

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าวังน้อย
อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา



ฉบับที่ 61 (กรกฎาคม-ธันวาคม 2567)



มกราคม 2568

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
53 หมู่ 2 ถ.เจริญสุขนิทวงศ์ ต.บางกรวย
อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
โทร. 0 2436 0820

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าวังน้อย

วันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2568

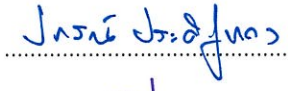




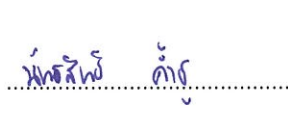


หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เป็นผู้จัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย ตั้งอยู่เลขที่ 32 หมู่ 4 ถนนพหลโยธิน ตำบลวังจุฬา อำเภอลำลูกเกด จังหวัดพิจิตร ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ฉบับประจำเดือน

() มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.....

(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

| ผู้จัดทำรายงาน | ลายมือชื่อ | ตำแหน่ง |
|--|--|--|
| นายปรกรณ์ ประดิษฐ์ทอง (บริหารการจัดทำรายงาน) |  | ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่าย สิ่งแวดล้อมโครงการ-2 |
| นางอิสรา ประวิณวรกุล (บริหารการจัดทำรายงาน) |  | หัวหน้ากองติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม |
| นายทรงเดช คำเครื่อง (หัวหน้าคณะทำงานด้านคุณภาพอากาศและเสียง) |  | หัวหน้าแผนกคุณภาพ อากาศและเสียง |
| นายพงศ์นาท ทวยเจริญ (หัวหน้าคณะทำงานด้านคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยา) |  | หัวหน้าแผนกคุณภาพน้ำ และนิเวศวิทยา |
| นางนพรัตน์ ทองพูล (หัวหน้าคณะทำงานด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณภาพชีวิต) |  | หัวหน้าแผนกสังคม เศรษฐกิจและคุณภาพชีวิต |
| นางสาวพินดา ทาราช (ด้านคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยา) |  | นักวิทยาศาสตร์ระดับ 6 |
| นายณัฏฐสิทธิ์ คำชู (ด้านคุณภาพอากาศและเสียง) |  | นักวิทยาศาสตร์ระดับ 5 |
| นางสาวนภัสวณันท์ น้อยวงศ์ (ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณภาพชีวิต ประสานงานและรวบรวมรายงาน) |  | นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7 |

ขอแสดงความนับถือ



(นางรัตเกล้า พันธุ์ราม)

ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อจัดทำรายงานเสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และหน่วยงานอนุญาต โดยได้จัดทำรายงานตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างจนถึงการดำเนินการผลิตไฟฟ้าไปแล้วรวม 60 ฉบับ ครอบคลุมระยะเวลาตั้งแต่เดือนธันวาคม 2537 ถึงเดือนมิถุนายน 2567 รายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับที่ 61 เป็นผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ในระยะดำเนินการของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 และระยะก่อสร้าง กรณีขอเพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบสำรอง (บ่อเก็บน้ำดิบ 4) ของโรงไฟฟ้าวังน้อย โดยเป็นการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) (ครั้งที่ 3) กรณีขอเพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบสำรอง (บ่อเก็บน้ำดิบ 4) โดยสรุปได้ดังนี้

ก. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โรงไฟฟ้าวังน้อยปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ทั้งในระยะดำเนินการ และระยะก่อสร้าง กรณีขอเพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบสำรอง (บ่อเก็บน้ำดิบ 4) ทั้งทางด้าน 1) คุณภาพอากาศ 2) ระดับเสียง 3) อุทกวิทยาน้ำผิวดินและการใช้น้ำ 4) อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน 5) คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้ง 6) นิเวศวิทยาบนบก 7) นิเวศวิทยาทางน้ำ การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 8) การใช้ประโยชน์ที่ดิน 9) การคมนาคมขนส่ง 10) เกษตรกรรม 11) การจัดการขยะ 12) เศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน 13) ทัศนียภาพและการท่องเที่ยว 14) สาธารณสุข และ 15) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย อย่างเคร่งครัดเสมอมา รายละเอียดผลการดำเนินงานแสดงในบทที่ 2

ข. การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1. คุณภาพอากาศ

1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 บริเวณวัดไพรทูลย์ถนิมาราม และสถานีที่ 2 บริเวณหลังโรงไฟฟ้า โดยโรงไฟฟ้าวังน้อยได้ติดตั้งสถานีตรวจวัดความเร็ว ทิศทางลม และสภาพอุตุนิยมวิทยาอื่น ๆ ไว้ในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อยเพิ่มเติมอีก 1 สถานี รวมถึงดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไปแบบครั้งคราวบริเวณพื้นที่ชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย จำนวน 5 สถานี ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองโรง โรงเรียนสุพรรณสุนิหวงศ์พิทยา โรงเรียนวัดจุฬาจินดาราม โรงเรียนวัดสว่างอารมณ์ และโรงเรียนหิรัญพงศ์อนุสรณ์ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ติดต่อกัน

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง และแบบครั้งคราวพบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ระยะก่อสร้าง

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปในพื้นที่ชุมชน และในพื้นที่ก่อสร้างปรับปรุงบ่อเก็บน้ำดิบสำรอง (บ่อเก็บน้ำดิบ 4) โดยตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างระหว่างวันที่ 2-8 กันยายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไปทุกจุดตรวจวัด

1.2 ปริมาณสารเจือปนที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย

1.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMS)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่องสำหรับโรงไฟฟ้า ชุดที่ 4 และการตรวจวัดฝุ่นละอองเพิ่มเติมสำหรับโรงไฟฟ้า ชุดที่ 4 โดยติดตั้งระบบ Continuous Opacity Monitoring System (COMS) เพื่อวัดค่าความทึบแสง (Opacity) และนำค่าความทึบแสงดังกล่าวมาแปลงเป็นค่าปริมาณฝุ่นละอองในปล่องโรงไฟฟ้า ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2547) มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2566) และค่าควบคุมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-2 ปลดออกจากระบบไฟฟ้าตั้งแต่วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 ปลดออกจากระบบไฟฟ้าตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2566

1.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องแบบครั้งคราว

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องแบบครั้งคราว ระหว่างวันที่ 27-29 สิงหาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2547) มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2566) และค่าควบคุมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4

1.2.3 ผลการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMS

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMS) ระหว่างวันที่ 27-29 สิงหาคม พบว่า ระบบตรวจวัดทั้งหมดมีค่าผ่านเกณฑ์การประเมินของ US.EPA สามารถ

ตรวจวัดและให้ข้อมูลปริมาณสารเจือปนได้อย่างถูกต้อง ทั้งนี้ โรงไฟฟ้ามีการปรับเทียบระบบตรวจวัดตามระยะเวลาที่กำหนดใน Specification อย่างสม่ำเสมอ

2. ระดับเสียง

2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 3 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 สถานีไฟฟ้าแรงสูงวังน้อย สถานีที่ 2 โรงเรียนวัดลำพระยา และสถานีที่ 3 โรงเรียนวัดสว่างอารมณ์ จำนวน 3 วัน ต่อเนื่อง ครบคลุมวันหยุดและวันทำการ โดยบริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ระหว่างวันที่ 25-27 สิงหาคม 2567 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ทุกสถานีและทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

2.2 แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour)

มาตรการฯ กำหนดให้ดำเนินการตรวจวัด ปีละ 1 ครั้ง ปี 2567 โรงไฟฟ้าวังน้อย ได้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 27-29 สิงหาคม 2567 โดยบริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด โดยแบ่งเป็น 2 ช่วงเวลา ได้แก่ ช่วงเวลากลางวัน ระหว่างเวลา 08:00-16:00 น. และช่วงเวลากลางคืน ระหว่างเวลา 22:00-07:00 น. โดยในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน พบบริเวณที่มีระดับเสียงสูงสุดอยู่ในบริเวณเดียวกัน คือ บริเวณกลุ่มอาคารผลิตไฟฟ้า Gas Turbine (HRSG) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 4 โดยในช่วงเวลากลางวัน มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที ระหว่าง 40.1-89.4 เดซิเบลเอ ส่วนในช่วงเวลากลางคืน มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที ระหว่าง 39.8-88.9 เดซิเบลเอ จึงแสดงให้เห็นว่าระดับเสียงจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าวังน้อยไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียง

2.3 ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณห้องควบคุมการเดินเครื่อง (Control Room) และบริเวณเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ จำนวน 12 จุด โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 โดยบริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เมื่อวันที่ 27 และ 29 สิงหาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในห้องควบคุมการเดินเครื่อง (ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง) และค่าระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที และ 1 ชั่วโมง ของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (พ.ศ. 2561) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

3. คุณภาพน้ำ

3.1 คุณภาพน้ำใต้ดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพคุณภาพน้ำใต้ดินในบ่อบาดาลในโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการเมื่อวันที่ 15 ตุลาคม 2567 โดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามมาตรฐานประกาศคณะกรรมการ

สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

3.2 คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ดำเนินการเมื่อวันที่ 15 ตุลาคม 2567 โดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำในคลองระพีพัฒน์ ทั้งหมด มีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ส่วนคุณภาพน้ำในคลอง 26 จำนวน 3 จุด คือ จุดปล่อยน้ำทิ้งบริเวณหน้าวัดไพฑูริย์ถนิมาราม บริเวณเหนือน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 500 เมตร และบริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 500 เมตร ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง 3 จุด พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำส่วนใหญ่ในภาพรวมมีค่าใกล้เคียงกัน ดังนั้น จึงกล่าวได้ว่า น้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าวังน้อยไม่ทำให้คุณภาพน้ำในคลอง 26 โดยเฉพาะบริเวณท้ายน้ำมีคุณภาพเสื่อมโทรมลง จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลายครั้ง พบว่า น้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าช่วยให้น้ำบริเวณท้ายน้ำในคลอง 26 มีคุณภาพดีขึ้น กล่าวคือ มีค่าออกซิเจนละลายเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ เนื่องจาก ปริมาณออกซิเจนละลายที่จุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้ามีค่าสูงกว่าบริเวณเหนือน้ำ จึงมีส่วนทำให้น้ำบริเวณท้ายน้ำมีปริมาณออกซิเจนละลายเพิ่มขึ้นตามไปด้วย ซึ่งส่งผลดีต่อคุณภาพน้ำในคลอง 26

คุณภาพน้ำทิ้งมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทุกเดือน ผลการตรวจวัดระหว่างกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ดัชนีที่ตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 และค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) (ครั้งที่ 3) ทั้งนี้ โรงไฟฟ้ามีการควบคุมอุณหภูมิควบคุมน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าวังน้อยไม่เกิน 35 องศาเซลเซียส และไม่ทำให้อุณหภูมิในคลอง 26 มีความเปลี่ยนแปลงเกิน 3 องศาเซลเซียส

4. นิเวศวิทยาแหล่งน้ำ

การสำรวจจำนวนชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน บริเวณคลอง 26 และคลองระพีพัฒน์ ดำเนินการเมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2567 โดยคณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ผลการสำรวจสรุปได้ดังนี้

แพลงก์ตอนพืชพบ 101 ชนิด 42 สกุล 23 ครอบครัว 10 อันดับ 6 ชั้น 3 ดิวิชัน มีค่าเฉลี่ยของปริมาณตั้งแต่ 3,267-37,206 หน่วยต่อลิตร จำนวนชนิดแพลงก์ตอนพืชของแต่ละสถานี มีค่าอยู่ระหว่าง 49-76 ชนิด ส่วนค่าดัชนีความหลากหลายชนิดของทั้ง 4 สถานี มีค่าระหว่าง 2.25-3.57 โดยพบประชาคมแพลงก์ตอนพืชกลุ่มสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินเป็นกลุ่มหลัก

แพลงก์ตอนสัตว์พบ 3 ไฟลัม 5 ชั้น 6 อันดับ 11 ครอบครัว 15 สกุล 20 ชนิด 1 กลุ่ม และ 1 ระยะเวลา มีปริมาณตั้งแต่ 54-248 ตัวต่อลิตร จำนวนชนิดของแต่ละสถานีมีค่าอยู่ระหว่าง 1-5 ชนิด โดยมีดัชนีความหลากหลายชนิด ระหว่าง 1.49-2.45 ซึ่งจัดอยู่ในระดับต่ำถึงปานกลาง

สัตว์หน้าดินพบ 4 สถานี พบสัตว์หน้าดิน 2 ไฟล์ม 3 ชั้น 4 อันดับ 6 วงศ์ 7 ชนิด โดยมีปริมาณรวมอยู่ระหว่าง 89-859 ตัวต่อตารางเมตร โดยมีดัชนีความหลากหลายของทั้ง 4 สถานี อยู่ในระดับต่ำถึงปานกลาง สำหรับจำนวนชนิดที่พบในแต่ละสถานีมีจำนวนน้อยชนิด และส่วนใหญ่เป็นกลุ่มหอยฝาเดียว โดยสถานี 3 พบวนตะพาบ ซึ่งมักจะหากินในน้ำและบินออกจากแหล่งน้ำได้ จึงไม่สามารถบ่งบอกคุณภาพน้ำเบื้องต้นได้ และยังพบหอยสองฝา ที่เป็นหอยกาบเม็ดมะม่วง ซึ่งมักจะฝังอยู่ในดิน ต้องการออกซิเจนน้อยกว่าหอยฝาเดียว

5. เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โรงไฟฟ้าวังน้อย พบ หนังสือร้องเรียน จำนวน 2 ฉบับ ในประเด็นเดียวกัน ผ่านทางสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จำนวน 1 ฉบับ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ฉบับ ซึ่งโรงไฟฟ้าวังน้อยได้ดำเนินการแก้ไขและแจ้งผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบเรียบร้อยแล้ว

6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ระยะก่อสร้าง

โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มีอุบัติเหตุด้านทรัพย์สินเกิดขึ้น 1 ครั้ง ความรุนแรงระดับ B (ยานพาหนะได้รับความเสียหาย มูลค่าตั้งแต่ 5,000 บาท แต่ไม่เกิน 10,000 บาท) ในเดือนธันวาคม 2567 โดยไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ

ระยะดำเนินการ

โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มีอุบัติเหตุด้านบุคคลเกิดขึ้น 2 ครั้ง ความรุนแรงระดับ C (บาดเจ็บเล็กน้อย พยาบาลเบื้องต้น ไม่ถึงขั้นหยุดงาน) ในเดือนพฤษภาคม 2567

ปี 2567 โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการตรวจสอบสุขภาพผู้ปฏิบัติงาน ปีละ 1 ครั้ง แบ่งเป็นการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปและการตรวจสอบสุขภาพพิเศษตามลักษณะงาน ปี 2567 ดำเนินการตรวจโดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์ ระหว่างวันที่ 26, 29-30 มกราคม วันที่ 6-8, 22-23 กุมภาพันธ์ และ 24 มีนาคม 2567 ซึ่งได้รายงานผล ในรายงานฉบับที่ 60 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ผลการตรวจสอบสรุปได้ดังนี้

ผลการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ มีพนักงานเข้ารับการตรวจ จำนวน 163 ราย มีสุขภาพปกติ จำนวน 143 ราย คิดเป็นร้อยละ 87.73

ผลการตรวจสอบสุขภาพพิเศษตามลักษณะงาน ประกอบด้วย

- ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด (PFT) มีพนักงานเข้ารับการตรวจ จำนวน 104 ราย ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ จำนวน 99 ราย คิดเป็นร้อยละ 95.19 อยู่ในกลุ่มเฝ้าระวัง 5 ราย คิดเป็นร้อยละ 4.80 และไม่มีกลุ่มผิดปกติ

- ตรวจสอบสภาพการได้ยิน มีพนักงานที่เข้ารับการตรวจ จำนวน 110 ราย ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ มีจำนวน 59 ราย คิดเป็นร้อยละ 53.64 อยู่ในกลุ่มฝ้าระวัง 47 ราย คิดเป็นร้อยละ 42.73 และผิดปกติ 4 ราย คิดเป็นร้อยละ 3.64

- ตรวจสอบสภาพการมองเห็น มีพนักงานเข้ารับการตรวจ จำนวน 162 ราย ผู้ปฏิบัติงานมีสายตาปกติ จำนวน 24 ราย คิดเป็นร้อยละ 14.81 อยู่ในกลุ่มฝ้าระวัง จำนวน 128 ราย คิดเป็นร้อยละ 79.01 และผิดปกติ 10 ราย คิดเป็นร้อยละ 6.17

- ตรวจสอบสารเคมี มีพนักงานเข้ารับการตรวจหาสารโหลอื่นในปัสสาวะ จำนวน 20 ราย และสารโครเมียมในปัสสาวะ จำนวน 1 ราย พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ปกติ คิดเป็นร้อยละ 100.0 เท่ากัน

ปี 2567 โรงไฟฟ้าวังน้อย ดำเนินการตรวจวัดสุขศาสตร์อุตสาหกรรมในพื้นที่ทำงาน การตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง และปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 13-28 มีนาคม 2567 โดยบริษัท เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งได้รายงานผลฯ ในรายงานฉบับที่ 60 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 สรุปผลการตรวจวัด ดังนี้

- ความร้อน ดำเนินการตรวจวัดสภาพความร้อนในบริเวณการทำงาน จำนวน 5 พื้นที่ พบว่า บริเวณที่ทำการตรวจวัดมีค่าระดับความร้อนเฉลี่ยเวทบัลบโกลบเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

- แสงสว่าง ดำเนินการตรวจวัดแสงสว่างแบบพื้นที่ จำนวน 26 พื้นที่ และแบบจุด จำนวน 237 จุด พบว่า แบบพื้นที่และแบบจุด ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน จำนวน 25 พื้นที่ และ 228 จุด ตามลำดับ คิดเป็นร้อยละ 96.2 เท่ากัน สำหรับบริเวณที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจาก หลอดไฟชำรุดเสียหาย เสื่อมสภาพ หลอดไฟอยู่สูง ตำแหน่งการนั่งไม่ตรงหลอดไฟ ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าฯ ได้ดำเนินการปรับแก้ตามสาเหตุข้างต้น

- สารเคมี ดำเนินการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในพื้นที่ทำงาน จำนวน 15 ตัวอย่าง พบว่า ทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

สารบัญ

สารบัญ

| | หน้า |
|--|------|
| บทสรุปผู้บริหาร | ก |
| สารบัญตาราง | ซ |
| สารบัญรูป | ญ |
| บทที่ 1 บทนำ | 1-1 |
| บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 2-1 |
| บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 3-1 |
| 3.1 คุณภาพอากาศ | 3-27 |
| 3.2 ระดับเสียง | 3-47 |
| 3.3 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและการใช้น้ำ | 3-54 |
| 3.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน | 3-55 |
| 3.5 คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้ง | 3-57 |
| 3.6 นิเวศวิทยาทางน้ำ | 3-65 |
| 3.7 เกษตรกรรม | 3-80 |
| 3.8 เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน | 3-80 |
| 3.9 สาธารณสุข | 3-83 |
| 3.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | 3-84 |
| บทที่ 4 สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการแก้ไข | 4-1 |
| เอกสารอ้างอิง | |
| ภาคผนวก | |
| ภาคผนวก ก รายละเอียดโครงการ | |
| ภาคผนวก ข วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม | |
| ภาคผนวก ค ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม | |
| ภาคผนวก ง รูปการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม | |
| ภาคผนวก จ หนังสืออนุญาต คำสั่ง | |
| ภาคผนวก ฉ มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติและคณะกรรมการผู้ชำนาญการ | |
| ภาคผนวก ช การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 | |
| ภาคผนวก ซ การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง กรณีขอเพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบสำรอง (บ่อเก็บน้ำดิบ 4) โรงไฟฟ้าวังน้อย | |

สารบัญตาราง

| | หน้า |
|----------------|---|
| ตารางที่ 1.1 | แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย ระยะดำเนินการ |
| ตารางที่ 1.2 | แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย ระยะก่อสร้าง |
| ตารางที่ 2.1 | ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ระยะดำเนินการ) |
| ตารางที่ 2.2 | ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ระยะก่อสร้าง กรณีขอเพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบสำรอง (บ่อเก็บน้ำดิบ 4) |
| ตารางที่ 3.1 | ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ระยะก่อสร้าง และ ระยะดำเนินการ) |
| ตารางที่ 3.1-1 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง โรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 |
| ตารางที่ 3.1-2 | ผลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยาบริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 |
| ตารางที่ 3.1-3 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบครั้งคราว ระหว่างวันที่ 25-31 สิงหาคม 2567 |
| ตารางที่ 3.1-4 | ผลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยาบริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างวันที่ 25-31 สิงหาคม 2567 |
| ตารางที่ 3.1-5 | ปริมาณมลสารที่ตรวจวัดจากระบบ CEMS โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 |
| ตารางที่ 3.1-6 | ผลการตรวจวัดปริมาณมลสารที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 แบบครั้งคราว ระหว่างวันที่ 27-29 สิงหาคม 2567 |
| ตารางที่ 3.1-7 | ผลการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 |
| ตารางที่ 3.1-8 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในพื้นที่ก่อสร้าง ระหว่างวันที่ 2-8 กันยายน 2566 |
| ตารางที่ 3.1-9 | ผลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยาบริเวณพื้นที่ภายในโรงไฟฟ้าวังน้อย (ทิศ ตะวันตกเฉียงเหนือ ของพื้นที่ก่อสร้างบ่อเก็บน้ำดิบสำรอง ใช้เป็นตัวแทน สำหรับพื้นที่ที่ติดชุมชน) ระหว่างวันที่ 2-8 กันยายน 2566 |

สารบัญตาราง

| | หน้า |
|--|------|
| ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างวันที่ 25-27 สิงหาคม 2567 | 3-48 |
| ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที (L_{eq1min}) เพื่อจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียงภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย (Noise contour map) เมื่อวันที่ 27-29 สิงหาคม 2567 | 3-50 |
| ตารางที่ 3.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที ($L_{eq15min}$) บริเวณเครื่องจักรและอุปกรณ์ ขนาดใหญ่ที่มีเสียงดังภายในเขตรั้วโรงไฟฟ้าวังน้อย วันที่ 27 สิงหาคม 2567 | 3-51 |
| ตารางที่ 3.2-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq8hr}) ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย วันที่ 29 สิงหาคม 2567 | 3-52 |
| ตารางที่ 3.3-1 ระดับน้ำต่ำสุดและสูงสุดในคลองระพีพัฒน์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 | 3-54 |
| ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน | 3-56 |
| ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองระพีพัฒน์ | 3-59 |
| ตารางที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลอง 26 | 3-60 |
| ตารางที่ 3.5-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราว | 3-62 |
| ตารางที่ 3.5-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง | 3-64 |
| ตารางที่ 3.6-1 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช | 3-66 |
| ตารางที่ 3.6-2 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ | 3-72 |
| ตารางที่ 3.6-3 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน | 3-77 |
| ตารางที่ 3.9-1 รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (27 กลุ่มโรค) จาก รพ.สต. ชุมชนใกล้เคียง พื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย 10 แห่ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 | 3-85 |
| ตารางที่ 3.10-1 สรุปลักษณะอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง กรณีขอเพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบสำรอง (บ่อเก็บน้ำดิบ 4) | 3-86 |
| ตารางที่ 3.10-2 สรุปลักษณะอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้าวังน้อย ระยะดำเนินการ | 3-87 |

สารบัญรูป

| | | หน้า |
|---------------|--|------|
| รูปที่ 1-1 | แผนที่ที่ตั้งโรงไฟฟ้าวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา | 1-1 |
| รูปที่ 1-2 | โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 4 | 1-4 |
| รูปที่ 1-3 | ผังกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม | 1-4 |
| รูปที่ 1-4 | แผนผังบริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 และพื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้า | 1-6 |
| รูปที่ 1-5 | ที่ตั้งบ่อเก็บน้ำดิบ 4 โรงไฟฟ้าวังน้อย | 1-12 |
| รูปที่ 1-6 | บ่อเก็บน้ำดิบ 4 ภายหลังจากงานแล้วเสร็จ | 1-13 |
| รูปที่ 3.1-1 | ผังลม (Wind Rose) โรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 | 3-29 |
| รูปที่ 3.1-2 | ผังลมบริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างวันที่ 25-31 สิงหาคม 2567 | 3-31 |
| รูปที่ 3.1-3 | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างปี 2565-2567 | 3-33 |
| รูปที่ 3.1-4 | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างปี 2565-2567 | 3-34 |
| รูปที่ 3.1-5 | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างปี 2565-2567 | 3-35 |
| รูปที่ 3.1-6 | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างปี 2565-2567 | 3-35 |
| รูปที่ 3.1-7 | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างปี 2565-2567 | 3-36 |
| รูปที่ 3.1-8 | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย แบบต่อเนื่อง (CEMS) ระหว่างปี 2565-2567 | 3-39 |
| รูปที่ 3.1-9 | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย แบบครั้งคราว (Stack Sampling) ระหว่างปี 2565-2567 | 3-40 |
| รูปที่ 3.1-10 | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย แบบต่อเนื่อง (CEMS) ระหว่างปี 2565-2567 | 3-40 |

สารบัญรูป

| | | หน้า |
|---------------|---|------|
| รูปที่ 3.1-11 | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อยแบบครั้งคราว (Stack Sampling) ระหว่างปี 2565-2567 | 3-41 |
| รูปที่ 3.1-12 | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของฝุ่นละออง (PM) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อยแบบต่อเนื่อง (CEMS) ระหว่างปี 2565-2567 | 3-41 |
| รูปที่ 3.1-13 | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของฝุ่นละออง (PM) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อยแบบครั้งคราว (Stack Sampling) ระหว่างปี 2565-2567 | 3-42 |
| รูปที่ 3.1-14 | ผังลมบริเวณพื้นที่ภายในโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างวันที่ 2-8 กันยายน 2566 | 3-45 |
| รูปที่ 3.2-1 | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง (L _{eq24hr}) ในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย และชุมชนโดยรอบ ระหว่างปี 2565-2567 | 3-49 |
| รูปที่ 3.2-2 | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) ในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อยและชุมชนโดยรอบ ระหว่างปี 2565-2567 | 3-49 |
| รูปที่ 3.2-3 | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของระดับเสียงภายในห้องควบคุมการเดินเครื่องโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างปี 2565-2567 | 3-53 |
| รูปที่ 3.3-1 | ระดับน้ำต่ำสุดและสูงสุดในคลองระพีพัฒน์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 | 3-54 |
| รูปที่ 3.6-1 | จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ระหว่างปี 2565-2567 | 3-70 |
| รูปที่ 3.6-2 | ปริมาณแพลงก์ตอนพืชที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ระหว่างปี 2565-2567 | 3-71 |
| รูปที่ 3.6-3 | ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ระหว่างปี 2565-2567 | 3-71 |
| รูปที่ 3.6-4 | จำนวนชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ระหว่างปี 2565-2567 | 3-75 |
| รูปที่ 3.6-5 | ปริมาณของแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ระหว่างปี 2565-2567 | 3-75 |
| รูปที่ 3.6-6 | ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ระหว่างปี 2565-2567 | 3-76 |
| รูปที่ 3.6-7 | จำนวนชนิดสัตว์หน้าดินที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ระหว่างปี 2565-2567 | 3-78 |
| รูปที่ 3.6-8 | ปริมาณของสัตว์หน้าดินที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ระหว่างปี 2565-2567 | 3-79 |

สารบัญรูป

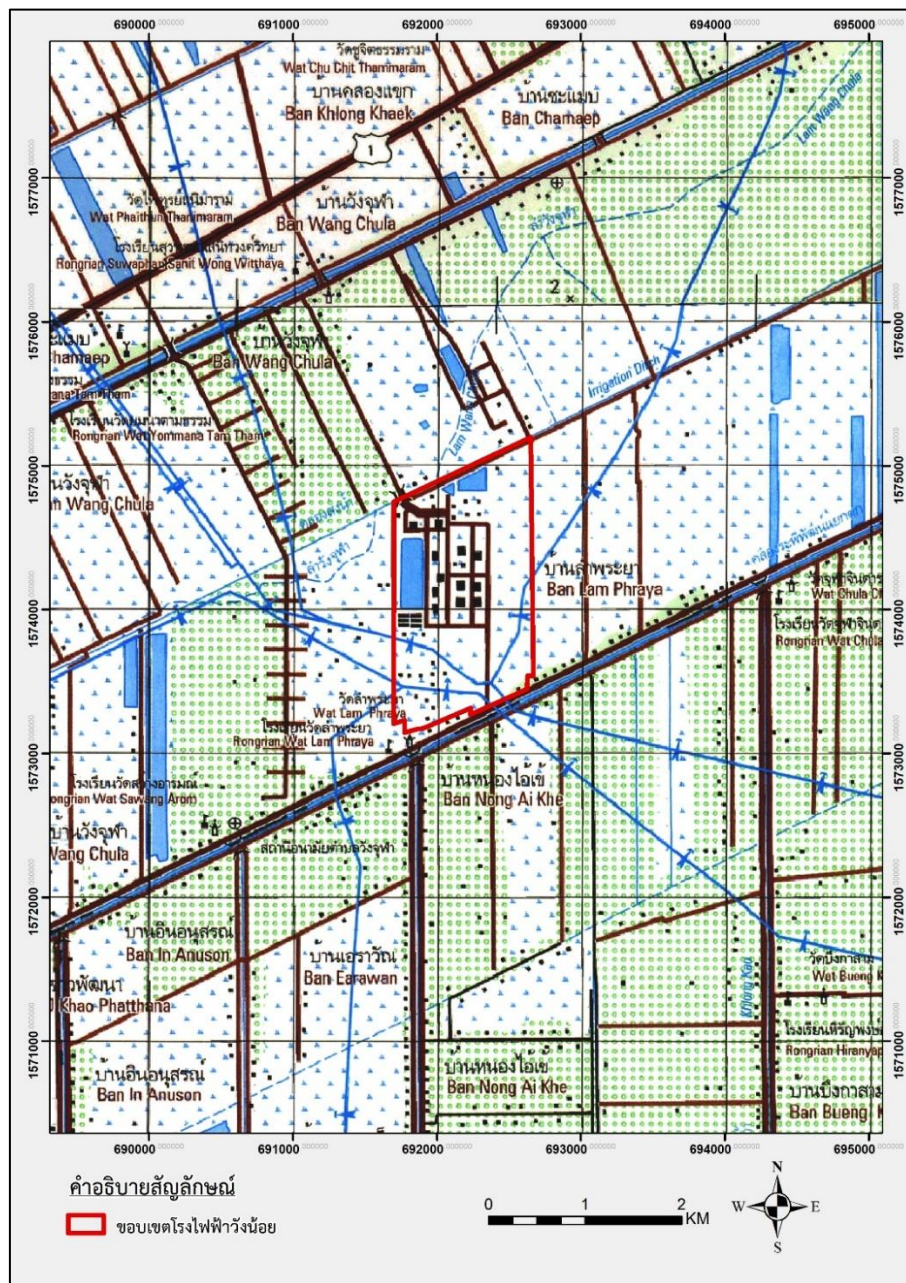
| | หน้า |
|--------------|--|
| รูปที่ 3.6-9 | ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ระหว่างปี 2565-2567 |
| | 3-79 |

บทที่ 1 บทนำ

บทที่ 1
บทนำ

1.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี) -
2. สถานที่ตั้ง เลขที่ 32 หมู่ที่ 4 ถนนพหลโยธิน ตำบลวังจุฬา อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (รูปที่ 1-1)



รูปที่ 1-1 แผนที่ที่ตั้งโรงไฟฟ้าวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

3. ชื่อเจ้าของโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
4. สถานที่ติดต่อ ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย
จังหวัดนนทบุรี 11130 โทรศัพท์ 02-4360821 โทรสาร 02-4360890
5. จัดทำโดย ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ (ภาคผนวก ฉ)

| ความเป็นมา | การจัดทำรายงาน | หมายเหตุ |
|--|--|---|
| 1. การจัดตั้งโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย เมื่อปี 2537 | รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมวังน้อย ชุดที่ 1-6 ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 8/2537 เมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม 2537 และผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 5/2537 เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2537 | มีการเปลี่ยนแปลงกำลังการผลิตในขั้นตอนการศึกษา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| 2. โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-3 เริ่มก่อสร้าง เมื่อปี 2537 | รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมวังน้อย ชุดที่ 1-3 (3X600 เมกะวัตต์) ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 13/2537 เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2537 | - |
| 3. การศึกษาโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 ในปี 2541 | รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 ขนาด 600 เมกะวัตต์ ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 9/2541 เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2541 | มีการเปลี่ยนแปลงกำลังการผลิตในขั้นตอนการศึกษา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| 4. การศึกษาโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 ในปี 2548 | รายงานชี้แจงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 ขนาด 725 เมกะวัตต์ ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 10/2548 เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2548 | มีการเปลี่ยนแปลงกำลังการผลิตในขั้นตอนการศึกษา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| 5. การขยายโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 เริ่มก่อสร้างในปี 2554 | รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการพัฒนาโครงการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และโครงการร่วมกับเอกชน ในการประชุม ครั้งที่ 5/2552 เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2552 และผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุม ครั้งที่ 5/2553 เมื่อวันที่ 27 กันยายน 2553 ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์/การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ ทส (กกวล) 1008/ว 9227 ลงวันที่ 17 ธันวาคม 2553 | - |
| 6. การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน | รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 | การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ไม่ |

| ความเป็นมา | การจัดทำรายงาน | หมายเหตุ |
|--|--|--|
| รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) (ครั้งที่ 3) | เมกะวัตต์) (ครั้งที่ 3) กรณีขอเพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบสำรอง (บ่อเก็บน้ำดิบ 4) ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 4/2566 เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2566 ตามหนังสือแจ้งมติ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 4/2566 ที่ ทส (กกวล) 1008/ว 23878 ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2566 | กระทบต่อรายละเอียดโครงการฯ ในส่วนอื่นๆ เช่น กำลังการผลิต ปริมาณการสูบน้ำ ปริมาณการใช้น้ำ ปริมาณน้ำทิ้ง คุณภาพ และอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็นที่ปล่อยลงสู่แหล่งน้ำ เป็นต้น |

7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย ฉบับที่ 60 (มกราคม-มิถุนายน 2567) เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2567 ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.1-2)

8. ใบอนุญาตต่างๆ ของโครงการ

- 8.1 ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88-1/40 ออ
- 8.2 ใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-1(3)/56-046

9. รายละเอียดโครงการ

1) ลักษณะ/ประเภทโครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อยเป็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม มีจำนวนรวม 1 ชุด คือ โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 ส่วนโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-2 ถูกปลดออกจากระบบไฟฟ้าตั้งแต่วันที่ 31 ธันวาคม 2561 ตามหนังสือแจ้งปลดโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-2 ออกจากระบบไฟฟ้า ที่ กกพ. S40100/116672 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2561 และหนังสือแจ้งมติคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเห็นชอบปลดโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-2 ออกจากระบบไฟฟ้า ที่ สกพ. 5502/4383 ลงวันที่ 29 มีนาคม 2562 ส่วนโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 ถูกปลดออกจากระบบไฟฟ้า เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2566 ตามหนังสือแจ้งปลดโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 ที่ กกพ. S40100/16521 ลงวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2566 และหนังสือแจ้งผลการพิจารณายกเลิกใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า และใบอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคู่ (พค.2) ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ที่ สกพ. 5502/13453 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2565 รายละเอียดแสดงในภาคผนวก จ

สำหรับโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 ประกอบด้วยเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ (Gas Turbine Generator) จำนวน 2 เครื่อง เครื่องผลิตไอน้ำ (Heat Recovery Steam Generator : HRSG) จำนวน 2 เครื่อง และเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator) จำนวน 1 เครื่อง โดยแต่ละชุดมีกำลังผลิต ดังนี้

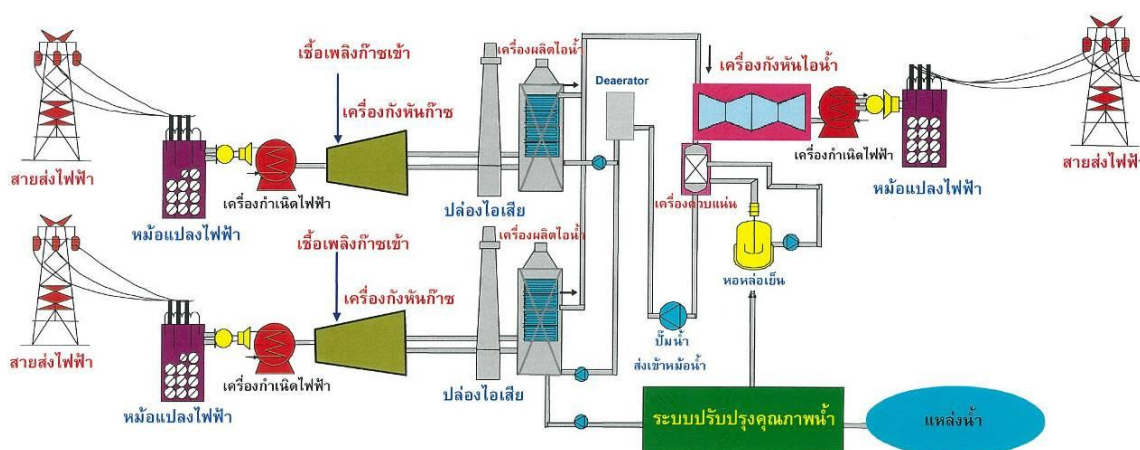
○ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 4 เริ่มงานก่อสร้าง (ตอกเสาเข็ม) เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2554 ก่อสร้างแล้วเสร็จเมื่อวันที่ 7 เมษายน 2557 และเริ่มจ่ายไฟฟ้าเข้าสู่ระบบเชิงพาณิชย์ (COD) เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2557 มีกำลังผลิตรวม 797.30 เมกะวัตต์ ประกอบด้วย

- เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ เครื่องที่ 1 (WN-C41) ขนาด 260.10 เมกะวัตต์
- เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ เครื่องที่ 2 (WN-C42) ขนาด 260.10 เมกะวัตต์
- เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (WN-C40) ขนาด 277.10 เมกะวัตต์



รูปที่ 1-2 โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 4

กระบวนการผลิต โรงไฟฟ้าวังน้อยเป็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมเป็นระบบการทำงานร่วมกันของกังหันก๊าซ (Gas Turbine : GT) และกังหันไอน้ำ (Steam Turbine : ST) มีหลักการโดยย่อ คือ เครื่องกังหันก๊าซจะดูดอากาศจากภายนอกผ่านเครื่องกรองอากาศ (Filter) เข้าไปที่ตัวอัดอากาศ (Compressor) ซึ่งจะอัดอากาศจนมีความดันและอุณหภูมิสูงขึ้น แล้วจึงถูกส่งไปยังห้องเผาไหม้ (Combustion Chamber) ภายในห้องเผาไหม้ เชื้อเพลิงจะถูกฉีดเข้าไปผสมกับอากาศ เมื่อจุดประกายไฟจะเกิดการเผาไหม้ทำให้เกิดก๊าซร้อน (Hot Gas) ซึ่งจะขยายตัว มีอุณหภูมิและแรงดันสูง แล้วถูกส่งไปขับเคลื่อนตัวกังหันก๊าซ (GT) เพื่อ ทำให้กังหันก๊าซหมุน และทำให้ตัวอัดอากาศและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) ซึ่งต่อตรงเป็นเพลากับตัวกังหันก๊าซ (GT) หมุนตามไปด้วย จึงทำให้เกิดพลังงานไฟฟ้า ส่วนระบบการทำงานของกังหันไอน้ำจะใช้ก๊าซร้อน (Exhaust Gas) ที่ผ่านกังหันก๊าซ (GT) ออกมายังคงมีอุณหภูมิสูงและมีปริมาณมาก (Mass Gas Flow) จะถูกป้อนเข้าสู่เครื่องผลิตไอน้ำ (HRSG) ไอน้ำที่ผลิตได้นี้จะถูกส่งไปหมุนเครื่องกังหันไอน้ำ (ST) ซึ่งต่อเข้ากับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอีกชุดหนึ่ง การผลิตพลังงานไฟฟ้าด้วยระบบกังหันก๊าซและกังหันไอน้ำดังกล่าวรวมเรียกว่าโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ดังกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมแสดงในรูปที่ 1-3



รูปที่ 1-3 ดังกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม

วัตถุดิบที่ใช้ โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงอย่างเดียว ในช่วงระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 มีการใช้ก๊าซธรรมชาติรวม 3,148,230.40 ล้านบีทียู และไม่มี การใช้น้ำมันดีเซลในกระบวนการผลิตไฟฟ้า มีการสูบน้ำดิบจากคลองระพีพัฒน์เฉลี่ย 112,186 ลูกบาศก์เมตรต่อ เดือน มีการสูบน้ำดิบจากบ่อเก็บน้ำดิบเข้าส่วนทำน้ำใสเฉลี่ย 115,139 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน แบ่งเป็นใช้ในการ ผลิตน้ำบริสุทธิ์เฉลี่ย 1,853 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน ใช้เป็นน้ำหล่อเย็นเฉลี่ย 74,082 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน ใช้ใน การอุปโภคเฉลี่ย 1,180 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน และใช้เพื่อการอื่นๆ เช่น ใช้ในระบบดับเพลิงเฉลี่ย 38,025 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ก ตารางที่ ก-1 และตารางที่ ก-2 ตามลำดับ

ผลิตภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์ของโรงไฟฟ้าวังน้อย คือ พลังงานไฟฟ้า ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 มีการผลิตพลังงานไฟฟ้าปริมาณรวมทั้งสิ้น 448,559,570 กิโลวัตต์-ชั่วโมง รายละเอียดดัง แสดงในภาคผนวก ก ตารางที่ ก-1

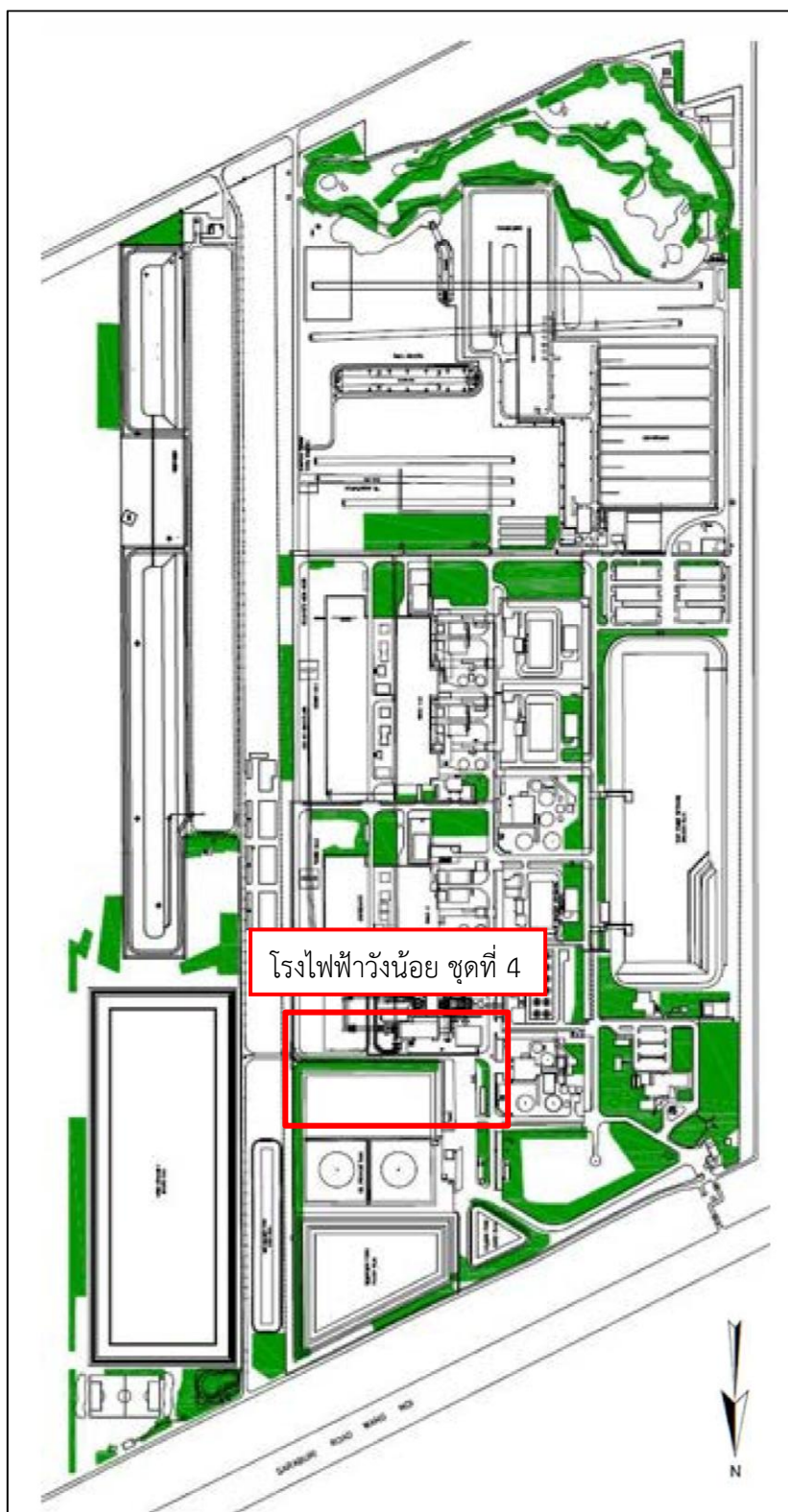
การขนส่งวัตถุดิบและผลผลิต การขนส่งวัตถุดิบมีการดำเนินการ คือ ก๊าซธรรมชาติขนส่งทางท่อฝัง ใต้ดิน โดยส่งผ่านสถานีปรับแรงดันก๊าซก่อนลำเลียงส่งไปยัง Combustion Turbine แต่ละตัว น้ำมันดีเซลขนส่ง ทางรถบรรทุกน้ำมัน สารเคมีที่ใช้ในห้องปฏิบัติการเคมีจะสั่งซื้อเฉพาะในปริมาณที่จะใช้เท่านั้น ขนส่งโดย Tank Car และสูบน้ำดิบมายัง Tank พักชั่วคราวในโรงไฟฟ้า ส่วนผลิตภัณฑ์ คือ พลังงานไฟฟ้า ขนส่งทางระบบสาย ส่งไฟฟ้า

2) ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง

โรงไฟฟ้าวังน้อย ตั้งอยู่ที่ตำบลวังจุฬาและตำบลข้าวงาม อำเภอมโนรมย์ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ห่างจากอำเภอมโนรมย์ประมาณ 8 กิโลเมตร หรือเหนือกรุงเทพฯ ประมาณ 75 กิโลเมตร ห่างจากถนนพหลโยธิน ประมาณ 1.7 กิโลเมตร มีพื้นที่ใช้ประโยชน์ที่ได้ขออนุญาตตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) (ครั้งที่ 3) กรณีขอเพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบสำรอง (บ่อเก็บน้ำดิบ 4) จำนวน 1,023.11 ไร่ โดยอยู่ในเขตพื้นที่ตำบลวังจุฬา และในตำบลข้าวงาม

ภายหลังจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (กก.วล.) มีมติเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) (ครั้งที่ 3) กรณีขอเพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบสำรอง (บ่อเก็บ น้ำดิบ 4) ซึ่งมีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ขอเพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบสำรอง (บ่อเก็บน้ำดิบ 4) ส่งผลให้ โรงไฟฟ้าวังน้อยมีพื้นที่เพิ่มมากขึ้นจากเดิม 95.78 ไร่ โดยโรงไฟฟ้าวังน้อย มีการจัดสรรการใช้ประโยชน์ที่ดิน ดังนี้ พื้นที่ส่วนผลิตกระแสไฟฟ้าและหอหล่อเย็น 83.8 ไร่ พื้นที่ระบบส่งไฟฟ้า 24.97 ไร่ พื้นที่อาคารอำนวยความสะดวก (อาคารสำนักงาน คลังพัสดุ อาคารโรงอาหาร สถานพยาบาล ฯลฯ) 18.59 ไร่ พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค (บ่อบำบัดน้ำ บ่อหน่วงน้ำ บ่อเก็บน้ำดิบ รวมอาคารผลิตน้ำ อาคารบำบัดน้ำเสีย อาคารเก็บสารเคมีและของเสีย) 261.04 ไร่ พื้นที่สถานีไฟฟ้าแรงสูงวังน้อย 63.34 ไร่ พื้นที่ถนน/รางระบายน้ำ/ฟุตบาท/คันดิน 77 ไร่ พื้นที่สีเขียว 183.34 ไร่ พื้นที่วางรอกการใช้ประโยชน์ 311.03 สำหรับพื้นที่สีเขียว แบ่งเป็น พื้นที่ไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและสนามหญ้า โรงไฟฟ้าวังน้อยได้พิจารณาคัดเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่มีความสูงและทรงพุ่มที่เหมาะสม ทนต่อโรค สามารถ เจริญเติบโตได้ดี เหมาะกับสภาพดินของบริเวณที่ตั้งโรงไฟฟ้า เช่น พญาสัตบรรณ ทองกวาว ปับ มะฮอกกานี ประ ดู สะเดา กลัปพฤกษ์ เหลือปริติยาร ชมพูพันธุ์ทิพย์ เป็นต้น ทั้งนี้ พื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อยที่เพิ่มขึ้น ไม่ส่งผลกระทบต่อ การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา พ.ศ. 2560 โดยพื้นที่ โรงไฟฟ้าวังน้อย อยู่ในเขตที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรม บริเวณหมายเลข 3.14 ตามประเภท หรือชนิดของ

โรงงานที่ห้ามประกอบกิจการ ทำยกกระทรงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา พ.ศ. 2560 ซึ่งโรงงานลำดับที่ 88 สามารถประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าได้ แผนผังพื้นที่โรงไฟฟ้า และพื้นที่สีเขียว แสดงในรูปที่ 1-4



รูปที่ 1-4 แผนผังบริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 และพื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้า

3) กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป) โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการควบคุมมลพิษต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตอย่างเข้มงวด ทำให้มลสารทั้งหมดที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้ามีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด โดยโรงไฟฟ้ามีระบบการควบคุมมลสาร ดังนี้

○ **การบำบัดน้ำเสีย** น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต โรงไฟฟ้าวังน้อยมีระบบบำบัด คือ บ่อปรับสะเทินทางเคมี (Neutralization Basin) บ่อพักน้ำ (Holding Pond) และบ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) และน้ำเสียที่มีน้ำมันปนเปื้อนจะถูกส่งไปยังบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกจากน้ำ ส่วนน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภค จะมีระบบบำบัดแบบตะกอนเร่งหรือแอกทิเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge Treatment) แผนผังการผลิตน้ำใช้ในโรงไฟฟ้าวังน้อยและการบำบัดน้ำก่อนปล่อยออกสู่คลองชลประทาน Flow Diagram ระบบน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าวังน้อย และสมดุลการใช้น้ำของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 แสดงในภาคผนวก ก รูปที่ ก-1 รูปที่ ก-2 และรูปที่ ก-3 ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 มีการระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดลงสู่คลอง 26 เฉลี่ย 92,057 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่คลอง 26 พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน การระบายน้ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 และค่ามาตรฐานน้ำทิ้งฯ ตามที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) รายละเอียดแสดงในภาคผนวก ก ตารางที่ ก-2 และภาคผนวก ค

○ **การบำบัดอากาศ**

โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 มีการติดตั้งระบบควบคุมการเกิดออกไซด์ของไนโตรเจน Dry Low NO_x Burner จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ เพื่อควบคุมอุณหภูมิและลดอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

○ **การจัดการขยะมูลฝอย/กากของเสีย** โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการจัดการ ดังนี้

- 1) ขยะมูลฝอยจากสำนักงานว่าจ้างให้เอกชนซึ่งได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลวังน้อยเป็นผู้ขนย้ายและนำไปกำจัด
- 2) กากตะกอนที่รีดน้ำแล้ว (Sludge Cake) จากกระบวนการผลิตน้ำ โรงไฟฟ้าวังน้อยได้รับอนุญาตจากอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้นำไปถมที่ลุ่มภายในโรงไฟฟ้าวังน้อย ตามหนังสือกรมโรงงานอุตสาหกรรมที่ อก 0313/5763 ลงวันที่ 19 พฤษภาคม 2546
- 3) น้ำมันเครื่องใช้แล้ว (Used Oil) และกากน้ำมัน (Waste Oil) โรงไฟฟ้าจะส่งให้กับเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนหรือเชื้อเพลิงผสม
- 4) ขยะทั่วไป ขยะ Recycle และขยะอันตรายอื่นๆ ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน โรงไฟฟ้าวังน้อยจะรวบรวมและส่งให้เอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด เช่น เรซินที่เสื่อมสภาพ (Waste Resin) จากการเปลี่ยนถ่าย Cation/Anion เป็นต้น

○ **การจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย** โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากการทำงานอย่างต่อเนื่องเสมอมา เช่น

- จัดให้มีการอบรมกฎความปลอดภัยเฉพาะงานและเฉพาะพื้นที่ให้กับผู้ปฏิบัติงานใหม่เพื่อให้เข้าใจขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง สำหรับพนักงานเก่ามีการทบทวน อบรมและฝึกซ้อมกฎระเบียบต่างๆ รวมทั้งปลูกฝังจิตสำนึกเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานแก่ผู้ปฏิบัติงานทุกคน ตลอดจนมีการควบคุม ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือและเครื่องจักรตามแผนงานควบคุมความปลอดภัย ตามระบบมาตรฐาน ISO 45001:2018 ซึ่งได้นำมาใช้ตั้งแต่ปี 2548 มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินต่างๆ เป็นประจำ เช่น ซ้อมแผนฉุกเฉินน้ำมันรั่วไหลจากแผ่นดินไหว ซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมี (กรดกำมะถัน, ก๊าซคลอรีน, กรดเกลือ) รั่วไหล ซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย เป็นต้น รวมถึงมีระบบการจัดการสารเคมีในองค์กร

- มีการตรวจเช็คและซ่อมบำรุงเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ โดยความถี่ของการตรวจสอบจะแตกต่างกันไปตามชนิดของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ซึ่งเป็นไปตามกำหนดเวลาที่ระบุในคู่มือการใช้งานของเครื่องจักรนั้นๆ ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าได้ถือปฏิบัติตามขั้นตอนและกำหนดเวลาอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ISO 45001: 2018 เช่น ตรวจสอบสภาพของฉนวนกันเสียงจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าทุกเครื่องเป็นประจำทุกปี (Yearly Inspection) หากพบว่าเสื่อมสภาพจะทำการเปลี่ยนใหม่ทันที เป็นต้น

- มีการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในสถานประกอบการเป็นประจำตามที่กฎหมายกำหนด เช่น ตรวจวัดระดับเสียง ตรวจวัดระดับความร้อน ตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมี ตรวจวัดแสงสว่าง ในบริเวณพื้นที่ทำงาน เป็นต้น

- มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำอย่างต่อเนื่องทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ทั้งตรวจสุขภาพทั่วไปและตรวจสุขภาพพิเศษตามลักษณะงาน

- มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้กับผู้ปฏิบัติงานอย่างเพียงพอและมีป้ายเตือนให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ในบริเวณที่มีความเสี่ยง เช่น หมวกนิรภัย แวนตา รองเท้า ถุงมือ อุปกรณ์ป้องกันเสียง เป็นต้น

- มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน

จากการควบคุมและจัดการด้านความปลอดภัยที่ดี ทำให้โรงไฟฟ้าวังน้อยได้รับรางวัลรางวัลกิจกรรมการณรงค์ลดสถิติอุบัติเหตุจากการทำงานให้เป็นศูนย์ (Zero Accident Campaign) ระดับแพลตฟอร์มอย่างต่อเนื่อง ในงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยแห่งชาติ รวมถึงได้รับมอบเกียรติบัตร สถานประกอบการต้นแบบดีเด่นด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ระดับประเทศ เพื่อยกย่องเชิดชูเกียรติสถานประกอบการที่มีการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เป็นแบบอย่างที่ดีอีกด้วย

10. รายละเอียดการดำเนินงานของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กฟผ. ได้มีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการตามที่จะระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) (ครั้งที่ 3) กรณีขอเพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบสำรอง (บ่อเก็บน้ำดิบ 4) กับหน่วยงานอนุญาต (รายละเอียดแสดงในภาคผนวก ฉ) จำนวน 3 ครั้ง รวม 4 รายการ คือ

- 1) ขอเปลี่ยนแปลง ครั้งที่ 1

ขอเปลี่ยนแปลงจุดติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง (AAQMS) จากบริเวณด้านทิศใต้ของโรงไฟฟ้าวังน้อย (วัดลำพระยา) มาเป็นบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโรงไฟฟ้าวังน้อย (ด้านหลังโรงไฟฟ้า) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานแล้วตามหนังสือที่ สกพ. 5502/1733 ลงวันที่ 6 มีนาคม 2557 และ กฟผ. ได้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบแล้วตามหนังสือที่ กฟผ. 9A2220/20686 ลงวันที่ 18 เมษายน 2557

2) ขอเปลี่ยนแปลง ครั้งที่ 2

2.1) ขอเปลี่ยนแปลงวิธีการตรวจวัดอัตราการไหล (Flow) ของอากาศจากปล่องระบายโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-3 แบบต่อเนื่อง จากการติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตราการไหลของอากาศจากปล่องระบายที่ระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) เป็นวิธีการคำนวณโดยวิธีสมดุลมวล (Mass Balance) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานแล้วตามหนังสือที่ สกพ. 5502/10068 ลงวันที่ 6 ตุลาคม 2559 และ กฟผ. ได้แจ้งผลการพิจารณาให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบตามหนังสือที่ กฟผ. 9A2220/95888 ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2559 และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งรับทราบผลการพิจารณาดังกล่าวแล้วตามหนังสือที่ ทส. 1009.7/14721 เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2559

2.2) ขอเพิ่มปริมาณน้ำสำรอง โดยขอเพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบ จำนวน 1 บ่อ และบ่อน้ำบาดาล จำนวน 7 บ่อ ซึ่งคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ กฟผ. ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้ครอบคลุมการประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงและทบทวนมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงในประเด็นดังกล่าวและให้เสนอรายงานต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขในรายงาน EIA ตามหนังสือที่ สกพ. 5502/10064 ลงวันที่ 6 ตุลาคม 2559 กฟผ. ได้พิจารณาแล้วว่าตามแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. 2558-2579 (PDP2015) กฟผ. มีแผนก่อสร้างโรงไฟฟ้าวังน้อยทดแทน ชุดที่ 1-2 และโรงไฟฟ้าวังน้อยทดแทน ชุดที่ 3 โดยกำหนดให้มีการจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ (COD) ในปี 2566 และ 2568 ตามลำดับ และ กฟผ. มีการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย (ทดแทน ชุดที่ 1-2) ในต้นปี 2560 ดังนั้น กฟผ. จึงได้นำประเด็นปริมาณน้ำสำรองดังกล่าวมาผนวกในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ซึ่ง กฟผ. ได้แจ้งผลการพิจารณาให้ สผ. ทราบตามหนังสือที่ กฟผ. 9A2220/95888 ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2559 และ สผ. ได้แจ้งรับทราบผลการพิจารณาดังกล่าวแล้วตามหนังสือที่ ทส. 1009.7/14721 เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2559

3) ขอเปลี่ยนแปลง ครั้งที่ 3

ขอเพิ่มปริมาณน้ำสำรอง โดยขอเพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบ 4 เพื่อรองรับปัญหาภัยแล้งที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต อันเนื่องมาจากโรงไฟฟ้าวังน้อยเคยประสบปัญหาเกิดขาดแคลนน้ำใช้ในกระบวนการผลิต ในปี 2558 และเพิ่มความมั่นคงของการผลิตไฟฟ้า จึงขอเพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบสำรอง (บ่อเก็บน้ำดิบ 4) ขนาดความจุ 530,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ จะทำให้โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการสำรองน้ำดิบรวมเพิ่มขึ้นจากเดิม 850,000 ลูกบาศก์เมตร เป็น 1,380,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับการเพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบ 4 โรงไฟฟ้าวังน้อยยังคงใช้น้ำจากคลองระพีพัฒน์สายใหญ่ในการผลิตไฟฟ้า และใช้ท่อส่งน้ำเดิม โดยไม่มีการนำน้ำมาใช้เพิ่มเติมจากเดิมเกินกว่าที่ได้รับอนุญาตจากกรมชลประทาน ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ไม่ได้มี

การเปลี่ยนแปลงแหล่งน้ำใช้ และปริมาณการสูบน้ำจากคลองระพีพัฒน์สายใหญ่เพิ่มขึ้นจากเดิมที่ได้รับอนุญาตไว้ที่กำหนดให้สูบน้ำไม่เกินที่ได้รับอนุญาตจากกรมชลประทาน (ประมาณ 80,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หรือไม่เกินเดือนละ 2,400,000 ลูกบาศก์เมตร) ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดดังกล่าว ได้มีการศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบ่อเก็บน้ำดิบ 4 ไว้ครอบคลุมแล้วในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย (ทดแทนชุดที่ 1-2) ที่ได้รับความเห็นชอบจาก กก.วล. ในการประชุม ครั้งที่ 2/2563 เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2563 แต่โครงการฯ โรงไฟฟ้าดังกล่าว ไม่ได้ดำเนินการก่อสร้าง เนื่องจากไม่ถูกกำหนดในแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. 2561-2580 ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 1 (PDP 2018 Rev.1) ดังนั้น กฟผ. จึงจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (ครั้งที่ 3) เพื่อขอเพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบสำรอง (บ่อเก็บน้ำดิบ 4) ซึ่งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ มีมติเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ในคราวการประชุมครั้งที่ 4/2566 เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2566 ตามหนังสือมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 4/2566 ที่ ทส (กวล) 1008/ว 23878 ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2566 และ กฟผ. ได้แจ้งผลการพิจารณาให้ สผ. ทราบ ตามหนังสือ ที่ กฟผ. S82200/89770 ลงวันที่ 21 ธันวาคม 2566

การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เป็นผลให้พื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อยเพิ่มขึ้นจากเดิม 927.33 ไร่ เป็น 1,023.11 ไร่ (พื้นที่เพิ่มขึ้นประมาณ 95.78 ไร่) ทั้งนี้ สำหรับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่กำหนดไว้เดิม ซึ่งมีรายละเอียดแนวทาง และข้อกำหนดต่าง ๆ ครอบคลุมกิจกรรม กรณีที่มีการเปลี่ยนรายละเอียดโครงการแล้ว และการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว จะไม่กระทบต่อรายละเอียดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 ทั้งในส่วนของการกำลังการผลิต ปริมาณการสูบน้ำ ปริมาณการใช้น้ำ ปริมาณน้ำทิ้ง คุณภาพและอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็นที่ปล่อยลงสู่แหล่งน้ำ และพื้นที่สีเขียว เป็นต้น

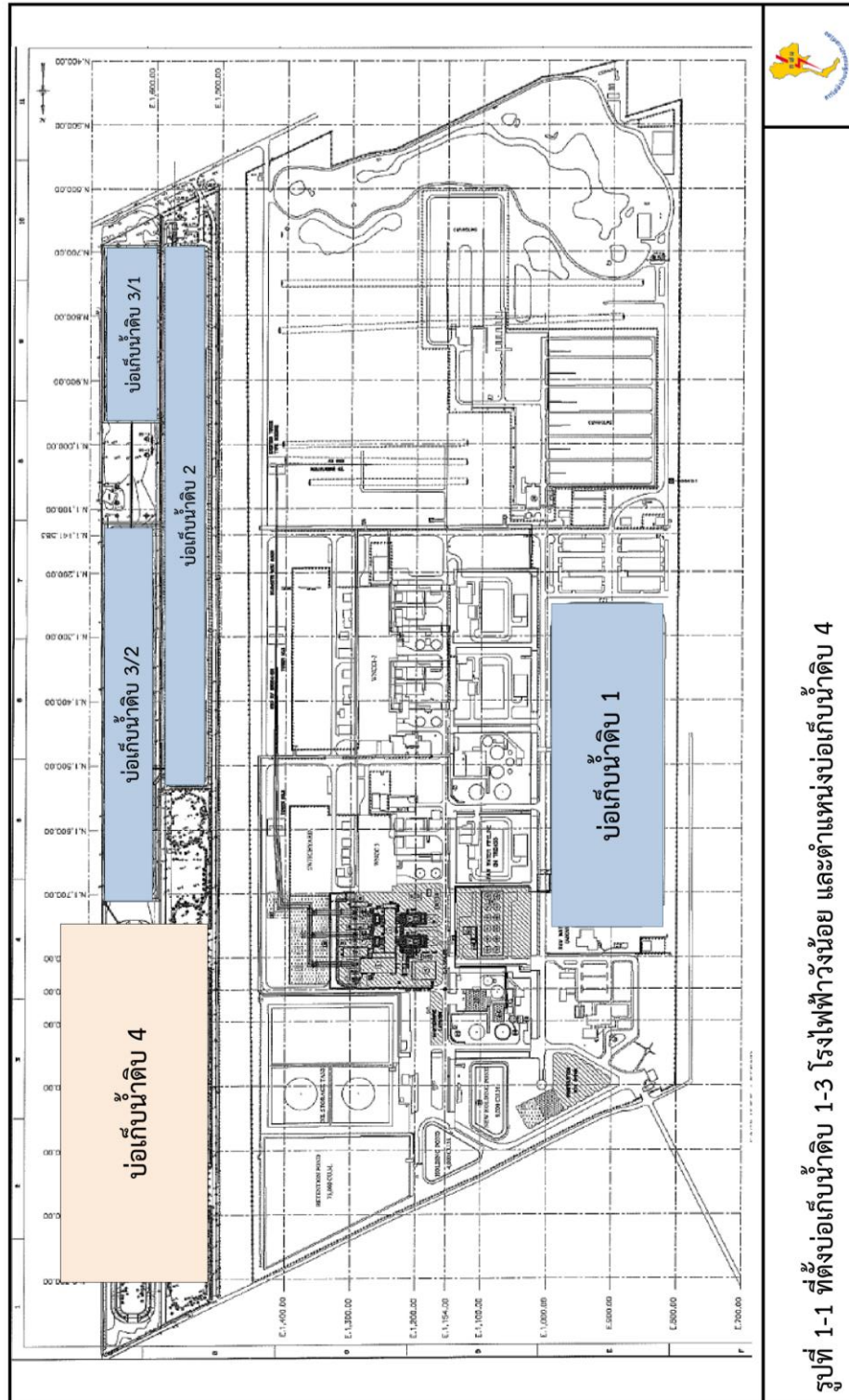
นอกจากนี้ กฟผ. ยังได้ดำเนินการเพิ่มเติมจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) (ครั้งที่ 3) อีกจำนวน 1 รายการ คือ กฟผ. ได้ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมจำนวน 1 แห่ง คือ ที่ว่าการอำเภอวังน้อย เพื่อให้ประชาชนที่มาใช้บริการได้รับทราบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่องของโรงไฟฟ้าวังน้อย

11. รายละเอียดการดำเนินงานเพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบสำรอง (บ่อเก็บน้ำดิบ 4)

จากการประสบปัญหาเกิดขาดแคลนน้ำใช้ในกระบวนการผลิต ในปี 2558 และเพิ่มความมั่นคงของการผลิตไฟฟ้า โรงไฟฟ้าวังน้อย จึงขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โดยขอเพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบสำรอง (บ่อเก็บน้ำดิบ 4) ขนาดความจุ 530,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อบรรเทาปัญหาภัยแล้งที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต ทำให้ปัจจุบันโรงไฟฟ้าวังน้อยสามารถกักเก็บน้ำดิบ ขนาดความจุรวม 1,380,000 ลูกบาศก์เมตร โดยการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว ไม่กระทบต่อรายละเอียดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 และมีการศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบ่อเก็บน้ำดิบ 4 ไว้ครอบคลุมแล้วในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย (ทดแทนชุดที่ 1-2) ดังที่กล่าวไว้ในข้างต้น

โรงไฟฟ้าวังน้อย เริ่มดำเนินการปรับปรุงบ่อเก็บน้ำดิบสำรอง (บ่อเก็บน้ำดิบ 4) บริเวณพื้นที่ทางด้านทิศตะวันออกของโรงไฟฟ้า ซึ่งเป็นพื้นที่ภายในโรงไฟฟ้าวังน้อย แสดงในรูปที่ 1-5 เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566 แล้วเสร็จวันที่ 19 ธันวาคม 2567 แสดงดังรูปที่ 1-6 เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด ในรายงานฉบับนี้โรงไฟฟ้าวังน้อย จึงได้นำมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างตามที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกกะวัตต์) (ครั้งที่ 3) มาถือปฏิบัติเป็นกรอบในการดำเนินงาน เพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น โดยจะดำเนินการเฉพาะมาตรการที่เกี่ยวข้อง เนื่องจาก มาตรการฯ ที่นำมาปฏิบัติตามเป็นมาตรการฯ ของกิจกรรมการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ส่วนกิจกรรมการปรับปรุงบ่อเก็บน้ำดิบสำรอง (บ่อเก็บน้ำดิบ 4) เป็นเพียงส่วนหนึ่งของกิจกรรมเท่านั้น ซึ่งแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย

1. มาตรการทั่วไป
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - 2.1 ด้านคุณภาพอากาศ
 - 2.2 ด้านระดับเสียง
 - 2.3 ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดินและการใช้น้ำ
 - 2.4 ด้านอุทกวิทยาน้ำและคุณภาพน้ำใต้ดิน
 - 2.5 ด้านคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้ง
 - 2.6 ด้านนิเวศวิทยานบก (สัตว์ป่า)
 - 2.7 ด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
 - 2.8 ด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน
 - 2.9 ด้านคมนาคมขนส่ง
 - 2.10 ด้านการจัดการขยะ
 - 2.11 ด้านเศรษฐกิจ สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
 - 2.12 ด้านทัศนียภาพและการท่องเที่ยว
 - 2.13 ด้านสาธารณสุข
 - 2.14 ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
3. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - 3.1 ด้านคุณภาพอากาศ
 - 3.2 ด้านระดับเสียง
 - 3.3 ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดินและการใช้น้ำ
 - 3.4 ด้านอุทกวิทยาน้ำและคุณภาพน้ำใต้ดิน
 - 3.5 ด้านคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้ง
 - 3.6 ด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
 - 3.7 ด้านคมนาคมขนส่ง
 - 3.8 ด้านเศรษฐกิจ สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
 - 3.9 ด้านสาธารณสุข
 - 3.10 ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย



รูปที่ 1-1 ที่ตั้งบ่อเก็บน้ำดิบ 1-3 โรงไฟฟ้าวังน้อย และตำแหน่งบ่อเก็บน้ำดิบ 4

รูปที่ 1-5 ที่ตั้งบ่อเก็บน้ำดิบ 4 โรงไฟฟ้าวังน้อย

ที่มา: รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย

ชุดที่ 4 (ครั้งที่ 3) กรณีขอเพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบสำรอง (บ่อเก็บน้ำดิบ 4), หน้า 1-2



รูปที่ 1-6 บ่อเก็บน้ำดิบ 4 ภายหลังจากงานแล้วเสร็จ

1.2 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (ครั้งที่ 3) ระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 1.1

ตารางที่ 1.1 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย ระยะดำเนินการ

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
|---------------------|---|---------------------------------------|
| 1. มาตรการทั่วไป | <ol style="list-style-type: none"> 1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง 2.ให้นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ 3.ให้รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาตจังหวัดพระนครศรีอยุธยา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการโดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ 4.ให้มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง 5. กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานอนุญาตจังหวัดพระนครศรีอยุธยา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา | |

| ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม |
|-------------------------|--|---|
| | <p>6. หากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้ กฟผ. แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ กฟผ. แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ - หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ กฟผ. เสนอข้อมูลผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ <p>7. กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย</p> <p>8. หากโครงการไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่คณะรัฐมนตรีอนุมัติโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จะต้องทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการฯ ที่ได้เสนอไว้ให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป และนำเสนอสำนักงานฯ เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาตามขั้นตอนต่อไป</p> <p>9. เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า ค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว</p> | |
| 2. คุณภาพอากาศ | 1. โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1 และ 2 | <p>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบครึ่งครว</p> <ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตรวจวัด |

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
|---------------------|---|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> - ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลักของโรงไฟฟ้า และใช้น้ำมันดีเซลซึ่งมีค่ากำมะถัน (Sulfur Content) เป็นไปตามมาตรฐานประกาศกรมธุรกิจพลังงานเป็นเชื้อเพลิงสำรอง - เครื่องกังหันก๊าซมีระบบควบคุมการเกิดออกไซด์ของไนโตรเจน โดยการฉีดน้ำหรือไอน้ำ (Water/Steam Injection) เข้าไปในห้องสันดาป เพื่อควบคุมอุณหภูมิและลดอัตราการระบายนี้ออกไซด์ของไนโตรเจน - ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่องของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายอย่างต่อเนืองสำหรับการควบคุมแหล่งระบายอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน ส่วนอัตราการไหลของอากาศใช้วิธีการคำนวณโดยวิธีสมดุลมวล (Mass Balance)** - ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2542) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าเก่า (โรงไฟฟ้าวังน้อย) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 175 ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O₂ • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O₂ • ฝุ่นละออง ไม่เกิน 60 มก./ลบ.ม. ที่ 7% O₂ <p>2. โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลักของโรงไฟฟ้า และใช้น้ำมันดีเซลซึ่งมีค่ากำมะถัน (Sulfur Content) เป็นไปตามมาตรฐานประกาศกรมธุรกิจพลังงานเป็นเชื้อเพลิงสำรอง - ติดตั้งระบบควบคุมการเกิดออกไซด์ของไนโตรเจน Dry Low NO_x Burner จากการเผาไหม้เชื้อเพลิง เพื่อควบคุมอุณหภูมิและลดอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และใช้ระบบฉีดน้ำ (Water Injection) เข้าไปในห้อง | <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง • สถานีตรวจวัด จำนวน 5 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - สถานีอนามัยหนองโรง - โรงเรียนสุพรรณสุนทวงศ์พิทยา - โรงเรียนวัดจุฬาจินดาราม - โรงเรียนวัดสว่างอารมณ์ - โรงเรียนหิรัญพงศ์อนุสรณ์ • ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ติดต่อกัน • วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - TSP : High Volume/ Gravimetric Method - PM-10 : High Volume/ Gravimetric Method - NO₂ : Chemiluminescence Method - SO₂ : UV Fluorescence Method/ Pararosaniline หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง <p>2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ 1 ปี - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ 1 ปี - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 1 ปี - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 24 ชั่วโมง และ 1 ปี • สถานีตรวจวัด บริเวณที่ตรวจสอบมี 2 สถานี ได้แก่ |

| ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม |
|-------------------------|---|---|
| | <p>สันดาป เพื่อควบคุมอุณหภูมิและลดอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่องของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายอย่างต่อเนื่องสำหรับการควบคุมแหล่งระบายอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน ส่วนอัตราการไหลของอากาศใช้วิธีการคำนวณโดยวิธีสมดุลมวล (Mass Balance)** - ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2542) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าเก่า (โรงไฟฟ้าวังน้อย) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 175 ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O₂ • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O₂ • ฝุ่นละออง ไม่เกิน 60 มก./ลบ.ม. ที่ 7% O₂ <p>3. โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปล่อง CT และ HRSG ของโรงไฟฟ้า ชุดที่ 4 ต้องมีความสูงอย่างน้อย 35 ม. - ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้าเพียงชนิดเดียว - ติดตั้งระบบควบคุมการเกิดออกไซด์ของไนโตรเจน Dry Low NO_x Burner จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ เพื่อควบคุมอุณหภูมิและลดอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน - ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่องของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายอย่างต่อเนื่องสำหรับการควบคุมแหล่งระบายอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน | <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโรงไฟฟ้าวังน้อย ห่างประมาณ 2 กม. ได้แก่ วัดพุทธรักษ์นิมาราม - บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโรงไฟฟ้าวังน้อย (ด้านหลังโรงไฟฟ้า)* • ความถี่ ตรวจวัดต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ • วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - TSP : High Volume/ Gravimetric Method - PM-10 : High Volume (Size Selective PM-10 Inlet) /Gravimetric Method - NO₂ : Chemiluminescence Method - SO₂ : UV Fluorescence Method/Pararosaniline <p>3. คุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราว</p> <ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ฝุ่นละออง (PM) • สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-4 แต่ละชุด จำนวน 2 ปล่อง รวม 8 ปล่อง • ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง • วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - NO_x : US.EPA Method 7/7E - SO₂ : US.EPA Method 6/6C - PM : US.EPA Method 5 <p>หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>4. คุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง</p> <p>(1) โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-3</p> <ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตรวจวัด |

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
|---------------------|---|---|
| | <p>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน และอัตราการไหลของอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามค่าการออกแบบ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 70 ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O₂ ● ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O₂ ● ฝุ่นละออง ไม่เกิน 20 มก./ลบ.ม. ที่ 7% O₂ - ตรวจวัดฝุ่นละอองในปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง โดยติดตั้ง Continuous Opacity Monitoring System (COMS) เพื่อวัดค่าความทึบแสง (Opacity) ซึ่งค่าความทึบแสงดังกล่าว สามารถนำมาคำนวณปริมาณฝุ่นละอองในปล่องโรงไฟฟ้าได้ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังปริมาณฝุ่นที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้ามิให้เกินค่ามาตรฐาน - ในกรณีที่ปริมาณฝุ่นแสดงแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น กฟผ. จะต้องดำเนินการตรวจสอบสภาพของชุดกรองอากาศเข้า (Air Inlet Filter) ซึ่งหากมีแนวโน้มว่าจะเสื่อมสภาพหรืออุดตัน กฟผ. จะต้องดำเนินการเปลี่ยนชุดกรอง 4. ควบคุมปริมาณสารปรอทในก๊าซธรรมชาติ ไม่ให้เกิน 50 มก.ก./ลบ.ม. และปฏิบัติตามสัญญาซื้อขายก๊าซธรรมชาติระหว่าง กฟผ. และ ปตท. โดยในกรณีที่ฝ่ายใดทราบว่ามีก๊าซที่ ปตท. ส่งมอบให้ กฟผ. ไม่ได้คุณภาพตามที่กำหนดในสัญญา ให้คู่สัญญาฝ่ายนั้นแจ้งให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบโดยเร็วที่สุด และให้ ปตท. แก้ไขก๊าซดังกล่าวให้ได้คุณภาพตามสัญญา โดย ปตท. ต้องแจ้งให้ กฟผ. ทราบโดยเร็วที่สุดถึงสาเหตุที่ก๊าซไม่ได้คุณภาพ <p>ระยะเวลาโดยประมาณที่ก๊าซจะคงคุณภาพไม่ตรงตามกำหนด เวลาที่จะลงมือแก้ไข และระยะเวลาที่ใช้ในการแก้ไข และในกรณีที่ก๊าซที่จัดส่งให้ ณ จุดส่งมอบไม่ได้คุณภาพตามสัญญา อันจะก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตร่างกายของคน หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่โรงไฟฟ้าของ กฟผ. กฟผ. มีสิทธิปฏิเสธที่จะรับก๊าซที่ ปตท. จัดส่งให้ทั้งหมดหรือบางส่วน จนกว่าจะได้มีการแก้ไขคุณภาพให้ตรงกับที่ระบุในสัญญา</p> | <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซออกซิเจน (O₂) - อัตราการไหล (Flow) ของอากาศจากปล่องระบาย ● สถานีตรวจวัดปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-3 แต่ละชุด จำนวน 2 ปล่อง รวม 6 ปล่อง ● ความถี่ ตรวจวัดต่อเนื่องตลอดเวลา ● วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - NO_x : US.EPA Method 7E - SO₂ : US.EPA Method 6C <p>หรือตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานประเภทต่างๆ ต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องอัตโนมัติ พ.ศ.2544</p> <p>(2) โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4</p> <ul style="list-style-type: none"> ● สถานีตรวจวัด - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซออกซิเจน (O₂) - อัตราการไหล (Flow) ของอากาศจากปล่องระบาย ● สถานีตรวจวัด - ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 จำนวน 2 ปล่อง ● ความถี่ ตรวจวัดต่อเนื่องตลอดเวลา ● วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - NO_x : US.EPA Method 7E - SO₂ : US.EPA Method 6C <p>หรือตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานประเภทต่างๆ ต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ พ.ศ.2544</p> |

| ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม |
|-------------------------|--|---|
| | 5. เชื่อมโยงผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนและก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์จากปล่องแบบต่อเนื่องด้วยระบบ CEMS ไปยังจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมจำนวน 2 แห่ง คือ บริเวณด้านหน้าโรงไฟฟ้าวังน้อย และบริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ใกล้กับจุดปล่อยน้ำทิ้งข้างวัดโพธิ์ฤทธินิมาราม) และแสดงผลผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งให้กับ อบต. ข่าวังาม อบต. วังจุฬา และที่ว่าการ อ. วังน้อย ⁺ | หมายเหตุ : ให้ตรวจสอบความถูกต้อง (Audit/RATA/RAA) ของระบบ CEMS ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ US.EPA หรือตามที่ส่วนราชการกำหนด อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง 5. ความเร็วและทิศทางการตรวจวัดความเร็วและทิศทางการลมบริเวณป้อมยามโรงไฟฟ้าวังน้อยต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยใช้เครื่องตรวจวัดความเร็วและทิศทางการลมที่ติดตั้งไว้ตั้งแต่ระยะก่อสร้าง |
| 3. เสียง | <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งชุดลดเสียง (Silencer) ที่บริเวณ Blowout Valve เพื่อลดเสียงดังจากการระบายไอน้ำ และบริเวณ Release Valve และ Gas Turbine Cooling Air - สร้างห้องคลุมเครื่องจักรบริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ (Combustion Turbine) - กำหนดข้อมูลจำเพาะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง เช่น Air Compressors Combustion Turbine, Steam Turbine และ Pump เป็นต้น ให้มีค่าระดับความดังเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร - จัดให้มีการตรวจเช็คและตรวจสอบประสิทธิภาพของ Silencer เป็นประจำ - จัดให้มีป้ายหรือสัญลักษณ์บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล (เอ) - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่ครอบหู หรือ ปลั๊กอุดหู สำหรับพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงสูงเกินกว่า 80 เดซิเบล (เอ) - กำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง เช่น บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler) บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ พร้อมติดตั้งป้ายเตือนและบุคคลที่จะเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าว ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) เป็นต้น - ดำเนินการตรวจวัดเสียงรบกวนเมื่อมีการร้องเรียนของประชาชน | <ol style="list-style-type: none"> 1. การตรวจวัดระดับเสียง <ul style="list-style-type: none"> ● ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - Leq (24) - L_{max} ● สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูงวังน้อย - บริเวณโรงเรียนวัดลำพระยา - บริเวณโรงเรียนวัดสว่างอารมณ์ ● ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ติดต่อกัน ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ ● วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง 2. จัดทำ Noise Contour จากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าวังน้อย ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ |

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------|--|---|
| 4. อุทกวิทยาน้ำผิวดินและการใช้น้ำ | <ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับกรมชลประทานอย่างใกล้ชิดในการจัดการแหล่งน้ำ เพื่อให้การสูบน้ำมาใช้ในโรงไฟฟ้าไม่ส่งผลกระทบต่อการขาดแคลนหรือการใช้น้ำในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการและชุมชนท้ายน้ำ - สร้างอ่างเก็บน้ำดิบของโรงไฟฟ้าวังน้อยให้สามารถสำรองน้ำไว้ใช้ในภาวะขาดแคลนได้อย่างน้อย 10 วัน | <ul style="list-style-type: none"> - สำรวจติดตามและเก็บข้อมูลสถิติสถานการณ์ปริมาณน้ำอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกเดือน |
| 5. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน | <ul style="list-style-type: none"> - สูบน้ำบาดาลในปริมาณที่กรมทรัพยากรธรณีกำหนดเพื่อป้องกันปัญหาดินทรุด | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับดินเพื่อติดตามสภาพการทรุดตัวของดิน - ตรวจวัดระดับ Drawdown ของบ่อบาดาล - ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาลของบ่อบาดาลในโรงไฟฟ้าวังน้อย <ul style="list-style-type: none"> ● ดัชนีตรวจวัด <p>ความเป็นกรดและด่าง ความนำไฟฟ้า ความขุ่น สารละลายได้ สารแขวนลอย ทั้งหมด ความเค็ม ความกระด้าง แคลเซียม แมกนีเซียม เหล็ก แมงกานีส คลอไรด์ ซัลเฟต และไนเตรต</p> ● ความถี่ <p>ปีละ 2 ครั้ง คือในฤดูแล้ง (เมษายน) และฤดูฝน (ตุลาคม)</p> ● สถานีตรวจวัด <p>บ่อบาดาล ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย</p> ● วิธีวิเคราะห์ <p>วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง</p> |
| 6. คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้ง | <ul style="list-style-type: none"> - บำบัดน้ำเสียในบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) และบ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) เพื่อลดปริมาณสารแขวนลอย สารละลาย และความนำไฟฟ้า - พิจารณานำน้ำทิ้งบางส่วนไปรดน้ำต้นไม้ แต่ต้องศึกษาความเหมาะสมและผลกระทบอย่างรอบคอบ - เห็นควรให้ใช้สารละลายที่มีองค์ประกอบของฟอสเฟตต่ำในโรงไฟฟ้า เพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใน Holding Pond และแหล่งน้ำภายนอก แต่ถ้าจำเป็นต้องใช้ จะต้องมีการกำจัดและให้มีมาตรการควบคุมฟอสเฟตเป็นพิเศษ - ควบคุมคุณภาพของน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 พ.ศ.2539 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน และ | <p>1) คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ดัชนีตรวจวัด และความถี่ <ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพน้ำทั่วไป : ตรวจวัดอุณหภูมิ, ความเป็นกรดและด่าง, ความนำไฟฟ้า, ความขุ่น, สารแขวนลอย, สารละลายได้, สภาพต่าง, ความกระด้าง, น้ำมัน และไขมัน, บีโอดี, ออกซิเจนละลาย และไฮโดรเจนซัลไฟด์ ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูแล้ง (เมษายน) และฤดูฝน (ตุลาคม) - โลหะหนัก : ตรวจวัดตะกั่ว, โครเมียม, ทองแดง, สังกะสี,ปรอท, แมงกานีส, |

| ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม |
|-------------------------|--|---|
| | <p>เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งลงทางน้ำชลประทานตามคำสั่งชลประทานที่ 883/2532 ก่อนระบายลงสู่คลอง 26 เพื่อป้องกันมิให้เกิดผลเสียต่อคุณภาพน้ำในคลอง 26 ในกรณีที่ไม่สามารถบำบัดได้ตามที่กำหนดจะต้องไม่ระบายน้ำลงคลอง 26 เป็นเด็ดขาด และเร่งหาทางแก้ไขในกรณีที่พบว่าน้ำมีคุณภาพต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> - แจ้งให้ประชาชนที่อาศัยตามริมคลอง 26 ทราบถึงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำและปริมาณการระบายน้ำทั้งจากโรงไฟฟ้าลงสู่คลอง 26 - ในกรณีที่ประชาชนในชุมชนข้างเคียงโรงไฟฟ้ามีความเดือดร้อนเรื่องน้ำใช้ กฟผ. ควรจัดหาน้ำใช้แจกจ่ายตามความเหมาะสม - ดำเนินการบำรุงรักษาบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) บ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) และรางระบายน้ำภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> (1) บ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond-1) และบ่อพักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond-2) ให้ทำความสะอาดโดยการดูดตะกอนออกจากกันบ่ออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (2) บ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) ให้ทำความสะอาดโดยการดูดตะกอนออกจากกันบ่อบริเวณตำแหน่งติดตั้งเครื่องสูบน้ำทิ้ง (Sump) ปีละ 1 ครั้ง เนื่องจากบ่อหน่วงน้ำมีขนาดใหญ่และตะกอนส่วนใหญ่จะตกอยู่ภายในบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) แล้ว แต่เพื่อให้บ่อหน่วงน้ำมีประสิทธิภาพในการใช้งาน ดังนั้น บริเวณอื่นๆ ของบ่อหน่วงน้ำ จะต้องมีการสำรวจระดับของชั้นตะกอนอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง และกำหนดให้พิจารณาดำเนินการทำความสะอาดตามความเหมาะสม (3) รางระบายน้ำ ทำความสะอาดโดยขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชในรางระบายน้ำภายในโรงไฟฟ้าวังน้อย โดยดำเนินการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง <p>ตะกอนที่ดูด/ ขุดลอกได้นำไปถมที่ลุ่มภายในโรงไฟฟ้าเช่นเดียวกับกากตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้ตามประสิทธิภาพที่ออกแบบไว้ เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำ | <p>นิกเกิล และแคดเมียม ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เมษายน)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 1 จุดสูบน้ำดิบในคลองระพีพัฒน์ (บริเวณประตูน้ำ) อ. หนองแค จ.สระบุรี - สถานีที่ 2 คลอง 26 บริเวณจุดปล่อยน้ำทั้งจากโรงไฟฟ้า (หน้าวัดโพธิ์สุริยถนิมาราม) - สถานีที่ 3 คลอง 26 บริเวณท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทั้งจากโรงไฟฟ้า ประมาณ 500 เมตร - สถานีที่ 4 คลอง 26 บริเวณเหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทั้งจากโรงไฟฟ้า ประมาณ 500 เมตร ● วิธีวิเคราะห์ <p>วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2) คุณภาพน้ำทิ้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ดัชนีตรวจวัดและความถี่ <ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพน้ำทั่วไป : ตรวจวัดอุณหภูมิ, ความเป็นกรดด่าง, ความนำไฟฟ้า, ความขุ่น, สารแขวนลอย, สารละลายได้, สภาพต่าง, ความกระด้าง, น้ำมันและไขมัน, บีโอดี, ซีโอดี, ออกซิเจนละลาย, ทีเคเอ็น และไฮโดรเจนซัลไฟด์ เดือนละ 1 ครั้ง - โลหะหนัก : ตรวจวัดตะกั่ว, โครเมียม, ทองแดง, สังกะสี, โปรท, แมงกานีส, นิกเกิล และแคดเมียม ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เมษายน) - สารป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืช/สัตว์ : ตรวจวัด Alpha-BHC, Beta-BHC, Gamma-BHC, Delta-BHC, Heptachlor, Heptachlor epoxide, Aldrin, Dieldrin, Endrin, Endrin aldehyde, Endosulfan I, Endosulfan II, Endosulfansulfate, p,p-DDE, p,p-DDD, p,p-DDT ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (ตุลาคม) |

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
|---------------------------------------|---|---|
| | <p>ทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำภายนอก</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งต่อเนื่อง ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง อุณหภูมิ ความนำไฟฟ้า และออกซิเจนละลาย บริเวณอาคารตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงคลอง 26 - ควบคุมอุณหภูมิน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าวังน้อยไม่เกิน 35 องศาเซลเซียส และไม่ทำให้อุณหภูมิในคลอง 26 มีความเปลี่ยนแปลงเกิน 3 องศาเซลเซียส และเชื่อมโยงผลการตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำทิ้งจากระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งต่อเนื่องไปยังจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมจำนวน 2 แห่ง คือ บริเวณด้านหน้าโรงไฟฟ้าวังน้อย และบริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ใกล้กับจุดปล่อยน้ำทิ้งข้างวัดไพฑูริย์ถนิมาราม) และแสดงผลผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งให้กับ อบต. ช้างงาม อบต.วังจุฬา และที่ว่าการ อ.วังน้อย⁺ - กพผ. โดยความเห็นของสำนักงานโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาป่าสักได้ ดำเนินการกำจัดวัชพืชในคลอง 26 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าวังน้อยและบริเวณหน้าวัดไพฑูริย์ถนิมาราม เพื่อให้ น้ำทิ้งที่ถูกระบายออกจากโรงไฟฟ้าสามารถไหลได้สะดวก และปรับปรุงภูมิทัศน์ให้สวยงาม โดยให้ดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง | <ul style="list-style-type: none"> • สถานีตรวจวัดบ่อน้ำ (Retention Pond) • วิธีการตรวจวัดวิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง |
| 7. ทรัพยากรดิน | - ไม่มีมาตรการฯ | - ไม่มีมาตรการฯ |
| 8. ภูมิทัศน์ฐานธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว | - ไม่มีมาตรการฯ | - ไม่มีมาตรการฯ |
| 9. นิเวศวิทยานก (พืชพรรณ) | - ไม่มีมาตรการฯ | - ไม่มีมาตรการฯ |
| 10. นิเวศวิทยานก (สัตว์ป่า) | <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวภายในโรงไฟฟ้าวังน้อย - เจ้าของโครงการต้องออกกฎข้อบังคับ ห้ามคนงานและเจ้าหน้าที่ทำการล่าสัตว์ป่า หรือทำลายชีวิตสัตว์ป่าทุกชนิดในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง หากมีการกระทำผิดกฎต้องลงโทษสถานหนัก และให้ออกจากพื้นที่ทันที พร้อมทั้งห้ามมิให้บุคคลภายนอกเข้าไปล่าสัตว์ป่าด้วย | - ไม่มีมาตรการฯ |

| ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|
| 11. นิเวศวิทยา ทางน้ำ การ ประมงและ การเพาะเลี้ยง สัตว์น้ำ | <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมคุณภาพของน้ำทิ้งให้ได้ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 พ.ศ.2539 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานและเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งลงทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งชลประทานที่ 883/2532 ก่อนระบายลงสู่คลอง 26 เพื่อป้องกันมิให้เกิดผลเสียต่อคุณภาพน้ำในคลอง 26 - ดูแลรักษาตะแกรงที่ติดตั้งไว้บริเวณท่อสูบน้ำให้อยู่ในสภาพดีและใช้งานได้อย่างเสมอ - ประสานงานร่วมกับกรมประมงให้มีการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำที่พบได้ในคลองระพีพัฒน์และคลอง 26 โดยเลือกชนิดที่โตเร็วและขยายพันธุ์ได้ดีและต้องเป็นชนิดที่สามารถอยู่อาศัยได้ในสภาพน้ำของคลองในปัจจุบันเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ในคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 | <ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน • ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เมษายน) และฤดูฝน (ตุลาคม) • สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 1 จุดสูบน้ำดิบในคลองระพีพัฒน์ (บริเวณประตูน้ำ) อ.หนองแค จ.สระบุรี - สถานีที่ 2 คลอง 26 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า (หน้าวัดไพฑูริย์ ถนิมาราม) - สถานีที่ 3 คลอง 26 บริเวณท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าประมาณ 500 เมตร - สถานีที่ 4 คลอง 26 บริเวณเหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าประมาณ 500 เมตร • วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง |
| 12. การใช้ ประโยชน์ ที่ดิน | <ul style="list-style-type: none"> - บำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐาน และไม่มีสารพิษเจือปน เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อน้ำและสัตว์น้ำ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ที่ดิน - หน่วยงานของจังหวัดต้องควบคุมรูปแบบการใช้ที่ดินให้เป็นไปตามแผนหลักของจังหวัด | - ไม่มีมาตรการฯ |
| 13. คมนาคม ขนส่ง | <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งสัญญาณจราจร และสัญญาณไฟในบริเวณโรงไฟฟ้าและจัดเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจร - ประสานงานกับหน่วยราชการในการจัดการความปลอดภัยด้านการจราจร - จัดพนักงานอำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณประตูเข้า-ออกพื้นที่โครงการ - ติดตั้งป้ายเตือนบนถนนทางออกโครงการบริเวณใกล้ประตูเข้า-ออก ให้ชะลอความเร็วและระมัดระวังเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ - จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่โครงการ | - ไม่มีมาตรการฯ |

