

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 บทนำ

บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ตั้งอยู่ในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี เป็นโรงไฟฟ้าแบบพลังความร้อนร่วม (Cogeneration Combined Cycle Power Plant) ภายใต้สัญญาซื้อขายไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก (SPP-Power Purchase Agreement, PPA) กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) รายละเอียดความเป็นมาและการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ดังแสดงในตารางที่ 1.1-1

ในครั้งนี้ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด มีแผนขยายกำลังการผลิตของโรงผลิตไฟฟ้า นวนคร ในพื้นที่ว่างบางส่วนของบริษัทฯ และพื้นที่ว่างบางส่วนของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครที่ซื้อเพิ่ม ที่กำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุด 31.402 เมกะวัตต์ และไอน้ำสูงสุด 13.51 ตันต่อชั่วโมง เพื่อตอบสนองความต้องการใช้ไฟฟ้าและไอน้ำที่เพิ่มขึ้นของโรงงานอุตสาหกรรมภายในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร โดยได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/18556 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ทั้งนี้ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้โครงการต้องรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน

ตารางที่ 1.1-1 ความเป็นมาและการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ความเป็นมา	การจัดทำรายงาน EIA	หมายเหตุ
1. การเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในปี พ.ศ. 2557	รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/1743 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2557 ดังแสดงในภาคผนวก ก.1	โรงไฟฟ้าเริ่มดำเนินการเดินเครื่องเชิงพาณิชย์เมื่อเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2559 โดยมีกำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุดประมาณ 145 เมกะวัตต์ และกำลังการผลิตไอน้ำสูงสุดประมาณ 30 ตันต่อชั่วโมง
2. การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในปี พ.ศ. 2559	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สกพ.) ตามหนังสือ ที่ สกพ 5502/1467 ลงวันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559 และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมีมติรับทราบ ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/3282 ลงวันที่ 17 มีนาคม พ.ศ. 2559 ดังแสดงในภาคผนวก ก.2	เป็นการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งปรับปรุงมาตรการด้านคุณภาพเสียงในประเด็นความถี่ในการตรวจวัดจากครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง เป็นครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อน
3. การเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ในปี พ.ศ. 2560	รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/15793 ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ดังแสดงในภาคผนวก ก.3	เป็นการขอขยายกำลังการผลิตของโรงไฟฟ้า โดยเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุดอีก 60 เมกะวัตต์ และไอน้ำ 10 ตันต่อชั่วโมง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง มีพื้นที่ในการก่อสร้างประมาณ 7 ไร่ ในพื้นที่ของโรงผลิตไฟฟ้า นวนครปัจจุบัน ทำให้ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) จะมีกำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุดรวมทั้งหมด 205 เมกะวัตต์ และไอน้ำ 40 ตันต่อชั่วโมง

ตารางที่ 1.1-1 ความเป็นมาและการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ต่อ)

ความเป็นมา	การจัดทำรายงาน EIA	หมายเหตุ
4. การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในปี พ.ศ. 2563	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) บริษัทผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สกพ.) ตามหนังสือที่ สกพ 5502/14120 ลงวันที่ 8 ธันวาคม พ.ศ. 2563 และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมีมติรับทราบ ตามหนังสือที่ ทส 1010.7/691 ลงวันที่ 19 มกราคม พ.ศ. 2564 ดังแสดงในภาคผนวก ก.4 และภาคผนวก ก.5 ซึ่งเป็นมาตรการระยะดำเนินการที่โครงการยึดถือปฏิบัติในปัจจุบัน	เป็นการขอเปลี่ยนแปลงการจัดผังพื้นที่โครงการและรายละเอียดข้อมูลให้สอดคล้องกับการดำเนินงานจริง รวมทั้งเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำ ระยะดำเนินการตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อน
5. การเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ในปี พ.ศ. 2565	รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงานสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/18556 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ดังแสดงในภาคผนวก ก.6 ซึ่งเป็นมาตรการระยะก่อสร้างที่โครงการยึดถือปฏิบัติในปัจจุบัน	เป็นการขอขยายกำลังการผลิตของโรงไฟฟ้า โดยเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุดอีก 31.402 เมกะวัตต์ และไอน้ำ 13.51 ตันต่อชั่วโมง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ก่อสร้างภายในพื้นที่ว่างบางส่วนของโรงผลิตไฟฟ้า นวนครปัจจุบัน และพื้นที่ว่างของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครที่บริษัทฯ จะซื้อเพิ่มเติม เพื่อตอบสนองความต้องการใช้ไฟฟ้าและไอน้ำที่เพิ่มขึ้นของโรงงานอุตสาหกรรมภายในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร โดยภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) กำลังผลิตไฟฟ้าสูงสุดจะเพิ่มเป็น 236.402 เมกะวัตต์ และไอน้ำเพิ่มขึ้นเป็น 53.51 ตันต่อชั่วโมง

