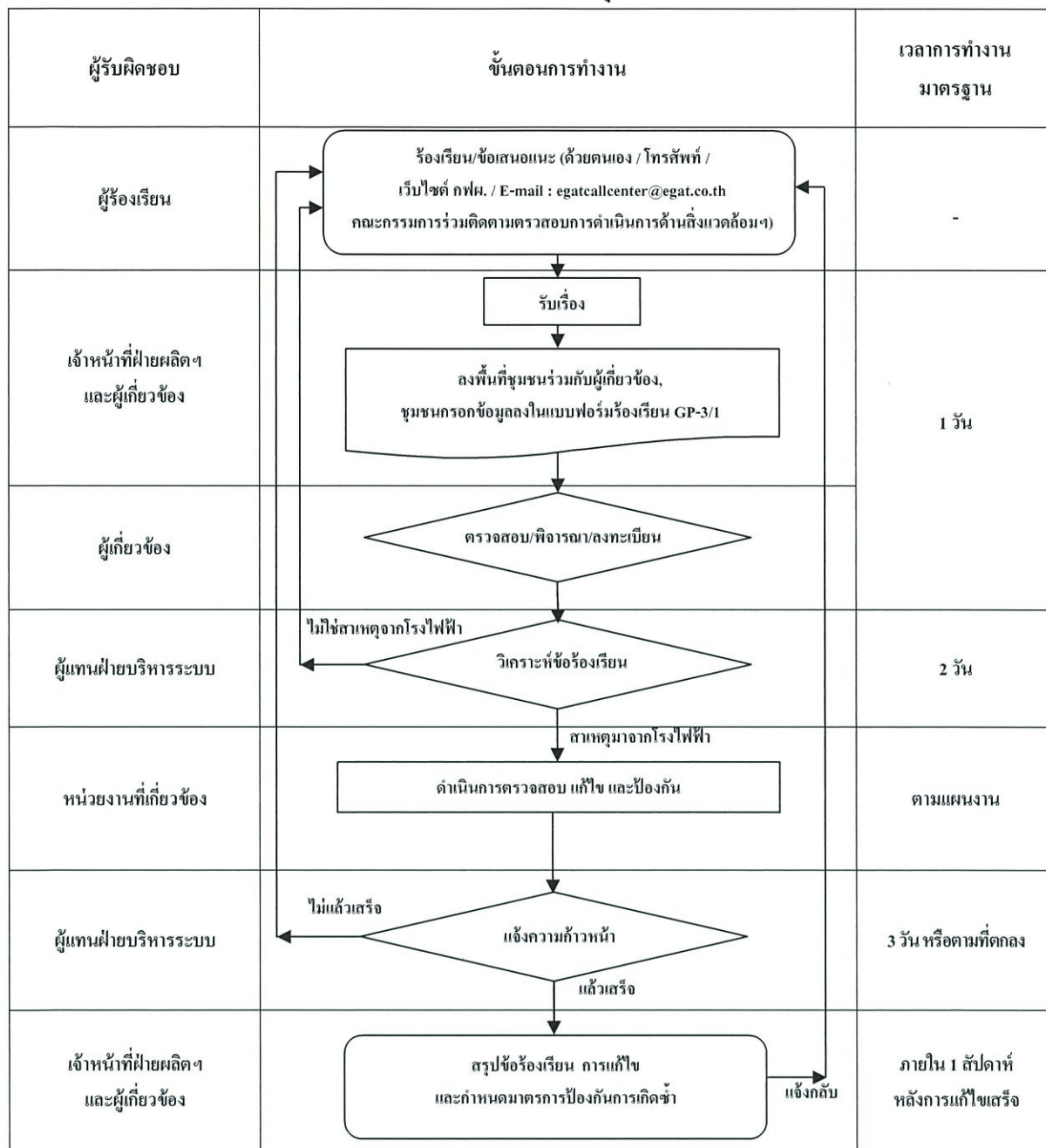
ลงนาม.....

(นายรัชชัย เกียรติไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด



ขั้นตอนการรับข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ จากชุมชนรอบโรงไฟฟ้าพระนครใต้



สัญลักษณ์



จุดเริ่มต้นและสิ้นสุดการทำงาน



การตัดสินใจ ทางเลือก



การปฏิบัติงานทั่วไป



เอกสาร แบบฟอร์ม รายงาน

หมายเหตุ : หากดำเนินการแก้ไขไม่แล้วเสร็จ
เจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิตฯ และผู้ที่เกี่ยวข้องจะมีการแจ้ง
ความก้าวหน้าในการแก้ไขต่อผู้ร้องเรียนทุก 2
สัปดาห์

รูปที่ 14 ขั้นตอนการรับข้อร้องเรียนและข้อเสนอแนะ
จากชุมชนรอบโรงไฟฟ้าพระนครใต้



ลงนาม.....