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
|-------------------------------------|---|--|
| 14. เกษตรกรรม | <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณทางแยกต่างๆ ภายในโครงการรวมทั้งเส้นทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ - ประสานงานกับกรมชลประทาน และกรมวิชาการเกษตรเพื่อทำความเข้าใจแก่เกษตรกรว่าไม่ควรทำการปลูกพืชในคลองระบายน้ำเพราะจะเป็นการชะลอความเร็วในการระบายน้ำและอาจทำให้น้ำเน่าเสียส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศโดยรวมได้ - ประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมวิชาการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร เพื่อจัดทำคำแนะนำ และให้ความรู้ในการใช้สารเคมีทางการเกษตรที่เหมาะสมทั้งชนิด อัตราที่ใช้ ระยะเวลาที่ใช้ หลีกเลี่ยงการใช้ในบริเวณที่เสี่ยงกับการชะล้างลงในแหล่งน้ำ ใช้ในปริมาณที่จำเป็น ตลอดจนใช้วิธีอื่นที่ควบคุมกันไป เช่น ใช้ฟล่อแมลง พืชสมุนไพร ใช้พันธุ์พืชที่ต้านโรคและแมลง การปลูกพืชหมุนเวียน เพื่อเพิ่มธาตุอาหารพืชบางชนิด ให้แก่ดิน เพื่อลดปัญหาศัตรูพืชและโรคแมลง การใช้ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยพืชสด เพื่อช่วยปรับโครงสร้างและความอุดมสมบูรณ์ให้เกิดขึ้น | <ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนงบประมาณให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมวิชาการเกษตร เกษตรอำเภอ เป็นต้น เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปนเปื้อนของสารเคมีทางการเกษตรในแหล่งน้ำและดิน ดูแลปัญหาผลผลิต และสนับสนุนด้านต่างๆ โดยอาจจะรวมกันเป็นองค์กรหรือกลุ่มเกษตรกร - สนับสนุนงบประมาณให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมกับประชาชนในพื้นที่ศึกษาผลกระทบของโรงไฟฟ้าต่อการผลิตข้าว และคุณภาพข้าว <ul style="list-style-type: none"> ● พื้นที่ศึกษา : พื้นที่นาข้าวรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย รัศมี 5 กม. ● กิจกรรม : ดำเนินการวิจัยผลกระทบของโรงไฟฟ้าต่อการผลิตข้าวและคุณภาพของข้าว ● ระยะเวลา : 1 ปี |
| 15. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการฯ | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการฯ |
| 16. การจัดการขยะ | <ul style="list-style-type: none"> - เรซินที่ใช้จนแล้ว จะถูกนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดย กฟผ. จะว่าจ้างบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นำเรซินไปกำจัดด้วยวิธีการฝังกลบ - จัดเพิ่มถังขยะบริเวณโรงไฟฟ้า ชุดที่ 4 ให้เพียงพอ และประสานให้หน่วยงานรับกำจัดทราบถึงปริมาณขยะที่จะเพิ่มขึ้น - ขยะทุกประเภทจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าวังน้อยให้ดำเนินการกำจัดอย่างถูกวิธี - นำกากตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 ไปกำจัดด้วยวิธีการถมที่ลุ่ม (Land Reclamation) ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อยร่วมกับกากตะกอนของโรงไฟฟ้าวังน้อยปัจจุบัน โดยให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 | <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการฯ |

| ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|
| 17. เศรษฐกิจ สังคม และ การมีส่วนร่วม ของประชาชน | <p>1. แผนงานประชาสัมพันธ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - สร้างความเข้าใจด้วยการทำประชาสัมพันธ์อย่างทั่วถึงในทุกรูปแบบ - จัดทำสื่อประเภทต่างๆ ทั้งสื่อสิ่งพิมพ์ สื่อโทรทัศน์ เพื่อรายงานความเคลื่อนไหวต่างๆ ของโรงไฟฟ้า ให้ประชาชนได้รับรู้ - กฟผ. ต้องจัดกลุ่มรับความคิดเห็นและเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ไว้เพื่อรับฟังความคิดเห็นของชุมชนโดยตรง - จัดให้นักรประชาสัมพันธ์/ นักสื่อสารประจำโรงไฟฟ้าอย่างน้อย 1 คน เพื่อสร้างช่องทางวางแผนการสื่อสาร และทำงานร่วมกับนักพัฒนาชุมชนและสื่อต่างๆ ในท้องถิ่นที่มีอยู่โดยเฉพาะวิทยุชุมชน โทรทัศน์ชุมชน เป็นต้น - จัดตั้ง “คณะกรรมการอำนวยการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย” เพื่อทำหน้าที่ในการให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสภาพสิ่งแวดล้อมของชุมชน การระงับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ของชุมชน ตลอดจนการวินิจฉัยข้อร้องเรียนของประชาชน องค์ประกอบของคณะกรรมการและอำนาจหน้าที่มีดังนี้ <p><u>องค์ประกอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ว่าราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยา - รองผู้ว่าราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยา - นายอำเภอวังน้อย - ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา - อุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา - นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา - เกษตรและสหกรณ์จังหวัดพระนครศรีอยุธยา - ปลัดงานจังหวัดพระนครศรีอยุธยา - ปลัดงานจังหวัดพระนครศรีอยุธยา - ผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าวังน้อย - ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ - ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 7 | <ul style="list-style-type: none"> - รายงานข้อร้องเรียน ข้อวิตกกังวลที่ได้รับจากผู้รับความคิดเห็นให้ประชาชนทราบทุกครั้ง - รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ เสียง ฝุ่นละอองต่างๆ การจัดการขยะ ของเสียต่างๆ ให้แก่ประชาชนได้รับทราบทุกครั้ง - บันทึกสถิติการเกิดเหตุทะเลาะวิวาทของแรงงาน และการจัดการปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นทุกครั้ง - เข้าร่วมกับองค์กรท้องถิ่นเพื่อรับทราบถึงความต้องการของชุมชนและเพื่อแจ้งให้ชุมชนทราบถึงกิจกรรมของโรงไฟฟ้า - มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน - มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ - จัดทำรายงานติดตามและประเมินผลด้วยตนเอง (Self Monitoring & Assessment) ในส่วนของผลกระทบด้านสังคมและทัศนคติของชุมชนควบคู่ไปกับการประเมินผลการดำเนินงานโดยหน่วยงานภายนอกเพื่อติดตามประเมินผลการทำงานของโรงไฟฟ้า และรายงานผลให้สาธารณชนได้รับทราบ - จัดทำบันทึกสถิติการร้องเรียน และความขัดแย้งที่เกิดขึ้นทุกครั้ง ทั้งในโรงไฟฟ้า และระหว่างโรงไฟฟ้ากับชุมชน เพื่อรวบรวมข้อมูลไว้สำหรับกระบวนการจัดการ แก้ไขปัญหาต่อไป - รวบรวมรายงานสถิติ อุบัติเหตุต่างๆ และรายงานสถิติรายงานอาชญากรรมในพื้นที่ |

| ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม |
|-------------------------|---|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> - นายกองค้การบริหารส่วนตำบล ทุกตำบลที่อยู่ในรัศมี 5 กม. รอบโรงไฟฟ้า - ประธานชมรม กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา - ตัวแทนกลุ่มอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามความเหมาะสม - ผู้ช่วยผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าวังน้อย กฟผ. - วิศวกรระดับ 11 โรงไฟฟ้าวังน้อย <p>อำนาจหน้าที่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) พิจารณาให้ข้อคิดเห็นในการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน 2) ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน 3) พัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าวังน้อยตามแผนงานที่กำหนด 4) รับเรื่องร้องเรียนปัญหาสิ่งแวดล้อมจากประชาชนและวินิจฉัยปัญหาที่เกิดขึ้น 5) ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบ อันเนื่องมาจากการดำเนินการผลิตของโครงการ ให้คณะกรรมการฯ รับทราบผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหาและการชดเชยเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบ และให้ข้อเสนอแนะ 6) เชิญผู้เชี่ยวชาญหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อคิดเห็นหรือชี้แจงข้อมูลรายละเอียด 7) แต่งตั้งกรรมการหรือคณะทำงาน เพื่อติดตามสถานการณ์สิ่งแวดล้อมในปัจจัยที่เป็นความวิตกกังวลหรือเป็นความสนใจของชุมชนตามความจำเป็น <p><u>หมายเหตุ</u> : องค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม</p> <p><u>การดำเนินงาน</u></p> <p>จัดการประชุมของคณะกรรมการฯ ปีละ 2 ครั้ง หรือตามความเห็นของคณะกรรมการฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งคณะทำงาน เพื่อช่วยสนับสนุนการทำงานติดตามตรวจสอบ คือ “คณะอนุกรรมการตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อย” ภายใต้การมอบหมายจากคณะกรรมการอำนวยการติดตาม | |

| ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม |
|-------------------------|---|---|
| | <p>ตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อม ชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย โดยมีรายละเอียด ดังนี้ <u>องค์ประกอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - นายอำเภอวังน้อย - ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา - ผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าวังน้อย - ประชาสัมพันธ์จังหวัดพระนครศรีอยุธยา - เกษตรและสหกรณ์จังหวัดพระนครศรีอยุธยา - ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาป่าสัก ใต้ - หัวหน้ากลุ่มงานบริหารงานปกครองทุกอำเภอใน รัศมี 5 กิโลเมตร รอบโรงไฟฟ้า - สาธารณสุขอำเภอวังน้อย - ผู้แทนภาคประชาชนในพื้นที่ทุกตำบลในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโรงไฟฟ้า โดยที่ตัวแทนดังกล่าว ได้มาจากการคัดเลือกจากการประชุมประชาคม ของแต่ละตำบล โดยสัดส่วนของประชาชนกึ่ง หนึ่งของคณะกรรมการ - ผู้แทนของสถาบันการศึกษา - สื่อมวลชนในพื้นที่ - นักวิชาการในพื้นที่ - ตัวแทนกลุ่มอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามความเหมาะสม - ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ - ผู้แทนโรงไฟฟ้าวังน้อย <p><u>อำนาจหน้าที่</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า วังน้อย ให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โรงไฟฟ้าวังน้อย 2) ติดตามและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดจาก การดำเนินการของโรงไฟฟ้าวังน้อยต่อ สภาพแวดล้อมและสุขภาพของชุมชน 3) ให้ความเห็นและเสนอแนะการดำเนินงานด้าน สิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าวังน้อย เพื่อเสนอต่อ คณะกรรมการอำนวยการติดตามตรวจสอบการ ดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชน โรงไฟฟ้าวังน้อย 4) ให้ความรู้เรื่องด้านสิ่งแวดล้อม หรือการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แก่คณะกรรมการ | |

| ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม |
|-------------------------|---|---|
| | <p>หรือคณะทำงานเพื่อติดตามสถานการณ์ สิ่งแวดล้อม</p> <p>5) ติดตามและประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่าง ๆ เกี่ยวกับโรงไฟฟ้าวังน้อยให้ประชาชนรับทราบ ความก้าวหน้าอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>5) ปฏิบัติงานอื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการ อำนวยการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและ พัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย มอบหมาย</p> <p><u>หมายเหตุ</u> : องค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ของ คณะกรรมการฯ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความ เหมาะสม</p> <p><u>การดำเนินงาน</u></p> <p>จัดประชุมคณะกรรมการฯ ปีละ 4 ครั้ง หรือตาม ความเห็นของคณะกรรมการฯ</p> <p>- จัดให้มีบอร์ด หรือป้ายติดประกาศของโรงไฟฟ้า เพื่อแจ้งข่าวสารต่าง ๆ ในบริเวณที่ประชาชนไป พบปะกันอยู่เสมอ ๆ ที่ละ 1 จุด เช่น บริเวณ สถานีอนามัยตำบล ที่ทำการองค์การบริหารส่วน ตำบล บริเวณหน้าโรงไฟฟ้า เป็นต้น</p> <p>- แสดงผลการตรวจวัดผลคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. วิธีดำเนินการ/ สถานที่ดำเนินการ <ol style="list-style-type: none"> 1.1 ติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม 2 แห่ง คือ บริเวณด้านหน้า โรงไฟฟ้าวังน้อย และบริเวณสถานีตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม (ใกล้กับจุดปล่อยน้ำทิ้ง ข้างวัดโพธิ์รัตนาราม) เนื่องจากตั้งอยู่ไม่ ห่างจากโรงไฟฟ้าวังน้อย ซึ่งเจ้าหน้าที่ สามารถดูแลรักษาได้สะดวก อีกทั้งติดกับ ถนนเลียบริมคลอง 26 ซึ่งประชาชนใช้เป็น เส้นทางเข้า-ออกพื้นที่ชุมชน และเป็น บริเวณที่ประชาชนสามารถเข้ามา ตรวจสอบผลการตรวจวัดได้สะดวก 1.2 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งให้กับ องค์การบริหารส่วนตำบลข้าวงาม ตำบลวัง จุฬา และที่ว่าการ อ.วังน้อย⁺ ซึ่งเป็นสถาน ที่ตั้งของโรงไฟฟ้าวังน้อย 2. ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | |

| ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม |
|-------------------------|--|---|
| | <p>2.1 แสดงค่าผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ ระบายจากปล่องของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-4 ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนและ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยเชื่อมโยงกับ ระบบ CEMS</p> <p>2.2 แสดงค่าอุณหภูมิน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าวังน้อย ที่จะระบายลงคลอง 26 โดยเชื่อมโยงกับ ระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำต่อเนื่องปัจจุบัน</p> <p>3. ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการของโครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4</p> <p>2. แผนงานเสริมสร้างความเข้าใจและทัศนคติที่ดีของ ชุมชนและโรงไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีผู้รับฟังความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องทุกข์ ข้อคิดเห็น ข้อวิตกกังวลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการ ดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ ของประชาชนใน ชุมชน โดยติดตั้งไว้ทุกชุมชน ๆ ละ 1 จุด และ บริเวณโรงไฟฟ้าทั้ง 2 ด้าน ๆ ละ 1 จุด - บุคลากรในโครงการควรทำความรู้จักคุ้นเคยกับ ประชาชนในท้องถิ่น - จัดเวทีสัญจรรับฟังความคิดเห็นเรื่องราวต่าง ๆ ของชุมชนอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง - สนับสนุนให้โรงไฟฟ้าเป็นสถานที่เรียนรู้ของเด็ก และเยาวชนในพื้นที่รอบโครงการ และสนับสนุน ในการให้ความรู้เรื่องโรงไฟฟ้าฯ ภายในโรงเรียน - ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือ สนับสนุนงบประมาณการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับ สภาพน้ำฝน เพื่อลดความวิตกกังวล โดยอาจให้ สถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษาในพื้นที่เป็นผู้ ทำการศึกษา - จัดอบรมเด็กและเยาวชนให้มีความรู้ ความเข้าใจ และมีทักษะสามารถตรวจวัดและติดตาม ตรวจสอบคุณภาพน้ำ อากาศ เสียง การดูแล จัดการขยะ ของเสียต่าง ๆ รวมทั้งสภาพแวดล้อม ในชุมชน และหลังจากอบรมไปแล้วต้องส่งเสริม และจัดงบประมาณให้เด็กและเยาวชนไปทำ โครงการตามที่เรียนรู้ในชุมชนของตนเอง - สนับสนุนการจัดโครงการสำนึกอนุรักษ์และ ส่งเสริมการดูแลรักษาทรัพยากรธรรมชาติใน ชุมชนรอบโรงไฟฟ้า | |

| ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม |
|-------------------------|--|---|
| | <p>3. แผนงานเสริมสร้างการมีส่วนร่วมของประชาชน และโรงไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> - กฟผ. ต้องมีส่วนร่วมกับองค์กรปกครองระดับ ตำบล/หมู่บ้าน เจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อ รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับความต้องการและ ปัญหาของชุมชนที่เกี่ยวข้องกับการดำเนิน กิจกรรมของโครงการฯ และเป็นการเผยแพร่ ข้อมูลข่าวสารของโครงการไปสู่ชุมชน - จัดตั้งคณะทำงานที่รับผิดชอบและสนับสนุนการ พัฒนาชุมชน ที่เป็นนักพัฒนาชุมชนหรือมี ประสบการณ์ที่เป็นมืออาชีพอย่างน้อย 3 คน ทำ หน้าที่ในการขับเคลื่อนการพัฒนาชุมชนรอบ โรงไฟฟ้า ประสานงานและจัดทำแผนแม่บท ชุมชนและฐานข้อมูลต่าง ๆ โดยการทำเวที ประชาคม การมีส่วนร่วมของประชาชน - จัดให้มีการเรียนรู้ทักษะ และฝึกฝนการป้องกัน อุบัติภัยต่างๆ ให้แก่ประชาชนในทุกชุมชนเป็น ประจำทุกปี <p>4. แผนงานพัฒนาคุณภาพชีวิต เศรษฐกิจ สังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาเลือกแรงงานที่อยู่ในชุมชนหรือบริเวณ ใกล้เคียง ทั้งนี้ เพื่อลดปัญหาการเคลื่อนย้ายของ แรงงานเข้ามา และเพื่อเป็นการเพิ่มรายได้ให้แก่ คนในชุมชนในปัจจุบัน - กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดหาที่พักคนงานที่เป็นระเบียบ มีขอบเขตชัดเจน จัดระบบ สุขาภิบาลน้ำดื่ม น้ำใช้ ห้องน้ำ ห้องส้วม ถึงขยะ ให้เพียงพอ พร้อมทั้งกำหนดมาตรการลงโทษแก่ คนงานหากเกิดการทะเลาะวิวาท การลักขโมย หรือใช้สารเสพติด เพื่อป้องกันปัญหาต่อชุมชน - สนับสนุนงบประมาณหรืออุปกรณ์ ยานพาหนะที่มี อยู่ในการจัดโครงสร้างอื่น ๆ ที่ประชาชนขาด แคลน หรือไม่สามารถเข้าถึงได้ หรือไม่เพียงพอ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ ที่มีขนาดเล็กในฤดูแล้ง และ ไฟฟ้าที่มีกดับบ่อย ๆ เป็นต้น - ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือสนับสนุนการ ติดตั้งไฟฟ้าริมทาง ถนนและทางเดินให้แก่ชุมชน รอบโรงไฟฟ้า เพื่อป้องกันภัยอันตรายจากการ ปล้นจี้ อันตรายที่อาจเกิดระหว่างการดำเนินการ ก่อสร้างและมีการซ่อมแซม เปลี่ยนแปลงต่อเนื่อง ตลอดไปถึงระยะดำเนินการ | |

| ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม |
|-------------------------------|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> - ช่อมแซมถนนหนทางที่ชำรุดทรุดโทรมเป็นหลุมเป็นบ่อทั้งในบริเวณรอบโรงไฟฟ้า และบริเวณชุมชนโดยรอบ ที่เกิดจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการ ภายหลังจากดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 เรียบร้อยแล้ว โดยประสานงานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น - กฟผ. จะต้องให้โอกาสในการจ้างงานกับประชาชนในท้องถิ่นเป็นลำดับแรก ตามความรู้ความสามารถ ซึ่งจะเป็นการส่งเสริมอาชีพและเป็นการแก้ปัญหาในเรื่องที่อยู่อาศัยของแรงงานต่างถิ่น - กฟผ. ร่วมกับชุมชนท้องถิ่นในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน และสาธารณูปโภคต่างๆ - ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งท้องถิ่นและภาคส่วนอื่นๆ เพื่อสนับสนุนเครื่องจักรหรือเครื่องมือที่จำเป็นเพื่อการประกอบอาชีพของประชาชน เช่น สนับสนุนรถแบ็คโฮให้ชาวบ้านไปปรับพื้นที่เพื่อการปลูกข้าว เป็นต้น - จัดตลาดนัดโรงไฟฟ้าในบริเวณที่เหมาะสมเพื่อให้เป็นพื้นที่พบปะและนำสินค้ามาจำหน่าย - ส่งเสริม/สนับสนุนให้ชาวบ้านที่สมัครใจเข้าร่วมกลุ่มเพื่อการเสริมรายได้/ลดรายจ่าย - จัดทุนการศึกษาแก่เด็กและเยาวชนที่ยากจนในโรงเรียนรอบโรงไฟฟ้าทั้งประเภททุนทั่วไปหรือทุนสำหรับเด็กและเยาวชนที่สนใจทำงานกับโรงไฟฟ้าในอนาคต - สนับสนุนอุปกรณ์ศึกษาและอุปกรณ์การเรียนรู้ให้แก่โรงเรียนในพื้นที่โรงไฟฟ้า - จัดงบประมาณดูแลร่วมกับชุมชนในการทำนุบำรุงปูชนียสถานต่าง ๆ โดยเฉพาะวัด มัสยิด และสถานที่ที่ประชาชนให้ความเคารพนับถือ - สนับสนุนการดูแลทัศนียภาพในชุมชนให้มีความน่าอยู่ ไม่ชำรุดทรุดโทรม ทั้งสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ โดยเฉพาะการสนับสนุนให้ชุมชนมีลานสาธารณะ สนามกีฬา ศาลาพักผ่อน ที่มีอยู่แล้วในชุมชนแต่อยู่ในสภาพชำรุดทรุดโทรม ซึ่งโรงไฟฟ้าควรสนับสนุนงบประมาณในการซ่อมแซม ดูแลรักษาให้น่าอยู่น่าใช้ และเป็นประโยชน์ต่อไปได้ | |
| 18. ทัศนียภาพและการท่องเที่ยว | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวช่วยส่งเสริมทัศนียภาพ - ให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย พิจารณาดำเนินการปลูกต้นไม้ในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าให้มี | - ไม่มีมาตรการฯ |

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
|------------------------------|---|---|
| | <p>ต้นไม้หนาแน่นที่สุด เพื่อให้บริเวณโครงการมีทัศนียภาพที่ดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งคณะทำงานรับผิดชอบด้านการประชาสัมพันธ์ เพื่อเป็นศูนย์ข้อมูลข่าวสาร และเพื่อศึกษาดูงานสำหรับประชาชนทั่วไปที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย เพื่อเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงความรู้ที่เชื่อมโยงกับชุมชน - ประสานงาน ส่งเสริม และสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อาทิ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น กลุ่มต่างๆ ในชุมชน และการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย เพื่อจัดให้มีกิจกรรมท่องเที่ยวที่เป็นประโยชน์เชื่อมโยงโรงไฟฟ้า ซึ่งเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านพลังงานกับแหล่งท่องเที่ยวหรือกิจกรรมการท่องเที่ยวต่าง ๆ ในชุมชน | |
| 19. ประวัติศาสตร์และโบราณคดี | - ไม่มีมาตรการฯ | - ไม่มีมาตรการฯ |
| 20. สาธารณสุข | <p>1. มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้านความเสี่ยงสุขภาพจากการได้รับสัมผัสก๊าซ NO₂</p> <p>1.1) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบควบคุมการเกิดออกไซด์ของไนโตรเจน (Dry Low NO_x Burner) จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ เพื่อควบคุมอุณหภูมิและลดอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน - ควบคุมอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 70 ส่วนในล้านส่วนที่ 7%O₂ - ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่องของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายอย่างต่อเนื่อง สำหรับใช้ในการควบคุมแหล่งระบายอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน และอัตราการไหลของอากาศ สำหรับโรงไฟฟ้าชุดที่ 1-3 อัตรา | <p>1. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านความเสี่ยงสุขภาพจากการได้รับสัมผัสก๊าซ NO₂</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประมวลผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซทั้งในแบบค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (One-Hour Mean) และค่าเฉลี่ยในรอบ 1 ปี (Annual Mean) - ประเมินความเสี่ยงสุขภาพ โดยเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ - รายงานสถานการณ์โรคระบบทางเดินหายใจ โรคผิวหนังและโรคภูมิแพ้ ให้เจ้าหน้าที่สาธารณสุขและองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่มีส่วนร่วมในการประเมินสถานการณ์ - บันทึกความคิดเห็นจากเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่ |

| ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม |
|-------------------------|---|---|
| | <p>การไหลของอากาศใช้วิธีการคำนวณโดยวิธี สมดุลมวล (Mass Balance)**</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจาก ปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราวด้วยวิธี มาตรฐาน ปีละ 2 ครั้ง - ตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ใน บรรยากาศแบบครั้งคราวในพื้นที่ชุมชน จำนวน 5 สถานี ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง และให้ประมวลผลการตรวจวัด เป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ใน บรรยากาศแบบต่อเนื่อง เพื่อประเมิน ค่าเฉลี่ยรายปี และค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง โดยติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (Ambient Air Quality Monitoring Station; AAQMS) จำนวน 2 สถานี ซึ่งเป็น สถานที่อ่อนไหวที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ เนื่องจากอยู่ในแนวทิศทางลมหลักในพื้นที่ ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1. บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของ โรงไฟฟ้าวังน้อยห่างประมาณ 2 กม. ได้แก่ วัดไพฑูริย์ถนิมราชม 2. บริเวณด้านทิศใต้ของโรงไฟฟ้าวังน้อย ห่างประมาณ 1 กม. ได้แก่ วัดลำพระยา (นอกจากการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO₂) แล้ว ในมาตรการด้าน คุณภาพอากาศยังกำหนดให้มีการตรวจวัด ดัชนีอื่น ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่น ละอองขนาดเล็ก (PM-10) และก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง อีกด้วย) <p>1.2) ให้การสนับสนุนและดำเนินการร่วมกับ เจ้าหน้าที่สาธารณสุขและสถาบันการศึกษา ในพื้นที่ ในการประเมินสถานการณ์ความ เสี่ยงสุขภาพจากการได้รับสัมผัสก๊าซ ไนโตรเจนไดออกไซด์</p> <p>1.3) ให้การสนับสนุนและดำเนินการร่วมกับ หน่วยงานสาธารณสุขและสถาบันการศึกษา ในพื้นที่ ในการเฝ้าระวังและการรายงาน</p> | |

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
|-------------------------------|---|---|
| | <p>สถานการณ์ของโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ และโรคผิวหนัง</p> <p>1.4) นำเสนอข้อมูลการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศต่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและเจ้าหน้าที่สาธารณสุข</p> <p>1.5) ให้ข้อมูลต่างๆ กับครู/อาจารย์ ของโรงเรียนที่เป็นสถานีวิจัยวัดคุณภาพอากาศได้ทราบ เพื่อให้เป็นช่องทางหนึ่งในการสื่อสารข้อมูลสู่ชุมชน รวมถึง การสะท้อนกลับของข้อกังวล และข้อคิดเห็นจากชุมชน</p> <p>2. มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้านการเพิ่มศักยภาพของหน่วยงานสาธารณสุข โดยให้การสนับสนุนในการเพิ่มพูนองค์ความรู้และความชำนาญกับเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เกี่ยวกับงานป้องกันและส่งเสริมสุขภาพ และการอบรมด้านต่างๆ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - แนวปฏิบัติในการป้องกันการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจ - การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย - อุบัติภัยและแผนการอพยพ - สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เป็นต้น <p>และให้บันทึกหลักสูตรและจำนวนครั้งในการอบรม</p> | <p>2. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านการเพิ่มศักยภาพของหน่วยงานสาธารณสุข โดยให้บันทึกหลักสูตรและจำนวนครั้งในการอบรม</p> |
| 21. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | <p>1. มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้านอุบัติเหตุจากการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการแนะนำและควบคุม และการจัดการที่ดี เพื่อลดจำนวนอุบัติเหตุ รวมทั้งจัดให้มีหน่วยแพทย์ - จัดให้มีการมาตรการด้านความปลอดภัยจากการทำงาน - จัดให้มีการซ่อมบำรุงเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีการวิเคราะห์ข้อมูลสถิติอุบัติเหตุในเชิงอัตรา ความถี่การเกิดอุบัติเหตุและอัตราความรุนแรงของอุบัติเหตุ - วิเคราะห์ลักษณะงานที่มักก่อให้เกิดอุบัติเหตุบ่อยๆ เพื่อหาแนวทางป้องกันแก้ไขต่อไป <p>2. มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้านระดับเสียงและสมรรถภาพการได้ยิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เปลี่ยนฉนวนกันเสียงเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกั้นอย่างสม่ำเสมอเพื่อลดการสั่นสะเทือนและเสียงดัง | <p>1. ติดตามตรวจสอบอุบัติเหตุจากการทำงาน ได้แก่ สถิติอุบัติเหตุ Incident Frequency Rate และ Incident Severity Rate และ รายงานลักษณะงานที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุบ่อย</p> <p>2. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงและสมรรถภาพการได้ยิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงและการได้ยินจากผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานและความผิดปกติของสมรรถภาพการได้ยิน - ติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ <p>1. เครื่องกำเนิดไฟฟ้าและเครื่องอัดอากาศ</p> |

| ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม |
|-------------------------|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีห้องควบคุมในกรณีที่ต้องได้รับเสียงดังต่อเนื่อง - จัดอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้แก่คนงาน - ตรวจวัดระดับเสียงเป็นประจำ และตรวจวัดระดับการได้ยินของคนงานที่ได้รับเสียงดังทุกปี - วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างการผิปกติของการได้ยินกับระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งอายุงาน ปีละ 1 ครั้ง - จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน - ติดตามพนักงานที่มีผลการตรวจวัดการได้ยินผิปกติ โดยให้แพทย์เฉพาะทางทำการตรวจวินิจฉัยเพื่อหาพยาธิสภาพและสาเหตุที่แท้จริงต่อไป <p>3. มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้านความร้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีฉนวนป้องกันความร้อนจากเครื่องจักร - ตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน - พนักงานที่เป็นโรคอ้วน หรือ โรคความดันโลหิตสูง จะต้องได้รับความรู้ และวิธีปฏิบัติตนที่ถูกต้อง ในการทำงานในที่ที่มีระดับความร้อนสูงไม่น้อยกว่าปีละ 1 ครั้ง - จัดทำโครงการสร้างเสริมสุขภาพรวมทั้งรณรงค์การออกกำลังกาย สัปดาห์ละ 2 ครั้ง และให้ความรู้ในเรื่องโภชนาการที่ถูกต้อง และเหมาะสมให้กับพนักงานโรงไฟฟ้าวังน้อยผ่านสื่อที่มีอยู่ของหน่วยงาน <p>4. มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้านสารเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการจัดการสารเคมีที่ดีและการควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด ตรวจตราสภาพของท่อส่งก๊าซเป็นประจำ - การตรวจวัดสุขศาสตร์อุตสาหกรรม - พนักงานที่ทำงานกับสารเคมีต้องได้รับการตรวจเฝ้าระวังทางสุขภาพอนามัยให้เหมาะสมกับสารเคมีที่ได้รับสัมผัส ปีละ 1 ครั้ง - พนักงานที่มีระดับเอนไซม์ตับสูงผิปกติและต้องทำงานกับสารเคมี หากพบว่าสารเคมีมีผลต่อการทำงานของตับให้ปรึกษาแพทย์ก่อนทำงาน หรือเปลี่ยนงานชั่วคราวจนกว่าระดับเอนไซม์จะเป็นปกติ | <ul style="list-style-type: none"> ● ดัชนีตรวจวัด : ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ● สถานีตรวจวัด : เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (2 จุด/ชุด) และเครื่องอัดอากาศ (1 จุด/ชุด) ของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-4 จำนวนทั้งหมด 12 จุด ● ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ● วิธีการตรวจวัด : Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง <p>2. ห้องควบคุมการเดินเครื่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ดัชนีตรวจวัด : Leq (8) ● สถานีตรวจวัด : ห้องควบคุมการเดินเครื่อง (2 ห้อง/ชุด) ของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-4 จำนวนทั้งหมด 8 จุด ● ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ● วิธีการตรวจวัด : Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง <p>3. ติดตามตรวจสอบผลกระทบจากความร้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับความร้อนเป็นอุณหภูมิเวทบัลบโกลบ (WBGT) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ ปีละ 1 ครั้ง - การตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน - หลักสูตรและจำนวนครั้งการให้ความรู้ รวมทั้งจำนวนโครงการสร้างเสริมสุขภาพ <p>4. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านสารเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดการรั่วไหลของท่อก๊าซพร้อมสัญญาณเตือน - การตรวจวัดทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม - การตรวจเฝ้าระวังทางสุขภาพ |

หมายเหตุ : + = มาตรการที่ กฟผ. ดำเนินการเพิ่มเติม

- * = เปลี่ยนแปลงจุดติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปอย่างต่อเนื่อง (AAQMS) จากบริเวณด้านทิศใต้ของโรงไฟฟ้า (วัดลำพระยา) มาเป็นบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโรงไฟฟ้าวังน้อย (ด้านหลังโรงไฟฟ้า) ทั้งนี้ ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานแล้วตามหนังสือที่ สกพ. 5502/1733 ลงวันที่ 6 มีนาคม 2557 และ กฟผ. ได้แจ้งให้ สผ. ทราบแล้วตามหนังสือที่ กฟผ. 9A2220/20686 ลงวันที่ 18 เมษายน 2557
- ** = เปลี่ยนแปลงวิธีการตรวจวัดอัตราการไหล (Flow) ของอากาศจากปล่องระบาย โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-3 แบบต่อเนื่องจากการติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตราการไหลของอากาศจากปล่องระบายที่ระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) เป็นวิธีการคำนวณโดยวิธีสมดุลมวล (Mass Balance) ทั้งนี้ ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานแล้วตามหนังสือที่ สกพ. 5502/10064 ลงวันที่ 6 ตุลาคม 2559 และ กฟผ. ได้แจ้งผลการพิจารณาให้ สผ. ทราบตามหนังสือที่ กฟผ. 9A2220/95888 ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2559 และ สผ. ได้แจ้งรับทราบผลการพิจารณาดังกล่าวแล้วตามหนังสือที่ ทส. 1009/7/14721 เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2559

1.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (ครั้งที่ 3) ระยะก่อสร้าง แสดงดังตารางที่ 1.2

ตารางที่ 1.2 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย ระยะก่อสร้าง

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
|---------------------|---|---------------------------------------|
| 1. มาตรการทั่วไป | <p>1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2.ให้นำรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัท ผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ</p> <p>3. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานอนุญาตจังหวัดพระนครศรีอยุธยา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดใน</p> | |

| ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม |
|-------------------------|--|---|
| | <p>มาตรการฯ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ</p> <p>4. ให้มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง</p> <p>5. กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานอนุญาตจังหวัด พระนครศรีอยุธยา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</p> <p>6. หากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ กฟผ. แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา ดังนี้- หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ กฟผ. แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ กฟผ. แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ - หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ กฟผ. เสนอข้อมูลผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบ | |

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
|---------------------|--|--|
| | <p>สิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ</p> <p>7. กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย</p> <p>8. หากโครงการฯ ไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่คณะรัฐมนตรีอนุมัติโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยจะต้องทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการฯ ที่ได้เสนอไว้ให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป และนำเสนอสำนักงานฯ เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาตามขั้นตอนต่อไป</p> <p>9. เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า ค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว</p> | |
| 2. คุณภาพอากาศ | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่บริเวณก่อสร้าง ซึ่งมียานพาหนะและการทำงานที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง จะต้องมีการฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง รวมทั้งถนนภายในโรงไฟฟ้า ซึ่งไม่ได้ลาดยางหรือเทคอนกรีตเพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายสู่บรรยากาศ และส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง - วัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างที่อาจฟุ้งกระจาย เช่น ดิน ซีเมนต์ เป็นต้น จะต้องใช้ผ้าใบคลุมให้มิดชิดขณะทำการขนส่ง - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกทุกภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - ทำแผนกันวัสดุตกหล่นโดยรอบอาคารที่ทำการก่อสร้าง - มีการฉีดน้ำล้างล้อรถขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างให้สะอาด ปราศจากโคลนและเศษดินติดล้อรถ ก่อนออกจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสู่ถนนสาธารณะและทางหลวง | <p>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศในพื้นที่ชุมชน</p> <ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง • สถานีตรวจวัด จำนวน 5 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - สถานีอนามัยหนองโรง - โรงเรียนสุพรรณสุนทิวศัพิตยา - โรงเรียนวัดจุฬาราม - โรงเรียนวัดสว่างอารมณ์ - โรงเรียนหิรัญพวงค้อนสุรณ • ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ติดต่อกัน • วิธีการตรวจวัด |

| ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม |
|-------------------------|--|--|
| | | <p>- TSP : High Volume/ Gravimetric Method</p> <p>- PM-10 : High Volume/ Gravimetric Method</p> <p>- NO₂ : Chemiluminescence Method</p> <p>- SO₂ : UV Fluorescence Method/ Pararosaniline</p> <p>หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>หมายเหตุ : ใช้ข้อมูลร่วมกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศของโรงไฟฟ้าวังน้อยปัจจุบันที่มีการตรวจวัดอยู่แล้ว</p> <p>2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง • สถานีตรวจวัด จำนวน 1 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 • ความถี่ ปีละ 6 ครั้ง (ทุกๆ 2 เดือน) ครั้งละ 7 วันติดต่อกัน • วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - TSP : High Volume/ Gravimetric Method - PM-10 : High Volume/ Gravimetric Method <p>หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>3. ความเร็วและทิศทางลมในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย</p> <ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ความเร็วลม (Wind Speed) - ทิศทางลม (Wind Direction) • สถานีตรวจวัด จำนวน 1 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณป้อมยามโรงไฟฟ้าวังน้อย • ความถี่ ตรวจวัดต่อเนื่องตลอดเวลา • วิธีการตรวจวัด |