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ในระหว่างเดือนพฤศจิกายน ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการติดตั้งระบบสาธารณูปโภค และระบบฐานรากบางส่วน ดังรายละเอียดในภาคผนวก ก.7 โดยคาดว่าจะเริ่มจ่ายไฟฟ้าและไอน้ำให้โรงงานอุตสาหกรรมภายในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ในปี พ.ศ. 2568

ดังนั้น บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท ซีคอต จำกัด ซึ่งเป็นบริษัท ที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งตรวจสอบและรวบรวมข้อมูล เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ระยะก่อสร้าง เสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนพฤศจิกายน ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566

1.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring) ของโครงการ
- 3) เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว และนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3 ขอบเขตของการจัดทำรายงาน

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 ประกอบไปด้วย

1.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตไฟฟ้า นวนครเป็นผู้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ ซึ่งใช้ประกอบการดำเนินการ โดยบริษัท ซีคोट จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบผลการปฏิบัติและจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และนำมาผนวกเข้าไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีรายละเอียดในแต่ละด้าน ดังนี้

- (1) มาตรการทั่วไป
- (2) คุณภาพอากาศ
- (3) เสียง
- (4) คุณภาพน้ำ
- (5) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพในน้ำ
- (6) การคมนาคมขนส่ง
- (7) กากของเสีย
- (8) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- (9) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (10) สาธารณสุขและสุขภาพ
- (11) เศรษฐกิจ-สังคม
- (12) การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

รายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ดังแสดงในภาคผนวก ก.6 โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ระหว่างเดือนพฤศจิกายน ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งมีเพียงกิจกรรมการติดตั้งระบบสาธตูปโภค และระบบฐานรากบางส่วน มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 บทที่ 3

1.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้าขนาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ระยะก่อสร้าง ซึ่งมีเพียงกิจกรรมการติดตั้งระบบสาธารณูปโภค และระบบฐานรากบางส่วน ในระหว่างเดือนพฤศจิกายน ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 จึงไม่มีการตรวจวัด ทั้งนี้ บริษัท ซีคอต จำกัด ได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลของโครงการผลิตไฟฟ้าขนาดในด้านอื่นๆ ซึ่งเป็นข้อกำหนดตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนพฤศจิกายน ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 มีดังต่อไปนี้

(1) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และความเร็วและทิศทางลม จำนวน 1 ครั้ง เป็นเวลา 7 วัน ติดต่อกัน (มาตรการกำหนดปีละ 2 ครั้ง ในฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ และมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ) โดยมีจุดตรวจวัด 4 บริเวณ ได้แก่ สำนักงานเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชิงรำน้อย และบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้าขนาด (ดำเนินการในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2566 และจะดำเนินการครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2567 ซึ่งเป็นช่วงที่เริ่มมีกิจกรรมการก่อสร้าง)

(2) การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ระดับเสียง เฟอร์เซ็นไทล์ที่ 90 และระดับเสียงสูงสุด จำนวน 1 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันติดต่อกัน (ครอบคลุมวันทำการ และวันหยุด) (มาตรการกำหนดปีละ 2 ครั้ง) โดยมีจุดตรวจวัด 3 บริเวณ ได้แก่ วัดธรรมนาถา บริเวณ ริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้าขนาด และวัดพิชนิมิต (ดำเนินการในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2566 และจะดำเนินการครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2567 ซึ่งเป็นช่วงที่เริ่มมีกิจกรรมการก่อสร้าง)

(3) การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย ทั้งหมด (SS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) บีโอดี (BOD₅) ซีโอดี (COD) ทีเคเอ็น (TKN) และฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) (มาตรการกำหนด 1 ครั้ง ในช่วงเริ่มก่อสร้าง และต่อไปทุก 1 เดือน จนเสร็จสิ้นการก่อสร้าง) โดยมีจุดตรวจวัด 2 บริเวณ

ได้แก่ บ่อตกตะกอนจากพื้นที่ก่อสร้าง และบ่อพักน้ำทิ้ง ซึ่งโครงการจะเริ่มดำเนินการตรวจวัดเมื่อเริ่มกิจกรรมการก่อสร้างหลักของโครงการ ในปี พ.ศ. 2567