(นายชัชชัย สาราญวานิช)

ผู้ช่วยผู้จัดการแผนงานโรงไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

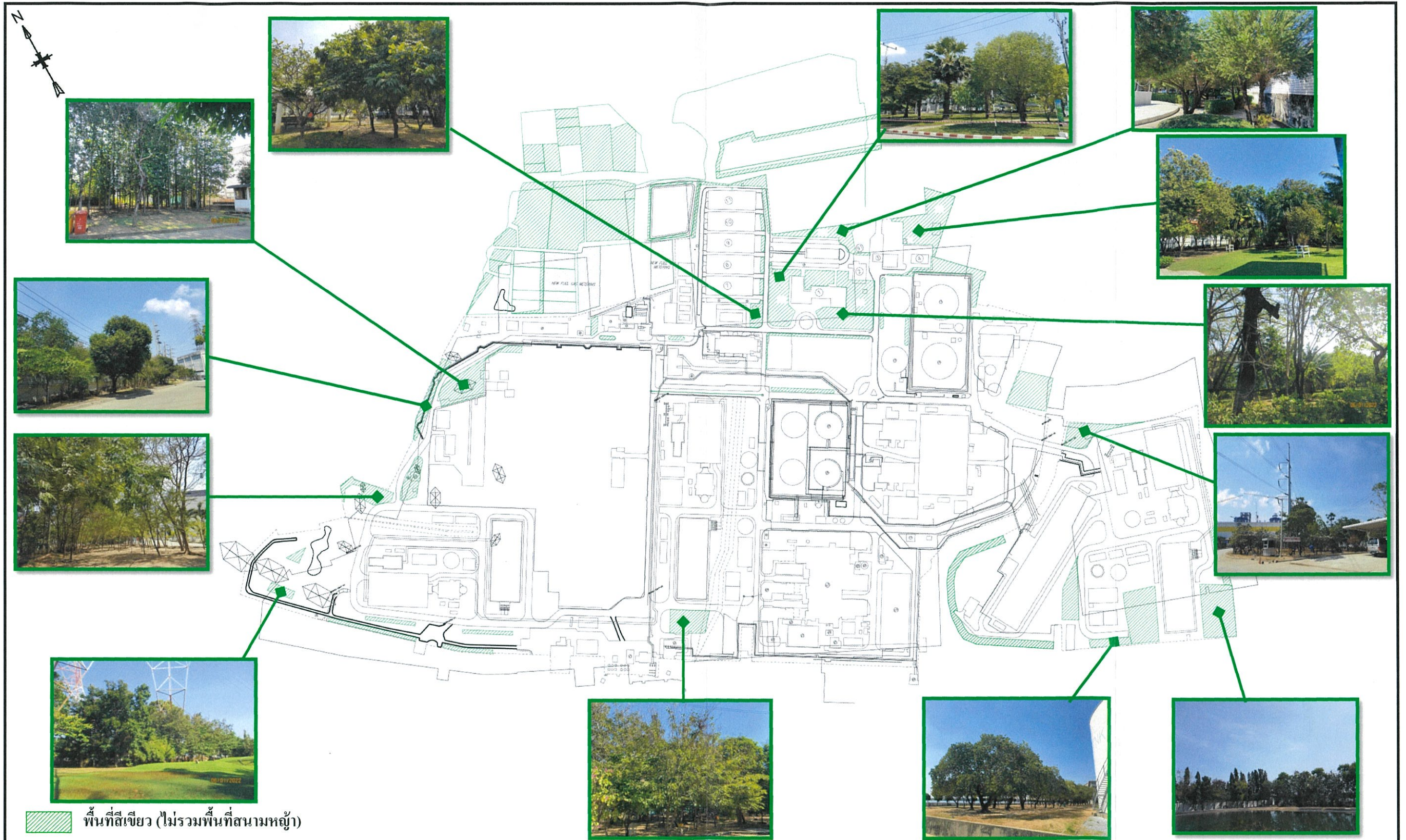
รับรองจำนวนหน้า 245/246

ธันวาคม 2565

ลงนาม.....

(นายชัชชัย เจริญไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด



รูปที่ 15 พื้นที่สีเขียวโรงไฟฟ้าพระนครใต้ ภายหลังมีโครงการโรงไฟฟ้าพระนครใต้ (ส่วนเพิ่ม)



ลงนาม.....
 (นายชวรัชช์ สารานวนิช)
 ผู้ช่วยผู้ว่าการแผนงานโรงไฟฟ้า
 การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

รับรองจำนวนหน้า 246/246
 ธันวาคม 2565



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