

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 ที่กำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุด 30 เมกะวัตต์ และไอน้ำสูงสุด 8.75 ตันต่อชั่วโมง เพื่อตอบสนองความต้องการใช้ไฟฟ้าและไอน้ำที่เพิ่มขึ้นของโรงงานอุตสาหกรรมภายในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร โดยได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/20992 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2567

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

ตารางที่ 1.1-1 ความเป็นมาและการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ความเป็นมา	การจัดทำรายงาน EIA	หมายเหตุ
1. การเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปี พ.ศ. 2557	รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตไฟฟ้าขนาด 145 เมกะวัตต์ ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 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 โครงการผลิตไฟฟ้าขนาด 145 เมกะวัตต์ บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) มีความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ตามหนังสือ ที่ กกพ 5502/1468 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. การเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตไฟฟ้าขนาด 145 เมกะวัตต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ในปี พ.ศ. 2560	รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าขนาด 145 เมกะวัตต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) มีความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 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 ในพื้นที่ของโรงผลิตไฟฟ้าขนาด 145 เมกะวัตต์ ทำให้ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้าขนาด 145 เมกะวัตต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) จะมีกำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุดรวมทั้งหมด 205 เมกะวัตต์ และไอน้ำ 40 ตันต่อชั่วโมง

โครงการผลิตไฟฟ้าขนาด 145 เมกะวัตต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ระยะก่อสร้าง
บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด

บทที่ 1
บทนำ

ตารางที่ 1.1-1 ความเป็นมาและการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ต่อ)

ความเป็นมา	การจัดทำรายงาน EIA	หมายเหตุ
4. การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในปี พ.ศ. 2563	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) บริษัทผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ตามหนังสือที่ กกพ 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	เป็นการขอเปลี่ยนแปลงการจัดตั้งพื้นที่โครงการและรายละเอียดข้อมูลให้สอดคล้องกับการดำเนินงานจริง รวมทั้งเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำ ระบุดำเนินการตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อน
5. การเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ในปี พ.ศ. 2565	รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงานสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/18556 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ดังแสดงในภาคผนวก ก.6	เป็นการขอขยายกำลังการผลิตของโรงไฟฟ้า โดยเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุดอีก 31.402 เมกะวัตต์ และไอน้ำ 13.51 ตันต่อชั่วโมง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงก่อสร้างภายในพื้นที่ว่างบางส่วน of โรงผลิตไฟฟ้า นวนครปัจจุบัน และพื้นที่ว่างของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครที่บริษัทฯ จะซื้อเพิ่มเติม เพื่อตอบสนองความต้องการใช้ไฟฟ้าและไอน้ำที่เพิ่มขึ้นของโรงงานอุตสาหกรรมภายในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร โดยภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) กำลังผลิตไฟฟ้าสูงสุดจะเพิ่มเป็น 236.402 เมกะวัตต์ และไอน้ำเพิ่มขึ้นเป็น 53.51 ตันต่อชั่วโมง

ตารางที่ 1.1-1 ความเป็นมาและการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ต่อ)

ความเป็นมา	การจัดทำรายงาน EIA	หมายเหตุ
6. การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในปี พ.ศ. 2567	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/20992 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ดังแสดงในภาคผนวก ก.7 ซึ่งเป็นมาตรการระยะก่อสร้างที่โครงการยึดถือปฏิบัติ โดยดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2568	เป็นการขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ จากการปรับลดจำนวนเครื่องชนต์ผลิตไฟฟ้าจากก๊าซธรรมชาติ โดยลดกำลังผลิตไฟฟ้าสูงสุดเหลือ 30 เมกะวัตต์ และไอน้ำ 8.75 ตันต่อชั่วโมง ปรับปรุงรายละเอียดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปรับลดจำนวนเครื่องชนต์ผลิตไฟฟ้า ได้แก่ เปลี่ยนแปลงปริมาณสารเคมี ปรับลดขนาดอาคารจัดเก็บกากของเสีย ปริมาณน้ำมันหล่อลื่นเครื่องจักร เปลี่ยนแปลงผังพื้นที่โครงการ รวมทั้งเปลี่ยนแปลงแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้สอดคล้องกับจำนวนเครื่องจักรที่ลดลง และการขอติดตั้งเครื่องอัดก๊าซเพิ่มเติมในบริเวณพื้นที่โรงผลิตไฟฟ้าฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

โครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมีนาคม พ.ศ. 2568 อยู่ระหว่างการก่อสร้าง ติดตั้งอุปกรณ์เสริม และการทดสอบระบบต่างๆ เพื่อให้พร้อมสำหรับการเปิดดำเนินการโครงการ ซึ่งดำเนินการแล้วเสร็จในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2568 ดังรายละเอียดในภาคผนวก ก.8 โดยคาดว่าจะเริ่มจ่ายไฟฟ้าและไอน้ำให้โรงงานอุตสาหกรรมภายในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ในปี พ.ศ. 2568

ดังนั้น บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท ซีคอท จำกัด ซึ่งเป็นบริษัท ที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งตรวจสอบและรวบรวมข้อมูล เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ระยะก่อสร้าง เสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมีนาคม พ.ศ. 2568

1.2 วัตถุประสงค์

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

1.3 ขอบเขตของการจัดทำรายงาน

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมีนาคม พ.ศ. 2568 ประกอบไปด้วย

1.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตไฟฟ้า นวนครเป็นผู้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ ซึ่งใช้ประกอบการผลการดำเนินการ 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) (ครั้งที่ 1) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ดังแสดงในภาคผนวก ก.7 โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมีนาคม พ.ศ. 2568 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 บทที่ 3

1.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ระยะก่อสร้าง ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมีนาคม พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจวัด วิเคราะห์ และรายงานผลโดยบริษัท ซีคोट จำกัด รวมทั้งรวบรวมข้อมูลของโครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กในด้านอื่นๆ ซึ่งเป็นข้อกำหนดตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียด การดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมีนาคม พ.ศ. 2568 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) (ช่วงกลางเดือนพฤษภาคม ถึงกลางเดือนตุลาคม) (ช่วงกลางเดือนตุลาคม ถึงกลางเดือนกุมภาพันธ์) โดยมีจุดตรวจวัด 4 บริเวณ ได้แก่ สำนักงานเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัย ราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย และบริเวณ ริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก

(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 ริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก และวัดพีชนิมิต

(3) การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

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

การก่อสร้างหลักของโครงการ ในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2567 และดำเนินการทุกเดือน จนถึงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 โดยในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2568 ยกเลิกการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากโครงการได้รื้อถอน การติดตั้งห้องน้ำ-ห้องส้วมแบบชั่วคราวออกจากพื้นที่ก่อสร้าง

(4) การคมนาคมขนส่ง

ดำเนินการบันทึกปริมาณยานพาหนะรายวันที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการผลิตไฟฟ้า นคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บันทึกจำนวนเที่ยวรถขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ และบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันการเกิดซ้ำ โดยจดบันทึกตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และรายงานผลทุก 6 เดือน

(5) กากของเสีย

ดำเนินการบันทึกชนิดและปริมาณกากของเสียที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการผลิตไฟฟ้า นคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ปริมาณการส่งกำจัด วิธีการกำจัดกากของเสีย และผู้รับกำจัด โดยจดบันทึกอย่างต่อเนื่องและรายงานผลทุกเดือน

(6) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

ดำเนินการบันทึกสถิติน้ำท่วมบริเวณพื้นที่โรงผลิตไฟฟ้าผ่านนคร หรือพื้นที่ใกล้เคียง โดยบันทึกระยะเวลาและระดับน้ำท่วมขัง เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการวางแผนป้องกันน้ำท่วมของ โรงผลิตไฟฟ้าผ่านนครต่อไป โดยจดบันทึกตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(7) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

บันทึกสถิติอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานของคนงานและพนักงาน โดยบันทึก การเกิดอุบัติเหตุ สอบสวนหาสาเหตุ และแนวทางการป้องกัน โดยจดบันทึกตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และรายงานผลทุก 6 เดือน

(8) สาธารณสุขและสุขภาพ

- การตรวจสุขภาพคนงาน โดยแพทย์จากสถานพยาบาลของรัฐหรือเอกชน ที่ได้รับการรับรองตามกฎหมาย 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 จากขอบเขตพื้นที่โรงผลิตไฟฟ้าผ่านวนกร และสำรวจสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของชุมชน และครัวเรือนประชาชน พร้อมทั้งสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนโดยรอบตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน

(10) การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

- บันทึกกิจกรรมที่โรงผลิตไฟฟ้าผ่านวนกรดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยมีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

- บันทึกผลการประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนโรงไฟฟ้า โดยให้มีการสรุป และรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในภาคผนวก ก.7 สำหรับแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมีนาคม พ.ศ. 2568 ดังแสดงในตารางที่ 1.3-1