(4) การคมนาคมขนส่ง

ดำเนินการบันทึกปริมาณยานพาหนะรายวันที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) บันทึกจำนวนเที่ยวรถขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ และบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันการเกิดซ้ำ โดยจดบันทึกตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และรายงานผลทุก 6 เดือน

(5) กากของเสีย

ดำเนินการบันทึกชนิดและปริมาณกากของเสียที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ปริมาณการส่งกำจัด วิธีการกำจัดกากของเสีย และผู้รับกำจัด โดยจดบันทึกอย่างต่อเนื่องและรายงานผลทุกเดือน

(6) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

ดำเนินการบันทึกสถิติน้ำท่วมบริเวณพื้นที่โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร หรือพื้นที่ใกล้เคียง โดยบันทึกระยะเวลาและระดับน้ำท่วมขัง เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการวางแผนป้องกันน้ำท่วมของโรงผลิตไฟฟ้า นวนครต่อไป โดยจดบันทึกตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(7) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

บันทึกสถิติอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานของคนงานและพนักงาน โดยบันทึกการเกิดอุบัติเหตุ สอบสวนหาสาเหตุ และแนวทางการป้องกัน โดยจดบันทึกตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และรายงานผลทุก 6 เดือน

(8) สาธารณสุขและสุขภาพ

- การตรวจสุขภาพคนงาน โดยแพทย์จากสถานพยาบาลของรัฐหรือเอกชนที่ได้รับการรับรองตามกฎหมาย 1 ครั้ง ก่อนรับเข้าทำงานในช่วงระยะก่อสร้าง
- บันทึกสถิติการเกิดโรคของประชาชน ตามแบบรายงาน รง.504 โดยรวบรวมสถิติการเกิดโรคของประชาชนในพื้นที่ศึกษา และวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผลในพื้นที่อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ปีละ 1 ครั้ง

(9) เศรษฐกิจ-สังคม

- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม รวมทั้งความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการ พื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียง และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร และสำรวจสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของชุมชน และครัวเรือนประชาชน พร้อมทั้งสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนโดยรอบตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน

(10) การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

- บันทึกกิจกรรมที่โรงผลิตไฟฟ้า นวนครดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยมีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
- บันทึกผลการประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนโรงไฟฟ้า โดยให้มีการสรุป และรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในภาคผนวก ก.6 สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566 ดังแสดงในตารางที่ 1.3-1

ตารางที่ 1.3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ระยะก่อสร้าง ประจำปี พ.ศ. 2566

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ปี พ.ศ. 2566											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - สำนักงานเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร - โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย - บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้า นวนคร	 - ฝุ่นละอองรวม - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน - ความเร็วและทิศทางลม	 - ปีละ 2 ครั้ง (7 วันติดต่อกัน) ในฤดูลมมรสุม ตะวันตกเฉียงใต้ และลมมรสุม ตะวันออก- เฉียงเหนือ					12-19							
2. ระดับเสียงทั่วไป - วัดกรรมนาวา - บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของ โรงผลิตไฟฟ้านวนคร - วัดพิษนิมิต	 - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 - ระดับเสียงสูงสุด	 - ปีละ 2 ครั้ง (7 วันติดต่อกัน) ครอบคลุม วันทำการและ วันหยุด)					12-19							

หมายเหตุ : โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ระยะก่อสร้าง ดำเนินการปรับถมพื้นที่ ในระหว่างเดือนเมษายน ถึงพฤษภาคม พ.ศ. 2566 และเริ่มดำเนินการติดตั้งระบบสาธารณูปโภค และระบบฐานรากบางส่วนในเดือนพฤศจิกายน ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ และระดับเสียงอย่างมีนัยสำคัญ ดังนั้น ในระหว่างเดือนพฤศจิกายน ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 จึงไม่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ และระดับเสียงทั่วไป

ตารางที่ 1.3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าผานวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ระยะก่อสร้าง ประจำปี พ.ศ. 2566 (ต่อ)

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ปี พ.ศ. 2566												
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
3. คุณภาพน้ำทิ้ง															
- บ่อดักตะกอนจากพื้นที่ก่อสร้าง	- อุณหภูมิ (Temperature)	- 1 ครั้ง ในช่วงเริ่ม				←	*	→					←	*	→
- บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ก่อสร้าง และ													
	- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS)	ต่อไปทุก 1 เดือน													
	- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solid)	จนเสร็จสิ้นการ													
	- น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	ก่อสร้าง													
	- บีโอดี (BOD ₅)														
	- ซีโอดี (COD)														
	- ทีเคเอ็น (TKN)														
	- ฟีคอลลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)														