ตารางที่ 1.3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ระยะก่อสร้าง
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมีนาคม พ.ศ. 2568

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ปี พ.ศ. 2568											
			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 - สำนักงานเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนคร - โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย - บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้า นคร	- ฝุ่นละอองรวม - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน - ความเร็วและทิศทางลม	- ปีละ 2 ครั้ง (7 วันติดต่อกัน) ในฤดูลมมรสุม ตะวันตกเฉียงใต้ และลมมรสุม ตะวันออก- เฉียงเหนือ (ช่วงกลางเดือน พฤษภาคม ถึง กลางเดือนตุลาคม) (ช่วงกลางเดือน ตุลาคม ถึง กลางเดือน กุมภาพันธ์)		3-10										
2. ระดับเสียงทั่วไป - วัดกรรมนา - บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของ โรงผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก - วัดพื้นที่	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 - ระดับเสียงสูงสุด	- ปีละ 2 ครั้ง (7 วันติดต่อกัน) ครอบคลุม วันทำการและ วันหยุด)		3-10										

ตารางที่ 1.3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ระยะก่อสร้าง
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมีนาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ปี พ.ศ. 2568											
			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	28	7	-									
	- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS)	ต่อไปทุก 1 เดือน												
	- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solid)	จนเสร็จสิ้น												
	- น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	การก่อสร้าง												
	- บีโอดี (BOD ₅)													
	- ซีโอดี (COD)													
	- ทีเคเอ็น (TKN)													
	- ฟีคอล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)													

หมายเหตุ : 1. - หมายถึง ไม่มีตัวอย่างน้ำในบ่อดักตะกอนจากพื้นที่ก่อสร้าง

2. ในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2568 ยกเลิกการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากโครงการได้รื้อถอนการติดตั้งห้องน้ำ-ห้องส้วมแบบชั่วคราวออกจากพื้นที่ก่อสร้าง

ตารางที่ 1.3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ระยะก่อสร้าง
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมีนาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ปี พ.ศ. 2568											
			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	←		→									
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ สอบสวนหาสาเหตุ และแนวทางการป้องกัน	- การจดบันทึก	- ทุกๆ 6 เดือน	←		→									

ตารางที่ 1.3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ระยะก่อสร้าง
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมีนาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ปี พ.ศ. 2568										
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.
8. สาธารณสุขและสุขภาพ - สุขภาพคนงาน	- ตรวจสอบสุขภาพโดยแพทย์จากสถานพยาบาลของรัฐหรือเอกชนที่ได้รับการรับรองตามกฎหมาย	- 1 ครั้ง ก่อนรับเข้าทำงานในช่วงระยะก่อสร้าง	<div>←</div>										
- สถิติการเกิดโรคของประชาชนในพื้นที่ศึกษาตาม รง.504	- รวบรวมสถิติการเกิดโรคของประชาชนในพื้นที่ศึกษา และวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล	- ปีละ 1 ครั้ง	ล่าสุดรายงานข้อมูล รง.504 ประจำปี พ.ศ. 2567 โดยในปี พ.ศ. 2568 ดำเนินการรวบรวมข้อมูลและจะนำเสนอในรายงานระยะดำเนินการฉบับระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568										
9. เศรษฐกิจ-สังคม - สํารวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม รวมทั้งความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชนผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการ และพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียง และสำรวจสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของชุมชน และครัวเรือนประชาชน พร้อมทั้งสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index)	- ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการ และพื้นที่อ่อนไหว เช่น สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ล่าสุดรายงานข้อมูลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนประจำปี พ.ศ. 2567 โดยในปี พ.ศ. 2568 มีแผนดำเนินการสำรวจในเดือนกันยายน พ.ศ. 2568 และจะนำเสนอในรายงานระยะดำเนินการฉบับระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568										

ตารางที่ 1.3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ระยะก่อสร้าง
 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมีนาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ปี พ.ศ. 2568											
			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. เทรนด์ธุรกิจ-สังคม (ต่อ) - บันทึกเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยมีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการ	- การจดบันทึก	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง โดยสรุป และรายงานผล การดำเนินการ ทุก 6 เดือน	←	→										
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน - บันทึกกิจกรรมที่โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร ดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่	- การจดบันทึก	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	←	→										
- บันทึกผลการประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามและตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชน โรงไฟฟ้า	- การจดบันทึก	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	←	→										