หมายเหตุ : *โครงการผลิตไฟฟ้าผานวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ระยะก่อสร้าง ดำเนินการปรับถมพื้นที่ ในระหว่างเดือนเมษายน ถึงพฤษภาคม พ.ศ. 2566 และเริ่มดำเนินการติดตั้งระบบสาธารณูปโภค และระบบฐานรากบางส่วนในเดือนพฤศจิกายน ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งโครงการจะเริ่มดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อมีการติดตั้งระบบสาธารณูปโภค และเริ่มกิจกรรมการก่อสร้างหลักของโครงการในปี พ.ศ. 2567

ตารางที่ 1.3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ระยะก่อสร้าง ประจำปี พ.ศ. 2566 (ต่อ)

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ปี พ.ศ. 2566											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. การคมนาคมขนส่ง - บันทึกปริมาณยานพาหนะรายวันที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) - บันทึกจำนวนเที่ยวรถขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ที่เกิดจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันการเกิดซ้ำ	- การจดบันทึก	- จดบันทึกทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และรายงานผลทุก 6 เดือน				← *	→						← *	→
5. กากของเสีย - บันทึกชนิดและปริมาณกากของเสียที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ปริมาณการส่งกำจัดวิธีการกำจัดของเสีย และผู้รับกำจัด	- การจดบันทึก	- จดบันทึกเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน				← *	→						← *	→
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม - บันทึกสถิติน้ำท่วมบริเวณพื้นที่โรงผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก หรือพื้นที่ใกล้เคียง โดยบันทึกระยะเวลาและระดับน้ำท่วมขัง	- การจดบันทึก	- ตลอดระยะก่อสร้างโครงการ				←							→	

หมายเหตุ : *โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ระยะก่อสร้าง ดำเนินการปรับถมพื้นที่ ในระหว่างเดือนเมษายน ถึงพฤษภาคม พ.ศ. 2566 และเริ่มดำเนินการติดตั้งระบบสาธารณูปโภค และระบบฐานรากบางส่วนในเดือนพฤศจิกายน ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 1.3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ระยะก่อสร้าง ประจำปี พ.ศ. 2566 (ต่อ)

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ปี พ.ศ. 2566											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ สอบสวนหาสาเหตุ และแนวทางการป้องกัน	- การจดบันทึก	- ทุกๆ 6 เดือน				← * →							← * →	
8. สาธารณสุขและสุขภาพ - สุขภาพคนงาน	- ตรวจสอบสุขภาพโดยแพทย์จากสถานพยาบาลของรัฐหรือเอกชนที่ได้รับการรับรองตามกฎหมาย	- 1 ครั้ง ก่อนรับเข้าทำงานในช่วงระยะก่อสร้าง				← * →							← * →	
- สถิติการเกิดโรคของประชาชนในพื้นที่ศึกษาตาม รง.504	- รวบรวมสถิติการเกิดโรคของประชาชนในพื้นที่ศึกษา และวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล	- ปีละ 1 ครั้ง											↔	
9. เศรษฐกิจ-สังคม - สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม รวมทั้งความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชนผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการ และพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียง และสำรวจสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของชุมชน	- ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการ และพื้นที่อ่อนไหว เช่น สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง										↔		

หมายเหตุ : *โครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ระยะก่อสร้าง ดำเนินการปรับถมพื้นที่ ในระหว่างเดือนเมษายน ถึงพฤษภาคม พ.ศ. 2566 และเริ่มดำเนินการติดตั้งระบบสาธารณูปโภค และระบบฐานรากบางส่วนในเดือนพฤศจิกายน ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 1.3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ระยะก่อสร้าง ประจำปี พ.ศ. 2566 (ต่อ)

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ปี พ.ศ. 2566											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
9. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) และครัวเรือนประชาชน พร้อมทั้งสำรวจ ดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index)														
- บันทึกเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชน ที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลา ในการดำเนินการแก้ไข โดยมีการสรุปและ รายงานผลการดำเนินการ	- การจดบันทึก	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง โดยสรุป และรายงานผล การดำเนินการ ทุก 6 เดือน				← * →							← * →	
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน														
- บันทึกกิจกรรมที่โรงผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก ดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่	- การจดบันทึก	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง				←			ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง				→	
- บันทึกผลการประชุมคณะกรรมการร่วมติดตาม และตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนโรงไฟฟ้า	- การจดบันทึก	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง				←			ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง				→	

หมายเหตุ : โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ระยะก่อสร้าง ดำเนินการปรับถมพื้นที่ ในระหว่างเดือนเมษายน ถึงพฤษภาคม พ.ศ. 2566 และเริ่มดำเนินการติดตั้งระบบสาธารณูปโภค
และระบบฐานรากบางส่วนในเดือนพฤศจิกายน ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566