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------|--|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - Cup Anemometer/ Anodized Aluminum Van/ Ultrasonic Anemometer หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง |
| 3. เสียง | <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้กิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ กิจกรรมการตอกเสาเข็ม จะต้องดำเนินการในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหูหรือที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกิน 80 เดซิเบล (เอ) - ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าได้รับทราบเกี่ยวกับเสียงดังที่อาจจะเกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง | 1. การตรวจวัดระดับเสียง <ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - L_{eq24hr} - L_{max} • สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูงวังน้อย - บริเวณโรงเรียนวัดลำพระยา - บริเวณโรงเรียนวัดสว่างอารมณ์ • ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด ปีละ 6 ครั้ง (ทุก 2 เดือน) ครั้งละ 3 วัน ติดต่อกันครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ • วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง |
| 4. อุทกวิทยาน้ำผิวดินและการใช้น้ำ | <ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับกรมชลประทานอย่างใกล้ชิดในการจัดการแหล่งน้ำ เพื่อให้การสูบน้ำมาใช้ในโรงไฟฟ้าไม่ส่งผลกระทบต่อการขาดแคลนหรือการใช้น้ำในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการและชุมชนท้ายน้ำ - สร้างอ่างเก็บน้ำดิบของโรงไฟฟ้าวังน้อยให้สามารถสำรองน้ำไว้ใช้ในภาวะขาดแคลนได้อย่างน้อย 10 วัน | <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามและเก็บข้อมูลสถิติสถานการณ์ปริมาณน้ำ บริเวณคลองระพีพัฒน์สายใหญ่ต่อเนื่องเป็นประจำทุกเดือน |
| 5. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน | <ul style="list-style-type: none"> - สูบน้ำบาดาลในปริมาณที่กรมทรัพยากรธรณีกำหนด เพื่อป้องกันปัญหาดินทรุด | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับดินเพื่อติดตามสภาพการทรุดตัวของดิน - ตรวจวัดระดับ Drawdown ของบ่อบาดาล - ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาลของบ่อบาดาลในโรงไฟฟ้าวังน้อย <ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> ความเป็นกรดและด่าง ความนำไฟฟ้า ความขุ่น สารละลายได้ สารแขวนลอย ทั้งหมด ความเป็นต่าง ความกระด้าง |

| ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม |
|------------------------------|---|--|
| | | <p>แคลเซียม แมกนีเซียม เหล็ก แมงกานีส คลอไรด์ ซัลเฟต และไนเตรต</p> <ul style="list-style-type: none"> • ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง คือในฤดูแล้ง (เมษายน) และฤดูฝน (ตุลาคม) • สถานีตรวจวัด บ่อบาดาล ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย • วิธีวิเคราะห์ วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดย หน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง |
| 6. คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้ง | <ul style="list-style-type: none"> - ใช้บ่อบำบัดน้ำปัจจุบันกักน้ำที่ไหลผ่านพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดปริมาณของแข็งแขวนลอยที่อาจไหลล้นลงสู่แหล่งน้ำภายนอก - จัดระเบียบการวางกองวัสดุก่อสร้าง และการจัดการมูลฝอย เพื่อไม่ให้เกิดการชะล้างลงสู่ทางระบายน้ำฝนของโครงการ - ทิ้งตะกอนดินที่ขุดได้ในพื้นที่ที่เหมาะสม เพื่อหลีกเลี่ยงหรือลดการกัดเซาะพังทลายของผิวดินในฤดูฝน - จัดระบบกำจัดขยะและบำบัดน้ำเสียในบริเวณที่พักคนงานให้เหมาะสม | <p>1. คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้ง</p> <p>คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพน้ำทั่วไป : อุณหภูมิ, ความเป็นกรดและด่าง, ความนำไฟฟ้า, ความขุ่น, สารแขวนลอย, สารละลายได้, สภาพต่าง, ความกระด้าง, น้ำมันและไขมัน, บีโอดี, ออกซิเจนละลายและไฮโดรเจนซัลไฟด์ - โลหะหนัก : ตะกั่ว, โครเมียม, ทองแดง, สังกะสี, พรอท, แมงกานีส, นิกเกิล และแคดเมียม • ความถี่ คุณภาพน้ำทั่วไป : ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูแล้ง (เมษายน) และฤดูฝน (ตุลาคม) โลหะหนัก : ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เมษายน) • สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 1 จุดสูบน้ำดิบในคลองระพีพัฒน์ (บริเวณประตูน้ำ) อ. หนองแค จ.สระบุรี - สถานีที่ 2 คลอง 26 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า (หน้าวัดโพธิ์สุริยถนิมาราม) - สถานีที่ 3 คลอง 26 บริเวณท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า ประมาณ 500 เมตร - สถานีที่ 4 คลอง 26 บริเวณเหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า ประมาณ 500 เมตร • วิธีวิเคราะห์ |

| ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม |
|----------------------------|--|---|
| | | <p>วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดย หน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2) คุณภาพน้ำทิ้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> ดัชนีตรวจวัดและความถี่ <ul style="list-style-type: none"> คุณภาพน้ำทั่วไป : ตรวจวัดอุณหภูมิ, ความเป็นกรดด่าง, ความนำไฟฟ้า, ความขุ่น, สารแขวนลอย, สารละลายได้, สภาพต่าง, ความกระด้าง, น้ำมัน และไขมัน, บีโอดี, ซีโอดี, ออกซิเจนละลาย, ทีเคเอ็น และไฮโดรเจนซัลไฟด์ โลหะหนัก : ตรวจวัดตะกั่ว, โครเมียม, ทองแดง, สังกะสี, พรอท, แมงกานีส, นิกเกิล และแคดเมียม สารป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืช/สัตว์ : ตรวจวัด Alpha-BHC, Beta-BHC, Gamma-BHC, Delta-BHC, Heptachlor, Heptachlor epoxide, Aldrin, Dieldrin, Endrin, Endrin aldehyde, Endosulfan I, Endosulfan II, Endosulfansulfate, p,p-DDE, p,p-DDD, p,p-DDT \ ความถี่ <p>คุณภาพน้ำทั่วไป : ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูแล้ง (เมษายน) และฤดูฝน (ตุลาคม)</p> <p>โลหะหนัก : ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เมษายน)</p> <p>สารป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืช : ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (ตุลาคม)</p> สถานีตรวจวัด <p>บ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond)</p> วิธีการตรวจวัด <p>วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดย หน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง</p> |
| 7. นิเวศวิทยานก (สัตว์ป่า) | <ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวภายในโรงไฟฟ้าวังน้อย เจ้าของโครงการต้องออกกฎข้อบังคับ ห้ามคนงานและเจ้าหน้าที่ทำการล่าสัตว์ป่า หรือทำลายชีวิต | |

| ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|
| | สัตว์ป่าทุกชนิดในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง หากมีการกระทำผิดกฎต้องลงโทษสถานหนัก และให้ออกจากพื้นที่ทันที พร้อมทั้งห้ามมิให้บุคคลภายนอกเข้าไปล่าสัตว์ป่าด้วย | |
| 8. นิเวศวิทยาทาง น้ำการประมง และการเพาะ เลี้ยงสัตว์น้ำ | <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด - การปรับถมพื้นที่ควรทำในฤดูแล้ง - ใช้บ่อพักน้ำปัจจุบันกักน้ำที่ไหลผ่านพื้นที่ก่อสร้างโครงการเพื่อลดปริมาณของแข็งแขวนลอยที่อาจไหลล้นลงสู่แหล่งน้ำภายนอก | <ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน • ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เมษายน) และฤดูฝน (ตุลาคม) • สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 1 จุดสูบน้ำดิบในคลองระพีพัฒน์ (บริเวณประตูน้ำ) อ.หนองแค จ.สระบุรี - สถานีที่ 2 คลอง 26 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า (หน้าวัดไพฑูริย์ ถนิมาราม) - สถานีที่ 3 คลอง 26 บริเวณท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าประมาณ 500 เมตร - สถานีที่ 4 คลอง 26 บริเวณเหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าประมาณ 500 เมตร • วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง |
| 9. การใช้ ประโยชน์ที่ดิน | <ul style="list-style-type: none"> - บำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐาน และไม่มีสารพิษเจือปน เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพืชและสัตว์น้ำ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ที่ดิน - หน่วยงานของจังหวัดต้องควบคุมรูปแบบการใช้ที่ดินให้เป็นไปตามแผนหลักของจังหวัด | |
| 10. คมนาคม ขนส่ง | <ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งป้ายบนถนนทางเข้าโครงการ ให้ทราบว่าเป็นเส้นทางเข้า-ออกโครงการให้ชะลอความเร็วและต้องแจ้งให้ประชาชนที่อยู่บริเวณทางเข้าโครงการทราบถึงวันและเวลาที่จะทำการขนส่งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและชุดติดตั้ง เพื่อให้หลีกเลี่ยงการสัญจรผ่านถนนทางเข้าโครงการในช่วงเวลาดังกล่าว - ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ทางหลวง และจัดเจ้าหน้าที่ของ กฟผ. เพื่ออำนวยความสะดวกในการขนส่งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าตลอดเส้นทางขนส่ง | <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามสถิติอุบัติเหตุตามเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ในระยะก่อสร้างของโครงการ |

| ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม |
|--|--|---|
| 10. คมนาคม ขนส่ง (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมรถบรรทุกวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้างอื่น ๆ ไม่ให้รถบรรทุกน้ำหนักเกิน 25 ตัน ตามข้อกำหนดของกรมทางหลวง เพื่อป้องกันการทรุดโทรมของถนน - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง บริเวณชุมชนและทางแยกต่าง ๆ - ใช้ผ้าใบคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันวัสดุตกหล่นบนถนนและป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกโครงการ - ตรวจสอบเส้นทางที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง หากพบว่ามี การชำรุดต้องรีบดำเนินการซ่อมแซม - ควบคุมดูแลให้พนักงานขับรถด้วยความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลา 07.00-09.00 น. และช่วงเวลา 17.00-19.00 น. | |
| 11. การจัดการ ขยะ | <ul style="list-style-type: none"> - เก็บรวบรวมขยะที่จะเกิดขึ้นจากคณงานก่อสร้าง และส่งกำจัดให้ถูกหลักสุขาภิบาล โดยไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อม | |
| 12. เศรษฐกิจ สังคม และ การมีส่วนร่วม ของประชาชน | <p>(1) แผนงานประชาสัมพันธ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - สร้างความเข้าใจด้วยการทำประชาสัมพันธ์อย่างทั่วถึงในทุกรูปแบบ - จัดทำสื่อประเภทต่าง ๆ ทั้งสื่อสิ่งพิมพ์ สื่อโทรทัศน์ เพื่อรายงานความเคลื่อนไหวต่าง ๆ ของโรงไฟฟ้าให้ประชาชนได้รับรู้ - กฟผ. ต้องจัดกล่องรับความคิดเห็นและเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ไว้เพื่อรับฟังความคิดเห็นของชุมชนโดยตรง - จัดให้มีนักประชาสัมพันธ์/ นักสื่อสารประจำโรงไฟฟ้าอย่างน้อย 1 คน เพื่อสร้างช่องทางวางแผนการสื่อสาร และทำงานร่วมกับนักพัฒนาชุมชน และสื่อต่าง ๆ ในท้องถิ่นที่มีอยู่โดยเฉพาะวิทยุชุมชน โทรศัพท์ชุมชน เป็นต้น - ให้มีการจัดตั้ง “คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย” เพื่อทำหน้าที่ในการให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสภาพสิ่งแวดล้อมของชุมชน การระงับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า การติดตามตรวจสอบ | <ul style="list-style-type: none"> - รายงานข้อร้องเรียน ข้อวิตกกังวลที่ได้รับจากผู้รับความคิดเห็นให้ประชาชนทราบทุกครั้ง - รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ เสียง ฝุ่นละอองต่าง ๆ การจัดการขยะ ของเสียต่าง ๆ ให้แก่ประชาชนได้รับทราบทุกครั้ง - บันทึกสถิติการเกิดเหตุทะเลาะวิวาทของคณงาน และการจัดการปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นทุกครั้ง - เข้าร่วมกับองค์กรท้องถิ่นเพื่อรับทราบถึงความต้องการของชุมชนและเพื่อแจ้งให้ชุมชนทราบถึงกิจกรรมของโรงไฟฟ้า - มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน - มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ - จัดทำรายงานติดตามและประเมินผลด้วยตนเอง (Self Monitoring & Assessment) ในส่วนของผลกระทบด้านสังคมและทัศนคติของชุมชน ควบคู่ไปกับการประเมินผลการดำเนินงานโดยหน่วยงานภายนอกเพื่อติดตามประเมินผลการทำงานของโรงไฟฟ้า และรายงานผลให้สาธารณชนได้รับทราบ - จัดทำบันทึกสถิติการร้องเรียน และความขัดแย้งที่เกิดขึ้นทุกครั้ง ทั้งในโรงไฟฟ้า และระหว่าง |

| ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม |
|---|--|---|
| 12. เศรษฐกิจ สังคม และ การมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ) | <p>คุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ของชุมชน ตลอดจนการวินิจฉัยข้อร้องเรียนของประชาชน องค์ประกอบของคณะกรรมการชุดนี้และอำนาจหน้าที่ มีดังนี้</p> <p>องค์ประกอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> ผู้ว่าราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา อุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา เกษตรและสหกรณ์จังหวัดพระนครศรีอยุธยา พลังงานจังหวัดพระนครศรีอยุธยา นายอำเภอวังน้อย นายกองค์การบริหารส่วนตำบล ทุกตำบลที่อยู่ในรัศมี 5 กม. รอบโรงไฟฟ้า ประธานชมรม กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน อำเภอวังน้อย ผู้อำนวยการโครงการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อยชุดที่ 4 หรือผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าวังน้อย กฟผ. ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม กฟผ. ตัวแทนกลุ่มอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตามความเหมาะสม <p>อำนาจหน้าที่</p> <ol style="list-style-type: none"> ร่วมพิจารณาให้ข้อคิดเห็นในการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน ร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน ร่วมพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าวังน้อยตามแผนงานที่กำหนด รับเรื่องร้องเรียนปัญหาสิ่งแวดล้อมจากประชาชนและวินิจฉัยปัญหาที่เกิดขึ้น เชิญผู้เชี่ยวชาญหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อคิดเห็นหรือชี้แจงข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมได้ตามเห็นควร แต่งตั้งคณะทำงาน เพื่อติดตามสถานการณ์สิ่งแวดล้อมในปัจจัยที่เป็นความวิตกกังวลหรือเป็นความสนใจของชุมชน <p>หมายเหตุ: องค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม</p> | <p>โรงไฟฟ้ากับชุมชน เพื่อรวบรวมข้อมูลไว้สำหรับกระบวนการจัดการ แก้ไขปัญหาต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมรายงานสถิติ อุบัติเหตุต่าง ๆ และรายงานสถิติรายงานอาชญากรรมในพื้นที่ |

| ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม |
|---|--|---|
| 12. เศรษฐกิจ สังคม และ การมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ) | <p>การดำเนินงาน</p> <p>ทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ ทั้งนี้จะมีจัดการประชุมของคณะกรรมการฯ ปีละ 2 ครั้ง หรือตามความเห็นของคณะกรรมการฯ</p> <p>ในเบื้องต้น เสนอให้จัดตั้งคณะทำงานเพิ่มเติมอีก 1 ชุด เพื่อช่วยสนับสนุนการทำงานติดตามตรวจสอบ คือ “คณะกรรมการผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อย” ภายใต้การมอบหมายจากคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชน โรงไฟฟ้าวังน้อย โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ปลัดอำเภอวังน้อย ประชาสัมพันธ์จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เกษตรและสหกรณ์จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าวังน้อย สาธารณสุขอำเภอวังน้อย ตัวแทนของประชาชนในพื้นที่ทุกตำบลในรัศมี 5 กม. รอบโรงไฟฟ้า โดยที่ตัวแทนดังกล่าวได้มาจากการคัดเลือกจากการประชุมประชาคมของแต่ละตำบล ตัวแทนของสถาบันการศึกษา สื่อมวลชนในพื้นที่ นักวิชาการในพื้นที่ ผู้แทนการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ตัวแทนกลุ่มอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตามความเหมาะสม <p>อำนาจหน้าที่</p> <ol style="list-style-type: none"> ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าวังน้อย ให้เป็นไปตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ติดตามและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้าวังน้อย ต่อสภาพแวดล้อม และสุขภาพของชุมชน | |

| ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม |
|---|--|---|
| | 3) ให้ความเห็นและเสนอแนะการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าวังน้อย เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย | |
| 12. เศรษฐกิจ สังคม และ การมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ) | <p>4) ติดตามและประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่าง ๆ เกี่ยวกับโรงไฟฟ้าวังน้อยให้ประชาชนรับทราบความก้าวหน้าอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>5) ปฏิบัติงานอื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อยมอบหมาย</p> <p>หมายเหตุ : องค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม</p> <p>การดำเนินงาน</p> <p>ทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ ทั้งนี้จะมีจัดการประชุมของคณะกรรมการฯ ปีละ 4 ครั้ง หรือตามความเห็นของคณะกรรมการฯ</p> <p>- จัดให้มีบอร์ด หรือป้ายติดประกาศของโรงไฟฟ้า เพื่อแจ้งข่าวสารต่าง ๆ ในบริเวณที่ประชาชนไปพบปะกันอยู่เสมอ ๆ ที่ละ 1 จุด เช่น บริเวณสถานีอนามัย ตำบล ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบล บริเวณหน้าโรงไฟฟ้า เป็นต้น</p> <p>- แสดงผลการตรวจวัดผลคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. วิธีดำเนินการ/ สถานที่ดำเนินการ 1.1 ติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม 2 แห่ง คือ บริเวณด้านหน้าโรงไฟฟ้าวังน้อย และบริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ใกล้กับจุดปล่อยน้ำทิ้งข้างวัดไพฑูริย์ถนิมาราม) เนื่องจากตั้งอยู่ไม่ห่างจากโรงไฟฟ้าวังน้อยซึ่งเจ้าหน้าที่สามารถดูแลรักษาได้สะดวก อีกทั้งติดกับถนนเลียบริมคลอง 26 ซึ่งประชาชนใช้เป็นเส้นทางเข้า-ออกพื้นที่ชุมชน และเป็นบริเวณที่ประชาชนสามารถเข้ามาตรวจสอบผลการตรวจวัดได้สะดวก 1.2 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลข้าวงาม และตำบลวังจุฬา ซึ่งเป็นสถานที่ตั้งของโรงไฟฟ้าวังน้อย 2. ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม 2.1 แสดงค่าผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-4 ได้แก่ ก๊าซ | |

| ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม |
|---|--|---|
| | ออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยเชื่อมโยงกับระบบ CEMS | |
| 12. เศรษฐกิจ สังคม และ การมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ) | <p>2.2 แสดงค่าอุณหภูมิน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าวังน้อยที่จะ ระบายลงคลอง 26 โดยเชื่อมโยงกับระบบตรวจวัด คุณภาพน้ำต่อเนื่องปัจจุบัน</p> <p>3. ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้า วังน้อย ชุดที่ 4</p> <p>(2) แผนงานเสริมสร้างความเข้าใจและทัศนคติที่ดี ของชุมชนและโรงไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีผู้รับฟังความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องทุกข์ ข้อคิดเห็น ข้อวิตกกังวลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการ ดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ ของประชาชนใน ชุมชน โดยติดตั้งไว้ทุกชุมชน ๆ ละ 1 จุด และบริเวณ โรงไฟฟ้าทั้ง 2 ด้าน ๆ ละ 1 จุด - บุคลากรในโครงการควรทำความรู้จักคุ้นเคยกับ ประชาชนในท้องถิ่น - จัดเวทีสัญจรรับฟังความคิดเห็นเรื่องราวต่าง ๆ ของ ชุมชนอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง - สนับสนุนให้โรงไฟฟ้าเป็นสถานที่เรียนรู้ของเด็กและ เยาวชนในพื้นที่รอบโครงการ และสนับสนุนในการ ให้ความรู้เรื่องโรงไฟฟ้า ภายในโรงเรียน - ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือสนับสนุน งบประมาณการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับสภาพน้ำฝน เพื่อ ลดความวิตกกังวล โดยอาจให้สถาบันการศึกษา ระดับอุดมศึกษาในพื้นที่เป็นผู้ทำการศึกษา - จัดอบรมเด็กและเยาวชนให้มีความรู้ ความเข้าใจ และมีทักษะสามารถตรวจวัดและติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำ อากาศ เสียง การดูแลจัดการขยะ ของ เสียต่าง ๆ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในชุมชน และ หลังจากอบรมไปแล้วต้องส่งเสริมและจัด งบประมาณให้เด็กและเยาวชนไปทำโครงการตามที่ เรียนรู้ในชุมชนของตนเอง - สนับสนุนการจัดโครงการสำนึกอนุรักษ์และส่งเสริม การดูแลรักษาทรัพยากรธรรมชาติในชุมชนรอบ โรงไฟฟ้า <p>(3) แผนงานเสริมสร้างการมีส่วนร่วมของประชาชน และโรงไฟฟ้า</p> | |

| ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม |
|---|--|---|
| 12. เศรษฐกิจ สังคม และ การมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - กฟผ. ต้องมีส่วนร่วมกับองค์กรปกครองระดับตำบล/หมู่บ้าน เจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับความต้องการและปัญหาของชุมชนที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ และเป็นการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการไปสู่ชุมชน - จัดตั้งคณะทำงานที่รับผิดชอบและสนับสนุนการพัฒนาชุมชน ที่เป็นนักพัฒนาชุมชนหรือมีประสบการณ์ที่เป็นมืออาชีพอย่างน้อย 3 คน ทำหน้าที่ในการขับเคลื่อนการพัฒนาชุมชนรอบโรงไฟฟ้า ประสานงานและจัดทำแผนแม่บทชุมชน และฐานข้อมูลต่าง ๆ โดยการทำเวทีประชาคม การมีส่วนร่วมของประชาชน - จัดให้มีการเรียนรู้ทักษะ และฝึกฝนการป้องกันอุบัติภัยต่าง ๆ ให้แก่ประชาชนในทุกชุมชนเป็นประจำทุกปี <p>(4) แผนงานพัฒนาคุณภาพชีวิต เศรษฐกิจ สังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาเลือกแรงงานที่อยู่ในชุมชนหรือบริเวณใกล้เคียง ทั้งนี้ เพื่อลดปัญหาการเคลื่อนย้ายของแรงงานเข้ามา และเพื่อเป็นการเพิ่มรายได้ให้แก่คนในชุมชนในปัจจุบัน - กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดหาที่พักคนงานที่เป็นระเบียบ มีขอบเขตชัดเจน จัดระบบสุขาภิบาลน้ำดื่ม น้ำใช้ ห้องน้ำ ห้องส้วม ถึงขยะให้เพียงพอ พร้อมทั้งกำหนดมาตรการลงโทษแก่คนงานหากเกิดการทะเลาะวิวาท การลักขโมยหรือใช้สารเสพติด เพื่อป้องกันปัญหาต่อชุมชน - สนับสนุนงบประมาณหรืออุปกรณ์ ยานพาหนะที่มีอยู่ในการจัดโครงสร้างอื่น ๆ ที่ประชาชนขาดแคลนหรือไม่สามารถเข้าถึงได้ หรือไม่เพียงพอ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ ที่มีกขาดแคลนในฤดูแล้ง และไฟฟ้าที่มีกดดับบ่อย ๆ เป็นต้น - ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือสนับสนุนการติดตั้งไฟฟ้าริมทางถนนและทางเดินให้แก่ชุมชนรอบโรงไฟฟ้า เพื่อป้องกันภัยอันตรายจากการปล้นจี้ อันตรายที่อาจเกิดระหว่างการดำเนินการก่อสร้าง และมีการซ่อมแซม เปลี่ยนแปลงต่อเนื่อง ตลอดไปถึงระยะดำเนินการ - ซ่อมแซมถนนหนทางที่ชำรุดทรุดโทรมเป็นหลุมเป็นบ่อทั้งในบริเวณรอบโรงไฟฟ้า และบริเวณชุมชน | |

| ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม |
|---|--|---|
| 12. เศรษฐกิจ สังคม และ การมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ) | <p>โดยรอบ ที่เกิดจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการ ภายหลังจากดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 เรียบร้อยแล้ว โดยประสานงานกับองค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - กฟผ. จะต้องให้โอกาสในการจ้างงานกับประชาชน ในท้องถิ่นเป็นลำดับแรก ตามความรู้ความสามารถ ซึ่งจะเป็นการส่งเสริมอาชีพและเป็นการแก้ปัญหา ในเรื่องที่อยู่อาศัยของแรงงานต่างถิ่น - กฟผ. ร่วมกับชุมชนท้องถิ่นในการพัฒนาโครงสร้าง พื้นฐาน และสาธารณูปโภคต่าง ๆ - ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งท้องถิ่นและ ภาคส่วนอื่น ๆ เพื่อสนับสนุนเครื่องจักรหรือ เครื่องมือที่จำเป็นเพื่อการประกอบอาชีพของ ประชาชน เช่น สนับสนุนรถแบ็คโฮให้ชาวบ้านไป ปรับพื้นที่เพื่อการปลูกข้าว เป็นต้น - จัดตลาดนัดโรงไฟฟ้าในบริเวณที่เหมาะสมเพื่อให้ เป็นพื้นที่พบปะและนำสินค้ามาจำหน่าย - ส่งเสริม/สนับสนุนให้ชาวบ้านที่สมัครใจเข้าร่วมกลุ่ม เพื่อการเสริมรายได้/ลดรายจ่าย - จัดทุนการศึกษาแก่เด็กและเยาวชนที่ยากจนใน โรงเรียนรอบโรงไฟฟ้าทั้งประเภททุนทั่วไปหรือทุน สำหรับเด็กและเยาวชนที่สนใจทำงานกับโรงไฟฟ้า ในอนาคต - สนับสนุนอุปกรณ์ศึกษาและอุปกรณ์การเรียนรู้ให้แก่ โรงเรียนในพื้นที่โรงไฟฟ้า - จัดงบประมาณดูแลร่วมกับชุมชนในการทำบำรุงบ ุขนียสถานต่าง ๆ โดยเฉพาะวัด มัสยิด และสถานที่ ที่ประชาชนให้ความเคารพนับถือ - สนับสนุนการดูแลทัศนียภาพในชุมชนให้มีความน่า อยู่ ไม่ชำรุดทรุดโทรม ทั้งสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ โดยเฉพาะการสนับสนุนให้ชุมชนมีลานสาธารณะ สนามกีฬา ศาลาพักผ่อน ที่มีอยู่แล้วในชุมชนแต่อยู่ ในสภาพชำรุดทรุดโทรม ซึ่งโรงไฟฟ้าควรสนับสนุน งบประมาณในการซ่อมแซม ดูแลรักษาให้น่าอยู่น่า ใช้ และเป็นประโยชน์ต่อไปได้ | |
| 13. ทัศนียภาพ และการ ท่องเที่ยว | 1) มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบด้าน ปัญหาต่อเนื่องจากการเข้ามาของคนงาน เช่น ปัญหาขยะ น้ำเสีย ความแออัด และความปลอดภัย ในชุมชน | |

| ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม |
|--|--|---|
| 13. ทัศนียภาพ และการ ท่องเที่ยว (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อเข้ามาดูแลและอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ในสถานที่ท่องเที่ยวต่าง ๆ ภายในชุมชน เช่น เพิ่มจำนวนถังขยะและความถี่ในการจัดเก็บ - ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจเพื่อตรวจตราความปลอดภัยในพื้นที่เป็นแหล่งท่องเที่ยวสำคัญหรือเป็นที่ชุมนุมของคนจำนวนมาก <p>2) มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบกับวัดโพธิ์สุริยนิมมาราม ตำบลวังจุฬา ที่ตั้งอยู่ใกล้ถนนทางเข้าโรงไฟฟ้า ทั้งในด้านเสียง แสงสั่นสะเทือน และฝุ่นละออง ตลอดจนความแออัดต่าง ๆ ที่เกิดจากปริมาณการจราจร ทั้งในบริเวณพื้นที่ของวัดและบริเวณศาลาท่าน้ำ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงที่มีการจัดงานเทศกาลต่าง ๆ ของวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - จำกัดความถี่ในการขนส่งอุปกรณ์หนักให้มีปริมาณพอเหมาะในแต่ละวัน และหลีกเลี่ยงช่วงเวลาที่มียุโรปคนเข้ามาทำกิจกรรมที่วัดโพธิ์สุริยนิมมาราม ตำบลวังจุฬา <p>3) มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมก่อสร้างต่าง ๆ ของโครงการ เช่น การปรับพื้นที่ การขนส่ง การติดตั้งอุปกรณ์ และการก่อสร้างอาคาร เป็นต้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านเสียง แสงสั่นสะเทือน และฝุ่นละอองต่อวัดลำพระยา ตำบลข้าวงาม เนื่องจากเป็นวัดที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ เพื่อแก้ไขปัญหาคความแออัดด้านจราจร อาทิ สัญญาณไฟจราจร เจ้าหน้าที่จราจรเพื่อควบคุมและดูแลปริมาณการจราจร ที่จะเกิดขึ้น ตลอดจนความปลอดภัยต่าง ๆ - จัดหามาตรการในการลดปริมาณฝุ่นละอองต่าง ๆ เช่น จำกัดปริมาณการขนส่งในปริมาณที่พอดีกับรถบรรทุก กำหนดให้มีสิ่งปกคลุมวัสดุที่ขนส่ง การจัดทำรั้วรถบรรทุกฉีดพรมน้ำ และเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดถนนอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีการตรวจวัดเสียง ณ วัดลำพระยา ตำบลข้าวงาม | |
| 14. สาธารณสุข | 1) มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้านการเปลี่ยนแปลงความรุนแรงของโรคติดต่อ | 1) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านการเปลี่ยนแปลงความรุนแรงของโรคติดต่อ |

| ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม |
|---------------------------------------|--|--|
| 14. สาธารณสุข (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามข้อกำหนดวิธีปฏิบัติในการตรวจสอบสุขภาพก่อนรับพนักงานเข้าทำงาน รวมถึงบริษัทผู้รับเหมาที่จะต้องส่งผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานให้กับ กฟผ. เพื่อให้แผนกสุขภาพการแพทย์ของ กฟผ. อนุมัติก่อนเริ่มปฏิบัติงาน - ตรวจสอบมาตรฐานการจ้างงานผ่านบริษัทรับเหมาช่วง ในประเด็นสถานะสุขภาพของพนักงาน - เพิ่มข้อกำหนดในการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ในเรื่องของโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวัง โดยใช้ข้อมูลด้านระบาดวิทยาประกอบการพิจารณา - กำหนดให้บริษัทรับเหมาช่วงขึ้นทะเบียนพนักงานต่างด้าวกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ <p>2) มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้านอุบัติเหตุจากการขนส่ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งสัญญาณจราจรและสัญญาณไฟในบริเวณโรงไฟฟ้าและจัดเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจร ปฏิบัติตามมาตรการด้านการคมนาคมขนส่งอย่างเคร่งครัด - ประสานงานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณจราจรและสัญญาณไฟเพื่อแจ้งเตือนให้ชุมชนทราบ <p>3) มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้านการเพิ่มขึ้นของขยะมูลฝอย</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีแผนรองรับการจัดการมูลฝอยที่เพิ่มขึ้น - ประสานงานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อทราบถึงสถานการณ์ของปัญหาที่เกิดขึ้นทั้งสองฝ่าย | <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกข้อมูลเกี่ยวกับสถิติเจ็บป่วยของพนักงานและเจ้าหน้าที่บริษัท และบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงอัตราการป่วย/ ตายของ ประชาชนในพื้นที่อำเภอวังน้อย (4 ตำบล) และอำเภอหนองเสือ (2 ตำบล) - รายงานสถานการณ์โรคที่ต้องเฝ้าระวังทางสาธารณสุขโดยประสานงานให้เจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่มีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบสถานะสุขภาพอนามัยของพนักงาน <p>2) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านอุบัติเหตุจากการขนส่ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - บันทึกข้อร้องเรียนของชุมชน <p>3) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านการเพิ่มขึ้นของขยะมูลฝอย</p> <ul style="list-style-type: none"> - รายงานแหล่งของมูลฝอยรวมทั้งจำนวนที่เกิดขึ้น - บันทึกปัญหาที่เกิดขึ้น เช่น ขยะตกค้าง - บันทึกข้อคิดเห็นขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น - บันทึกข้อร้องเรียนของชุมชน |
| 15. อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย | <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการกำหนดในสัญญาการจ้างผู้รับเหมาช่วงทุกรายจะต้องมีระบบบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นไปตามกฎหมาย พรบ. คุ้มครองแรงงาน 2541 - เมื่อผู้รับเหมาช่วงเข้าทำงานในโรงไฟฟ้า จะต้องได้รับการอบรมเรื่องความปลอดภัย กฎและระเบียบปฏิบัติในการทำงานอย่างปลอดภัยที่สอดคล้องเหมาะสมกับงานที่รับเหมาช่วง โดยหลักสูตรการอบรมต้องได้รับความเห็นชอบจาก กฟผ. - กฟผ. จะต้องติดตามตรวจสอบเรื่องอุบัติเหตุในการทำงานโดยการให้ผู้รับเหมาช่วงจัดทำรายงานสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นทั้งในเชิงอัตราความถี่และความรุนแรง (Incident frequency rate and Incident severity rate) รวมทั้งจะต้องมีการร่วมมือในการ | <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ Incident frequency rate และ Incident severity rate - บันทึกหลักสูตรและจำนวนครั้งการอบรม - การอนุญาตให้เข้าพื้นที่ทำงานได้เฉพาะพนักงานที่แต่งกายและสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกต้องตามที่กำหนดไว้ |

| ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม |
|-------------------------|---|---|
| | สอบสวนอุบัติเหตุ โดยเฉพาะในกรณีอุบัติเหตุที่ รุนแรงถึงขั้นหยุดพักงานหรือมีผลกระทบต่อการ ผลิตเพื่อหาสาเหตุและป้องกันแก้ไขต่อไป | |
| | - เมื่อทำงานในบริเวณที่มีการระบุนอันตรายหรือความ เสี่ยง พนักงานของบริษัทรับเหมาช่วงจักต้องปฏิบัติ ตน รวมทั้งสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน บุคคล เช่นเดียวกับพนักงานโรงไฟฟ้าวังน้อย | |

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โรงไฟฟ้าวังน้อย ระยะดำเนินการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 ดังตารางที่ 2.1 และระยะก่อสร้าง กรณีขอเพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบสำรอง (บ่อเก็บน้ำดิบ 4) ดังตารางที่ 2.2

ตารางที่ 2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ระยะดำเนินการ)

| มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|---|---|--|
| มาตรการทั่วไป | | |
| 1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง | 1. โรงไฟฟ้าวังน้อยปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (ครั้งที่ 3) และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง | - |
| 2. ให้นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ | 2. โรงไฟฟ้าวังน้อยได้นำแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับบริษัทผู้รับจ้างไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.1-1) | - |
| 3. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาตจังหวัดพระนครศรีอยุธยา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการโดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ | 3. กฟผ. ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อย นำเสนอหน่วยงานอนุญาตจังหวัดพระนครศรีอยุธยา สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา รวมจำนวน 6 หน่วยงาน ได้แก่ 1) สผ. 2) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน 3) กรมโรงงานอุตสาหกรรม 4) สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 6 นนทบุรี | - |

| มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|---|--|--|
| | 5) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัด และ 6) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด พระนครศรีอยุธยา ทุกๆ 6 เดือน (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.1-2) | |
| 4. ให้มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบ หล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและ ประชาชนบริเวณใกล้เคียง | 4. โรงไฟฟ้าวังน้อยมีแผนการบำรุงรักษา ดูแล การทำงานของระบบหล่อเย็นเป็นประจำ เพื่อให้ระบบหล่อเย็นอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี มีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน และ ประชาชนบริเวณใกล้เคียง (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.1-3) | - |
| 5. กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณี ที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการ ดำเนินโครงการ ให้บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานอนุญาตจังหวัด พระนครศรีอยุธยา และสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก ครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไข ปัญหา | 5. กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึง กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการ ดำเนินโครงการ โครงการและโรงไฟฟ้า วังน้อยจะปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และจะแจ้งหน่วยงานอนุญาตจังหวัด พระนครศรีอยุธยา และ สผ. ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบ ข้อร้องเรียน จำนวน 2 ฉบับ (รายละเอียดดังบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.8) | - |
| 6. หากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ และ/หรือแผนปฏิบัติการด้าน สิ่งแวดล้อม ให้ กฟผ. แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาต พิจารณา ดังนี้ - หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวไม่มีผลต่อการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ กฟผ. แจ้งสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ - หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวมีผลต่อการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ กฟผ. เสนอข้อมูลผลการศึกษาและประเมินผล | 6. กรณีที่ กฟผ. มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ และ/หรือแผนปฏิบัติการ ด้านสิ่งแวดล้อม กฟผ. จะแจ้งหน่วยงานผู้ อนุญาตพิจารณา ดังนี้ - หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลต่อการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความ เห็นชอบไว้แล้ว กฟผ. จะแจ้งสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ - หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าวมีผลต่อการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความ เห็นชอบไว้แล้ว กฟผ. จะเสนอข้อมูลผล | - |

| มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|--|--|--|
| <p>กระทบในรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลง เปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความ เห็นชอบก่อนดำเนินการ</p> | <p>การศึกษาและประเมินผลกระทบใน รายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับ ข้อมูลเดิม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทั้งนี้ กฟผ. ได้มีการขอเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) (ครั้งที่ 3) จำนวน 3 ครั้ง รวม 4 รายการ คือ <ul style="list-style-type: none"> - ครั้งที่ 1 ขอเปลี่ยนแปลงจุดติดตั้งสถานี ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทั่วไปอย่างต่อเนื่อง (AAQMS) จากบริเวณ ด้านทิศใต้ของโรงไฟฟ้าวังน้อย (วัดลำพระ ยา) มาเป็นบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก เฉียงใต้ของโรงไฟฟ้าวังน้อย (ด้านหลัง โรงไฟฟ้า) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานแล้ว ตามบันทึกที่ สกพ. 5502/1733 ลว. 6 มีนาคม 2557 และ กฟผ. ได้แจ้งให้ สผ. ทราบ แล้ว ตาม บันทึกที่ กฟผ. 9A2220/20686 ลว. 18 เมษายน 2557 - ครั้งที่ 2 <ul style="list-style-type: none"> - ขอเปลี่ยนแปลงวิธีการตรวจวัดอัตรา การไหล (Flow) ของอากาศจากปล่อง ระบายโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-3 จากการ ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตราการไหลของ อากาศจากปล่องระบายที่ระบบตรวจสอบ คุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) เป็น วิธีการคำนวณโดยวิธีสมดุลมวล (Mass Balance) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานแล้ว ตามบันทึกที่ สกพ. 5502/10064 ลว. 6 ตุลาคม 2559 และ กฟผ. ได้แจ้งผลการ พิจารณาให้ สผ. ทราบตามบันทึกที่ กฟผ. 9A2220/95888 ลว. 10 พฤศจิกายน 2559 และ สผ. ได้แจ้งรับทราบผลการ พิจารณาดังกล่าวแล้ว ตามหนังสือที่ ทส. | |

| มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|--|--|--|
| | <p>1009/7/14721 เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2559</p> <p>- ขอเพิ่มปริมาณน้ำสำรอง โดยขอเพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบ จำนวน 1 บ่อ และบ่อน้ำบาดาล จำนวน 7 บ่อ ซึ่งคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ กฟผ. ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้ครอบคลุมการประเมินผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงและทบทวนมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงในประเด็นดังกล่าวและให้เสนอรายงานต่อ สผ. ตามเงื่อนไข EIA ตามบันทึกที่ สกพ. 5502/10064 ลว. 6 ตุลาคม 2559 กฟผ. ได้พิจารณาแล้ว มีความเห็นว่าตามแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. 2558-2579 (PDP2015) กฟผ. มีแผนก่อสร้างโรงไฟฟ้าวังน้อยทดแทน ชุดที่ 1-2 และโรงไฟฟ้าวังน้อยทดแทน ชุดที่ 3 โดยกำหนดให้มีการจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ (COD) ในปี พ.ศ. 2566 และ พ.ศ. 2568 ตามลำดับ กฟผ. จึงได้นำประเด็นปริมาณน้ำสำรองดังกล่าวมาผนวกในรายงาน EIA โครงการโรงไฟฟ้า วังน้อย (ทดแทน ชุดที่ 1-2) ซึ่งรายงานได้รับความเห็นชอบแล้ว กฟผ. ได้แจ้งผลการพิจารณาให้ สผ. ทราบ ตามบันทึกที่ กฟผ. 9A2220/95888 ลว. 10 พฤศจิกายน 2559 และ สผ. ได้แจ้งรับทราบผลการพิจารณาดังกล่าวแล้วตามบันทึกที่ ทส.1009/7/14721 เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2559</p> <p>- ครั้งที่ 3 ขอเพิ่มปริมาณน้ำสำรอง โดยขอเพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบ 4 เพื่อรองรับปัญหาภัยแล้ง</p> | |

| มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|---|--|--|
| | <p>ที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต ซึ่งภายหลังจากเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ จะทำให้โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการสำรองน้ำดิบรวมเพิ่มขึ้นจากเดิม 850,000 ลูกบาศก์เมตร เป็น 1,380,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่มีการเปลี่ยนแปลงแหล่งน้ำใช้ และปริมาณการสูบน้ำจากคลองระพีพัฒน์ที่ได้รับอนุญาต และมีการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบ่อเก็บน้ำดิบ 4 ไร่ครอบคลุมแล้วในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย (ทดแทนชุดที่ 1-2) ที่ได้รับความเห็นชอบจาก กก.วล. ในการประชุมครั้งที่ 2/2563 เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2563 ซึ่งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ มีมติเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ในคราวการประชุมครั้งที่ 4/2566 เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2566 ตามหนังสือมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 4/2566 ที่ ทส (กกวล) 1008/ว 23878 ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2566 และ กฟผ. ได้แจ้งผลการพิจารณาให้ สผ. ทราบตามหนังสือ ที่ กฟผ. S82200/89770 ลงวันที่ 21 ธันวาคม 2566 (รายละเอียดดังบทที่ 1 ข้อ 10 และภาคผนวก ฉ)</p> | |
| 7. กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย | 7. กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ กฟผ. จะรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และจะบันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบข้อร้องเรียน จำนวน 2 ฉบับ | - |
| 8. หากโครงการไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่คณะรัฐมนตรีอนุมัติโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จะต้องทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการฯ ที่ได้เสนอไว้ให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป และนำเสนอสำนักงานฯ เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา | 8. โครงการได้ดำเนินการตามระยะเวลาที่กำหนด โดยเริ่มงานก่อสร้าง (ตอกเสาเข็ม) เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2554 ก่อสร้างแล้วเสร็จเมื่อวันที่ 7 เมษายน 2557 ดังนั้น มาตรการที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบฯ ที่ได้รับความเห็นชอบแล้วนั้น ยังมีผลบังคับใช้ | - |

| มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|--|---|--|
| รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อ พิจารณาตามขั้นตอนต่อไป | | |
| 9. เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิต คงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า ค่าการระบาย สารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ให้ใช้ ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว | 9. เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการ ผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า ค่า การระบายสารมลพิษทางอากาศมีค่าต่ำกว่า โครงการจะใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และ แจ้งให้ สผ. โดยเร็ว | - |
| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ | | |
| 1.1 คุณภาพอากาศ | | |
| 1. โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1 และ 2 - ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลักของโรงไฟฟ้า และใช้น้ำมันดีเซล ซึ่งมีค่ากำมะถัน (Sulfur Content) เป็นไปตามมาตรฐานประกาศกรม ธุรกิจพลังงานเป็นเชื้อเพลิงสำรอง - เครื่องกังหันก๊าซมีระบบควบคุมการเกิดออกไซด์ ของไนโตรเจน โดยการฉีดน้ำหรือไอน้ำ (Water/Steam Injection) เข้าไปในห้อง สันดาป เพื่อควบคุมอุณหภูมิและลดอัตราการ ระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน - ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่องของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตรา การระบายอย่างต่อเนื่องสำหรับการ ควบคุมแหล่งระบายอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซ ออกซิเจน ส่วนอัตราการไหลของอากาศใช้ วิธีการคำนวณโดยวิธีสมดุลมวล (Mass Balance)* - ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้ เป็นไปตามค่ามาตรฐานตามประกาศ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ สิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2542) เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจาก โรงไฟฟ้าเก่า (โรงไฟฟ้าวังน้อย) ดังนี้ • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 175 ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O ₂ | 1. โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1 และ 2 - โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-2 ถูกปลดออกจาก ระบบไฟฟ้าตั้งแต่วันที่ 31 ธันวาคม 2561 ตามบันทึกแจ้งปลดโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-2 ออกจากระบบไฟฟ้า ที่ กฟผ. 540100/116672 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2561 และบันทึกแจ้งมติคณะกรรมการ กำกับกิจการพลังงานเห็นชอบปลดโรงไฟฟ้า วังน้อย ชุดที่ 1-2 ออกจากระบบไฟฟ้า ที่ สทพ. 5502/4383 ลงวันที่ 29 มีนาคม 2562 (ภาคผนวก จ รูปที่ จ-3) | - |

| มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O₂ ฝุ่นละออง ไม่เกิน 60 มก./ลบ.ม. ที่ 7% O₂ <p>2. โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลักของโรงไฟฟ้า และใช้น้ำมันดีเซล ซึ่งมีค่ากำมะถัน (Sulfur Content) เป็นไปตามมาตรฐานประกาศกรมธุรกิจพลังงานเป็นเชื้อเพลิงสำรอง - ติดตั้งระบบควบคุมการเกิดออกไซด์ของไนโตรเจน Dry Low NO_x Burner จากการเผาไหม้เชื้อเพลิง เพื่อควบคุมอุณหภูมิและลดอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และใช้ระบบฉีดน้ำ (Water Injection) เข้าไปในห้องสันดาป เพื่อควบคุมอุณหภูมิและลดอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง - ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่องของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายอย่างต่อเนื่องสำหรับการควบคุมแหล่งระบายอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน ส่วนอัตราการไหลของอากาศใช้วิธีการคำนวณโดยวิธีสมดุลมวล (Mass Balance)** - ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2542) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าเก่า (โรงไฟฟ้าวังน้อย) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 175 ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O₂ • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O₂ • ฝุ่นละออง ไม่เกิน 60 มก./ลบ.ม. ที่ 7% O₂ | <p>2. โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 ถูกปลดออกจากระบบไฟฟ้าตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2566 ตามบันทึกแจ้งปลดโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 ออกจากระบบไฟฟ้า ที่ กพพ. S40100/16521 ลงวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2566 และบันทึกแจ้งมติคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เห็นชอบปลดโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 ออกจากระบบไฟฟ้า ที่ สกพ. 5502/13853 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2565 (ภาคผนวก จ รูปที่ จ-4) | |

| มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|--|--|--|
| 3. โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 - ปล่อง CT และ HRSG ของโรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 4 ต้องมีความสูงอย่างน้อย 35 เมตร | 3. โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 - ปล่อง CT และ HRSG ของโรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 4 มีความสูง 51.918 เมตร | - |
| - ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้าเพียง ชนิดเดียว | - ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้า เพียงชนิดเดียว ไม่มีเชื้อเพลิงสำรอง (ภาคผนวก ก ตารางที่ ก-1) | - |
| - ติดตั้งระบบควบคุมการเกิดออกไซด์ของ ไนโตรเจน Dry Low NO _x Burner จากการเผา ไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ เพื่อควบคุม อุณหภูมิและลดอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจน | - ติดตั้งระบบควบคุมการเกิดออกไซด์ของ ไนโตรเจน Dry Low NO _x Burner จากการ เผาไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ เพื่อควบคุม อุณหภูมิและลดอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจน | - |
| - ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศ แบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่องของ โรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายอย่าง ต่อเนื่องสำหรับการใช้ในการควบคุมแหล่งระบาย อากาศเสียจากโรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน และอัตรา การไหลของอากาศ | - ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศ แบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่องของ โรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายอย่าง ต่อเนื่อง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ได ออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน และอัตราการไหล ของอากาศ (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.2-1) | - |
| - ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้ เป็นไปตามค่าการออกแบบ ดังนี้ • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 70 ส่วน ในล้านส่วนที่ 7% O ₂ • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 10 ส่วนใน ล้านส่วนที่ 7% O ₂ • ฝุ่นละออง ไม่เกิน 20 มก./ลบ.ม. ที่ 7% O ₂ | - ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง โรงไฟฟ้า ชุดที่ 4 แบบต่อเนื่อง (CEMS) และ แบบครั้งคราว ระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมด มีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.1.2 และภาคผนวก ค) | - |
| - ตรวจวัดฝุ่นละอองในปล่องโรงไฟฟ้า แบบต่อเนื่อง โดยติดตั้ง Continuous Opacity Monitoring System (COMS) เพื่อวัดค่าความ ทึบแสง (Opacity) ซึ่งค่าความทึบแสงดังกล่าว สามารถนำมาคำนวณปริมาณฝุ่นละอองใน ปล่องโรงไฟฟ้าได้ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังปริมาณ ฝุ่นที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้ามิให้เกินค่า มาตรฐาน | - โรงไฟฟ้าติดตั้ง Continuous Opacity Monitoring System (COMS) เพื่อวัดค่า ความทึบแสง (Opacity) และมีการนำค่า ความทึบแสงดังกล่าวมาแปลงเป็นปริมาณฝุ่น ละอองจากปล่องโรงไฟฟ้า เพื่อเป็นการเฝ้า ระวังปริมาณฝุ่นที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้ามิ ให้เกินค่ามาตรฐาน ผลการตรวจวัดระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ผล การตรวจวัดทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.1.2 และภาคผนวก ค) | - |

| มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|--|--|--|
| - ในกรณีที่ปริมาณฝุ่นแสดงแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น กฟผ. จะต้องดำเนินการตรวจสอบสภาพของชุด กรองอากาศเข้า (Air Inlet Filter) ซึ่งหากมี แนวโน้มว่าจะเสื่อมสภาพหรืออุดตัน กฟผ. จะต้องดำเนินการเปลี่ยนชุดกรอง | - กรณีที่ กฟผ. ตรวจพบว่าปริมาณฝุ่นมีแนวโน้ม เพิ่มสูงขึ้น กฟผ. จะรีบดำเนินการตรวจสอบ สภาพของชุดกรองอากาศเข้า (Air Inlet Filter) ซึ่งหากมีแนวโน้มว่าจะเสื่อมสภาพหรืออุดตัน กฟผ. จะรีบดำเนินการเปลี่ยนชุดกรองทันที | - |
| 4. ควบคุมปริมาณสารปรอทในก๊าซธรรมชาติ ไม่ให้ เกิน 50 มก.ก./ลบ.ม. และปฏิบัติตามสัญญาซื้อ ขายก๊าซธรรมชาติระหว่าง กฟผ. และ ปตท. โดย ในกรณีที่ฝ่ายใดทราบว่าก๊าซที่ ปตท. ส่งมอบให้ กฟผ. ไม่ได้คุณภาพตามที่กำหนดในสัญญา ให้ คู่สัญญาฝ่ายนั้นแจ้งให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบ โดยเร็วที่สุด และให้ ปตท. แก้ไขก๊าซดังกล่าวให้ได้ คุณภาพตามสัญญา โดย ปตท. ต้องแจ้งให้ กฟผ. ทราบโดยเร็วที่สุดถึงสาเหตุที่ก๊าซไม่ได้คุณภาพ ระยะเวลาโดยประมาณที่ก๊าซจะคงคุณภาพไม่ตรง ตามกำหนด เวลาที่จะลงมือแก้ไข และระยะเวลา ที่ใช้ในการแก้ไข และในกรณีที่ก๊าซที่จัดส่งให้ ณ จุดส่งมอบไม่ได้คุณภาพตามสัญญา อันจะ ก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตร่างกายของคน หรือ ก่อให้เกิดความเสียหายแก่โรงไฟฟ้าของ กฟผ. กฟผ. มีสิทธิปฏิเสธที่จะรับก๊าซที่ ปตท. จัดส่งให้ ทั้งหมดหรือบางส่วน จนกว่าจะได้มีการแก้ไข คุณภาพให้ตรงกับที่ระบุในสัญญา | 4. กฟผ. มีการควบคุมปริมาณสารปรอทในก๊าซ ธรรมชาติ ไม่ให้เกิน 50 มก.ก./ลบ.ม. โดยระบุ ไว้ในสัญญาซื้อขายก๊าซธรรมชาติกับ ปตท. และปฏิบัติตามสัญญาอย่างเคร่งครัด โดยใน กรณีที่ กฟผ. หรือ ปตท. ทราบว่าก๊าซที่ ปตท. ส่งมอบให้ กฟผ. ไม่ได้คุณภาพตามที่กำหนด ในสัญญา จะแจ้งให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบ โดยเร็วที่สุด และให้ ปตท. แก้ไขก๊าซดังกล่าว ให้ได้คุณภาพตามสัญญา โดย ปตท. ต้องแจ้ง ให้ กฟผ. ทราบโดยเร็วที่สุดถึงสาเหตุที่ก๊าซ ไม่ได้คุณภาพ ระยะเวลาโดยประมาณที่ก๊าซ จะคงคุณภาพไม่ตรงตามกำหนด เวลาที่จะลง มือแก้ไข และระยะเวลาที่ใช้ในการแก้ไข ใน กรณีที่ก๊าซที่จัดส่งให้ ณ จุดส่งมอบไม่ได้ คุณภาพตามสัญญา อันจะก่อให้เกิดอันตราย ต่อชีวิตร่างกายของคน หรือก่อให้เกิดความ เสียหายแก่โรงไฟฟ้าของ กฟผ. กฟผ. จะ ปฏิเสธที่จะรับก๊าซที่ ปตท. จัดส่งให้ทั้งหมด หรือบางส่วน จนกว่าจะได้มีการแก้ไขคุณภาพ ให้ตรงกับที่ระบุในสัญญาก่อน - ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ก๊าซที่ ปตท. ส่งมอบให้ กฟผ. ได้คุณภาพ ตามที่กำหนดในสัญญา (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.2-2) | - |
| 5. เชื่อมโยงผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจนและก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์จากปล่อง แบบต่อเนื่องด้วยระบบ CEMS ไปยังจอแสดงผล การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมจำนวน 2 แห่ง คือ บริเวณด้านหน้าโรงไฟฟ้าวังน้อย และบริเวณ สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ใกล้กับจุด ปล่อยน้ำทิ้งข้างวัดไพรฑูริย์ถนิมาราม) และ แสดงผลผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งให้กับ | 5. โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการเชื่อมโยงผลการ ตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนและก๊าซ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์จากปล่องแบบต่อเนื่อง ด้วยระบบ CEMS ไปยังจอแสดงผลการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 แห่ง คือ บริเวณด้านหน้าโรงไฟฟ้าวังน้อย และ บริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ใกล้กับจุดปล่อยน้ำทิ้งข้างวัดไพรฑูริย์ถนิมา ราม) และแสดงผลผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ | - |

| มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|--|---|--|
| อบต.ข้าวงาม อบต.วังจุฬา และที่ว่าการ อ.วัง น้อย | ติดตั้งให้กับ อบต. จำนวน 2 แห่ง คือ อบต. ข้าวงาม และ อบต. วังจุฬา ทั้งนี้ โรงไฟฟ้ามี การติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แสดงผลเพิ่มเติม อีก 1 แห่ง คือ ที่ที่ว่าการ อ.วังน้อย ⁺ (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.2-3 และ ข.2-4) | |
| 1.2 เสียง | | |
| - ติดตั้งชุดลดเสียง (Silencer) ที่บริเวณ Blowout Valve เพื่อลดเสียงดังจากการระบายไอน้ำ และ บริเวณ Release Valve และ Gas Turbine Cooling Air | - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการติดตั้งชุดลดเสียง (Silencer) ที่บริเวณ Blowout Valves เพื่อ ลดเสียงดังจากการระบายความดันไอน้ำ และ บริเวณ Release Valve และ Gas Turbine Cooling Air (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.3-1) | - |
| - สร้างห้องคลุมเครื่องจักรบริเวณห้องเผาไหม้ของ เครื่องกังหันก๊าซ (Combustion Turbine) | - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการสร้างห้องคลุมเครื่องจักร บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ (Combustion Turbine) (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.3-2) | - |
| - กำหนดข้อมูลจำเพาะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ ที่มีเสียงดัง เช่น Air Compressors Combustion Turbine, Steam Turbine และ Pump เป็นต้น ให้มีค่าระดับความดังเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร | - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการกำหนดข้อมูลจำเพาะ ของเครื่องจักรและอุปกรณ์ เช่น Air Compressors Combustion Turbine, Steam Turbine และ Pump เป็นต้น ให้มี ระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะห่าง จากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.3-3) | - |
| - จัดให้มีการตรวจเช็คและตรวจสอบประสิทธิภาพ ของ Silencer เป็นประจำ | - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการตรวจเช็คและตรวจสอบ ประสิทธิภาพการทำงานของ Silencer เป็น ประจำ ตามแผนงานบำรุงรักษาตามวาระ ประจำปี (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.3-4) | - |
| - จัดให้มีป้ายหรือสัญลักษณ์บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง เกิน 80 เดซิเบล (เอ) | - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการติดป้ายหรือสัญลักษณ์ใน บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 80 เดซิเบลเอ รวมถึงติดป้ายกำหนดให้สวมใส่อุปกรณ์ PPE (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.3-5) | - |
| - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่ครอบหู หรือ ปลั๊กอุดหู สำหรับพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงาน บริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงสูงเกินกว่า 80 เดซิเบล (เอ) | - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการเตรียมอุปกรณ์ป้องกัน เสียง เช่น ที่ครอบหู หรือปลั๊กอุดหู เตรียมไว้ ให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ที่มี ระดับเสียงสูงเกินกว่า 80 เดซิเบลเอ (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.3-5) | - |

| มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง เช่น บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler) บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ พร้อมติดตั้งป้ายเตือนและบุคคลที่จะเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าว ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) เป็นต้น | <ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการกำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง เช่น บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler) บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ พร้อมติดตั้งป้ายเตือนและกำหนดให้บุคคลที่จะเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าว ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) เป็นต้น (ดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.3-5) | - |
| <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตรวจวัดเสียงรบกวนเมื่อมีการร้องเรียนของประชาชน | <ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าวังน้อยจะดำเนินการตรวจวัดเสียงรบกวนเมื่อมีการร้องเรียนของประชาชน ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบข้อร้องเรียนเรื่องเสียงจากการดำเนินงานในระยะดำเนินการของโรงไฟฟ้าวังน้อย | - |
| 1.3 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและการใช้น้ำ | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับกรมชลประทานอย่างใกล้ชิดในการจัดการแหล่งน้ำ เพื่อให้การสูบน้ำมาใช้ในโรงไฟฟ้าไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการและชุมชนท้ายน้ำ | <ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการประสานงานกับกรมชลประทานอย่างใกล้ชิดในการจัดการแหล่งน้ำ ในการประชุมคณะอนุกรรมการตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างวันที่ 21-23 สิงหาคม 2567 และวันที่ 25 พฤศจิกายน 2567 โดยโรงไฟฟ้าวังน้อยได้ชี้แจงปริมาณการสูบน้ำดิบจากคลองระพีพัฒน์และปริมาณการใช้น้ำของโรงไฟฟ้าฯ ต่อกรมชลประทานและผู้แทนกรมชลประทานที่ 10 โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาป่าสักใต้ ซึ่งเป็นหน่วยงานที่บันทึกสถิติสถานการณ์ปริมาณน้ำ และได้แจ้งสถานการณ์ปริมาณน้ำจากกรมชลประทานในคราวการประชุมดังกล่าว (ภาคผนวก จ รูปที่ จ-9 และภาคผนวก ข ตารางที่ ข-1) | - |
| <ul style="list-style-type: none"> - สร้างอ่างเก็บน้ำดิบของโรงไฟฟ้าวังน้อยให้สามารถสำรองน้ำไว้ในภาวะขาดแคลนได้น้อย 10 วัน | <ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีอ่างเก็บน้ำดิบสำรอง จำนวน 4 บ่อ ขนาดความจุรวม 1,380,000 ลบ.ม. สามารถสำรองน้ำไว้ในภาวะขาดแคลนได้น้อย 10 วัน (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.4-1) | - |
| 1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - สูบน้ำบาดาลในปริมาณที่กรมทรัพยากรธรณีกำหนดเพื่อป้องกันปัญหาดินทรุด | <ul style="list-style-type: none"> - ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการสูบน้ำบาดาลขึ้นมาใช้ใน | - |

| มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|---|---|--|
| | โรงไฟฟ้า จำนวน 299 ลูกบาศก์เมตร เฉลี่ย 1.63 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าวัง น้อยได้รับอนุญาตให้สูบน้ำบาดาลได้ไม่เกินวัน ละ 1,280 ลูกบาศก์เมตร (ภาคผนวก ค และภาคผนวก จ รูปที่ จ-12) | |
| 1.5 คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้ง | | |
| - บำบัดน้ำเสียในบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) และบ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) เพื่อลด ปริมาณสารแขวนลอย สารละลาย และความนำ ไฟฟ้า | - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพัก น้ำทิ้ง (Holding Pond) และบ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) เพื่อลดปริมาณสาร แขวนลอย สารละลาย และความนำไฟฟ้า ก่อนระบายลงสู่คลอง 26 (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.4-2) | - |
| - พิจารณาน้ำทิ้งบางส่วนโปรดนําดันไม้ แต่ต้อง ศึกษาความเหมาะสมและผลกระทบอย่าง รอบคอบ | - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการนำน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้ง กลับมาใช้รดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของ โรงไฟฟ้า ทั้งนี้ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.5.2 และภาคผนวก ค) | - |
| - เห็นควรให้ใช้สารละลายที่มีองค์ประกอบของ ฟอสเฟตต่ำในโรงไฟฟ้า เพื่อป้องกันการเกิดผล กระทบต่อคุณภาพน้ำใน Holding Pond และ แหล่งน้ำภายนอก แต่ถ้าจำเป็นต้องใช้ จะต้องมีการ กำจัดและให้มีมาตรการควบคุมฟอสเฟตเป็น พิเศษ | - โรงไฟฟ้าวังน้อยชุดที่ 4 ใช้สารละลายที่มี องค์ประกอบของฟอสเฟตต่ำในระบบน้ำหล่อ เย็น เพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบต่อคุณภาพ น้ำใน Holding Pond และแหล่งน้ำภายนอก โดยน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น จะถูกส่งไปพักที่บ่อ พักน้ำทิ้ง 1 (Holding pond) และไหลล้น ต่อไปที่บ่อพักน้ำทิ้ง 2 (Retention Pond) เพื่อลดปริมาณสารแขวนลอย สารละลาย ความนำไฟฟ้า ก่อนระบายลงคลอง 26 ทั้งนี้ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ทุกดัชนีที่ ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.5.2 และภาคผนวก ค) | - |
| - ควบคุมคุณภาพของน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2539 เรื่อง กำหนด คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน และ เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งลงทางน้ำ ชลประทาน ตามคำสั่งชลประทานที่ 883/2532 ก่อนระบายลงสู่คลอง 26 เพื่อป้องกันมิให้เกิดผล | - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการควบคุมคุณภาพของน้ำ ทิ้งให้เป็นไปตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนด คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน และเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งลงทางน้ำ ชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ | - |

| มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|---|--|--|
| เสียดังคุณภาพน้ำในคลอง 26 ในกรณีที่ ไม่สามารถบำบัดได้ตามที่กำหนดจะต้องไม่ระบาย น้ำลงคลอง 26 เป็นเด็ดขาด และเร่งหาทางแก้ไข ในกรณีที่พบว่าน้ำมีคุณภาพต่ำกว่าเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด | 18/2561 ก่อนระบายลงสู่คลอง 26 เพื่อ ป้องกันมิให้เกิดผลเสียดังคุณภาพน้ำใน คลอง 26 นอกจากนี้ ยังได้มีการกำหนดวิธี ปฏิบัติงาน เรื่อง การเฝ้าระวังและการควบคุม คุณภาพน้ำทั้งลงสู่คลองชลประทานที่ 26 เพื่อ ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์ที่ กฎหมายกำหนด (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.4-3) - ในกรณีที่ไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพ ตามที่มาตรฐานกำหนด โรงไฟฟ้าจะไม่ระบาย น้ำทั้งลงสู่คลอง 26 เด็ดขาด และจะเร่ง ดำเนินการแก้ไขโดยเร่งด่วน ทั้งนี้ ผลการ วิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ทุกดัชนีที่ ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.5.2 และภาคผนวก ค) | |
| - แจ้งให้ประชาชนที่อาศัยตามริมคลอง 26 ทราบ ถึงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำและปริมาณการ ระบายน้ำทั้งจากโรงไฟฟ้าลงสู่คลอง 26 | - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการแจ้งให้ประชาชนที่อาศัย ตามริมคลอง 26 ทราบถึงผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำและปริมาณการระบายน้ำทั้งจาก โรงไฟฟ้าลงสู่คลอง 26 โดยใช้จอแสดงผลการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 แห่ง คือ บริเวณด้านหน้าโรงไฟฟ้าวังน้อย และ บริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และแสดงผลผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้ง ให้กับ อบต.ข้าวงาม อบต.วังจุฬา และที่ว่าการ อ.วังน้อย (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.2-3 และ ข.2-4) | - |
| - ในกรณีที่ประชาชนในชุมชนข้างเคียงโรงไฟฟ้ามี ความเดือดร้อนเรื่องน้ำใช้ กฟผ. ควรจัดหาน้ำใช้ แจกจ่ายตามความเหมาะสม | - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีรถบรรทุกน้ำแจกจ่ายให้ ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงในช่วงหน้าแล้ง และกรณีที่ประชาชนมีรถที่สามารถบรรทุกน้ำ ได้ก็สามารถนำรถมารับน้ำใช้ในโรงไฟฟ้าได้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการสนับสนุนน้ำใช้ให้ ประชาชนในชุมชนข้างเคียงโรงไฟฟ้าที่มีความ เดือดร้อนเรื่องน้ำใช้ จำนวนรวม 330,000 ลิตร | - |

| มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|---|--|--|
| - ดำเนินการบำรุงรักษาบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) บ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) และวางระบายน้ำภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย ดังนี้ | - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการบำรุงรักษาบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) บ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) และวางระบายน้ำภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย ดังนี้ | - |
| (1) บ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond-1) และบ่อพักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond-2) ให้ทำความสะอาดโดยการดูดตะกอนออกจากกันบ่ออย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง | (1) บ่อพักน้ำทิ้ง 1 และบ่อพักน้ำทิ้ง 2 มีการทำความสะอาดโดยการดูดตะกอนออกจากกันบ่อ และสำรวจระดับของชั้นตะกอน ปีละ 1 ครั้ง โดยปี 2567 ดำเนินการสำรวจระหว่างวันที่ 31 กรกฎาคม-1 สิงหาคม 2567 ผลสำรวจพบตะกอนโคลน และเศษใบไม้สะสมที่พื้นอ่างเล็กน้อย (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.4-4) | - |
| (2) บ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) ให้ทำความสะอาดโดยการดูดตะกอนออกจากกันบ่อบริเวณตำแหน่งติดตั้งเครื่องสูบน้ำทิ้ง (Sump) ปีละ 1 ครั้ง เนื่องจากบ่อหน่วงน้ำมีขนาดใหญ่ และตะกอนส่วนใหญ่จะตกอยู่ภายในบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) แล้ว แต่เพื่อให้บ่อหน่วงน้ำมีประสิทธิภาพในการใช้งาน ดังนั้น บริเวณอื่นๆ ของบ่อหน่วงน้ำ จะต้องมีการสำรวจระดับของชั้นตะกอนอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง และกำหนดให้พิจารณาดำเนินการทำความสะอาดตามความเหมาะสม | (2) บ่อหน่วงน้ำ มีการทำความสะอาดโดยการดูดตะกอนออกจากกันบ่อบริเวณตำแหน่งติดตั้งเครื่องสูบน้ำทิ้ง (Sump) ปีละ 1 ครั้ง รวมถึงมีการสำรวจระดับของชั้นตะกอน ซึ่งพบว่า การทำความสะอาดบ่อปีละ 1 ครั้ง เพียงพอกับอัตราการสะสมตะกอนตลอดปี โดยปี 2567 ดำเนินการสำรวจระหว่างวันที่ 31 กรกฎาคม-1 สิงหาคม 2567 ผลสำรวจพบตะกอนโคลน และเศษใบไม้สะสมที่พื้นอ่างเล็กน้อย | - |
| (3) วางระบายน้ำ ทำความสะอาดโดยขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชในวางระบายน้ำภายในโรงไฟฟ้าวังน้อย โดยดำเนินการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง | (3) วางระบายน้ำ มีการทำความสะอาดโดยขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชในวางระบายน้ำภายในโรงไฟฟ้า อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มีการทำความสะอาดวางระบายน้ำรอบโรงไฟฟ้าเมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม และวันที่ 28 ตุลาคม 2567 (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.4-4) | - |
| - ตะกอนที่ดูด/ ขุดลอกได้นำไปถมที่ลุ่มภายในโรงไฟฟ้าเช่นเดียวกับกากตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ | - ตะกอนที่ดูด ขุดลอกขึ้นมา โรงไฟฟ้าได้นำไปถมที่ลุ่มภายในโรงไฟฟ้าเช่นเดียวกับกากตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.4-4) | - |
| - ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้ตามประสิทธิภาพที่ออกแบบไว้ เพื่อควบคุมคุณภาพ | - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้ตามประสิทธิภาพที่ออกแบบไว้ เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้อยู่ | - |

| มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|---|---|--|
| น้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกสู่ แหล่งน้ำภายนอก | ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกสู่คลอง 26 เช่น มีแผนการบำรุงรักษา มีการจัดทำแบบ บันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่ง แสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ทส.1) และรายงาน สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2) เป็นต้น ทั้งนี้ ผลการวิเคราะห์คุณภาพ น้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.4-5, บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.5.2 และภาคผนวก ค) | |
| - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งต่อเนื่อง ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง อุณหภูมิ ความนำ ไฟฟ้า และออกซิเจนละลาย ปริมาณอากาศ ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงคลอง 26 | - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีอาคารตรวจสอบคุณภาพน้ำ ทิ้ง เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง ก่อนระบายลงคลอง 26 โดยตรวจวัดค่าความ เป็นกรดและด่าง อุณหภูมิ สภาพน้ำไฟฟ้า และออกซิเจนละลาย ทั้งนี้ ผลการตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.5.2 และภาคผนวก ค) | - |
| - ควบคุมอุณหภูมิน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าวังน้อยไม่เกิน 35 องศาเซลเซียส และไม่ทำให้อุณหภูมิน้ำใน คลอง 26 มีความเปลี่ยนแปลงเกิน 3 องศา เซลเซียส และเชื่อมโยงผลการตรวจวัดอุณหภูมิ ของน้ำทิ้งจากระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ต่อเนื่องไปยังจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมจำนวน 2 แห่ง คือ บริเวณด้านหน้า โรงไฟฟ้าวังน้อย และบริเวณสถานีตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม (ใกล้กับจุดปล่อยน้ำทิ้งข้าง วัดไพฑูริย์ถนิมาราม) และแสดงผลผ่านเครื่อง คอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งให้กับ อบต.ข้าวงาม อบต.วัง จุฬา และที่ว่าการ อ.วังน้อย | - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการควบคุมอุณหภูมิน้ำทิ้งที่ ปล่อยลงสู่คลอง 26 ไม่ให้เกิน 35 องศา เซลเซียส และไม่ทำให้อุณหภูมิน้ำในคลอง 26 มีการเปลี่ยนแปลงเกิน 3 องศาเซลเซียส คือ ผลการตรวจวัดอุณหภูมิน้ำทิ้งต่อเนื่องระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มีค่าระหว่าง 30.41-31.59 องศาเซลเซียส และผลการ ตรวจวัดอุณหภูมิน้ำในคลอง 26 เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม 2567 พบว่า อุณหภูมิบริเวณท้ายน้ำ จากจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า 500 เมตร มี ค่า 31.2 องศาเซลเซียส บริเวณเหนือน้ำจากจุด ปล่อยน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า 500 เมตร มีค่า 31.7 องศาเซลเซียส และบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจาก โรงไฟฟ้า มีค่า 32.1 องศาเซลเซียส แสดงว่าน้ำ ทิ้งจากโรงไฟฟ้าวังน้อยไม่ทำให้อุณหภูมิน้ำใน คลอง 26 มีการเปลี่ยนแปลงเกิน 3 องศา เซลเซียส | - |

| มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|---|---|--|
| | (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.5.2 และภาคผนวก ค) - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการเชื่อมโยงผลการตรวจวัด อุณหภูมิของน้ำทิ้งจากระบบตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้งต่อเนื่องไปยังจอแสดงผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมจำนวน 2 แห่ง คือ บริเวณ ด้านหน้าโรงไฟฟ้าวังน้อย และบริเวณสถานี ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ใกล้กับจุดปล่อย น้ำทิ้งช่วงวัดไพรทูลย์นิมาราม) และแสดงผล ผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งให้กับ อบต. ข้าวงาม อบต.วังจุก และที่ว่าการ อ.วังน้อย (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.2-3 และ ข.2-4) | |
| - กฟผ. โดยความเห็นของสำนักงานโครงการส่งน้ำ และบำรุงรักษาป่าสักใต้ ดำเนินการกำจัดวัชพืชใน คลอง 26 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า วังน้อยและบริเวณหน้าวัดไพรทูลย์นิมาราม เพื่อให้น้ำทิ้งที่ถูกระบายออกจากโรงไฟฟ้า สามารถไหลได้สะดวก และปรับปรุงภูมิทัศน์ให้ สวยงาม โดยให้ดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง | - กฟผ. พร้อมให้การสนับสนุนกิจกรรมการ กำจัดวัชพืชในคลอง 26 บริเวณจุดปล่อยน้ำ ทิ้งของโรงไฟฟ้าวังน้อยและบริเวณหน้าวัด ไพรทูลย์นิมารามแก่หน่วยงาน ภาครัฐ ตลอดเวลา ทั้งนี้ เพื่อให้ น้ำทิ้งที่ถูกระบายออก จากโรงไฟฟ้าสามารถไหลได้สะดวก และ ปรับปรุงภูมิทัศน์ในคลองให้สวยงาม ปีละ 1 ครั้ง ในปี 2565 อบจ.พระนครศรีอยุธยา ดำเนินการกำจัดวัชพืชตลอดคลอง 26 และ ทำแนวกันป้องกันผักตบชวาเข้าสู่คลอง 26 ซึ่งโรงไฟฟ้าฯ อำนาจความสะดวกในพื้นที่ หน้าโรงไฟฟ้า และจนถึงปัจจุบันยังไม่มีวัชพืช ในคลอง 26 (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.4-6) | |
| 2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ | | |
| 2.2 นิเวศวิทยาบนบก (สัตว์ป่า) | | |
| - ดำเนินการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวภายใน โรงไฟฟ้าวังน้อย | - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการปลูกต้นไม้ยืนต้น ทำสวน ไม้ประดับและสวนไม้ดอก และมีการดูแล บำรุงรักษาไม้ยืนต้นไม้ประดับ และสนามหญ้า อย่างสม่ำเสมอ เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว รวมถึง ปรับปรุงภูมิทัศน์พื้นที่ทั่วไปของโรงไฟฟ้า และ ดำเนินการบำรุงรักษาต้นไม้เดิมให้สมบูรณ์ แข็งแรง สวยงาม นอกจากนี้ โรงไฟฟ้าฯ ยัง สนับสนุนต้นไม้ให้ชุมชนและหน่วยงาน ภายนอกในการปลูกป่า เพิ่มพื้นที่สีเขียวอีกด้วย (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.5-1 และตารางที่ ข-4) | - |

| มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|---|---|--|
| - เจ้าของโครงการต้องออกกฏข้อบังคับ ห้ามคนงาน และเจ้าหน้าที่ทำการล่าสัตว์ป่า หรือทำลายชีวิต สัตว์ป่าทุกชนิดในพื้นที่โครงการและบริเวณ ใกล้เคียง หากมีการกระทำผิดกฎต้องลงโทษสถาน หนัก และให้ออกจากพื้นที่ทันที พร้อมทั้งห้ามมิให้ บุคคลภายนอกเข้าไปล่าสัตว์ป่าด้วย | - โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ออกข้อบังคับห้ามคนงาน และเจ้าหน้าที่ทำการล่าสัตว์ป่าหรือทำลาย ชีวิตสัตว์ป่าทุกชนิดในพื้นที่โครงการและ บริเวณใกล้เคียง หากมีการกระทำผิดกฎจะ ลงโทษสถานหนัก และให้ออกจากพื้นที่ทันที พร้อมทั้งห้ามมิให้บุคคลภายนอกเข้ามาใน พื้นที่เพื่อการดังกล่าวด้วย (ดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.5-2) | - |
| 2.3 นิเวศวิทยาทางน้ำ | | |
| - ควบคุมคุณภาพของน้ำทิ้งให้ได้ตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2539 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจาก โรงงาน และเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งลงทาง น้ำชลประทาน ตามคำสั่งชลประทานที่ 883/2532 ก่อนระบายลงสู่คลอง 26 เพื่อป้องกัน มิให้เกิดผลเสียต่อคุณภาพน้ำในคลอง 26 | - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการควบคุมคุณภาพของน้ำทิ้ง ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ ระบายออกจากโรงงาน และเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้งลงทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่ง กรมชลประทานที่ 18/2561 ก่อนระบายลงสู่ คลอง 26 เพื่อป้องกันมิให้เกิดผลเสียต่อคุณภาพ น้ำในคลอง 26 ทั้งนี้ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.5.2 และภาคผนวก ค) | - |
| - ดูแลรักษาตะแกรงที่ติดตั้งไว้บริเวณท่อสูบน้ำให้ อยู่ในสภาพดีและใช้งานได้อยู่เสมอ | - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการดูแลรักษาตะแกรงที่ ติดตั้งไว้บริเวณท่อสูบน้ำให้อยู่ในสภาพดีและ ใช้งานได้อยู่เสมอ | - |
| - ประสานงานร่วมกับกรมประมงให้มีการปล่อย พันธุ์สัตว์น้ำที่พบได้ในคลองระพีพัฒน์และคลอง 26 โดยเลือกชนิดที่โตเร็วและขยายพันธุ์ได้ดีและ ต้องเป็นชนิดที่สามารถอยู่อาศัยได้ในสภาพน้ำของ คลองในปัจจุบันเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ใน คลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 | - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการประสานงานร่วมกับกรม ประมง เพื่อขออนุญาตปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำชนิดที่ พบได้ในคลองระพีพัฒน์และคลอง 26 โดย เลือกชนิดที่โตเร็ว ขยายพันธุ์ได้ดีและสามารถ อยู่อาศัยได้ในสภาพน้ำของคลองในปัจจุบันเพื่อ เพิ่มความอุดมสมบูรณ์ในคลองระพีพัฒน์ และ คลอง 26 เช่น เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2567 โรงไฟฟ้าวังน้อยพร้อมด้วยประชาชนในพื้นที่ จัดกิจกรรมปล่อยพันธุ์ปลา จำนวน 99,999 ตัว ลงคลอง 26 บริเวณหน้าวัดไพรฑูริย์ถนิมา ราม เนื่องในวันชาติและวันพ่อแห่งชาติ เป็นต้น (ดังภาคผนวก ข ตารางที่ ข-4) | - |

| มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|--|--|--|
| 3. การใช้ประโยชน์ของมนุษย์ | | |
| 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน | | |
| - บำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐาน และไม่มี สารพิษเจือปน เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพืชและ สัตว์น้ำ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ที่ดิน | - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการบำบัดน้ำเสียให้มี คุณภาพตามมาตรฐาน และไม่มีสารพิษเจือ ปน เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพืช สัตว์น้ำ และการใช้ที่ดิน ก่อนระบายลงคลอง 26 ทั้งนี้ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ทุก ดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.5.2 และภาคผนวก ค) | - |
| - หน่วยงานของจังหวัดต้องควบคุมรูปแบบการใช้ ที่ดินให้เป็นไปตามแผนหลักของจังหวัด | - ขึ้นอยู่กับนโยบายของจังหวัด อย่างไรก็ตาม โรงไฟฟ้าวังน้อยยินดีให้ความร่วมมือกับ หน่วยงานราชการในเรื่องดังกล่าว | - |
| 3.2 คมนาคมขนส่ง | | |
| - ติดตั้งสัญญาณจราจร และสัญญาณไฟในบริเวณ โรงไฟฟ้าและจัดเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจร | - โรงไฟฟ้าติดตั้งสัญญาณจราจรในบริเวณ โรงไฟฟ้า เช่น ป้ายสัญญาณจราจรเตือนเมื่อถึง ทางแยก ป้ายหยุด ทางแยกวงเวียน เพื่อป้องกัน อุบัติเหตุจากการจราจร เป็นต้น และจัด พนักงานรักษาความปลอดภัยควบคุม การจราจรประจำประตูทางเข้า-ออกโรงไฟฟ้าฯ (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.6-1) | - |
| - ประสานงานกับหน่วยราชการในการจัดการความ ปลอดภัยด้านการจราจร | - กรณีที่มีกิจกรรมพิเศษ โรงไฟฟ้าจะ ประสานงานกับหน่วยราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อ ช่วยอำนวยความสะดวกให้เกิดความปลอดภัย ด้านการจราจร | - |
| - จัดพนักงานอำนวยความสะดวกด้านการจราจร บริเวณประตูเข้า-ออกพื้นที่โครงการ | - โรงไฟฟ้าได้จัดพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร บริเวณประตูเข้า-ออกพื้นที่โครงการ (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.6-1) | - |
| - ติดตั้งป้ายเตือนบนถนนทางออกโครงการบริเวณ ใกล้ประตูเข้า-ออก ให้ชะลอความเร็วและ ระมัดระวังเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ | - โรงไฟฟ้าติดตั้งป้ายเตือนบนถนนทางออก โครงการบริเวณใกล้ประตูเข้า-ออก ให้ชะลอ ความเร็วและระมัดระวังเพื่อป้องกันการเกิด อุบัติเหตุ (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.6-2) | - |
| - จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้ เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิด อุบัติเหตุในพื้นที่โครงการ | - โรงไฟฟ้าวังน้อยติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของ รถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่เกิน 40 กิโลเมตร ต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ โครงการ | - |

| มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|---|--|--|
| | (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.6-3) | |
| - ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณทางแยกต่างๆ ภายใน โครงการรวมทั้งเส้นทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ | - โรงไฟฟ้าวังน้อยติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณทาง แยกต่าง ๆ ภายในโครงการรวมทั้งเส้นทาง เข้า-ออก พื้นที่โครงการ (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.6-4) | - |
| 3.3 เกษตรกรรม | | |
| - ประสานงานกับกรมชลประทาน และกรมวิชาการ เกษตรเพื่อทำความเข้าใจแก่เกษตรกรว่าไม่ควร ทำการปลูกพืชในคลองระบายน้ำเพราะจะเป็น การชะลอความเร็วในการระบายน้ำและอาจทำให้ น้ำเน่าเสียส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศโดยรวมได้ | - โรงไฟฟ้าวังน้อยได้มีการประสานกับกรม ชลประทานและกรมวิชาการเกษตรอย่าง สม่ำเสมอ เพื่อทำความเข้าใจแก่เกษตรกรเพื่อให้ ทราบถึงผลเสียจากการปลูกพืชในคลอง ระบายน้ำ โดยเฉพาะในคลอง 26 ผ่านการ ประชุมคณะกรรมการผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม ปีละ 4 ครั้ง โดยมีสำนักงานโครงการส่งน้ำและ บำรุงรักษาป่าสักใต้ เกษตรจังหวัด พระนครศรีอยุธยา และผู้แทนชุมชนร่วมเป็น คณะกรรมการฯ โดยระหว่างกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มีการจัดประชุม จำนวน 2 ครั้ง ระหว่าง วันที่ 21-23 สิงหาคม และวันที่ 25 พฤศจิกายน 2567 รวมถึงได้หารือกับสำนักงานชลประทาน ในเขตพื้นที่เกี่ยวข้องเพื่อหารือเกี่ยวกับการ จัดการแหล่งน้ำในระบบชลประทาน (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข-1) | - |
| - ประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมวิชาการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร เพื่อ จัดทำคำแนะนำ และให้ความรู้ในการใช้สารเคมี ทางการเกษตรที่เหมาะสมทั้งชนิด อัตราที่ใช้ ระยะเวลาที่ใช้ หลีกเลี่ยงการใช้ในบริเวณที่เสี่ยง กับการชะล้างลงแหล่งน้ำ ใช้ในปริมาณที่ จำเป็น ตลอดจนวิธีอื่นที่ควบคู่กันไป เช่น ใช้ไฟ ล่อแมลง พืชสมุนไพร ใช้พันธุ์พืชที่ต้านโรคและ แมลง การปลูกพืชหมุนเวียน เพื่อเพิ่มธาตุอาหาร พืชบางชนิดให้แก่ดิน เพื่อลดปัญหาศัตรูพืชและ โรคแมลง การใช้ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยพืชสด เพื่อ ช่วยปรับโครงสร้างและความอุดมสมบูรณ์ให้แก่ ดิน | - โรงไฟฟ้าวังน้อยให้ความร่วมมือ และการ สนับสนุนแก่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมวิชาการเกษตร กรมส่งเสริม การเกษตร ในกรณีที่มีการร้องขอเพื่อจัดทำ คำแนะนำ และให้ความรู้ในการใช้สารเคมีทาง การเกษตรที่เหมาะสม นอกจากนี้ยังได้จัด อบรมให้ความรู้กับชุมชนในการทำเกษตรตาม ศาสตร์พระราชา เป็นประจำ และติดตามเป็น ระยะ เช่น วันที่ 29 พฤษภาคม-2 มิถุนายน 2567 ได้จัดอบรมหลักสูตร การพัฒนาการ รวมสู่ระบบเศรษฐกิจพอเพียง ให้กับชุมชนรอบ โรงไฟฟ้าวังน้อย เพื่อให้ชุมชนมีองค์ความรู้ใน การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ นอกจากนี้ยัง ได้เปิดศูนย์ศึกษาและพัฒนาตามหลักปรัชญา เศรษฐกิจพอเพียง ภายในสวนไฟฟ้าพัฒนา สุขภาพโรงไฟฟ้าวังน้อย เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ | - |

| มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|--|---|--|
| | ของชุมชนเรื่องการเกษตรทฤษฎีใหม่ ตาม ศาสตร์พระราชา และการอนุรักษ์พันธุ์ไม้หาย าก และอายุยืนที่อยู่ใน 16 อำเภอ ของ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.7-5) | |
| 3.5 การจัดการขยะ | | |
| - เรซินที่ใช้งานแล้ว จะถูกนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดย กฟผ. จะว่าจ้างบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นำเรซินไปกำจัด ด้วยวิธีการฝังกลบ | - เรซินที่ใช้งานแล้ว กฟผ. จะว่าจ้างบริษัท เอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมนำไปกำจัดด้วยวิธีการที่ถูกต้อง ตามหลักวิชาการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2567 โรงไฟฟ้าวังน้อยไม่มีการส่ง เรซินที่ใช้งานแล้วไปกำจัด (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.6-5 และรูปที่ ข.6-6) | - |
| - จัดเพิ่มถังขยะบริเวณโรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 4 ให้ เพียงพอ และประสานให้หน่วยงานรับกำจัดทราบ ถึงปริมาณขยะที่จะเพิ่มขึ้น | - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการจัดเพิ่มถังขยะบริเวณ โรงไฟฟ้า ชุดที่ 4 ให้เพียงพอ และประสานให้ หน่วยงานรับกำจัดทราบถึงปริมาณขยะที่จะ เพิ่มขึ้น (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.6-7) | - |
| - ขยะทุกประเภทจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า วังน้อยให้ดำเนินการกำจัดอย่างถูกวิธี | - โรงไฟฟ้าวังน้อยดำเนินการส่งขยะจากการ ดำเนินงานของโรงไฟฟ้าทุกประเภทไปกำจัด อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการกับหน่วยงานที่ ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.6-7) | - |
| - นำกากตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของ โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 ไปกำจัดด้วย วิธีการถมที่ลุ่ม (Land Reclamation) ภายใน พื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อยร่วมกับกากตะกอนของ โรงไฟฟ้าวังน้อยปัจจุบัน โดยให้ดำเนินการตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัด สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 | - โรงไฟฟ้าวังน้อยนำกากตะกอนจากระบบ ปรับปรุงคุณภาพน้ำของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 ไปกำจัดด้วยวิธีการถมที่ลุ่ม (Land Reclamation) ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า ระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่มีการนำ กากตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำไป กำจัด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าวังน้อยได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้นำ กากตะกอนจากระบบการผลิตน้ำประปา ไปฝังกลบในพื้นที่โรงไฟฟ้าได้ ตามบันทึกที่ ออก 0313/5763 (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.6-8 และรูปที่ ข.4-4) | - |

| มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|---|---|--|
| 4. คุณภาพชีวิต | | |
| 4.1 เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน | | |
| 1. แผนงานประชาสัมพันธ์ - สร้างความเข้าใจด้วยการทำประชาสัมพันธ์อย่าง ทั่วถึงในทุกรูปแบบ - จัดทำสื่อประเภทต่าง ๆ ทั้งสื่อสิ่งพิมพ์ สื่อ โทรทัศน์ เพื่อรายงานความเคลื่อนไหวต่างๆ ของโรงไฟฟ้าให้ประชาชนได้รับรู้ | 1. แผนงานประชาสัมพันธ์ - โรงไฟฟ้าวังน้อยสร้างความเข้าใจด้วยการทำ ประชาสัมพันธ์อย่างทั่วถึงในทุกรูปแบบด้วย การจัดให้มีการดำเนินงานต่าง ๆ ดังนี้ 1) มีการสื่อสารภายในองค์กร ด้วยการ ผลิตสื่อและเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารผ่าน ช่องทางสื่อต่างๆ เช่น e-mail ใบปลิว และป้ายประกาศ เป็นต้น 2) มีการสื่อสารภายนอก โดยการผลิตสื่อ เผยแพร่ เช่น จดหมายข่าวในรูปของ โปสเตอร์จดหมายข่าว เดือนละ 3,000 ฉบับ ติดตั้งบอร์ดประชาสัมพันธ์ที่ อบต. 12 แห่ง ที่อยู่รอบโรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร สื่อกระจายเสียง วิทยุ สื่อ ออนไลน์ สื่อโทรทัศน์ เพื่อประชาสัมพันธ์ การดำเนินงาน และการจัดการด้าน สิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า 3) สนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ เพื่อสร้าง ความสัมพันธ์อันดีกับส่วนราชการ ประชาชน และสื่อมวลชน 4) จัดให้มีกิจกรรมสื่อมวลชนสัมพันธ์และ กิจกรรมรัฐกิจสัมพันธ์ เช่น จัดสัมมนา เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็น จัดให้มี การแข่งขันกีฬา และทัศนศึกษา ดูนาน เป็นต้น (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข-2) | - |
| - กฟผ. ต้องจัดกล่องรับความคิดเห็นและ เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ไว้เพื่อรับฟังความ คิดเห็นของชุมชนโดยตรง | - โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ ประชาสัมพันธ์ไว้รับฟังความคิดเห็นของชุมชน โดยตรง และติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นใน ชุมชนรวมจำนวน 19 แห่ง คือ (1) ที่ว่าการอำเภอวังน้อย (2) ที่ว่าการอำเภอหนองเสือ (3) องค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) ข้างงาม (4) อบต. วังจุฬา (5) อบต. สนับทึบ (6) อบต. ชะแมบ | - |

| มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|---|---|--|
| | (7) อบต. หันตะเภา (8) อบต. ลำตาเสา (9) อบต. วังน้อย (10) อบต. บึงกาสาม (11) อบต. บึงชำอ้อ (12) อบต. คลองหก (13) อบต. คลองเจ็ด (14) อบต. หนองโรง (15) รพ.สต. วังจุฬา (16) รพ.สต. ชะแมบ (17) รพ.สต. หนองโรง (18) สถานีตรวจวัดสิ่งแวดล้อม (19) หน้าป้อมยามโรงไฟฟ้าวังน้อย และติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นภายใน โรงไฟฟ้าอีก 3 แห่ง คือ บริเวณโรงอาหาร บริเวณด้านหลังโรงไฟฟ้า และบริเวณอาคาร ผลิตกระแสไฟฟ้า โดยกำหนดเปิดกล่องเดือน ละ 1 ครั้ง ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2567 ไม่มีข้อร้องเรียนจากกล่องรับ ความคิดเห็น | |
| - จัดให้มีนักประชาสัมพันธ์/ นักสื่อสารประจำ โรงไฟฟ้าอย่างน้อย 1 คน เพื่อสร้างช่องทางวาง แผนการสื่อสาร และทำงานร่วมกับนักพัฒนา ชุมชนและสื่อต่างๆ ในท้องถิ่นที่มีอยู่โดยเฉพาะ วิทยุชุมชน โทรทัศน์ชุมชน เป็นต้น | - โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดให้มีนักประชาสัมพันธ์/ นัก สื่อสารประจำโรงไฟฟ้า โดยจัดตั้งเป็น หน่วยงานประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์ เพื่อสร้างช่องทางวางแผนการสื่อสาร และ ทำงานร่วมกับนักพัฒนาชุมชนในพื้นที่ และสื่อ ต่างๆ ในท้องถิ่นที่มีอยู่ รวมทั้งสร้าง ความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า | - |
| - ให้มีการจัดตั้ง “คณะกรรมการอำนวยการ ติดตามและตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนา สิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย” เพื่อทำ หน้าที่ในการให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสภาพ สิ่งแวดล้อมของชุมชน การระงับปัญหา สิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของ โรงไฟฟ้า การติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ของชุมชน ตลอดจน การวินิจฉัยข้อร้องเรียนของประชาชน องค์ประกอบของคณะกรรมการชุดนี้และอำนาจ หน้าที่ ตามรายละเอียดที่กำหนดในบทที่ 1 โดย | - โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดตั้ง “คณะกรรมการ อำนวยการติดตามและตรวจสอบการดำเนินงาน และพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย” เพื่อทำหน้าที่ในการให้ความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับสภาพสิ่งแวดล้อมของชุมชน การระงับ ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการ ดำเนินงานของโรงไฟฟ้า การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ของชุมชน ตลอดจนการวินิจฉัยข้อร้องเรียนของประชาชน ทั้งนี้ กำหนดให้มีการประชุม ปีละ 2 ครั้ง หรือ ตามความเห็นของคณะกรรมการ | - |

| มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|---|---|--|
| กำหนดให้มีการประชุม ปีละ 2 ครั้ง หรือตาม ความเห็นของคณะกรรมการ | - ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการประชุม 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2567 ณ โรงไฟฟ้าวังน้อย (ภาคผนวก จ รูปที่ จ-8 และภาคผนวก ข ตารางที่ ข-1) | |
| - จัดตั้งคณะทำงาน เพื่อช่วยสนับสนุนการทำงาน ติดตามตรวจสอบ คือ “คณะอนุกรรมการตรวจ การสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อย” ภายใต้การ มอบหมายจากคณะกรรมการอำนวยการติดตาม ตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อม ชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย โดยองค์ประกอบและ อำนาจหน้าที่ตามที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA มี รายละเอียดในบทที่ 1 ทั้งนี้ ให้มีการประชุม ปีละ 4 ครั้ง หรือตามความเห็นของคณะกรรมการ | - โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดตั้ง “คณะอนุกรรมการ ตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อย” เพื่อ ช่วยสนับสนุนการทำงานติดตามตรวจสอบ ทั้งนี้ กำหนดให้มีการประชุมปีละ 4 ครั้ง หรือ ตามความเห็นของคณะกรรมการ - ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มีการ จัดประชุมคณะอนุกรรมการตรวจการฯ จำนวน 2 ครั้ง คือ ระหว่างวันที่ 21-23 สิงหาคม และ วันที่ 25 พฤศจิกายน 2567 (ภาคผนวก จ รูปที่ จ-9 และภาคผนวก ข ตารางที่ ข-1) | - |
| - จัดให้มีบอร์ด หรือป้ายติดประกาศของโรงไฟฟ้า เพื่อแจ้งข่าวสารต่างๆ ในบริเวณที่ประชาชนไป พบปะกันอยู่เสมอๆ ที่ละ 1 จุด เช่น บริเวณ สถานีอนามัยตำบล ที่ทำการองค์การบริหารส่วน ตำบล บริเวณหน้าโรงไฟฟ้า เป็นต้น | - โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดให้มีบอร์ดสำหรับติด ประกาศของโรงไฟฟ้าในชุมชนในเขตรัศมี 5 กิโลเมตร รวม 13 แห่ง คือ ที่ทำการองค์การ บริหารส่วนตำบล จำนวน 12 แห่ง และวัดลำ พระยา 1 แห่ง | - |
| - แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้ 1. วิธีดำเนินการ/ สถานที่ดำเนินการ 1.1 ติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม 2 แห่ง คือ บริเวณด้านหน้า โรงไฟฟ้าวังน้อย และบริเวณสถานีตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม (ใกล้กับจุดปล่อยน้ำ ทิ้งข้างวัดโพธิ์สุริยนิมาราม) เนื่องจาก ตั้งอยู่ไม่ห่างจากโรงไฟฟ้าวังน้อย ซึ่ง เจ้าหน้าที่สามารถดูแลรักษาได้สะดวก อีกทั้ง ติดกับถนนเลียบริมคลอง 26 ซึ่งประชาชน ใช้เป็นเส้นทางเข้า-ออกพื้นที่ชุมชน และ เป็นบริเวณที่ประชาชนสามารถเข้ามา ตรวจสอบผลการตรวจวัดได้สะดวก | - โรงไฟฟ้าวังน้อยติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมและแสดงผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม 2 แห่ง คือ บริเวณ ด้านหน้าโรงไฟฟ้าวังน้อย (ประตูทางเข้า โรงไฟฟ้า) และบริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมด้านหน้าโรงไฟฟ้าวังน้อย (ใกล้กับ จุดปล่อยน้ำทิ้งข้างวัดโพธิ์สุริยนิมาราม) ซึ่ง เป็นบริเวณที่ประชาชนใช้เป็นเส้นทางเข้า- ออกพื้นที่ชุมชน และประชาชนสามารถเข้ามา ตรวจสอบผลการตรวจวัดได้สะดวก (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.2-3) | - |
| 1.2 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งให้กับ องค์การบริหารส่วนตำบลข้าวงาม ตำบล | - โรงไฟฟ้าวังน้อยได้แสดงผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ ติดตั้งไว้ที่ อบต. ข้าวงาม อบต. วังจupa ตาม | - |

| มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|--|---|---|
| วังจุฬา และที่ว่าการ อ.วังน้อย ⁺ ซึ่งเป็น สถานที่ตั้งของโรงไฟฟ้าวังน้อย | มาตรการที่กำหนด นอกจากนั้นโรงไฟฟ้ายังได้ ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แสดงผลฯ เพิ่มอีก 1 แห่ง คือ ที่ว่าการอำเภอวังน้อย ซึ่งเป็นสถานที่ ตั้งของโรงไฟฟ้าวังน้อย (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.2-4) | |
| 2. ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม 2.1 แสดงค่าผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ ระบายจากปล่องของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-4 ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจนและก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยเชื่อมโยงกับระบบ CEMS | - โรงไฟฟ้าวังน้อยได้แสดงผลการตรวจวัด คุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องของ โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจนและก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ซึ่ง เชื่อมโยงกับระบบ CEMS ไปที่จอแสดงผลการ ตรวจวัด 2 แห่ง เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งไว้ ที่ อบต. 2 แห่ง และเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้ง ไว้ที่ที่ว่าการอำเภอวังน้อยอีก 1 แห่ง เพื่อให้ ประชาชนได้รับทราบผลการตรวจวัดตลอด ระยะเวลาดำเนินการ (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.2-4) | - โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุด ที่ 1-2 ถูกปลดออก จากระบบไฟฟ้า ตั้งแต่วันที่ 31 ธันวาคม 2561 - โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุด ที่ 3 ถูกปลดออกจาก ระบบไฟฟ้า ตั้งแต่ วันที่ 1 มิถุนายน 2566 |
| 2.2 แสดงค่าอุณหภูมิน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า วังน้อยที่จะระบายลงคลอง 26 โดย เชื่อมโยงกับระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำ ต่อเนื่องปัจจุบัน | - โรงไฟฟ้าวังน้อยได้แสดงผลการตรวจวัด อุณหภูมิน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าที่จะระบายลง คลอง 26 ซึ่งเชื่อมโยงกับระบบตรวจวัด คุณภาพน้ำต่อเนื่องที่เป็นค่าปัจจุบัน (Real Time) ไปที่จอแสดงผลการตรวจวัด 2 แห่ง เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งไว้ที่ อบต. 2 แห่ง และเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งไว้ที่ที่ว่าการ อำเภอวังน้อย อีก 1 แห่ง เพื่อให้ประชาชน ได้รับทราบผลการตรวจวัดตลอดระยะเวลา ดำเนินการ (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.2-4) | - |
| 3. ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการของโครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 | - โรงไฟฟ้าวังน้อยจะแสดงผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.2-3 และ ข.2-4) | - |
| 2. แผนงานเสริมสร้างความเข้าใจและทัศนคติที่ดี ของชุมชนและโรงไฟฟ้า - จัดให้มีผู้รับฟังความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้อง ทุกข์ ข้อคิดเห็น ข้อวิตกกังวลต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง กับการดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ ของ | 2. แผนงานเสริมสร้างความเข้าใจและทัศนคติที่ ดีของชุมชนและโรงไฟฟ้า - โรงไฟฟ้าวังน้อยติดตั้งผู้รับฟังความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องทุกข์ ข้อคิดเห็น ข้อวิตกกังวล | - |

| มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|---|---|--|
| ประชาชนในชุมชน โดยติดตั้งไว้ทุกชุมชนฯ ละ 1 จุด และบริเวณโรงไฟฟ้าทั้ง 2 ด้านๆ ละ 1 จุด | ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมของ โครงการฯ บริเวณชุมชนโดยรอบ จำนวน 19 จุด (1) ที่ว่าการอำเภอวังน้อย (2) ที่ว่าการอำเภอหนองเสือ (3) องค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) ข้าวางาม (4) อบต. วังจุฬา (5) อบต. สนับทึบ (6) อบต. ชะแมบ (7) อบต. หันตะเภา (8) อบต. ลำตาเสา (9) อบต. วังน้อย (10) อบต. บึงกาสาม (11) อบต. บึงชำอ้อ (12) อบต. คลองหก (13) อบต. คลองเจ็ด (14) อบต. หนองโรง (15) รพ.สต. วังจุฬา (16) รพ.สต. ชะแมบ (17) รพ.สต. หนองโรง (18) สถานีตรวจวัดสิ่งแวดล้อม (19) หน้าป้อมยามโรงไฟฟ้าวังน้อย และติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นภายใน โรงไฟฟ้าอีก 3 แห่ง คือ บริเวณโรงอาหาร บริเวณด้านหลังโรงไฟฟ้า และบริเวณอาคาร ผลิตกระแสไฟฟ้า โดยกำหนดเปิดกล่องเดือน ละ 1 ครั้ง ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2567 ไม่มีข้อร้องเรียนจากกล่องรับ ความคิดเห็น | |
| - บุคลากรในโครงการควรทำความรู้จักคุ้นเคยกับ ประชาชนในท้องถิ่น | - โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดให้มีหน่วยงานสื่อสาร องค์กรและชุมชนสัมพันธ์ เพื่อสร้าง ความคุ้นเคยและความสัมพันธ์ที่ดีกับ ประชาชนในท้องถิ่น รวมทั้งได้ประชาสัมพันธ์ ให้พนักงานในโรงไฟฟ้าทำความรู้จักและ คุ้นเคยกับประชาชนในท้องถิ่นตามกิจกรรม ต่างๆ ชุมชนจัดขึ้น รวมถึงการลงพื้นที่เยี่ยม เยี่ยมชุมชนโอกาสต่างๆ (ภาคผนวก ข ตาราง ข-1 ถึง ข-4) | - |

| มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|---|---|--|
| - จัดเวทีสังเคราะห์ความคิดเห็นเรื่องราวต่าง ๆ ของชุมชนอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง | - โรงไฟฟ้าวังน้อยร่วมจัดเวทีสังเคราะห์ความคิดเห็นเรื่องราวต่าง ๆ ของชุมชน เป็นประจำ ทุกเดือน เช่น ในการประชุมผู้นำชุมชนและ กำนันผู้ใหญ่บ้าน การประชุมคณะกรรมการฯ กิจกรรมจิตอาสาเข้า เป็นต้น (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข-1 และ ข-3) | - |
| - สนับสนุนให้โรงไฟฟ้าเป็นสถานที่เรียนรู้ของเด็ก และเยาวชนในพื้นที่รอบโครงการ และสนับสนุน ในการให้ความรู้เรื่องโรงไฟฟ้า ภายในโรงเรียน | - โรงไฟฟ้าวังน้อยสนับสนุนให้โรงไฟฟ้าเป็น สถานที่เรียนรู้ของเด็กและเยาวชนในพื้นที่ รอบโครงการ โดยเปิดให้เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า และให้ความรู้เรื่องโรงไฟฟ้า และการจัดการ สิ่งแวดล้อม ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2567 มีผู้สนใจจากสถาบันการศึกษา และหน่วยงานราชการเข้าเยี่ยมชมการ ดำเนินงานของโรงไฟฟ้า จำนวน 1 คณะ รวม 83 คน (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข-5) | - |
| - ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือ สนับสนุนงบประมาณการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับ สภาพน้ำฝน เพื่อลดความวิตกกังวล โดยอาจให้ สถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษาในพื้นที่เป็นผู้ ทำการศึกษา | - ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมาของ โรงไฟฟ้าวังน้อยชุดที่ 4 พบว่า มลสารที่ ระบายจากปล่องมีค่าน้อย และอยู่ใน มาตรฐานตลอดเวลาการตรวจวัดอย่าง ต่อเนื่องด้วยระบบ CEMS และโรงไฟฟ้าวัง น้อยทุกชุดใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งมี การเจือปนของกำมะถันในปริมาณต่ำ นอกจากนี้ ผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำ ทิ้งในบ่อกักน้ำของโรงไฟฟ้า คุณภาพน้ำใน คลอง 26 ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของ โรงไฟฟ้า และน้ำผิวดินในคลองระพีพัฒน์ ซึ่ง เป็นแหล่งน้ำที่โรงไฟฟ้าสูบมาใช้ในโรงไฟฟ้าวัง น้อยมีค่าความเป็นกรดและด่างอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานทุกครั้งที่ตรวจวัด และไม่มีแนวโน้ม ว่าน้ำจะมีสภาพความเป็นกรด อย่างไรก็ตาม กฟผ. จะได้มีการตรวจสอบข้อมูลและ ประสานงานกับกรมควบคุมมลพิษ ซึ่งเป็น หน่วยงานของรัฐในการบริหารจัดการคุณภาพ อากาศของประเทศไทยเกี่ยวกับสภาพน้ำฝน และศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Research and Training Centre) ที่มีการศึกษาสภาพฝนกรด และหาก | - |

| มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|--|--|--|
| | พบว่าสภาพน้ำฝนมีแนวโน้มเป็นกรด กฟผ. จะสนับสนุนงบประมาณให้หน่วยงานหรือ สถาบันที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะทาง ทำการศึกษาวิจัยทันที | |
| - จัดอบรมเด็กและเยาวชนให้มีความรู้ ความ เข้าใจและมีทักษะสามารถตรวจวัดและติดตาม ตรวจสอบคุณภาพน้ำ อากาศ เสียง การดูแล จัดการขยะ ของเสียต่าง ๆ รวมทั้งสภาพแวดล้อม ในชุมชน และหลังจากอบรมไปแล้ว ต้องส่งเสริม และจัดงบประมาณให้เด็กและเยาวชนไปทำ โครงการตามที่เรียนรู้ในชุมชนของตนเอง | - โรงไฟฟ้าวังน้อยได้จัดกิจกรรมให้เด็ก และ เยาวชน มีความรู้ ความเข้าใจและมีทักษะ ความสามารถในการตรวจวัดและติดตาม ตรวจสอบคุณภาพน้ำ อากาศ เสียง การดูแล จัดการขยะ ของเสียต่าง ๆ รวมทั้ง สภาพแวดล้อมในชุมชน เช่น เปิดโอกาสให้ เข้าร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพ อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป การตรวจวัด ระดับเสียง และการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน การจัดการขยะและสภาพแวดล้อมในชุมชน เป็นต้น พร้อมสาธิตและบรรยายเพื่อให้ความรู้ กับนักเรียนและส่งเสริมจัดงบประมาณให้เด็ก และเยาวชนไปทำโครงการตามที่เรียนรู้ใน ชุมชนของตนเอง | - |
| - สนับสนุนการจัดโครงการสำนักอนุรักษ์และ ส่งเสริมการดูแลรักษาทรัพยากรธรรมชาติใน ชุมชนรอบโรงไฟฟ้า | - โรงไฟฟ้าวังน้อยสนับสนุนให้ชุมชนเข้าร่วม โครงการสำนักอนุรักษ์และส่งเสริมการดูแล รักษาทรัพยากรธรรมชาติในชุมชนรอบ โรงไฟฟ้า โดยโรงไฟฟ้าได้จัดให้ชุมชนและ เยาวชนเข้าร่วมในการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน พร้อมกับ เจ้าหน้าที่ของ กฟผ. ขณะที่มีการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ และระดับเสียง เป็นต้น นอกจากนี้ ยัง ส่งเสริมกิจกรรมปลูกต้นไม้ เพื่อเพิ่มพื้นที่สี เขียวในชุมชน (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข-4) | - |
| 3. แผนงานเสริมสร้างการมีส่วนร่วมของประชาชน และโรงไฟฟ้า - กฟผ. ต้องมีส่วนร่วมกับองค์กรปกครองระดับ ตำบล/หมู่บ้าน เจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับความต้องการและ ปัญหาของชุมชนที่เกี่ยวข้องกับการดำเนิน กิจกรรมของโครงการฯ และเป็นการเผยแพร่ ข้อมูลข่าวสารของโครงการไปสู่ชุมชน | 3. แผนงานเสริมสร้างการมีส่วนร่วมของ ประชาชนและโรงไฟฟ้า - กฟผ. มีส่วนร่วมกับองค์กรปกครองระดับ ตำบล/หมู่บ้าน เจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับความต้องการ และปัญหาของชุมชนที่เกี่ยวข้องกับการ ดำเนินกิจกรรมของโรงไฟฟ้า และเผยแพร่ ข้อมูลข่าวสารของโรงไฟฟ้าไปสู่ชุมชน เช่น ร่วมประชุมสภาทนายความ ร่วมประชุมข้าราชการ | - |

| มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|---|---|--|
| | อำเภอ ร่วมประชุมข้าราชการจังหวัด ร่วม ประชุมกับชมรมกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน จังหวัด พระนครศรีอยุธยา มีการจัดเวทีสัญจรรับฟัง ความคิดเห็นของประชาชน เป็นประจำทุก เดือนในการประชุมผู้นำชุมชนและกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น นอกจากนี้ ยังมีนายแพทย์ สาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ร่วมเป็น กรรมการในคณะกรรมการอำนวยการติดตาม และตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนา สิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย และมี สาธารณสุขอำเภอวังน้อยร่วมเป็น อนุกรรมการตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวัง น้อย เพื่อติดตาม และแจ้งข้อมูลข่าวสารของ ชุมชนในพื้นที่ (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข-1 และ ข-3) | |
| - จัดตั้งคณะทำงานที่รับผิดชอบและสนับสนุนการ พัฒนาชุมชน ที่เป็นนักพัฒนาชุมชนหรือมี ประสบการณ์ที่เป็นมืออาชีพอย่างน้อย 3 คน ทำหน้าที่ในการขับเคลื่อนการพัฒนาชุมชนรอบ โรงไฟฟ้า ประสานงานและจัดทำแผนแม่บท ชุมชนและฐานข้อมูลต่างๆ โดยการทำเวที ประชาคม การมีส่วนร่วมของประชาชน | - โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ดำเนินการจัดตั้ง คณะทำงานพัฒนาชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวัง น้อย ตามคำสั่งที่ ค.77/2559 เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2559 โดยมีนักพัฒนาชุมชนหรือผู้ ที่มีประสบการณ์ที่เป็นมืออาชีพอย่างน้อย 3 คน คือ พัฒนาการอำเภอวังน้อย พัฒนาการอำเภอหนองเสือ และพัฒนาการ อำเภอหนองแค โดยคณะทำงานมีหน้าที่ใน การขับเคลื่อนการพัฒนาชุมชนรอบ โรงไฟฟ้า ประสานงานและจัดทำแผนแม่บท ชุมชนและฐานข้อมูล โดยการทำเวที ประชาคม การมีส่วนร่วมของประชาชน (ภาคผนวก จ รูปที่ จ-10) | - |
| - จัดให้มีการเรียนรู้ทักษะ และฝึกฝนการป้องกัน อุบัติภัยต่าง ๆ ให้แก่ประชาชนในทุกชุมชนเป็น ประจำทุกปี | - โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดให้มีการเรียนรู้ทักษะ และฝึกฝนการป้องกันอุบัติภัยต่าง ๆ ให้แก่ ประชาชนในทุกชุมชนเป็นประจำทุกปี โดย ในปี 2567 จัดอบรมดับเพลิงขั้นสูง ใน โครงการสร้างเครือข่ายเสริมพลัง อปพร. ชุมชน เพื่อเสริมสร้างศักยภาพด้านการ ดับเพลิงให้แก่ชุมชน จำนวน 22 คน และ วันที่ 16 ธันวาคม 2567 จัดอบรมโครงการ ส่งเสริมศักยภาพในการป้องกันและระงับ อัคคีภัย ประจำปี 2567 ให้แก่ คณะครู และ นักเรียนรอบโรงไฟฟ้า จำนวน 20 โรงเรียน (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข-3) | - |

| มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|--|--|--|
| 4. แผนงานพัฒนาคุณภาพชีวิต เศรษฐกิจ สังคม - พิจารณาเลือกแรงงานที่อยู่ในชุมชนหรือบริเวณ ใกล้เคียง ทั้งนี้ เพื่อลดปัญหาการเคลื่อนย้ายของ แรงงานเข้ามา และเพื่อเป็นการเพิ่มรายได้ให้แก่ คนในชุมชนในปัจจุบัน | 4. แผนงานพัฒนาคุณภาพชีวิต เศรษฐกิจ สังคม - โรงไฟฟ้าวังน้อยจะพิจารณาเลือกแรงงานที่อยู่ใน ชุมชนหรือบริเวณใกล้เคียงโรงไฟฟ้าก่อน เป็นลำดับแรก ตามความเหมาะสม เพื่อลด ปัญหาการเคลื่อนย้ายของแรงงานเข้ามา และ เพื่อเป็นการเพิ่มรายได้ให้แก่คนในชุมชนใน ปัจจุบัน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการจ้างแรงงาน ท้องถิ่น จำนวน 242 คน แบ่งเป็น - คนสวน จำนวน 115 คน - รปภ. จำนวน 49 คน - พนักงานทำความสะอาด จำนวน 33 คน - ผู้ช่วยช่าง จำนวน 26 คน - งานธุรการ จำนวน 13 คน - พนักงานขับรถ จำนวน 4 คน - งานรับ-ส่งเอกสาร จำนวน 2 คน | - |
| - กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดหาที่พักคนงานที่ เป็นระเบียบ มีขอบเขตชัดเจน จัดระบบ สุขาภิบาลน้ำดื่ม น้ำใช้ ห้องน้ำ ห้องส้วม ถึงขยะ ให้เพียงพอ พร้อมทั้ง กำหนดมาตรการลงโทษ แก่คนงานหากเกิดการทะเลาะวิวาท การลัก ขโมยหรือใช้สารเสพติด เพื่อป้องกันปัญหาต่อ ชุมชน | - กรณีมีผู้รับเหมาเข้ามาพักอาศัยในพื้นที่ โรงไฟฟ้าวังน้อยกำหนดให้บริษัทมีการ จัดหาที่พักคนงานที่เป็นระเบียบ มีขอบเขต ชัดเจน จัดระบบสุขาภิบาลน้ำดื่ม น้ำใช้ ห้องน้ำ ห้องส้วม ถึงขยะให้เพียงพอกับ ผู้รับเหมา พร้อมทั้ง กำหนดมาตรการ ลงโทษแก่คนงานหากเกิดการทะเลาะวิวาท การลักขโมยหรือใช้สารเสพติด เพื่อป้องกัน ปัญหาต่อชุมชน เช่น มีการชี้แจงกฎ ระเบียบ และข้อปฏิบัติด้านการรักษาความ ปลอดภัย ด้านความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน (ภาคผนวก ข รูปที่ ช.7-1) | - |
| - สนับสนุนงบประมาณหรืออุปกรณ์ ยานพาหนะ ที่มีอยู่ในการจัดโครงสร้างอื่น ๆ ที่ประชาชน ขาดแคลน หรือไม่สามารถเข้าถึงได้ หรือไม่ เพียงพอ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ ที่มักขาดแคลนในฤดู แล้ง และไฟฟ้าที่มีกดับบ่อย ๆ เป็นต้น | - โรงไฟฟ้าวังน้อยสนับสนุนงบประมาณและ ร่วมกับชุมชนในการจัดโครงสร้างอื่น ๆ ที่ ประชาชนขาดแคลนเพื่อให้มีความเป็นอยู่ที่ ดีขึ้น เช่น ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 สนับสนุนน้ำดื่ม น้ำใช้ให้ประชาชนใน ฤดูแล้ง รวม 330,000 ลิตร และสนับสนุน สิ่งของเครื่องใช้ที่จำเป็น รวมถึงสนับสนุน จักรยาน เป็นต้น (ภาคผนวก ข ตารางที่ ช-3) | - |

| มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|---|--|--|
| - ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือสนับสนุนการ ติดตั้งไฟฟ้าริมทาง ถนนและทางเดินให้แก่ ชุมชนรอบโรงไฟฟ้า เพื่อป้องกันภัยอันตราย จากการปล้นจี้ อันตรายที่อาจเกิดระหว่างการ ดำเนินการก่อสร้างและมีการซ่อมแซม เปลี่ยนแปลงต่อเนื่อง ตลอดไปถึงระยะ ดำเนินการ | - โรงไฟฟ้าวังน้อยประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อสนับสนุนการติดตั้งไฟฟ้าริมทาง ถนน และทางเดินให้แก่ชุมชนรอบโรงไฟฟ้า เพื่อ ป้องกันภัยอันตรายที่อาจเกิดขึ้นในพื้นที่ ตลอดระยะเวลาดำเนินการในกรณีที่มีการ ร้องขอ โดยดำเนินการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณถนนหน้าวัดไพรฑูริย์ถนิมาราม เพื่อ ประโยชน์ในการสัญจรไปมาและเพื่อป้องกัน ภัยอันตรายจากการปล้นจี้ (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.7-2) | - |
| - ซ่อมแซมถนนหนทางที่ชำรุดทรุดโทรมเป็นหลุม เป็นบ่อทั้งในบริเวณรอบโรงไฟฟ้า และบริเวณ ชุมชนโดยรอบ ที่เกิดจากการดำเนินการ ก่อสร้างโครงการ ภายหลังจากดำเนินการ ก่อสร้างโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 เรียบร้อยแล้ว โดยประสานงานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น | - โรงไฟฟ้าวังน้อยจะดำเนินการซ่อมแซมถนน หนทางหากมีการชำรุดทรุดโทรมเป็นหลุม เป็นบ่อทั้งในบริเวณรอบโรงไฟฟ้า และ บริเวณชุมชนโดยรอบ ที่เกิดจากการ ดำเนินการก่อสร้างโครงการ เช่น ปี 2566 โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ซ่อมแซมถนนทางเข้า โรงไฟฟ้า และปรับปรุงถนนทางเข้าจากถนน พหลโยธินถึงสะพานหน้าวัดไพรฑูริย์ถนิมา ราม ซึ่งปัจจุบันถนนรอบโรงไฟฟ้ายังอยู่ใน สภาพดีและในปี 2558 โรงไฟฟ้าวังน้อยจัด กิจกรรมส่งมอบถนนในพื้นที่บริเวณรอบ โรงไฟฟ้าวังน้อยเพื่อให้ชุมชนรอบโรงไฟฟ้า วังน้อยได้ใช้ประโยชน์ในการสัญจรไปมา (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.7-3) | - |
| - กฟผ. จะต้องให้โอกาสในการจ้างงานกับ ประชาชนในท้องถิ่นเป็นลำดับแรก ตามความรู้ ความสามารถ ซึ่งจะเป็นการส่งเสริมอาชีพและ เป็นการแก้ปัญหาในเรื่องที่อยู่อาศัยของแรงงาน ต่างถิ่น | - กฟผ. ให้โอกาสในการจ้างงานกับประชาชนใน ท้องถิ่นก่อนเป็นลำดับแรกเสมอ รวมถึงที่ โรงไฟฟ้าวังน้อยด้วยเช่นกัน ทั้งนี้ จะพิจารณา ตามความรู้ความสามารถ ซึ่งจะเป็นการ ส่งเสริมอาชีพและแก้ปัญหาเรื่องที่อยู่อาศัย ของแรงงานต่างถิ่น ระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2567 โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการจ้าง แรงงานท้องถิ่น จำนวน 242 คน แบ่งเป็น - คนสวน จำนวน 115 คน - ปลูก. จำนวน 49 คน - พนักงานทำความสะอาด จำนวน 33 คน - ผู้ช่วยช่าง จำนวน 26 คน - งานธุรการ จำนวน 13 คน - พนักงานขับรถ จำนวน 4 คน - งานรับ-ส่งเอกสาร จำนวน 2 คน | - |

| มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|---|--|--|
| - กฟผ. ร่วมกับชุมชนท้องถิ่นในการพัฒนา โครงสร้างพื้นฐาน และสาธารณูปโภคต่าง ๆ | - โรงไฟฟ้าวังน้อยได้เข้าร่วมกับชุมชนท้องถิ่น ในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน และ สาธารณูปโภคต่าง ๆ รวมทั้งสนับสนุน งบประมาณอย่างสม่ำเสมอ เช่น โรงไฟฟ้ามี การสนับสนุนน้ำดื่มมาใช้ให้ประชาชน มอบ ถุงยังชีพ (ภาคผนวก ข ตารางที่ ช-3) | - |
| - ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งท้องถิ่น และภาคส่วนอื่น ๆ เพื่อสนับสนุนเครื่องจักร หรือเครื่องมือที่จำเป็นเพื่อการประกอบอาชีพ ของประชาชน เช่น สนับสนุนรถแบ็กโฮให้ ชาวบ้านไปปรับพื้นที่เพื่อการปลูกข้าว เป็นต้น | - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการประสานงานกับ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งท้องถิ่นและภาค ส่วนอื่น ๆ อยู่เสมอ เพื่อสนับสนุนเครื่องจักร เครื่องมือ หรือส่งเสริมความรู้ที่จำเป็นเพื่อ การประกอบอาชีพของประชาชน นอกจากนี้ ยังมีการจัดอบรมหลักสูตรการ ดับเพลิงขั้นสูงในโครงการสร้างเครือข่าย เสริมพลัง อบรมชุมชน ให้แก่ชุมชน และ มอบชุดปฏิบัติงานป้องกันและบรรเทาสา ธารณภัย ให้แก่ อบต.วังจุฬา เพื่อใช้ในการ ปฏิบัติหน้าที่ (ภาคผนวก ข ตารางที่ ช-3 และรูปที่ ช.7-4) | - |
| - จัดตลาดนัดโรงไฟฟ้าในบริเวณที่เหมาะสม เพื่อให้เป็นพื้นที่พบปะและนำสินค้ามาจำหน่าย | - โรงไฟฟ้าวังน้อยร่วมกับสำนักงานพัฒนาการ อำเภอวังน้อยได้จัดตลาดนัด “ชุมชนยิ้มได้” สนับสนุนให้ชุมชนเข้ามาจำหน่ายสินค้า OTOP ให้กับผู้ปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้าวัง น้อยเป็นประจำทุกเดือน (ภาคผนวก ข ตารางที่ ช-3) | - |
| - ส่งเสริม/สนับสนุนให้ชาวบ้านที่สมัครใจเข้าร่วม กลุ่มเพื่อการเสริมรายได้/ลดรายจ่าย | - โรงไฟฟ้าวังน้อยส่งเสริม/สนับสนุนกิจกรรมใน การเสริมรายได้/ลดรายจ่ายให้ชาวบ้านที่ สนใจ เช่น โรงไฟฟ้าวังน้อยร่วมกับสำนักงาน พัฒนาการอำเภอวังน้อยได้จัดตลาดนัด “ชุมชนยิ้มได้” สนับสนุนให้ชุมชนเข้ามา จำหน่ายสินค้า OTOP ให้กับผู้ปฏิบัติงานใน โรงไฟฟ้าวังน้อยเป็นประจำทุกเดือน (ภาคผนวก ข ตารางที่ ช-3) | - |
| - จัดทุนการศึกษาแก่เด็กและเยาวชนที่ยากจนใน โรงเรียนรอบโรงไฟฟ้าทั้งประเภททุนทั่วไปหรือ ทุนสำหรับเด็กและเยาวชนที่สนใจทำงานกับ โรงไฟฟ้าในอนาคต | - โรงไฟฟ้าวังน้อยได้มอบทุนการศึกษาแก่เด็ก และเยาวชนที่ยากจนในโรงเรียนรอบโรงไฟฟ้า เป็นประจำ เช่น วันที่ 12 ธันวาคม 2567 โรงไฟฟ้าวังน้อย จัดพิธีมอบทุนการศึกษา ประจำปี 2567 ให้แก่ นักเรียนในพื้นที่รอบ | - |

| มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|--|---|--|
| | โรงไฟฟ้าวังน้อย จำนวน 27 โรงเรียน รวม 114 ทุน เป็นเงิน 136,000 บาท (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข-3) | |
| - สนับสนุนอุปกรณ์การศึกษาและอุปกรณ์การเรียนรู้ ให้แก่โรงเรียนในพื้นที่โรงไฟฟ้า | - โรงไฟฟ้าวังน้อยสนับสนุนอุปกรณ์การศึกษา อุปกรณ์การเรียนรู้ และอุปกรณ์กีฬาให้แก่ โรงเรียนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าเป็นประจำ เช่น มอบจักรยาน มอบทุนการศึกษา และ จัดกิจกรรมกีฬาให้กับเยาวชนรอบพื้นที่ โรงไฟฟ้า เป็นต้น (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข-3) | - |
| - จัดงบประมาณดูแลร่วมกับชุมชนในการทำ บำรุงปูชนียสถานต่างๆ โดยเฉพาะวัด มัสยิด และสถานที่ที่ประชาชนให้ความเคารพนับถือ | - โรงไฟฟ้าวังน้อยสนับสนุนงบประมาณและ ร่วมกับชุมชนในการทำบำรุง ทำความ สะอาดปูชนียสถานต่าง ๆ สนับสนุนสิ่งของ ที่จำเป็น รวมทั้งเข้าร่วมพิธีกรรมทางศาสนา โดยเฉพาะวันสำคัญทางพุทธศาสนา (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข-3) | - |
| - สนับสนุนการดูแลทัศนียภาพในชุมชนให้มีความ น่าอยู่ ไม่ชำรุดทรุดโทรม ทั้งสถานที่พักผ่อน หย่อนใจ โดยเฉพาะการสนับสนุนให้ชุมชนมี ลานสาธารณะ สนามกีฬา ศาลาพักผ่อน ที่มีอยู่ แล้วในชุมชนแต่อยู่ในสภาพชำรุดทรุดโทรม ซึ่ง โรงไฟฟ้าควรสนับสนุนงบประมาณในการ ซ่อมแซม ดูแลรักษาให้น่าอยู่น่าใช้ และเป็น ประโยชน์ต่อไปได้ | - โรงไฟฟ้าวังน้อยพร้อมที่จะสนับสนุน ดูแล ทัศนียภาพในชุมชนให้มีความน่าอยู่ ไม่ชำรุด ทรุดโทรม ทั้งสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ ลาน สาธารณะ สนามกีฬา ศาลาพักผ่อน ที่มีอยู่ แล้วในชุมชน แต่อยู่ในสภาพชำรุดทรุดโทรม เช่น ดำเนินการกิจกรรมจิตอาสาพัฒนาชุมชน บริเวณวัดโดยรอบ และหน่วยงานราชการใน พื้นที่ เป็นต้น และโรงไฟฟ้าฯ ได้เปิดสวน ไฟฟ้าพัฒนาสุขภาพ เพื่อให้เป็นสถานที่ พักผ่อนหย่อนใจ สถานที่ออกกำลังกาย ให้กับชุมชน (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.7-5 และตารางที่ ข-3) | - |
| 4.2 ทัศนียภาพและการท่องเที่ยว | | |
| - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวช่วยส่งเสริมทัศนียภาพ | - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการปลูกต้นไม้ยืนต้น ทำ สวนไม้ประดับและสวนไม้ดอก และมีการดูแล บำรุงรักษาไม้ยืนต้นไม้ประดับ และสนามหญ้า อย่างสม่ำเสมอ มีการผลิตปุ๋ยชีวภาพใช้เองใน โรงไฟฟ้า ไม่มีการใช้สารเคมี ในปี 2567 มี การปลูกต้นไม้เพิ่มพื้นที่สีเขียว รวมถึง ปรับปรุงภูมิทัศน์พื้นที่ทั่วไปของ เป็นต้น รวมถึงมีการบำรุงรักษาต้นไม้เดิมให้สมบูรณ์ แข็งแรง และสวยงาม นอกจากนี้ ได้มีการเปิด | - |

| มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|--|--|--|
| | สวนไฟฟ้าพัฒนาชุมชน ที่เป็นสถานที่ที่ช่วยส่งเสริมทัศนียภาพ และพื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้า (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.5-1 และตารางที่ ข-4) | |
| - ให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย พิจารณาดำเนินการปลูกต้นไม้ในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าให้มีต้นไม้หนาแน่นที่สุด เพื่อให้บริเวณโครงการมีทัศนียภาพที่ดี | - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการปลูกต้นไม้ยืนต้น ทำสวนไม้ประดับและสวนไม้ดอก และมีการดูแลบำรุงรักษาไม้ยืนต้นไม้ประดับ และสนามหญ้าอย่างสม่ำเสมอ มีการผลิตปุ๋ยชีวภาพใช้เองในโรงไฟฟ้า ไม่มีการใช้สารเคมี ในปี 2567 มีการปลูกต้นไม้เพิ่มพื้นที่สีเขียว รวมถึงปรับปรุงภูมิทัศน์พื้นที่ทั่วไปของโรงไฟฟ้า รวมถึงมีการบำรุงรักษาด้านไม้เดิมให้สมบูรณ์แข็งแรง และสวยงาม (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.5-1 และตารางที่ ข-4) | - |
| - จัดตั้งคณะทำงานรับผิดชอบด้านการประชาสัมพันธ์ เพื่อเป็นศูนย์ข้อมูลข่าวสาร และเพื่อศึกษาดูงานสำหรับประชาชนทั่วไปที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย เพื่อเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงความรู้ที่เชื่อมโยงกับชุมชน | - โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดให้มีแผนกประชาสัมพันธ์ เพื่อเป็นศูนย์ข้อมูลข่าวสาร และเพื่อศึกษาดูงานสำหรับประชาชนทั่วไปที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย เพื่อเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงความรู้ที่เชื่อมโยงกับชุมชน - ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โรงไฟฟ้าวังน้อย มีผู้สนใจจากสถาบันการศึกษา และหน่วยงานราชการเข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า จำนวน 1 คณะ รวม 83 คน - นอกจากนี้โรงไฟฟ้าวังน้อยยังได้จัดทำแบบจำลองของโรงไฟฟ้าวังน้อยไปตั้งแสดงไว้ที่อนุสรณ์สถานแห่งความจงรักภักดี (ทุ่งหันตรา) จ.พระนครศรีอยุธยา เพื่อให้ประชาชนที่มาเที่ยวชมได้รับความรู้เกี่ยวกับโรงไฟฟ้าด้วย ทั้งนี้ อนุสรณ์สถานแห่งความจงรักภักดี เป็นสถานที่ท่องเที่ยวที่รวบรวมของดีทั้ง 16 อำเภอ ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยามาจัดแสดงไว้เพื่อให้ประชาชนที่มาท่องเที่ยว พักผ่อนหย่อนใจได้รับความรู้เกี่ยวกับ จ.พระนครศรีอยุธยา (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข-5 รูปที่ ข.7-6) | - |
| - ประสานงาน ส่งเสริม และสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อาทิ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กลุ่มต่างๆ ในชุมชน และการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย เพื่อจัดให้มีกิจกรรมท่องเที่ยวที่เป็นการ | - โรงไฟฟ้าวังน้อยพร้อมให้การสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อาทิ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กลุ่มต่าง ๆ ในชุมชน และการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย เพื่อจัดให้มีกิจกรรม | - |

| มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|---|--|--|
| เชื่อมโยงโรงไฟฟ้า ซึ่งเป็นแหล่งเรียนรู้ด้าน พลังงานกับแหล่งท่องเที่ยวหรือกิจกรรมการ ท่องเที่ยวต่าง ๆ ในชุมชน | ท่องเที่ยวที่เป็นการเชื่อมโยงโรงไฟฟ้า ซึ่งเป็น แหล่งเรียนรู้ด้านพลังงานกับแหล่งท่องเที่ยว หรือกิจกรรมการท่องเที่ยวต่าง ๆ ในชุมชน เช่น มีการเปิดให้หน่วยงานต่าง ๆ นักเรียน นักศึกษา เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าวังน้อย และจัด กิจกรรมศึกษาฐานโรงไฟฟ้าเป็นต้น - ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มี ผู้สนใจจากสถาบันการศึกษาและหน่วยงาน ราชการเข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานของ โรงไฟฟ้าวังน้อย จำนวน 1 คณะ รวม 83 คน (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข-3 และตารางที่ ข-5) | |
| 5. การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ | | |
| 5.1 สาธารณสุข | | |
| 1. มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้าน ความเสี่ยงสุขภาพจากการได้รับสัมผัสก๊าซ NO ₂ | 1. มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ ด้านความเสี่ยงสุขภาพจากการได้รับสัมผัส ก๊าซ NO ₂ | |
| 1.1) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านคุณภาพอากาศ อย่างเคร่งครัด ได้แก่ - ติดตั้งระบบควบคุมการเกิดออกไซด์ของ ไนโตรเจน (Dry Low NO _x Burner) จาก การเผาไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ เพื่อ ควบคุมอุณหภูมิและลดอัตราการระคาย ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน | 1.1) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านคุณภาพ อากาศอย่างเคร่งครัด คือ - มีการติดตั้งระบบควบคุมการเกิด ออกไซด์ของไนโตรเจน (Dry Low NO _x Burner) จากการเผาไหม้ เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ สำหรับ โรงไฟฟ้าชุดที่ 4 เพื่อควบคุมอุณหภูมิ และลดอัตราการระคายก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจน | - |
| - ควบคุมอัตราการระคายก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน ไม่เกิน 70 ส่วนในล้านส่วนที่ 7%O ₂ | - โรงไฟฟ้าวังน้อยชุดที่ 4 มีการควบคุม อัตราการระคายก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน ไม่เกิน 70 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂ ผลการตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า ชุดที่ 4 แบบ ต่อเนื่อง ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ค่า ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนทั้งหมดมี ค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.1.2 และภาคผนวก ค) | - |
| - ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศ แบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่อง | - ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศ แบบ ต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; | - โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-2 ถูกปลดออกจาก ระบบไฟฟ้าตั้งแต่ |

| มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|---|--|--|
| ของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการ ระบายอย่างต่อเนื่อง สำหรับใช้ในการ ควบคุมแหล่งระบายอากาศเสียจาก โรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน และ อัตราการไหลของอากาศ (สำหรับ โรงไฟฟ้าชุดที่ 1-3 อัตราการไหลของ อากาศใช้วิธีการคำนวณโดยวิธีสมดุลมวล (Mass balance)**) | CEMS) ที่ปล่องของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 เพื่อตรวจวัดอัตราการระบาย อย่างต่อเนื่อง สำหรับใช้ในการ ควบคุมแหล่งระบายอากาศของ โรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซ ออกซิเจน และอัตราการไหลของ อากาศ (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.2-1) | วันที่ 31 ธันวาคม 2561 - โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุด ที่ 3 ถูกปลดออก จากระบบไฟฟ้า ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2566 (ภาคผนวก จ รูปที่ จ-3 และ จ-4) |
| - ตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจาก ปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราวด้วยวิธี มาตรฐาน ปีละ 2 ครั้ง | - โรงไฟฟ้าวังน้อยตรวจวัดก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจนจากปล่องโรงไฟฟ้าวัง น้อย ชุดที่ 4 แบบครั้งคราว (Stack Sampling) ด้วยวิธีมาตรฐาน ปีละ 2 ครั้ง มาโดยตลอด ช่วงระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ค่า ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนทั้งหมดมี ค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.1.2 และภาคผนวก ค) | - |
| - ตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ใน บรรยากาศแบบครั้งคราวในพื้นที่ชุมชน จำนวน 5 สถานี ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง และให้ประมวลผลการตรวจวัด เป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง | - โรงไฟฟ้าวังน้อยตรวจวัดก๊าซ ไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปแบบครั้งคราวในพื้นที่ชุมชน จำนวน 5 สถานี ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง และประมวลผลการ ตรวจวัดเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มาโดย ตลอด ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2567 พบว่า ค่าก๊าซ ไนโตรเจนไดออกไซด์ทั้งหมดมีค่า เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.1.1 และภาคผนวก ค) | - |
| - ตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ใน บรรยากาศแบบต่อเนื่อง เพื่อประเมิน ค่าเฉลี่ยรายปี และค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง โดย ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศแบบต่อเนื่อง (Ambient Air Quality Monitoring Station; AAQMS) จำนวน 2 สถานี ซึ่งเป็นสถานที่อ่อนไหวที่ | - ตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ใน บรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง เพื่อประเมินค่าเฉลี่ยรายปี และ ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง โดยติดตั้งสถานี ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แบบต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี ซึ่งเป็น สถานที่อ่อนไหวที่คาดว่าจะได้รับ ผลกระทบเนื่องจากอยู่ในแนวทิศทาง | - |

| มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|---|---|--|
| <p>คาดว่าจะได้รับผลกระทบเนื่องจากอยู่ใน แนวทิศทางลมหลักในพื้นที่ ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ของโรงไฟฟ้าวังน้อยห่างประมาณ 2 กม. ได้แก่ วัดไพรฑูริย์ถนิมาราม 2. บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ของโรงไฟฟ้าวังน้อย (ด้านหลัง โรงไฟฟ้า) <p>(นอกจากการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) แล้ว ในมาตรการด้านคุณภาพอากาศยัง กำหนดให้มีการตรวจวัดดัชนีอื่น ได้แก่ ฝุ่นละออง รวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) และก๊าซ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง อีกด้วย)</p> | <p>ลมหลักในพื้นที่ ได้แก่ บริเวณวัด ไพรฑูริย์ถนิมาราม และบริเวณ ด้านหลังโรงไฟฟ้า</p> <p>- นอกจากนี้โรงไฟฟ้าวังน้อยยังตรวจวัด ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาด เล็ก (PM-10) และก๊าซซัลเฟอร์ได ออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศ โดยทั่วไปแบบต่อเนื่องอีกด้วย (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.1.1, ภาคผนวก ค และภาคผนวก ง รูปที่ ง-1)</p> | |
| <p>1.2) ให้การสนับสนุนและดำเนินการร่วมกับ เจ้าหน้าที่สาธารณสุขและสถาบันการศึกษา ในพื้นที่ ในการประเมินสถานการณ์ความ เสี่ยงสุขภาพจากการได้รับสัมผัสก๊าซ ไนโตรเจนไดออกไซด์</p> | <p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการประสานงานกับ หน่วยงานสาธารณสุขในระดับจังหวัดหรือ อำเภอเพื่อติดตามสถานการณ์ด้าน สาธารณสุขในท้องที่เป็นประจำ นอกจากนี้ นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด พระนครศรีอยุธยาเข้าร่วมเป็นกรรมการใน คณะกรรมการอำนวยการติดตามและ ตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนา สิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย ที่มีผู้ว่า ราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยาเป็น ประธาน และมีสาธารณสุขอำเภอวังน้อยร่วม เป็นอนุกรรมการตรวจการสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย เพื่อแจ้งสถานการณ์ด้าน สาธารณสุขในอำเภอวังน้อยและในจังหวัด พระนครศรีอยุธยา รวมทั้งรับทราบผลการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โรงไฟฟ้าวังน้อย และโรงไฟฟ้าวังน้อยพร้อม ให้การสนับสนุนและดำเนินการร่วมกับ เจ้าหน้าที่สาธารณสุขและสถาบันการศึกษาใน พื้นที่ ในการประเมินสถานการณ์ความเสี่ยง สุขภาพจากการได้รับสัมผัสก๊าซไนโตรเจนได ออกไซด์ในกรณีที่มีการร้องขอ (ภาคผนวก จ รูปที่ จ-8 และ จ-9)</p> | - |

| มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|---|---|--|
| 1.3) ให้การสนับสนุนและดำเนินการร่วมกับ หน่วยงานสาธารณสุขและสถาบันการศึกษา ในพื้นที่ ในการเฝ้าระวังและการรายงาน สถานการณ์ของโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ และโรคผิวหนัง | - โรงไฟฟ้าวังน้อยให้การสนับสนุนและร่วม กิจกรรมกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ อย่างสม่ำเสมอ และรวบรวมข้อมูล สาธารณสุขของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบล (รพ.สต.) ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบ โรงไฟฟ้าวังน้อย ได้แก่ 1) รพ.สต.บึงกาสาม หมู่ที่ 1 2) รพ.สต.บึงกาสาม 2 หมู่ที่ 7 3) รพ.สต.บึงขำอ้อ 2 หมู่ที่ 5 4) รพ.สต.หันตะเภา 5) รพ.สต.สนับทึบ 6) รพ.สต.หนองโสน 7) รพ.สต.ลำตาเสา 8) รพ.สต.คลองหก 9) รพ.สต.คลองเจ็ด 10) รพ.สต.หนองโรง สำหรับข้อมูลที่เก็บรวบรวมผู้เข้ารับการตรวจ รักษาในสถานพยาบาลต่าง ๆ ได้แก่ โรคระบบ ทางเดินหายใจ และโรคผิวหนังและโรคภูมิแพ้ และ โรงไฟฟ้าวังน้อยพร้อมให้การสนับสนุนและ ดำเนินการร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขและ สถาบันการศึกษาในพื้นที่ ในการเฝ้าระวังและ การรายงานสถานการณ์ของโรคระบบทางเดิน ทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ และโรคผิวหนัง ในกรณีที่มี การร้องขอ (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.9) | - |
| 1.4) นำเสนอข้อมูลการติดตามตรวจวัดคุณภาพ อากาศต่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและ เจ้าหน้าที่สาธารณสุข | - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการรายงานผลการตรวจวัด คุณภาพอากาศให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขทราบผ่านทางหลาย ช่องทาง เช่น 1) มีการติดตั้งจอแสดงผลผล การตรวจวัดตามหน่วยงานส่วนท้องถิ่น เช่น ที่ อบต.ข้ามงาม อบต.วังจุฬา และที่ว่าการ อำเภอวังน้อย เป็นต้น 2) บอร์ดติดประกาศ ของโรงไฟฟ้าที่ติดตั้งไว้ที่ทำการ อบต. ทุก แห่งที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร รวม 12 อบต. และติดตั้งเพิ่มเติมที่วัดลำพระยาอีก 1 แห่ง 3) นำผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมใส่ไว้ใน วาระการประชุมคณะกรรมการอำนวยการ ติดตามและตรวจสอบการดำเนินงานและ | - |

| มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|--|---|--|
| | <p>พัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อยที่มีผู้ว่าราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยาเป็นประธาน ปีละ 2 ครั้ง และคณะกรรมการตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อยที่มีนายอำเภอวังน้อยเป็นประธานและมีตัวแทนภาคประชาชนจากแต่ละตำบลร่วมเป็นกรรมการ ปีละ 4 ครั้ง และ 4) จัดทำรายงานสิ่งแวดล้อมฉบับประชาชน ซึ่งเป็นรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบที่เข้าใจง่ายแจกจ่ายให้ชุมชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและเจ้าหน้าที่สาธารณสุขทราบ ปี 2567 ได้จัดทำรายงานฯ ของปี 2566 จำนวน 500 ฉบับ ทั้งนี้ ในรายงานฯ จะมีผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศ ฝุ่นละออง คุณภาพน้ำ ระดับเสียง การจัดการขยะ และของเสียต่างๆ ประกอบอยู่ในรายงานด้วย เป็นต้น (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข-1)</p> | |
| <p>1.5) ให้ข้อมูลต่าง ๆ กับครู/อาจารย์ ของโรงเรียนที่เป็นสถานีวิจัยวัดคุณภาพอากาศได้ทราบเพื่อให้เป็นช่องทางหนึ่งในการสื่อสารข้อมูลสู่ชุมชน รวมถึงการสะท้อนกลับของข้อกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชน</p> | <p>- จัดส่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศให้กับโรงเรียนและวัดที่ใช้เป็นจุดติดตั้งอุปกรณ์เครื่องมือตรวจวัดอย่างสม่ำเสมอ และร่วมมือกับโรงเรียนจัดกิจกรรมเครือข่ายเยาวชนโรงไฟฟ้าวังน้อย โดยให้นักเรียนได้เข้ามามีเรียนรู้การทำงาน การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า รวมถึงการสะท้อนกลับของข้อกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเป็นประจำทุกปี นอกจากนี้ ยังมีการจัดกิจกรรมการสื่อสารภายนอกโรงไฟฟ้ากับชุมชน เช่น การจัดทำรายงานสิ่งแวดล้อมฉบับประชาชน ซึ่งเป็นรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบที่เข้าใจง่ายแจกจ่ายให้กับชุมชน (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข-1 และ ข-2)</p> | - |
| <p>2. มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้านการเพิ่มศักยภาพของหน่วยงานสาธารณสุข โดยให้การสนับสนุนในการเพิ่มพูนองค์ความรู้และ</p> | <p>โรงไฟฟ้าวังน้อยให้การสนับสนุนในการเพิ่มพูนองค์ความรู้และความชำนาญกับเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เกี่ยวกับงานป้องกันและ</p> | - |

| มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|---|---|--|
| <p>ความชำนาญกับเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่ เกี่ยวกับงานป้องกันและส่งเสริมสุขภาพ และการ อบรมด้านต่าง ๆ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - แนวปฏิบัติในการป้องกันการเกิดโรคระบบ ทางเดินหายใจ - การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย - อุบัติภัยและแผนการอพยพ - สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เป็นต้น <p>และให้บันทึกหลักสูตรและจำนวนครั้งในการ อบรม</p> | <p>ส่งเสริมสุขภาพ และการอบรมด้านต่าง ๆ อย่าง สม่ำเสมอ เช่น จัดอบรมการเฝ้าระวังป้องกัน และควบคุมโรคไม่ติดต่อในชุมชน ให้แก่ อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) และเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบล (รพ.สต.) ในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าวังน้อย พร้อมมอบเครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติ จำนวน 43 เครื่อง ให้แก่ รพ.สต. ในพื้นที่ เป็น ต้น ซึ่งปี 2567 เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2567 จัด อบรมหลักสูตร โรคหลอดเลือดสมอง และการ ใช้เครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด ให้แก่ อสม. และเจ้าหน้าที่ รพ.สต. ในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า จำนวน 135 คน และมอบเครื่องตรวจวัดระดับ น้ำตาลในเลือด จำนวน 38 ให้แก่ รพ.สต. ใน พื้นที่รอบโรงไฟฟ้า (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-1 และตารางที่ ข-3)</p> | |
| 5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | | |
| <p>1. มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้าน อุบัติเหตุจากการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการแนะนำและควบคุม และการจัดการ ที่ดี เพื่อลดจำนวนอุบัติเหตุ รวมทั้งจัดให้มี หน่วยแพทย์ | <ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดให้มีการอบรมกฎความ ปลอดภัยเฉพาะงานและเฉพาะพื้นที่ให้กับ ผู้ปฏิบัติงานใหม่ก่อนเริ่มงานทุกครั้ง และมี การทบทวน อบรมและฝึกซ้อมกฎระเบียบ ต่าง ๆ ให้กับผู้ปฏิบัติงานเก่า ตลอดจนมีการ ควบคุม ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือ และเครื่องจักรตามแผนงานควบคุมความ ปลอดภัย ตามระบบมาตรฐาน ISO45001:2018 ระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2567 มีการฝึกอบรมหลักสูตรด้าน ความปลอดภัยในการทำงานให้กับ ผู้ปฏิบัติงาน และลูกจ้าง จำนวน 39 ครั้ง และ มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินต่าง ๆ จำนวน 11 ครั้ง รวมถึงมีระบบการจัดการจัดการด้าน สารเคมีในองค์กร และมีสถานพยาบาลประจำ โรงไฟฟ้าวังน้อย ซึ่งมีแพทย์และพยาบาลคอย ดูแลรักษาสุขภาพอนามัยเบื้องต้นให้แก่ ผู้ปฏิบัติงาน (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข.8-1 ถึง ข.8-2 และ รูปที่ ข.8-2 ถึงรูปที่ ข.8-5) | <p>-</p> |

| มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|--|--|--|
| - จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยจากการ ขนส่ง | - โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดให้มีมาตรการด้านความ ปลอดภัยจากการขนส่ง โดยมีการติดตั้ง สัญญาณจราจรในบริเวณโรงไฟฟ้า และจัด เจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณประตู ด้านหน้าและด้านหลังโรงไฟฟ้า (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.6-1 ถึงรูปที่ ข.6-4) | - |
| - จัดให้มีการซ่อมบำรุงเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ | - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการตรวจเช็คและซ่อมบำรุง เครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ โดยดำเนินการตาม แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์ตาม วาระ ซึ่งความถี่ของการตรวจสอบจะแตกต่าง กันไปตามชนิดของเครื่องจักรและอุปกรณ์ ต่างๆ ซึ่งเป็นไปตามกำหนดเวลาที่ระบุอยู่ใน คู่มือการใช้งานของเครื่องจักรนั้น ๆ ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าได้ถือปฏิบัติตามขั้นตอนและ กำหนดเวลาอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เป็นไปตาม มาตรฐาน ISO45001:2018 (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-6) | - |
| - จัดให้มีการวิเคราะห์ข้อมูลสถิติอุบัติเหตุในเชิง อัตรา ความถี่การเกิดอุบัติเหตุและอัตราความ รุนแรงของอุบัติเหตุ | - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการบันทึกสถิติและการ เจ็บป่วยจากการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มีอุบัติเหตุจากการทำงาน จำนวน 2 ครั้ง ความรุนแรงระดับ C (บาดเจ็บเล็กน้อย ไม่ถึงขั้นหยุดงาน) (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.10) | - |
| - วิเคราะห์ลักษณะงานที่มักก่อให้เกิดอุบัติเหตุ บ่อย ๆ เพื่อหาแนวทางป้องกันแก้ไขต่อไป | - กรณีที่เกิดอุบัติเหตุ โรงไฟฟ้าวังน้อยจะมี คณะกรรมการเพื่อสืบสวนหาสาเหตุ และ วิเคราะห์ลักษณะงานที่มักก่อให้เกิดอุบัติเหตุ บ่อย ๆ เพื่อดำเนินการป้องกันแก้ไขต่อไป | - |
| 2. มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้าน ระดับเสียงและสมรรถภาพการได้ยิน - เปลี่ยนฉนวนกันเสียงเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบ กึ่งตันอย่างสม่ำเสมอเพื่อลดการสั่นสะเทือนและ เสียงดัง | โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการตรวจสอบสภาพของ ฉนวนกันเสียงจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าทุก เครื่องเป็นประจำทุกปี พร้อมกับการ ดำเนินการบำรุงรักษาประจำปี หากพบว่า เสื่อมสภาพจะทำการเปลี่ยนใหม่ทันที ทั้งนี้ เพื่อลดปัญหาการสั่นสะเทือนและเสียงดัง - (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-6 และรูปที่ 8-9) | - |
| - จัดให้มีห้องควบคุมในกรณีที่ต้องได้รับเสียงดัง ต่อเนื่อง | - พนักงานที่ควบคุมการทำงานของเครื่อง กำเนิดไฟฟ้าจะปฏิบัติหน้าที่อยู่ภายใน | - |

| มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|---|--|--|
| | ห้องควบคุมการเดินเครื่องเพื่อป้องกัน อันตรายที่จะเกิดกับระบบการได้ยินเสียงอันมี สาเหตุมาจากการได้รับฟังเสียงดังอย่าง ต่อเนื่องเป็นเวลานาน (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-7) | |
| - จัดอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้แก่คนงาน | - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการเตรียมอุปกรณ์ป้องกัน เสียงและอุปกรณ์อื่น ๆ เช่น หมวกนิรภัย แว่นตา รองเท้า ถุงมือ และอุปกรณ์ป้องกัน เสียง เป็นต้น โดยจัดให้มีย่างเพียงพอ สำหรับผู้ปฏิบัติงาน นอกจากนี้ยังมีป้ายเตือนให้ใช้ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในบริเวณ ที่มีความเสี่ยงอย่างเคร่งครัดด้วย ซึ่งเป็นไป ตามมาตรฐาน ISO 45001:2018 (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.3-5) | - |
| - ตรวจวัดระดับเสียงเป็นประจำ และตรวจวัด ระดับการได้ยินของคนงานที่ได้รับเสียงดังทุกปี | - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการตรวจวัดระดับเสียงเป็น ประจำ และตรวจวัดระดับการได้ยินของ คนงานที่ได้รับเสียงดังทุกปี ทั้งนี้ ระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มีการ ตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 1 ครั้ง คือ ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq8hr}) เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน นอกจากนี้ ปี 2567 โรงไฟฟ้ายังทำการ ตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินของผู้ปฏิบัติงาน ปีละ 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 26, 29-30 มกราคม วันที่ 6-8, 22-23 กุมภาพันธ์ และ 24 มีนาคม 2567 โดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์ เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์ ซึ่งได้รายงานผลฯ ใน รายงานฉบับที่ 60 ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2567 (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.2.2 และภาคผนวก ค) | - |
| - วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างการผิดปกติของ การได้ยินกับระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งอายุงาน ปีละ 1 ครั้ง | - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ ระหว่างการผิดปกติของการได้ยินกับระดับเสียง ในพื้นที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งอายุงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2567 มีผู้เข้าโครงการอนุรักษ์การได้ ยินทั้งสิ้น 3 คน นอกจากนี้ยังมีการรณรงค์ให้ พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน (PPE) ทุกครั้ง ที่มีการปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดัง (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข.8-4 และ รูปที่ ข.8-8) | - |

| มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|---|---|--|
| - จัดทำโครงการอนุรักษ์การไถ่ดิน | - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการจัดทำโครงการจัดการด้าน สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เรื่อง การอนุรักษ์การไถ่ดิน เพื่อป้องกันอันตราย ที่อาจเกิดจากการทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และติดตามเฝ้าระวังผู้ปฏิบัติงานที่มีปัญหา เกี่ยวกับการไถ่ดิน และจะมีการประชุม คณะทำงานอนุรักษ์การไถ่ดินเป็นประจำ (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-8) | - |
| - ติดตามพนักงานที่มีผลการตรวจวัดการไถ่ดิน ผิดปกติ โดยให้แพทย์เฉพาะทางทำการตรวจ วินิจฉัยเพื่อหาพยาธิสภาพและสาเหตุที่แท้จริง ต่อไป | - พนักงานที่ปฏิบัติงานซึ่งมีความเสี่ยงต่อสุขภาพ จะได้รับการตรวจสุขภาพพิเศษตามลักษณะ งาน เช่น การตรวจสมรรถภาพการไถ่ดิน การ ตรวจสารเคมี เป็นต้น และผู้เข้ารับการตรวจ ทั้งหมดจะต้องพบแพทย์เพื่อหารือผลการตรวจ การตรวจสุขภาพพนักงานได้ดำเนินการเป็น ประจำอย่างต่อเนื่องทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ปี 2567 ดำเนินการระหว่างวันที่ 26, 29-30 มกราคม วันที่ 6-8, 22-23 กุมภาพันธ์ และ 24 มีนาคม 2567 โดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์ เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์ สามารถสรุปผลได้ ดังนี้ มีผู้ปฏิบัติงานเข้าตรวจสมรรถภาพการไถ่ดิน จำนวน 110 ราย ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ จำนวน 59 ราย คิดเป็นร้อยละ 53.64 อยู่ใน กลุ่มเฝ้าระวัง 47 ราย คิดเป็นร้อยละ 42.73 และผิดปกติ 4 ราย คิดเป็นร้อยละ 3.64 สำหรับ ในรายที่ตรวจพบความผิดปกติเล็กน้อย แพทย์ ได้ให้คำแนะนำพร้อมเอกสารในการปฏิบัติตัว ส่วนรายที่ผิดปกติที่จำเป็นต้องให้การรักษา แพทย์จะให้การรักษาทันทีพร้อมนัดติดตาม ซึ่ง ได้รายงานผลฯ ในรายงานฉบับที่ 60 ระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 | - |
| 3. มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้าน ความร้อน | | |
| - มีฉนวนป้องกันความร้อนจากเครื่องจักร | - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการหุ้มฉนวนป้องกันความ ร้อนจากเครื่องจักร มีแผนการตรวจสอบอย่าง สม่ำเสมอ และมีแผนการเปลี่ยนตามอายุการ ใช้งาน (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-9) | - |

| มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|---|---|--|
| - ตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน | - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการตรวจวัดระดับความร้อนเป็นอุณหภูมิเวทบอลโกลบ (Wet Bulb Globe Temperature: WGBT) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซและในพื้นที่ปฏิบัติงาน โรงไฟฟ้าวังน้อย ปีละ 1 ครั้ง ปี 2567 ดำเนินการระหว่างวันที่ 13-28 มีนาคม 2567 โดยบริษัท เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ผลการตรวจวัดพบว่า ค่าระดับความร้อนเป็นอุณหภูมิเวทบอลโกลบ บริเวณอาคารโรงไฟฟ้า ชุดที่ 4 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน ซึ่งได้รายงานผลฯ ในรายงานฉบับที่ 60 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 | - |
| - พนักงานที่เป็นโรคอ้วน หรือ โรคความดันโลหิตสูง จะต้องได้รับความรู้ และวิธีปฏิบัติตนที่ถูกต้อง ในการทำงานในที่ที่มีระดับความร้อนสูง ไม่น้อยกว่าปีละ 1 ครั้ง | - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำอย่างต่อเนื่องทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ปี 2567 ดำเนินการระหว่างวันที่ 26, 29-30 มกราคม วันที่ 6-8, 22-23 กุมภาพันธ์ และ 24 มีนาคม 2567 โดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนวิเชียร์ ซึ่งได้รายงานผลฯ ในรายงานฉบับที่ 60 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการให้คำแนะนำสำหรับผู้ป่วยโรคอ้วนและโรคความดันโลหิตสูงที่ต้องทำงานในที่ที่มีระดับความร้อนสูงในการตรวจสุขภาพประจำปี ปีละ 1 ครั้ง และมีคำแนะนำในการตรวจวัดความร้อนในพื้นที่ทำงาน มีการให้ความรู้และวิธีปฏิบัติตนที่ถูกต้องเป็นรายบุคคล มีการเผยแพร่ความรู้ผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ อีกทั้งยังให้ความรู้เป็นรายบุคคลกับพนักงานที่ป่วยด้วยโรคอ้วน และโรคความดันโลหิตสูง นอกจากนี้ วันที่ 22 พฤศจิกายน 2567 ได้มีการจัดอบรมหลักสูตรโรคจากการทำงาน เรื่อง รู้ทัน โรค NCDs ด้วยแพทย์แผนไทย ได้แก่ กลุ่มโรค NCDs ความดันโลหิตสูง เบาหวาน ไขมันในเลือดสูง สมุนไพรที่รักษาโรค NCDs การกินอาหารเป็นยา และปรับเปลี่ยนพฤติกรรมอย่างไรให้ห่างไกลกลุ่มโรค NCDs ให้แก่ ผู้ปฏิบัติงาน โรงไฟฟ้าวังน้อย ทั้งนี้ เพื่อให้สามารถนำความรู้ไปใช้ในการ | - |

| มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|--|--|--|
| | ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ โดยมีแพทย์แผน ไทยปฏิบัติการ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลชะแมบ เป็นวิทยากร (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-10) | |
| - จัดทำโครงการสร้างเสริมสุขภาพรวมทั้งรณรงค์ การออกกำลังกาย สัปดาห์ละ 2 ครั้ง และให้ ความรู้ในเรื่องโภชนาการที่ถูกต้อง และ เหมาะสมให้กับพนักงานโรงไฟฟ้าวังน้อยผ่านสื่อ ที่มีอยู่ของหน่วยงาน | - โรงไฟฟ้าวังน้อยสนับสนุนให้พนักงานมีการ ออกกำลังกายเพื่อสุขภาพเป็นประจำ โดยมี การจัดตั้งชมรมกีฬาประเภทต่าง ๆ เพื่อให้ ผู้ปฏิบัติงานร่วมกิจกรรมการออกกำลังกาย ทั้งนี้ กิจกรรมนี้ช่วยกระตุ้นให้ผู้ปฏิบัติงานหัน มาใส่ใจสุขภาพด้วยการออกกำลังกาย ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายการดำเนินงานของ โรงไฟฟ้า รวมถึงมีการรณรงค์ให้ผู้ปฏิบัติงาน ออกกำลังกายเป็นประจำทุกวันพุธ นอกจากนี้ ยังมีการให้ความรู้ในเรื่องโภชนาการที่ถูกต้อง และเหมาะสมให้กับพนักงานผ่านสื่อออนไลน์ ภายใน และป้ายประกาศต่าง ๆ ของโรงไฟฟ้า รวมถึงชักชวนให้ผู้ปฏิบัติงานเข้าร่วมกิจกรรม เดิน-วิ่งเพื่อสุขภาพ เช่น จัดกิจกรรม 60 Days Wang Noi step Challenge 2024 และ จัดทำข่าวเกี่ยวกับสุขภาพ เผยแพร่เป็นประจำ (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-11) | - |
| 4. มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้าน สารเคมี - จัดให้มีการจัดการสารเคมีที่ดีและการควบคุม ดูแลอย่างใกล้ชิด ตรวจตราสภาพของท่อส่งก๊าซ เป็นประจำ | - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการจัดการด้านความ ปลอดภัยตามมาตรฐานระบบการจัดการอา- ชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001:2018 รวมทั้งมีการใช้ระบบการจัดการ สิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน ISO 14001 ซึ่ง ได้รับการรับรองมาตรฐาน ตั้งแต่ปี 2542 และ ยังคงรักษาระบบได้อย่างต่อเนื่อง มีวิธี ปฏิบัติงาน (Work Instruction) เกี่ยวกับการ จัดการสารเคมี มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบ ท่อก๊าซตามจุดต่าง ๆ เป็นระยะ พร้อมติดตั้ง สัญญาณเตือนภัยในระบบภายในโรงไฟฟ้า และมีการตรวจสอบการรั่วไหลของท่อส่งก๊าซ เป็นประจำทุกปี และตรวจสอบความ ปลอดภัยระบบไฟฟ้า เพื่อขอต่ออายุ ใบอนุญาตของสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ รวมถึงมีการตรวจสอบความสอดคล้องของ การปฏิบัติตามกฎหมายเพื่อต่ออายุคั้งน้ำมัน | - |

| มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|---|--|--|
| | โดยเจ้าหน้าที่จากกรมธุรกิจพลังงาน ปี 2567 ดำเนินการเมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน 2567 (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-4 และ ข.8-12) | |
| - การตรวจวัดสุขภาพสัตว์อุตสาหกรรม | - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการตรวจวัดสภาพแวดล้อม ในสถานประกอบการเป็นประจำตามที่ กฎหมายกำหนด ปี 2567 ดำเนินการระหว่าง วันที่ ระหว่างวันที่ 13-28 มีนาคม 2567 โดย บริษัท เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่ง ได้รายงานผลฯ ในรายงานฉบับที่ 60 ระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 | - |
| - พนักงานที่ทำงานกับสารเคมีต้องได้รับการตรวจ เฝ้าระวังทางสุขภาพอนามัยให้เหมาะสมกับ สารเคมีที่ได้รับสัมผัส ปีละ 1 ครั้ง | - พนักงานที่ปฏิบัติงานซึ่งมีความเสี่ยงต่อสุขภาพ เช่น ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี หรือ ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ เป็นต้น ต้องได้รับ การตรวจสุขภาพพิเศษตามลักษณะงาน และผู้ เข้ารับการตรวจทั้งหมดจะต้องพบแพทย์เพื่อ หารือผลการตรวจ ปี 2567 ดำเนินการระหว่าง วันที่ 26, 29-30 มกราคม วันที่ 6-8, 22-23 กุมภาพันธ์ และ 24 มีนาคม 2567 โดย โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนานิเบศร์ ซึ่งได้รายงานผลฯ ในรายงานฉบับ ที่ 60 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 | - |
| - พนักงานที่มีระดับเอนไซม์ตับสูงผิดปกติและต้อง ทำงานกับสารเคมี หากพบว่าสารเคมีมีผลต่อ การทำงานของตับให้ปรึกษาแพทย์ก่อนทำงาน หรือเปลี่ยนงานชั่วคราวจนกว่าระดับเอนไซม์จะ เป็นปกติ | - พนักงานที่มีระดับเอนไซม์ตับสูงผิดปกติและ ต้องทำงานกับสารเคมี หากพบว่าสารเคมีมีผล ต่อการทำงานของตับให้ปรึกษาแพทย์ก่อน ทำงาน เปลี่ยนงานชั่วคราวจนกว่าระดับ เอนไซม์จะเป็นปกติ และมีการนัดติดตามตรวจ สุขภาพอย่างต่อเนื่อง ปี 2567 ดำเนินการ ระหว่างวันที่ 26, 29-30 มกราคม วันที่ 6-8, 22-23 กุมภาพันธ์ และ 24 มีนาคม 2567 โดย โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนานิเบศร์ ซึ่งได้รายงานผลฯ ในรายงานฉบับ ที่ 60 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 | - |

หมายเหตุ : + = มาตรการที่ กฟผ. ดำเนินการเพิ่มเติม

* = เปลี่ยนแปลงจุดติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปอย่างต่อเนื่อง (AAQMS) จากบริเวณด้านทิศใต้ของ
โรงไฟฟ้า (วัดลำพระยา) มาเป็นบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโรงไฟฟ้าวังน้อย (ด้านหลังโรงไฟฟ้า) ทั้งนี้ ได้รับ
ความเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานแล้วตามบันทึกที่ สกพ. 5502/1733 ลว. 6 มีนาคม 2557 และ
กฟผ. ได้แจ้งให้ สผ. ทราบแล้วตามบันทึกที่ กฟผ. 9A2220/20686 ลว. 18 เมษายน 2557

** = เปลี่ยนแปลงวิธีการตรวจวัดอัตราการไหล (Flow) ของอากาศจากปล่องระบาย โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-3 แบบต่อเนื่อง
จากการติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตราการไหลของอากาศจากปล่องระบายที่ระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง

(CEMS) เป็นวิธีการคำนวณโดยวิธีสมดุลมวล (Mass Balance) ทั้งนี้ ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานแล้วตามบันทึกที่ สกพ. 5502/10064 ลว. 6 ตุลาคม 2559 และ กฟผ. ได้แจ้งผลการพิจารณาให้ สผ. ทราบตามบันทึกที่ กฟผ. 9A2220/95888 ลว. 10 พฤศจิกายน 2559 และ สผ. ได้แจ้งรับทราบผลการพิจารณาดังกล่าวแล้วตามบันทึกที่ ทส. 1009/7/14721 เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2559

ตารางที่ 2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ระยะก่อสร้างกรณีขอเพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบสำรอง (บ่อเก็บน้ำดิบ 4)

ผลการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามตารางที่ 2.2 ของรายงานฉบับนี้ เป็นการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในระยะก่อสร้างโรงไฟฟ้า ส่วนมาตรการที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการปรับปรุงบ่อเก็บน้ำดิบสำรอง (บ่อเก็บน้ำดิบ 4)

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข |
|---|--|--|
| 1. มาตรการทั่วไป | | |
| 1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง | 1. โรงไฟฟ้าวังน้อยปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (ครั้งที่ 3) และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง | - |
| 2. ให้นำรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัท ผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ | 2. โรงไฟฟ้าวังน้อยได้มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับบริษัทผู้รับจ้างไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด (ภาคผนวก ข เอกสารที่ ข.1-1) | - |
| 3. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานอนุญาตจังหวัดพระนครศรีอยุธยา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาดำเนินการตามเวลาที่กำหนด | 3. กฟผ. จะจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อย นำเสนอหน่วยงานอนุญาตจังหวัดพระนครศรีอยุธยา สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ | - |

| มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|---|--|--|
| ในมาตรการฯ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการ นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ | และสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พิจารณา | |
| 4. ให้มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบ หล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและ ประชาชนบริเวณใกล้เคียง | - ไม่เกี่ยวข้องกับมาตรการฯ ระยะก่อสร้างกรณี ขอเพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบสำรอง (บ่อเก็บน้ำดิบ 4) โรงไฟฟ้าวังน้อย | - |
| 5. กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณี ที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการ ดำเนินโครงการ ให้บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานอนุญาตจังหวัด พระนครศรีอยุธยา และสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก ครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไข ปัญหา | 5. กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึง กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการ ดำเนินโครงการ โครงการและโรงไฟฟ้า วังน้อยจะปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และจะแจ้งหน่วยงานอนุญาตจังหวัด พระนครศรีอยุธยา และ สผ. ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบ ข้อร้องเรียน จำนวน 2 ฉบับ (รายละเอียดดังบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.8) | - |
| 6. หากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ กฟผ. แจ้ง หน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา ดังนี้ - หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวไม่มีผลต่อการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ กฟผ. แจ้งสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ - หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวมีผลต่อการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ กฟผ. เสนอข้อมูลผลการศึกษาและประเมินผล กระทบในรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลง | 6. หากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม กฟผ. จะดำเนินการแจ้งหน่วยงาน ผู้อนุญาตพิจารณา ดังนี้ - หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลต่อการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความ เห็นชอบไว้แล้ว กฟผ. จะแจ้ง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ - หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าวมีผลต่อการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความ เห็นชอบไว้แล้ว กฟผ. จะเสนอข้อมูลผล การศึกษาและประเมินผลกระทบใน | - - - |

| มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|--|--|--|
| เปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน ดำเนินการ | รายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับ ข้อมูลเดิม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน ดำเนินการ ทั้งนี้ กฟผ. ได้มีการขอ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เม กะวัตต์) (ครั้งที่ 3) จำนวน 3 ครั้ง รวม 4 รายการ (รายละเอียดดังบทที่ 1 ข้อ 10 และภาคผนวก ฉ) | |
| 7. กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการ ของโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึก เป็นรายงานไว้ด้วย | 7. กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการ ดำเนินการของโครงการ กฟผ. จะรีบแก้ไขปัญห าดังกล่าวโดยเร็ว และจะบันทึกเป็นรายงานไว้ ด้วย โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบข้อร้องเรียน จำนวน 2 ฉบับ (รายละเอียดดังบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.8) | - |
| 8. หากโครงการฯ ไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้างภายใน ระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่คณะรัฐมนตรีอนุมัติ โครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จะต้องทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการ ฯ ที่ได้เสนอไว้ให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อม ปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป และนำเสนอสำนักงานฯ เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อ พิจารณาตามขั้นตอนต่อไป | - ไม่เกี่ยวข้องกับมาตรการฯ ระยะก่อสร้างกรณี ขอเพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบสำรอง (บ่อเก็บน้ำดิบ 4) โรงไฟฟ้าวังน้อย | - |
| 9. เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการ ผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า ค่าการ ระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว | - ไม่เกี่ยวข้องกับมาตรการฯ ระยะก่อสร้างกรณี ขอเพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบสำรอง (บ่อเก็บน้ำดิบ 4) โรงไฟฟ้าวังน้อย | - |
| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ | | |
| 1.1 คุณภาพอากาศ | | |
| - พื้นที่บริเวณก่อสร้าง ซึ่งมียานพาหนะและการ ทำงานที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง จะต้องมีการฉีด พรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง รวมทั้งถนนภายใน โรงไฟฟ้าฯ ซึ่งไม่ได้ลาดยางหรือเทคอนกรีตเพื่อ | - มีการฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง และถนน ภายในโรงไฟฟ้า เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละออง (ภาคผนวก ข รูปที่ ข-1) | - |

| มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|--|---|--|
| ป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายสู่บรรยากาศ และ ส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง | | |
| - วัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างที่อาจฟุ้งกระจาย เช่น ดิน ซีเมนต์ เป็นต้น จะต้องใช้ผ้าใบคลุมให้มิดชิด ขณะทำการขนส่ง | - มีการใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกให้มิดชิดขณะทำ การขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละออง และการตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ และกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้ รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด (ภาคผนวก ข เอกสารที่ ข-1 และ รูปที่ ข-2) | - |
| - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าฯ ไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละออง | - ไม่มีรถบรรทุกใช้เส้นทางภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า | - |
| - ทำแผนกันวัสดุตกหล่นโดยรอบอาคารที่ทำการ ก่อสร้าง | - ไม่เกี่ยวข้องกับมาตรการฯ ระยะก่อสร้างกรณี ขอเพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบสำรอง (บ่อเก็บน้ำดิบ 4) โรงไฟฟ้าวังน้อย | - |
| - มีการฉีดน้ำล้างล้อรถขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างให้ สะอาด ปราศจากโคลนและเศษดินติดล้อรถ ก่อน ออกจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสู่ถนนสาธารณะและ ทางหลวง | - มีการฉีดน้ำล้างล้อรถขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างให้ สะอาด ก่อนออกจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสู่ ถนนสาธารณะและทางหลวง และกำหนดเป็น เงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือ ปฏิบัติโดยเคร่งครัด (ภาคผนวก ข เอกสารที่ ข-1 และรูปที่ ข-3) | - |
| 1.2 เสี่ยง | | |
| - กำหนดให้กิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ กิจกรรมการตอกเสาเข็ม จะต้องดำเนินการใน ช่วงเวลากลางวันเท่านั้น | - มีการกำหนดให้ดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิด เสียงดัง ได้แก่ กิจกรรมการตอกเสาเข็ม ให้ ดำเนินการในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น โดยมี การระบุมมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ไว้ใน ขอบเขตงาน (TOR) งานเพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบ สำรอง (บ่อเก็บน้ำดิบ 4) (ภาคผนวก ข เอกสารที่ ข.1-1) | - |
| - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหูหรือที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างที่ ทำงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกิน 80 เดซิเบล (เอ) | - มีการจัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหูหรือที่ครอบหู สำหรับคนงาน ก่อสร้างที่ทำงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกิน 80 เดซิเบล (เอ) และกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญา จ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดย เคร่งครัด (ภาคผนวก ข เอกสารที่ ข-1 และรูปที่ ข-4) | - |
| - ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าได้รับ ทราบเกี่ยวกับเสียงดังที่อาจเกิดขึ้นจาก กิจกรรมก่อสร้าง | - มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนโดยรอบรับทราบ ถึงกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง พร้อมทั้ง รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานให้ | - |

| มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|---|--|--|
| | หน่วยงานราชการและผู้นำชุมชนรับทราบ ใน คราวการประชุมคณะกรรมการอำนวยการฯ และคณะอนุกรรมการฯ (ภาคผนวก ข รูปที่ ข-5) | |
| 1.3 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและการใช้น้ำ | | |
| - ประสานงานกับกรมชลประทานอย่างใกล้ชิดใน การจัดการแหล่งน้ำ เพื่อให้การสูบน้ำมาใช้ใน โรงไฟฟ้าไม่ส่งผลกระทบต่อการขาดแคลนหรือ การใช้น้ำในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการและ ชุมชนท้ายน้ำ | - ไม่มีการสูบน้ำมาใช้ในการก่อสร้าง มีเพียงการ ใช้น้ำประปาเท่านั้น | - |
| - สร้างอ่างเก็บน้ำดิบของโรงไฟฟ้าวังน้อยให้สามารถ สำรองน้ำไว้ใช้ในภาวะขาดแคลนได้อย่างน้อย 10 วัน | - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีอ่างเก็บน้ำดิบสำรอง จำนวน 3 บ่อ ขนาดความจุรวม 850,000 ลบ.ม. และได้ ขอเพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบสำรอง (บ่อน้ำดิบ 4) ขนาด 530,000 ลบ.ม. รวมเป็น 4 บ่อ ขนาดความจุ รวม 1,380,000 ลบ.ม. ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ ใช้ในภาวะขาดแคลนได้อย่างน้อย 10 วัน (บทที่ 1 รูปที่ 1-5) | - |
| 1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน | | |
| - สูบน้ำบาดาลในปริมาณที่กรมทรัพยากรธรณี กำหนดเพื่อป้องกันปัญหาดินทรุด | - ไม่มีการสูบน้ำบาดาลมาใช้ในการก่อสร้าง | - |
| 1.5 คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้ง | | |
| - ใช้บ่อพักน้ำปัจจุบันกักน้ำที่ไหลผ่านพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดปริมาณของแข็งแขวนลอยที่อาจไหลล้นลง สู่แหล่งน้ำภายนอก | - ไม่เกี่ยวข้องกับมาตรการฯ ระยะก่อสร้างกรณี ขอเพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบสำรอง (บ่อเก็บน้ำดิบ 4) โรงไฟฟ้าวังน้อย | - |
| - จัดระเบียบการวางกองวัสดุก่อสร้าง และการ จัดการมูลฝอย เพื่อไม่ให้เกิดการชะล้างลงสู่ทาง ระบายน้ำฝนของโครงการ | - จัดพื้นที่จัดเก็บวัสดุก่อสร้าง และขยะมูลฝอย เพื่อไม่ให้เกิดการชะล้างลงสู่ทางระบายน้ำฝน ของโครงการ (ภาคผนวก ข รูปที่ ข-6) | - |
| - ทิ้งตะกอนดินที่ขุดได้ในพื้นที่ที่เหมาะสม เพื่อ หลีกเลี่ยงหรือลดการกัดเซาะพังทลายของผิวดิน ในฤดูฝน | - ทิ้งตะกอนดินที่ขุดได้ในพื้นที่ที่จัดไว้ในพื้นที่ ก่อสร้าง เพื่อหลีกเลี่ยงหรือลดการกัดเซาะ พังทลายของผิวดินในฤดูฝน (ภาคผนวก ข รูปที่ ข-7) | - |
| - จัดระบบกำจัดขยะและบำบัดน้ำเสียในบริเวณที่ พักคนงานให้เหมาะสม | - โรงไฟฟ้าวังน้อยไม่อนุญาตให้ปลูกสร้าง บ้านพักคนในเขตพื้นที่ กฟผ. ซึ่งกำหนดเป็น เงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือ ปฏิบัติโดยเคร่งครัด | - |

| มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|--|---|--|
| 2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ | | |
| 2.1 นิเวศวิทยาบนบก (สัตว์ป่า) | | |
| - ดำเนินการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวภายใน โรงไฟฟ้าวังน้อย | - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการปลูกต้นไม้ยืนต้น ทำสวน ไม้ประดับและสวนไม้ดอก และมีการดูแล บำรุงรักษาไม้ยืนต้นไม้ประดับ และสนามหญ้า อย่างสม่ำเสมอ เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว รวมถึง ปรับปรุงภูมิทัศน์พื้นที่ทั่วไปของโรงไฟฟ้า และ ดำเนินการบำรุงรักษาต้นไม้เดิมให้สมบูรณ์ แข็งแรง สวยงาม นอกจากนี้ โรงไฟฟ้าฯ ยัง สนับสนุนต้นไม้ให้ชุมชนและหน่วยงาน ภายนอกในการปลูกป่า เพิ่มพื้นที่สีเขียวอีกด้วย (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.5-1 และตารางที่ ข-4) | - |
| - เจ้าของโครงการต้องออกกฎข้อบังคับ ห้ามคนงาน และเจ้าหน้าที่ทำการล่าสัตว์ป่า หรือทำลายชีวิต สัตว์ป่าทุกชนิดในพื้นที่โครงการและบริเวณ ใกล้เคียง หากมีการกระทำผิดกฎต้องลงโทษสถาน หนัก และให้ออกจากพื้นที่ทันที พร้อมทั้งห้ามมิให้ บุคคลภายนอกเข้าไปล่าสัตว์ป่าด้วย | - โรงไฟฟ้าวังน้อยไม่อนุญาตให้คนงานจับสัตว์ น้ำในแหล่งน้ำใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่ง กำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด (ภาคผนวก ข เอกสารที่ ข-1) | - |
| 2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำการประมง และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ | | |
| - ปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่าง เคร่งครัด | - โรงไฟฟ้าวังน้อย ปฏิบัติตามมาตรการด้าน คุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด | - |
| - การปรับถมพื้นที่ควรทำในฤดูแล้ง | - การปรับถมพื้นที่ควรทำในฤดูแล้ง | - |
| - ใช้บ่อพักน้ำปัจจุบันกักน้ำที่ไหลผ่านพื้นที่ก่อสร้าง โครงการเพื่อลดปริมาณของแข็งแขวนลอยที่อาจ ไหลลงสู่แหล่งน้ำภายนอก | - โรงไฟฟ้าวังน้อยใช้บ่อพักน้ำปัจจุบันกักน้ำที่ ไหลผ่านพื้นที่ก่อสร้าง และไม่มีการระบายน้ำ ออกสู่ภายนอก | - |
| 3. การใช้ประโยชน์ของมนุษย์ | | |
| 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน | | |
| - บำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐาน และไม่มี สารพิษเจือปน เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพืชและ สัตว์น้ำ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ที่ดิน | - ไม่เกี่ยวข้องกับมาตรการฯ ระยะก่อสร้างกรณี ขอเพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบสำรอง (บ่อเก็บน้ำดิบ 4) โรงไฟฟ้าวังน้อย | - |
| - หน่วยงานของจังหวัดต้องควบคุมรูปแบบการใช้ ที่ดินให้เป็นไปตามแผนหลักของจังหวัด | - ไม่เกี่ยวข้องกับมาตรการฯ ระยะก่อสร้างกรณี ขอเพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบสำรอง (บ่อเก็บน้ำดิบ 4) โรงไฟฟ้าวังน้อย | - |

| มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|---|---|--|
| 3.2 คมนาคมขนส่ง | | |
| - ติดตั้งป้ายบนถนนทางเข้าโครงการ ให้ทราบว่าเป็น เส้นทางเข้า-ออกโครงการให้ชะลอความเร็วและ ต้องแจ้งให้ประชาชนที่อยู่บริเวณทางเข้าโครงการ ทราบถึงวันและเวลาที่จะทำการขนส่งเครื่อง กำเนิดไฟฟ้าและชุดติดตั้ง เพื่อให้หลีกเลี่ยงการ สัญจรผ่านถนนทางเข้าโครงการในช่วงเวลา ดังกล่าว | - มีการติดป้ายบนถนนทางเข้าพื้นที่ก่อสร้าง และ ป้ายให้ชะลอความเร็ว เพื่อให้ทราบว่าเป็น เส้นทางเข้า-ออก พื้นที่ให้ประชาชนโดยรอบ ชะลอความเร็ว ทั้งนี้ ไม่มีการขนส่งเครื่อง กำเนิดไฟฟ้าและชุดติดตั้ง (ภาคผนวก ข รูปที่ ข-8) | - |
| - ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ทางหลวง และจัด เจ้าหน้าที่ของ กฟผ. เพื่ออำนวยความสะดวกในการ ขนส่งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าตลอดเส้นทางขนส่ง | - ไม่เกี่ยวข้องกับมาตรการฯ ระยะก่อสร้างกรณี ขอเพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบสำรอง (บ่อเก็บน้ำดิบ 4) โรงไฟฟ้าวังน้อย | - |
| - ควบคุมรถบรรทุกวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้างอื่น ๆ ไม่ให้ รถบรรทุกน้ำหนักเกิน 25 ตัน ตามข้อกำหนดของ กรมทางหลวง เพื่อป้องกันการทรุดโทรมของถนน | - โรงไฟฟ้าวังน้อยควบคุมรถบรรทุกวัสดุ/ อุปกรณ์ ไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกินพิกัดตามที่ กฎหมายกำหนดอย่างเคร่งครัด ซึ่งกำหนดเป็น เงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือ ปฏิบัติโดยเคร่งครัด (ภาคผนวก ข เอกสารที่ ข-1) | - |
| - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร ต่อชั่วโมง บริเวณชุมชนและทางแยกต่าง ๆ | - โรงไฟฟ้าวังน้อยจำกัดความเร็วของรถบรรทุก ให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ซึ่งกำหนด เป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด (ภาคผนวก ข เอกสารที่ ข-1 และรูปที่ ข-9) | - |
| - ใช้ผ้าใบคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิด เพื่อ ป้องกันวัสดุตกหล่นบนถนนและป้องกันฝุ่นละออง ฟุ้งกระจาย | - มีการใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกให้มิดชิดขณะทำ การขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละออง และการตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ และกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้ รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด (ภาคผนวก ข เอกสารที่ ข-1 และ รูปที่ ข-2) | - |
| - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกโครงการ | - มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย อำนวยความสะดวก การจราจรให้ประชาชน และรถ ที่เข้า-ออก โครงการ (ภาคผนวก ข รูปที่ ข-10) | - |
| - ตรวจสอบเส้นทางที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง หาก พบมีการชำรุดต้องรีบดำเนินการซ่อมแซม | - มีการตรวจสอบเส้นทางที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง และดำเนินการซ่อมแซมที่ชำรุด ที่เกิดจากการ ดำเนินการก่อสร้าง (ภาคผนวก ข รูปที่ ข-11) | - |
| - ควบคุมดูแลให้พนักงานขับรถด้วยความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด | - มีการควบคุมให้พนักงานขับรถด้วยความ ระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่าง | - |

| มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|--|--|--|
| | เคร่งครัด ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้าง บริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด (ภาคผนวก ข เอกสารที่ ข-1) | |
| - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน ช่วงเวลา 07.00-09.00 น. และช่วงเวลา 17.00- 19.00 น. | - หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน เพื่อลด ปัญหาการจราจรติดขัด ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไข ในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติ โดยเคร่งครัด (ภาคผนวก ข เอกสารที่ ข-1) | - |
| 3.3 การจัดการขยะ | | |
| - เก็บรวบรวมขยะที่จะเกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง และส่งกำจัดให้ถูกหลักสุขาภิบาล โดยไม่ให้เกิด ผลกระทบต่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อม | - เก็บรวบรวมขยะที่เกิดขึ้นจากคนงานในบริเวณ ที่จัดไว้อย่างเหมาะสม และส่งให้หน่วยงานที่ ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการไปกำจัด ให้ถูกหลักสุขาภิบาล (ภาคผนวก ข รูปที่ ข-12) | - |
| 4. คุณภาพชีวิต | | |
| 4.1 เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน | | |
| (1) แผนงานประชาสัมพันธ์ - สร้างความเข้าใจด้วยการทำประชาสัมพันธ์อย่าง ทั่วถึงในทุกรูปแบบ - จัดทำสื่อประเภทต่าง ๆ ทั้งสื่อสิ่งพิมพ์ สื่อโทรทัศน์ เพื่อรายงานความเคลื่อนไหวต่าง ๆ ของโรงไฟฟ้า ให้ประชาชนได้รับรู้ | - มีการจัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์ข้อมูลการ ขอเพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบสำรอง (บ่อเก็บน้ำดิบ 4) ให้ประชาชนได้รับทราบ และดำเนินการแจ้ง ความก้าวหน้าในการประชุมการแพ้ยามเข้า รวมถึงการประชุมคณะกรรมการอำนวยการฯ และคณะกรรมการฯ ทราบในคราวการ ประชุม ที่มีหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน ผู้แทนชุมชน เป็นคณะกรรมการ (ภาคผนวก ข รูปที่ ข-13) | - |
| - กฟผ. ต้องจัดถ่วงรับความคิดเห็นและเจ้าหน้าที่ ประชาสัมพันธ์ไว้เพื่อรับฟังความคิดเห็นของ ชุมชนโดยตรง | - โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ ประชาสัมพันธ์ไว้รับฟังความคิดเห็นของ ชุมชนโดยตรง และติดตั้งถ่วงรับฟังความ คิดเห็นในชุมชนรวมจำนวน 19 แห่ง ตามที่ กล่าวในตารางที่ 2.1 | - |
| - จัดให้มีนักประชาสัมพันธ์/ นักสื่อสารประจำ โรงไฟฟ้าอย่างน้อย 1 คน เพื่อสร้างช่องทางวาง แผนการสื่อสาร และทำงานร่วมกับนักพัฒนา ชุมชนและสื่อต่าง ๆ ในท้องถิ่นที่มีอยู่โดยเฉพาะ วิทยุชุมชน โทรทัศน์ชุมชน เป็นต้น | - โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดให้มีนักประชาสัมพันธ์/ นัก สื่อสารประจำโรงไฟฟ้า โดยจัดตั้งเป็น หน่วยงานประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์ เพื่อสร้างช่องทางวางแผนการสื่อสาร และ ทำงานร่วมกับนักพัฒนาชุมชนในพื้นที่ และสื่อ ต่าง ๆ ในท้องถิ่นที่มีอยู่ รวมทั้งสร้าง ความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า | - |

| มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|--|--|--|
| <p>- ให้มีการจัดตั้ง “คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย” เพื่อทำหน้าที่ในการให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสภาพสิ่งแวดล้อมของชุมชน การระงับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ของชุมชน ตลอดจนการวินิจฉัยข้อร้องเรียนของประชาชน องค์ประกอบของคณะกรรมการชุดนี้และอำนาจหน้าที่ มีดังนี้</p> <p>องค์ประกอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ผู้ว่าราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยา • ทรียาการธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา • อุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา • นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา • เกษตรและสหกรณ์จังหวัดพระนครศรีอยุธยา • พลังงานจังหวัดพระนครศรีอยุธยา • นายอำเภอวังน้อย • นายกองค์การบริหารส่วนตำบล ทุกตำบลที่อยู่ในรัศมี 5 กม. รอบโรงไฟฟ้า • ประธานชมรม กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน อำเภอวังน้อย • ผู้อำนวยการโครงการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อยชุดที่ 4 หรือผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าวังน้อย กฟผ. • ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม กฟผ. • ตัวแทนกลุ่มอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตามความเหมาะสม <p>อำนาจหน้าที่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ร่วมพิจารณาให้ข้อคิดเห็นในการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน 2) ร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน 3) ร่วมพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าวังน้อยตามแผนงานที่กำหนด 4) รับเรื่องร้องเรียนปัญหาสิ่งแวดล้อมจากประชาชนและวินิจฉัยปัญหาที่เกิดขึ้น | <p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดตั้งคณะกรรมการจำนวน 2 ชุด เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ของชุมชนในระยะดำเนินการตามที่กล่าวในตารางที่ 2.1 ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) คณะกรรมการอำนวยการติดตามและตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย 2) คณะอนุกรรมการตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อย | |

| มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|---|-------------------------|--|
| <p>5) เชิญผู้เชี่ยวชาญหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องมาให้ ข้อคิดเห็นหรือชี้แจงข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติม ได้ตามเห็นควร</p> <p>6) แต่งตั้งคณะทำงาน เพื่อติดตามสถานการณ์ สิ่งแวดล้อมในปัจจัยที่เป็นความวิตกกังวลหรือ เป็นความสนใจของชุมชน</p> <p>หมายเหตุ: องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นของคณะ กรรมการฯ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความ เหมาะสม</p> <p>การดำเนินงาน</p> <p>ทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ ทั้งนี้จะมี จัดการประชุมของคณะกรรมการฯ ปีละ 2 ครั้ง หรือตามความเห็นของคณะกรรมการฯ ใน เบื้องต้น เสนอให้จัดตั้งคณะทำงานเพิ่มเติมอีก 1 ชุด เพื่อช่วยสนับสนุนการทำงานติดตาม ตรวจสอบ คือ “คณะกรรมการผู้ตรวจการ สิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อย” ภายใต้การ มอบหมายจากคณะกรรมการร่วมติดตาม ตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนา สิ่งแวดล้อมชุมชน โรงไฟฟ้าวังน้อย โดยมี รายละเอียด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ทรพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด พระนครศรีอยุธยา • ปลัดอำเภอวังน้อย • ประชาสัมพันธ์จังหวัดพระนครศรีอยุธยา • เกษตรและสหกรณ์จังหวัดพระนครศรีอยุธยา • ผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าวังน้อย • สาธารณสุขอำเภอวังน้อย • ตัวแทนของประชาชนในพื้นที่ทุกตำบลในรัศมี 5 กม. รอบโรงไฟฟ้า โดยที่ตัวแทนดังกล่าว ได้มาจากการคัดเลือกจากการประชุมประชาคม ของแต่ละตำบล • ตัวแทนของสถาบันการศึกษา • สื่อมวลชนในพื้นที่ • นักวิชาการในพื้นที่ • ผู้แทนการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย • ตัวแทนกลุ่มอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตามความเหมาะสม | | |

| มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|--|---|--|
| <p>อำนาจหน้าที่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า วังน้อย ให้เป็นไปตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย 2) ติดตามและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดจาก การดำเนินการของโรงไฟฟ้าวังน้อย ต่อ สภาพแวดล้อมและสุขภาพของชุมชน 3) ให้ความเห็นและเสนอแนะการดำเนินงานด้าน สิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าวังน้อย เพื่อเสนอต่อ คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการ ดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้า วังน้อย 4) ติดตามและประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่าง ๆ เกี่ยวกับ โรงไฟฟ้าวังน้อยให้ประชาชนรับทราบ ความก้าวหน้าอย่างสม่ำเสมอ 5) ปฏิบัติงานอื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการร่วมติดตาม ตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อม ชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อยมอบหมาย <p>หมายเหตุ : องค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ของ คณะกรรมการฯ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความ เหมาะสม</p> <p>การดำเนินงาน</p> <p>ทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ ทั้งนี้จะมี จัดการประชุมของคณะกรรมการฯ ปีละ 4 ครั้ง หรือตามความเห็นของคณะกรรมการฯ</p> | | |
| <p>- จัดให้มีบอร์ด หรือป้ายติดประกาศของโรงไฟฟ้า เพื่อแจ้งข่าวสารต่าง ๆ ในบริเวณที่ประชาชนไป พบปะกันอยู่เสมอ ๆ ที่ละ 1 จุด เช่น บริเวณ สถานีอนามัยตำบล ที่ทำการองค์การบริหารส่วน ตำบล บริเวณหน้าโรงไฟฟ้า เป็นต้น</p> | <p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดให้มีบอร์ดสำหรับติด ประกาศของโรงไฟฟ้าในชุมชนในเขตรัศมี 5 กิโลเมตร รวม 13 แห่ง คือ ที่ทำการองค์การ บริหารส่วนตำบล จำนวน 12 แห่ง และวัดลำ พระยา 1 แห่ง</p> | - |
| <p>- แสดงผลการตรวจวัดผลคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. วิธีดำเนินการ/ สถานที่ดำเนินการ 1.1 ติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม 2 แห่ง คือ บริเวณด้านหน้าโรงไฟฟ้า วังน้อย และบริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม (ใกล้กับจุดปล่อยน้ำทิ้งช่วงวัดโพธิ์ชัย) | <p>- ไม่เกี่ยวข้องกับมาตรการฯ ระยะก่อสร้างกรณี ขอเพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบสำรอง (บ่อเก็บน้ำดิบ 4) โรงไฟฟ้าวังน้อย</p> | - |

| มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|---|---|--|
| ถนิมาราม) เนื่องจากตั้งอยู่ไม่ห่างจากโรงไฟฟ้าวัง น้อยซึ่งเจ้าหน้าที่สามารถดูแลรักษาได้สะดวก อีกทั้งติดกับถนนเลียบริมคลอง 26 ซึ่งประชาชนใช้เป็น เส้นทางเข้า-ออกพื้นที่ชุมชน และเป็นบริเวณที่ ประชาชนสามารถเข้ามาตรวจสอบผลการ ตรวจวัดได้สะดวก | | |
| 1.2 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมผ่าน เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งให้กับองค์การบริหาร ส่วนตำบลข้าวงาม และตำบลวังจุฬา ซึ่งเป็นสถานที่ตั้งของโรงไฟฟ้าวังน้อย | - ไม่เกี่ยวข้องกับมาตรการฯ ระยะก่อสร้างกรณี ขอเพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบสำรอง (บ่อเก็บน้ำดิบ 4) โรงไฟฟ้าวังน้อย | - |
| 2. ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม 2.1 แสดงค่าผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบาย จากปล่องของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-4 ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ได ออกไซด์ โดยเชื่อมโยงกับระบบ CEMS | - ไม่เกี่ยวข้องกับมาตรการฯ ระยะก่อสร้างกรณี ขอเพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบสำรอง (บ่อเก็บน้ำดิบ 4) โรงไฟฟ้าวังน้อย | - |
| 2.2 แสดงค่าอุณหภูมิน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าวังน้อยที่จะ ระบายลงคลอง 26 โดยเชื่อมโยงกับระบบตรวจวัด คุณภาพน้ำต่อเนื่องปัจจุบัน | - ไม่เกี่ยวข้องกับมาตรการฯ ระยะก่อสร้างกรณี ขอเพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบสำรอง (บ่อเก็บน้ำดิบ 4) โรงไฟฟ้าวังน้อย | - |
| 3. ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้า วังน้อย ชุดที่ 4 | - ไม่เกี่ยวข้องกับมาตรการฯ ระยะก่อสร้างกรณี ขอเพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบสำรอง (บ่อเก็บน้ำดิบ 4) โรงไฟฟ้าวังน้อย | - |
| (2) แผนงานเสริมสร้างความเข้าใจและทัศนคติที่ดี ของชุมชนและโรงไฟฟ้า | | |
| - จัดให้มีผู้รับฟังความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องทุกข์ ข้อคิดเห็น ข้อวิตกกังวลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการ ดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ ของประชาชนใน ชุมชน โดยติดตั้งไว้ทุกชุมชน ๆ ละ 1 จุด และ บริเวณโรงไฟฟ้าทั้ง 2 ด้าน ๆ ละ 1 จุด | - โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ ประชาสัมพันธ์ไว้รับฟังความคิดเห็นของ ชุมชนโดยตรง และติดตั้งกล่องรับฟังความ คิดเห็นในชุมชนรวมจำนวน 19 แห่ง ตามที่ กล่าวในตารางที่ 2.1 | - |
| - บุคลากรในโครงการควรทำความรู้จักคุ้นเคยกับ ประชาชนในท้องถิ่น | - บุคลากรในโครงการเข้าร่วมกิจกรรมเพื่อทำ ความรู้จักคุ้นเคยกับประชาชนในท้องถิ่นเป็น ประจำ | - |
| - จัดเวทีสัญจรรับฟังความคิดเห็นเรื่องราวต่าง ๆ ของชุมชนอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง | - โรงไฟฟ้าวังน้อยร่วมจัดเวทีสัญจรรับฟังความ คิดเห็นเรื่องราวต่าง ๆ ของชุมชน เป็นประจำ ทุกเดือน เช่น ในการประชุมผู้นำชุมชนและ กำนันผู้ใหญ่บ้าน การประชุมคณะกรรมการฯ กิจกรรมจิตอาสาพัฒนาฯ เป็นต้น (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข-1 และ ข-3) | - |

| มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|---|--|--|
| - สนับสนุนให้โรงไฟฟ้าเป็นสถานที่เรียนรู้ของเด็ก และเยาวชนในพื้นที่รอบโครงการ และสนับสนุน ในการให้ความรู้เรื่องโรงไฟฟ้า ภายในโรงเรียน | - ไม่เกี่ยวข้องกับมาตรการฯ ระยะก่อสร้างกรณี ขอเพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบสำรอง (บ่อเก็บน้ำดิบ 4) โรงไฟฟ้าวังน้อย | - |
| - ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือ สนับสนุนงบประมาณการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับ สภาพน้ำฝน เพื่อลดความวิตกกังวล โดยอาจให้ สถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษาในพื้นที่เป็นผู้ ทำการศึกษา | - ไม่เกี่ยวข้องกับมาตรการฯ ระยะก่อสร้างกรณี ขอเพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบสำรอง (บ่อเก็บน้ำดิบ 4) โรงไฟฟ้าวังน้อย | |
| - จัดอบรมเด็กและเยาวชนให้มีความรู้ ความเข้าใจ และมีทักษะสามารถตรวจวัดและติดตาม ตรวจสอบคุณภาพน้ำ อากาศ เสียง การดูแล จัดการขยะ ของเสียต่าง ๆ รวมทั้งสภาพแวดล้อม ในชุมชน และหลังจากอบรมไปแล้วต้องส่งเสริม และจัดงบประมาณให้เด็กและเยาวชนไปทำ โครงการตามที่เรียนรู้ในชุมชนของตนเอง | - โรงไฟฟ้าวังน้อยได้จัดกิจกรรมให้เด็ก และ เยาวชน มีความรู้ ความเข้าใจและมีทักษะ ความสามารถในการตรวจวัดและติดตาม ตรวจสอบคุณภาพน้ำ อากาศ เสียง การดูแล จัดการขยะ ของเสียต่าง ๆ รวมทั้ง สภาพแวดล้อมในชุมชน เช่น เปิดโอกาสให้เข้า ร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป การตรวจวัดระดับ เสียง และการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน การ จัดการขยะและสภาพแวดล้อมในชุมชน เป็น ต้น พร้อมสาธิตและบรรยายเพื่อให้ความรู้กับ นักเรียนและส่งเสริมจัดงบประมาณให้เด็ก และเยาวชนไปทำโครงการตามที่เรียนรู้ใน ชุมชนของตนเอง | - |
| - สนับสนุนการจัดโครงการสำนึกอนุรักษ์และ ส่งเสริมการดูแลรักษาทรัพยากรธรรมชาติใน ชุมชนรอบโรงไฟฟ้า | - โรงไฟฟ้าวังน้อยสนับสนุนให้ชุมชนเข้าร่วม โครงการสำนึกอนุรักษ์และส่งเสริมการดูแล รักษาทรัพยากรธรรมชาติในชุมชนรอบ โรงไฟฟ้า โดยโรงไฟฟ้าได้จัดให้ชุมชนและ เยาวชนเข้าร่วมในการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน พร้อมกับ เจ้าหน้าที่ของ กฟผ. ขณะที่มีการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ และระดับเสียง เป็นต้น นอกจากนี้ ยัง ส่งเสริมกิจกรรมปลูกต้นไม้ เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว ในชุมชน (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข-4) | |
| (3) แผนงานเสริมสร้างการมีส่วนร่วมของประชาชน และโรงไฟฟ้า - กฟผ. ต้องมีส่วนร่วมกับองค์กรปกครองระดับ ตำบล/หมู่บ้าน เจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อ | - กฟผ. มีส่วนร่วมกับองค์กรปกครองระดับตำบล/ หมู่บ้าน เจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อรับ ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับความต้องการและปัญหา ของชุมชนที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมของ โรงไฟฟ้า และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของ | |

| มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|--|---|--|
| รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับความต้องการและ ปัญหาของชุมชนที่เกี่ยวข้องกับการดำเนิน กิจกรรมของโครงการฯ และเป็นการเผยแพร่ ข้อมูลข่าวสารของโครงการไปสู่ชุมชน | โรงไฟฟ้าไปสู่ชุมชน เช่น ร่วมประชุมสภากาแพ ร่วมประชุมข้าราชการอำเภอ ร่วมประชุม ข้าราชการจังหวัด ร่วมประชุมกับชมรมกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีการจัด เวทีสัญจรรับฟังความคิดเห็นของประชาชน เป็น ประจำทุกเดือนในการประชุมผู้นำชุมชนและ กำนันผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น นอกจากนี้ ยังมี นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ร่วมเป็นกรรมการในคณะกรรมการอำนวยการ ติดตามและตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนา สิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย และมี สาธารณสุขอำเภอวังน้อยร่วมเป็นอนุกรรมการ ตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อย เพื่อ ติดตาม และแจ้งข้อมูลข่าวสารของชุมชนใน พื้นที่ (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข-1 และ ข-3) | |
| - จัดตั้งคณะทำงานที่รับผิดชอบและสนับสนุนการ พัฒนาชุมชน ที่เป็นนักพัฒนาชุมชนหรือมี ประสบการณ์ที่เป็นมืออาชีพอย่างน้อย 3 คน ทำ หน้าที่ในการขับเคลื่อนการพัฒนาชุมชนรอบ โรงไฟฟ้า ประสานงานและจัดทำแผนแม่บทชุมชน และฐานข้อมูลต่าง ๆ โดยการทำเวทีประชาคม การมีส่วนร่วมของประชาชน | - โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ดำเนินการจัดตั้งคณะทำงาน พัฒนาชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย ตามคำสั่งที่ ค.77/2559 เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2559 โดยมี นักพัฒนาชุมชนหรือผู้ที่มีประสบการณ์ที่เป็น มืออาชีพอย่างน้อย 3 คน คือ พัฒนาการ อำเภอวังน้อย พัฒนาการอำเภอหนองเสือ และ พัฒนาการอำเภอหนองแค โดยคณะทำงานมี หน้าที่ในการขับเคลื่อนการพัฒนาชุมชนรอบ โรงไฟฟ้า ประสานงานและจัดทำแผนแม่บท ชุมชนและฐานข้อมูล โดยการทำเวทีประชาคม การมีส่วนร่วมของประชาชน (ภาคผนวก จ รูปที่ จ-10) | |
| - จัดให้มีการเรียนรู้ทักษะ และฝึกฝนการป้องกัน อุบัติภัยต่าง ๆ ให้แก่ประชาชนในทุกชุมชนเป็น ประจำทุกปี | - โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดให้มีการเรียนรู้ทักษะ และ ฝึกฝนการป้องกันอุบัติภัยต่าง ๆ ให้แก่ ประชาชนในทุกชุมชนเป็นประจำทุกปี โดย ในปี 2567 จัดอบรมดับเพลิงขั้นสูง ใน โครงการสร้างเครือข่ายเสริมพลัง อปพร. ชุมชน เพื่อเสริมสร้างศักยภาพด้านการ ดับเพลิงให้แก่ชุมชน จำนวน 22 คน และวันที่ 16 ธันวาคม 2567 จัดอบรมโครงการส่งเสริม ศักยภาพในการป้องกันและระงับอัคคีภัย ประจำปี 2567 ให้แก่ คณะครู และนักเรียน รอบโรงไฟฟ้า จำนวน 20 โรงเรียน (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข-3) | |

| มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|--|--|--|
| (4) แผนงานพัฒนาคุณภาพชีวิต เศรษฐกิจ สังคม - พิจารณาเลือกแรงงานที่อยู่ในชุมชนหรือบริเวณใกล้เคียง ทั้งนี้ เพื่อลดปัญหาการเคลื่อนย้ายของแรงงานเข้ามา และเพื่อเป็นการเพิ่มรายได้ให้แก่คนในชุมชนในปัจจุบัน | - โรงไฟฟ้าวังน้อยจะพิจารณาเลือกแรงงานที่อยู่ในชุมชนหรือบริเวณใกล้เคียงโรงไฟฟ้าก่อนเป็นลำดับแรก ตามความเหมาะสม เพื่อลดปัญหาการเคลื่อนย้ายของแรงงานเข้ามา และเพื่อเป็นการเพิ่มรายได้ให้แก่คนในชุมชนในปัจจุบัน มีจำนวนสูงสุดประมาณ 30 คน | |
| - กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดหาที่พักคนงานที่เป็นระเบียบ มีขอบเขตชัดเจน จัดระบบสุขาภิบาล น้ำดื่ม น้ำใช้ ห้องน้ำ ห้องส้วม ถึงขยะให้เพียงพอ พร้อมทั้งกำหนดมาตรการลงโทษแก่คนงานหากเกิดการทะเลาะวิวาท การลักขโมยหรือใช้สารเสพติด เพื่อป้องกันปัญหาต่อชุมชน | - โรงไฟฟ้าวังน้อยไม่อนุญาตให้ปลูกสร้างบ้านพักในเขตพื้นที่ก่อสร้าง และให้ดูแลการพักอาศัยให้มีระบบสุขาภิบาลที่ดี โดยไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนรอบข้าง รวมถึงควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาลักขโมย ทำร้ายร่างกาย ทะเลาะวิวาท ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด (ภาคผนวก ข เอกสารที่ ข-1) | |
| - สนับสนุนงบประมาณหรืออุปกรณ์ ยานพาหนะที่มีอยู่ในการจัดโครงสร้างอื่น ๆ ที่ประชาชนขาดแคลน หรือไม่สามารถเข้าถึงได้ หรือไม่เพียงพอ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ ที่มักขาดแคลนในฤดูแล้ง และไฟฟ้าที่มักดับบ่อย ๆ เป็นต้น | - โรงไฟฟ้าวังน้อยสนับสนุนงบประมาณและร่วมกับชุมชนในการจัดโครงสร้างอื่น ๆ ที่ประชาชนขาดแคลนเพื่อให้มีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น เช่น ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 สนับสนุนน้ำดื่ม น้ำใช้ให้ประชาชนในฤดูแล้ง รวม 330,000 ลิตร และสนับสนุนสิ่งของเครื่องใช้ที่จำเป็น รวมถึงสนับสนุนจักรยาน เป็นต้น (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข-3) | |
| - ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือสนับสนุนการติดตั้งไฟฟ้าริมทางถนนและทางเดินให้แก่ชุมชนรอบโรงไฟฟ้า เพื่อป้องกันภัยอันตรายจากการปล้นจี้ อันตรายที่อาจเกิดระหว่างการดำเนินการก่อสร้างและมีการซ่อมแซม เปลี่ยนแปลงต่อเนื่องตลอดไปถึงระยะดำเนินการ | - โรงไฟฟ้าวังน้อยประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสนับสนุนการติดตั้งไฟฟ้าริมทาง ถนนและทางเดินให้แก่ชุมชนรอบโรงไฟฟ้า เพื่อป้องกันภัยอันตรายที่อาจเกิดขึ้นในพื้นที่ตลอดระยะเวลาดำเนินการในกรณีที่มีการร้องขอโดยดำเนินการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณถนนหน้าวัดไพโรธูริย์ถนิมาราม เพื่อประโยชน์ในการสัญจรไปมาและเพื่อป้องกันภัยอันตรายจากการปล้นจี้ (ภาคผนวก ข รูปที่ ข-7-2) | |
| - ซ่อมแซมถนนหนทางที่ชำรุดทรุดโทรมเป็นหลุมเป็นบ่อทั้งในบริเวณรอบโรงไฟฟ้า และบริเวณชุมชนโดยรอบ ที่เกิดจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการ ภายหลังจากดำเนินการก่อสร้าง | - ดำเนินการซ่อมแซมที่ชำรุด ที่เกิดจากการดำเนินการก่อสร้าง (ภาคผนวก ข รูปที่ ข-11) | |

| มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|---|--|--|
| โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 เรียบร้อยแล้ว โดย ประสานงานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น | | |
| - กฟผ. จะต้องให้โอกาสในการจ้างงานกับประชาชน ในท้องถิ่นเป็นลำดับแรก ตามความรู้ ความสามารถ ซึ่งจะเป็นการส่งเสริมอาชีพและ เป็นการแก้ปัญหาในเรื่องที่อยู่อาศัยของแรงงาน ต่างถิ่น | - โรงไฟฟ้าวังน้อยเปิดโอกาสให้รับแรงงาน ท้องถิ่นเข้ามาทำงานงานก่อสร้าง ซึ่ง เปลี่ยนแปลงตามปริมาณงาน มีจำนวนสูงสุด ประมาณ 30 คน | |
| - กฟผ. ร่วมกับชุมชนท้องถิ่นในการพัฒนาโครงสร้าง พื้นฐาน และสาธารณูปโภคต่าง ๆ | - โรงไฟฟ้าวังน้อยได้เข้าร่วมกับชุมชนท้องถิ่นใน การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน และสาธารณูปโภค ต่าง ๆ รวมทั้งสนับสนุนงบประมาณอย่าง สม่ำเสมอ เช่น โรงไฟฟ้ามีการสนับสนุนน้ำดื่ม น้ำใช้ให้ประชาชน มอบถุงยังชีพ (ภาคผนวก ข ตารางที่ ช-3) | |
| - ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งท้องถิ่น และภาคส่วนอื่น ๆ เพื่อสนับสนุนเครื่องจักรหรือ เครื่องมือที่จำเป็นเพื่อการประกอบอาชีพของ ประชาชน เช่น สนับสนุนรถแบ็คโฮให้ชาวบ้านไป ปรับพื้นที่เพื่อการปลูกข้าว เป็นต้น | - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการประสานงานกับ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งท้องถิ่นและภาคส่วน อื่น ๆ อยู่เสมอ เพื่อสนับสนุนเครื่องจักร เครื่องมือ หรือส่งเสริมความรู้ที่จำเป็นเพื่อการ ประกอบอาชีพของประชาชน นอกจากนี้ ยังมี การจัดอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นสูงใน โครงการสร้างเครือข่ายเสริมพลัง อปพร. ชุมชน ให้แก่ชุมชน และมอบชุดปฏิบัติงาน ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ให้แก่ อบต. วังจุฬา เพื่อใช้ในการปฏิบัติหน้าที่ (ภาคผนวก ข ตารางที่ ช-3 และรูปที่ ช.7-4) | |
| - จัดตลาดนัดโรงไฟฟ้าในบริเวณที่เหมาะสมเพื่อให้ เป็นพื้นที่พบปะและนำสินค้ามาจำหน่าย | - โรงไฟฟ้าวังน้อยร่วมกับสำนักงานพัฒนาการ อำเภอวังน้อยได้จัดตลาดนัด “ชุมชนยิ้มได้” สนับสนุนให้ชุมชนเข้ามาจำหน่ายสินค้า OTOP ให้กับผู้ปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้าวังน้อย เป็นประจำทุกเดือน (ภาคผนวก ข ตารางที่ ช-3) | |
| - ส่งเสริม/สนับสนุนให้ชาวบ้านที่สมัครใจเข้าร่วม กลุ่มเพื่อการเสริมรายได้/ลดรายจ่าย | - โรงไฟฟ้าวังน้อยส่งเสริม/สนับสนุนกิจกรรมใน การเสริมรายได้/ลดรายจ่ายให้ชาวบ้านที่สนใจ เช่น โรงไฟฟ้าวังน้อยร่วมกับสำนักงาน พัฒนาการอำเภอวังน้อยได้จัดตลาดนัด “ชุมชนยิ้มได้” สนับสนุนให้ชุมชนเข้ามา จำหน่ายสินค้า OTOP ให้กับผู้ปฏิบัติงานใน โรงไฟฟ้าวังน้อยเป็นประจำทุกเดือน (ภาคผนวก ข ตารางที่ ช-3) | |

| มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|--|--|--|
| - จัดทุนการศึกษาแก่เด็กและเยาวชนที่ยากจนใน โรงเรียนรอบโรงไฟฟ้าทั้งประเภททุนทั่วไปหรือทุน สำหรับเด็กและเยาวชนที่สนใจทำงานกับโรงไฟฟ้า ในอนาคต | - โรงไฟฟ้าวังน้อยได้มอบทุนการศึกษาแก่เด็กและ เยาวชนที่ยากจนในโรงเรียนรอบโรงไฟฟ้าเป็น ประจำ เช่น วันที่ 12 ธันวาคม 2567 โรงไฟฟ้า วังน้อย จัดพิธีมอบทุนการศึกษา ประจำปี 2567 ให้แก่ นักเรียนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าวังน้อย จำนวน 27 โรงเรียน รวม 114 ทุน เป็นเงิน 136,000 บาท (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข-3) | |
| - สนับสนุนอุปกรณ์ศึกษาและอุปกรณ์การเรียนรู้ ให้แก่โรงเรียนในพื้นที่โรงไฟฟ้า | - โรงไฟฟ้าวังน้อยสนับสนุนอุปกรณ์การศึกษา อุปกรณ์การเรียนรู้ และอุปกรณ์กีฬาให้แก่ โรงเรียนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าเป็นประจำ เช่น มอบจักรยาน มอบทุนการศึกษา และจัด กิจกรรมกีฬาให้กับเยาวชนรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า เป็นต้น (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข-3) | |
| - จัดงบประมาณดูแลร่วมกับชุมชนในการทำนุบำรุง ปูชนียสถานต่าง ๆ โดยเฉพาะวัด มัสยิด และ สถานที่ที่ประชาชนให้ความเคารพนับถือ | - โรงไฟฟ้าวังน้อยสนับสนุนงบประมาณและ ร่วมกับชุมชนในการทำนุบำรุง ทำความ สะอาดปูชนียสถานต่าง ๆ สนับสนุนสิ่งของที่ จำเป็น รวมทั้งเข้าร่วมพิธีกรรมทางศาสนา โดยเฉพาะวันสำคัญทางพุทธศาสนา (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข-3) | |
| - สนับสนุนการดูแลทัศนียภาพในชุมชนให้มีความ น่าอยู่ ไม่ชำรุดทรุดโทรม ทั้งสถานที่พักผ่อนหย่อน ใจ โดยเฉพาะการสนับสนุนให้ชุมชนมีลาน สาธารณะ สนามกีฬา ศาลาพักผ่อน ที่มีอยู่แล้วใน ชุมชนแต่อยู่ในสภาพชำรุดทรุดโทรม ซึ่งโรงไฟฟ้า ควรสนับสนุนงบประมาณในการซ่อมแซม ดูแล รักษาให้น่าอยู่น่าใช้ และเป็นประโยชน์ต่อไปได้ | - โรงไฟฟ้าวังน้อยพร้อมที่จะสนับสนุน ดูแล ทัศนียภาพในชุมชนให้มีความน่าอยู่ ไม่ชำรุด ทรุดโทรม ทั้งสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ ลาน สาธารณะ สนามกีฬา ศาลาพักผ่อน ที่มีอยู่ แล้วในชุมชน แต่อยู่ในสภาพชำรุดทรุดโทรม เช่น ดำเนินการกิจกรรมจิตอาสาพัฒนาชุมชน บริเวณวัดโดยรอบ และหน่วยงานราชการใน พื้นที่ เป็นต้น และโรงไฟฟ้าฯ ได้เปิดสวนไฟฟ้า พัฒนาสุขภาพ เพื่อให้เป็นสถานที่พักผ่อน หย่อนใจ สถานที่ออกกำลังกาย ให้กับชุมชน (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.7-5 และตารางที่ ข-3) | |
| 4.2 ทัศนียภาพและการท่องเที่ยว | | |
| 1) มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบด้าน ปัญหาต่อเนื่องจากการเข้ามาของคนงาน เช่น ปัญหาขยะ น้ำเสีย ความแออัด และความ ปลอดภัยในชุมชน | | |

| มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|--|--|--|
| - ประสานงานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อเข้ามาดูแลและ อำนวยความสะดวกต่าง ๆ ในสถานที่ท่องเที่ยว ต่าง ๆ ภายในชุมชน เช่น เพิ่มจำนวนถังขยะและ ความถี่ในการจัดเก็บ | - โรงไฟฟ้าวังน้อยประสานงานกับหน่วยงานองค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้อง เพื่อดูแลและอำนวยความสะดวก ต่าง ๆ เช่น การอำนวยความสะดวกจาก องค์การบริหารส่วนตำบลข้าวงาม ที่เข้ามา จัดเก็บขยะที่เกิดขึ้น | |
| - ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจเพื่อตรวจตรา ความปลอดภัยในพื้นที่เป็นแหล่งท่องเที่ยวสำคัญ หรือเป็นที่ชุมนุมของคนจำนวนมาก | - โรงไฟฟ้าวังน้อยประสานงานกับเจ้าหน้าที่ ตำรวจ เพื่อตรวจตราความปลอดภัยในพื้นที่ | |
| 2) มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบกับวัด ไพฑูริย์ถนิมาราม ตำบลวังจุฬา ที่ตั้งอยู่ใกล้ถนน ทางเข้าโรงไฟฟ้า ทั้งในด้านเสียง แร่สั่นสะเทือน และฝุ่นละออง ตลอดจนความแออัดต่าง ๆ ที่เกิด จากปริมาณการจราจร ทั้งในบริเวณพื้นที่ของวัด และบริเวณศาลาท่าน้ำ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วง ที่มีการจัดงานเทศกาลต่าง ๆ ของวัด | | |
| - จำกัดความถี่ในการขนส่งอุปกรณ์หนักให้มีปริมาณ พอเหมาะในแต่ละวัน และหลีกเลี่ยงช่วงเวลาที่มี ประชาชนเข้ามาทำกิจกรรมที่วัดไพฑูริย์ถนิมาราม ตำบลวังจุฬา | - โรงไฟฟ้าวังน้อย ควบคุมการขนส่งดินถม ไม่ เกิน 5 คันต่อชั่วโมง และไม่อนุญาตให้มีการ จอดรถและเกิดแถวคอยบริเวณถนน สาธารณะ เพื่อป้องกันผลกระทบและ การจราจรต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่ง กำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด (ภาคผนวก ข เอกสารที่ ข-1) | |
| 3) มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบจาก การดำเนินกิจกรรมก่อสร้างต่าง ๆ ของโครงการ เช่น การปรับพื้นที่ การขนส่ง การติดตั้งอุปกรณ์ และการก่อสร้างอาคาร เป็นต้น ซึ่งอาจก่อให้เกิด ผลกระทบทางด้านเสียง แร่สั่นสะเทือน และฝุ่น ละอองต่อวัดลำพระยา ตำบลข้าวงาม เนื่องจาก เป็นวัดที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง | | |
| - จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ เพื่อแก้ไข ปัญหาความแออัดด้านจราจร อาทิ สัญญาณไฟ จราจร เจ้าหน้าที่จราจรเพื่อควบคุมและดูแล ปริมาณการจราจร ที่จะเกิดขึ้น ตลอดจนความ ปลอดภัยต่าง ๆ | - มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย อำนวยความสะดวก ควบคุมการจราจรให้ประชาชน และรถ ที่เข้า-ออก โครงการ (ภาคผนวก ข รูปที่ ข-10) | |
| - จัดหามาตรการในการลดปริมาณฝุ่นละอองต่าง ๆ เช่น จำกัดปริมาณการขนส่งในปริมาณที่พอดีกับ | - มีการกำหนดมาตรการเพื่อลดปริมาณฝุ่น ละออง ทั้งมาตรการฉีดพรมน้ำในพื้นที่ | |

| มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|--|---|--|
| รถบรรทุก กำหนดให้มีสิ่งปกคลุมวัสดุที่ขนส่ง การ จัดให้มีรถบรรทุกฉีดพรมน้ำ และเจ้าหน้าที่ทำ ความสะอาดถนนอย่างสม่ำเสมอ | ก่อสร้าง และถนนภายในโรงไฟฟ้า มีการใช้ ผ้าใบคลุมรถบรรทุกให้มีมิติขณะทำการ ขนส่ง และมีการฉีดน้ำล้างล้อรถขนส่งอุปกรณ์ ก่อสร้างให้สะอาด ก่อนออกจากบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างสู่ถนนสาธารณะและทางหลวง (ภาคผนวก ข เอกสารที่ ข-1 รูปที่ ข-1 ถึง ข-3) | |
| - จัดให้มีการตรวจวัดเสียง ณ วัดลำพระยา ตำบล ข้าวงาม | - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไปเป็นประจำทุก 6 เดือน บริเวณลำ พระยา | |
| 4.3 สาธารณสุข | | |
| 1) มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้าน การเปลี่ยนแปลงความรุนแรงของโรคติดเชื้อ | | |
| - ดำเนินการตามข้อกำหนดวิธีปฏิบัติในการตรวจ สุขภาพก่อนรับพนักงานเข้าทำงาน รวมถึงบริษัท ผู้รับเหมาที่จะต้องส่งผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ให้กับ กฟผ. เพื่อให้แผนกสุขภาพการแพทย์ของ กฟผ. อนุมัติก่อนเริ่มปฏิบัติงาน | - โรงไฟฟ้าวังน้อย กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพ คนงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อนเข้าปฏิบัติงาน เช่น การตรวจสุขภาพทั่วไป และการตรวจ สุขภาพตามลักษณะงาน (ภาคผนวก ข เอกสารที่ ข-2) | |
| - ตรวจสอบมาตรฐานการจ้างงานผ่านบริษัท รับเหมาช่วง ในประเด็นสถานะสุขภาพของคนงาน | - โรงไฟฟ้าวังน้อย กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพ คนงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อนเข้าปฏิบัติงาน เช่น การตรวจสุขภาพทั่วไป และการตรวจ สุขภาพตามลักษณะงาน (ภาคผนวก ข เอกสารที่ ข-2) | |
| - เพิ่มข้อกำหนดในการตรวจสุขภาพคนงานใหม่ใน เรื่องของโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวัง โดยใช้ข้อมูล ด้านระบาดวิทยาประกอบการพิจารณา | - โรงไฟฟ้าวังน้อย กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพ คนงานของบริษัทผู้รับเหมาก่อนเข้าปฏิบัติงาน (ภาคผนวก ข เอกสารที่ ข-2) | |
| - กำหนดให้บริษัทรับเหมาช่วงขึ้นทะเบียนคนงาน ต่างด้าวกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ | - โรงไฟฟ้าวังน้อย กำหนดให้การจ้างแรงงานต่างชาติ จะต้องเป็นผู้ที่ได้รับอนุญาตทำงานถูกต้องตาม กฎหมาย ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้าง บริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด (ภาคผนวก ข เอกสารที่ ข-3) | |
| 2) มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้าน อุบัติเหตุจากการขนส่ง | | |
| - ติดตั้งสัญญาณจราจรและสัญญาณไฟในบริเวณ โรงไฟฟ้าและจัดเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจร ปฏิบัติ ตามมาตรการด้านการคมนาคมขนส่งอย่างเคร่งครัด | - มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย อำนวยความสะดวก ควบคุมการจราจรให้ประชาชน และรถ ที่เข้า-ออก โครงการ (ภาคผนวก ข รูปที่ ข-10) | |

| มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|--|---|--|
| - ประสานงานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณจราจรและสัญญาณไฟ เพื่อแจ้งเตือนให้ชุมชนทราบ | - โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยจากการขนส่ง โดยมีการติดตั้งสัญญาณจราจรในบริเวณโรงไฟฟ้า และจัดเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณประตูด้านหน้าและด้านหลังโรงไฟฟ้า (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.6-1 ถึงรูปที่ ข.6-4) | |
| 3) มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้านการเพิ่มขึ้นของขยะมูลฝอย | | |
| - มีแผนรองรับการจัดการมูลฝอยที่เพิ่มขึ้น | - โรงไฟฟ้าวังน้อย กำหนดให้บริษัทผู้รับจ้างจัดหาถังขยะ ให้มีจำนวนเพียงพอสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ทั้งหมด และว่าจ้างหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการไปกำจัดให้ถูกหลักสุขาภิบาล (ภาคผนวก ข รูปที่ ข-12) | |
| - ประสานงานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อทราบถึงสถานการณ์ของปัญหาที่เกิดขึ้นทั้งสองฝ่าย | - โรงไฟฟ้าวังน้อยประสานงานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อทราบถึงสถานการณ์ของปัญหาที่เกิดขึ้นทั้งสองฝ่าย ซึ่งไม่มีปัญหาเกิดขึ้นจากการดำเนินงานที่ผ่านมา | |
| 4.4 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย | | |
| - จัดให้มีการกำหนดในสัญญาการจ้างผู้รับเหมาช่วง ทุกรายจะต้องมีระบบบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นไปตามกฎหมาย พรบ.คุ้มครองแรงงาน 2541 | - โรงไฟฟ้าวังน้อย มีการกำหนดในสัญญาการจ้างผู้รับเหมาช่วง ทุกราย จะต้องดำเนินการตามกฎหมายเกี่ยวกับเรื่องความปลอดภัย และระเบียบ กฟผ. ฉบับที่ 129 ว่าด้วย ข้อกำหนดสำหรับการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง และระเบียบ กฟผ. ฉบับที่ 396 ว่าด้วย การจัดการความปลอดภัยผู้รับจ้าง และประกาศด้านความปลอดภัยอื่น ๆ ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด (ภาคผนวก ข เอกสารที่ ข-1) | |
| - เมื่อผู้รับเหมาช่วงเข้าทำงานในโรงไฟฟ้า จักต้องได้รับการอบรมเรื่องความปลอดภัย กฎและระเบียบปฏิบัติในการทำงานอย่างปลอดภัยที่สอดคล้องเหมาะสมกับงานที่รับเหมาช่วง โดยหลักสูตรการอบรมต้องได้รับความเห็นชอบจาก กฟผ. | - โรงไฟฟ้าวังน้อย กำหนดให้หัวหน้างาน ลูกจ้างใหม่ หรือลูกจ้างที่เปลี่ยนงานใหม่ ต้องได้รับการอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน การปฐมพยาบาล การป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย กฟผ. (ภาคผนวก ข รูปที่ ข-14) | |

| มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|---|--|--|
| - กฟผ. จะต้องติดตามตรวจสอบเรื่องอุบัติเหตุใน การทำงานโดยการให้ผู้รับเหมาช่วงจัดทำรายงาน สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นทั้งในเชิงอัตราความถี่และ ความรุนแรง (Incident frequency rate and Incident severity rate) รวมทั้งจะต้องมีการ ร่วมมือในการสอบสวนอุบัติเหตุ โดยเฉพาะใน กรณีอุบัติเหตุที่รุนแรงถึงขั้นหยุดพักงานหรือมี ผลกระทบต่อการผลิตเพื่อหาสาเหตุและป้องกัน แก้ไขต่อไป | - กำหนดให้ผู้รับจ้างต้องจัดทำป้ายแสดงสถิติ อุบัติเหตุของงานที่รับจ้าง และให้มีการส่ง รายงานการประสบอุบัติเหตุ อันตราย การ บาดเจ็บ และเหตุการณ์ที่อาจทำให้เกิด อันตราย ให้ กฟผ. รับทราบในการประชุม ประจำเดือน (ภาคผนวก ข เอกสารที่ ข-4) | |
| - เมื่อทำงานในบริเวณที่มีการระบุอันตรายหรือ ความเสี่ยง พนักงานของบริษัทรับเหมาช่วงจะต้อง ปฏิบัติตาม รวมทั้งสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล เช่นเดียวกับพนักงานโรงไฟฟ้าวังน้อย | - มีการจัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลีกอุดหูหรือที่ครอบหู หรืออุปกรณ์ ป้องกันส่วนบุคคลอื่น ๆ ให้เหมาะสมกับ ลักษณะงาน และควบคุมให้มีการสวมใส่อย่าง เคร่งครัด (ภาคผนวก ข เอกสารที่ ข-1 และรูปที่ ข-4) | |

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โรงไฟฟ้าวังน้อย ดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ)

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข |
|---|---|--|
| มาตรการทั่วไป | | |
| - ไม่มีมาตรการฯ | - | - |
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ | | |
| 1.1 คุณภาพอากาศ | | |
| ระยะก่อสร้าง 1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศในพื้นที่ชุมชน <ul style="list-style-type: none"> ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง สถานีตรวจวัด จำนวน 5 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> สถานีอนามัยหนองโรง โรงเรียนสุพรรณสุนทิวศพิทยา โรงเรียนวัดจุฬาจินดาราม โรงเรียนวัดสว่างอารมณ์ โรงเรียนหิรัญพงศ์อนุสรณ์ ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันติดต่อกัน วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> TSP : High Volume/ Gravimetric Method PM-10 : High Volume/ Gravimetric Method NO₂ : Chemiluminescence Method SO₂ : UV Fluorescence Method/ Pararosaniline หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง | - ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในพื้นที่ชุมชน ระหว่างวันที่ 25-31 สิงหาคม 2567 ผลการตรวจวัดพบว่า ทุกดัชนีและทุกสถานีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (หัวข้อที่ 3.1 คุณภาพอากาศ และภาคผนวก ค) | - |

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข |
|---|--|--|
| <p>หมายเหตุ : ใช้ข้อมูลร่วมกับการตรวจวัดคุณภาพ อากาศของโรงไฟฟ้าวังน้อยปัจจุบันที่มีการตรวจวัดอยู่ แล้ว</p> | | |
| <p>2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง • สถานีตรวจวัด จำนวน 1 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 • ความถี่ ปีละ 6 ครั้ง (ทุกๆ 2 เดือน) ครั้งละ 7 วันติดต่อกัน • วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - TSP : High Volume/ Gravimetric Method - PM-10 : High Volume/ Gravimetric Method <p>หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดย หน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง</p> | <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศในพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ ภายในโรงไฟฟ้า ในช่วงเวลาที่มีกิจกรรม ปรับปรุงบ่อเก็บน้ำดิบสำรอง (บ่อเก็บน้ำ ดิบ 4) ระหว่างวันที่ 2-8 กันยายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกดัชนีและทุก สถานีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (หัวข้อที่ 3.1 คุณภาพอากาศ) | - |
| <p>3. ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมในบริเวณพื้นที่ โรงไฟฟ้าวังน้อย</p> <ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ความเร็วลม (Wind Speed) - ทิศทางลม (Wind Direction) • สถานีตรวจวัด จำนวน 1 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณบ่อป้อมยามโรงไฟฟ้าวังน้อย • ความถี่ ตรวจวัดต่อเนื่องตลอดเวลา • วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - Cup Anemometer/ Anodized Aluminum Van/ Ultrasonic Anemometer <p>หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดย หน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง</p> | <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตรวจวัดความเร็วและทิศทาง ลมบริเวณบ่อป้อมยามโรงไฟฟ้าวังน้อย ต่อเนื่องตลอดเวลา นอกจากนี้ ยังมีการ ตรวจวัดแบบครั้งคราว ระหว่างวันที่ 2-8 กันยายน 2566 (หัวข้อที่ 3.1 คุณภาพอากาศ และ ภาคผนวก ค) | - |
| <p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบครั้งคราว</p> <ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | <ul style="list-style-type: none"> - ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไปแบบครั้งคราว ระหว่างวันที่ 25-31 สิงหาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกดัชนีและทุก | - |

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง • สถานีตรวจวัด จำนวน 5 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - สถานีอนามัยหนองโรง - โรงเรียนสุพรรณสุนทิวาศ์พิทยาส - โรงเรียนวัดจุฬาจินดาราม - โรงเรียนวัดสว่างอารมณ์ - โรงเรียนหิรัญพงศ์อนุสรณ์ • ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันติดต่อกัน • วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - TSP : High Volume/ Gravimetric Method - PM-10 : High Volume/ Gravimetric Method - NO₂ : Chemiluminescence Method - SO₂ : UV Fluorescence Method/ Pararosaniline <p>หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง</p> | <p>สถานีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)</p> <p>(หัวข้อที่ 3.1 คุณภาพอากาศ และภาคผนวก ค)</p> | |
| <p>2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ 1 ปี - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ 1 ปี - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 1 ปี - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 24 ชั่วโมง และ 1 ปี • สถานีตรวจวัด บริเวณที่ตรวจสอบมี 2 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโรงไฟฟ้าวังน้อย ห่างประมาณ 2 กม. ได้แก่ วัดไพรฑูริย์ถนิมาราม - บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโรงไฟฟ้าวังน้อย (ด้านหลังโรงไฟฟ้า)* • ความถี่ ตรวจวัดต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ | <p>- ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่องจำนวน 2 สถานี ตามดัชนีตรวจวัดที่มาตรการฯ กำหนด สำหรับผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)</p> <p>(หัวข้อที่ 3.1 คุณภาพอากาศ และภาคผนวก ค)</p> | - |

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> TSP : High Volume/ Gravimetric Method PM-10 : High Volume (Size Selective PM-10 Inlet) /Gravimetric Method NO₂ : Chemiluminescence Method SO₂ : UV Fluorescence Method/ Pararosaniline หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดย หน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง | | |
| <p>3. คุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครึ่งคราว</p> <ul style="list-style-type: none"> ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ฝุ่นละออง (PM) สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-4 แต่ละชุด จำนวน 2 ปล่อง รวม 8 ปล่อง ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> NO_x : US.EPA Method 7/7E SO₂ : US.EPA Method 6/6C PM : US.EPA Method 5 หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดย หน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง | <p>- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก ปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 แบบครึ่ง คราว 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 26-30 สิงหาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือ จำหน่ายพลังงานไฟฟ้าและอยู่ในเกณฑ์ ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้า วังน้อย ชุดที่ 4 และประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2566) และอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุม ที่กำหนดในรายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุด ที่ 4 (หัวข้อที่ 3.1 คุณภาพอากาศ และ ภาคผนวก ค)</p> | <p>- โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-2 ถูกปลดออกจาก ระบบ เมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2561 - โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 ถูกปลดออกจากระบบ เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2566 (ภาคผนวก ฉ)</p> |
| <p>4. คุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง</p> <p>(1) โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-3</p> <ul style="list-style-type: none"> ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซออกซิเจน (O₂) อัตราการไหล (Flow) ของอากาศจาก ปล่องระบาย | <p>ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก ปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 แบบต่อเนื่อง ผลการตรวจวัด พบว่า ทุก ดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่าปริมาณ สารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจาก</p> | <p>- โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-2 ถูกปลดออกจาก ระบบ เมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2561 - โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 ถูกปลดออกจากระบบ เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2566</p> |

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> สถานีตรวจวัด ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-3 แต่ละชุด จำนวน 2 ปล่อง รวม 6 ปล่อง ความถี่ ตรวจวัดต่อเนื่องตลอดเวลา วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - NO_x : US.EPA Method 7E - SO₂ : US.EPA Method 6C <p>หรือตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานประเภทต่างๆ ต้องติดตั้งเครื่องมือ หรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อตรวจสอบคุณภาพ อากาศจากปล่องอัตโนมัติ พ.ศ.2544</p> | <p>โรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงาน ไฟฟ้า และ ประ กาศ กระจ ะ ท ร ว ง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2566) และอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (หัวข้อที่ 3.1 คุณภาพอากาศ และ ภาคผนวก ค)</p> | (ภาคผนวก ฉ) |
| <p>(2) โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4</p> <ul style="list-style-type: none"> ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซออกซิเจน (O₂) - อัตราการไหล (Flow) ของอากาศจาก ปล่องระบาย สถานีตรวจวัด ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 จำนวน 2 ปล่อง ความถี่ ตรวจวัดต่อเนื่องตลอดเวลา วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - NO_x : US.EPA Method 7E - SO₂ : US.EPA Method 6C <p>หรือตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานประเภทต่างๆ ต้องติดตั้งเครื่องมือ หรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อตรวจสอบคุณภาพ อากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ พ.ศ.2544</p> | | |
| <p>หมายเหตุ : ให้ตรวจสอบความถูกต้อง (Audit/RATA/RAA) ของระบบ CEMS ให้เป็นไป ตามมาตรฐานของ US.EPA หรือตามที่ส่วนราชการ กำหนด อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p> | <p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยทำการตรวจสอบ ความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS ด้วยวิธี RATA ตามมาตรฐานของ US.EPA โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2567 ดำเนินการระหว่างวันที่ 27-29 สิงหาคม 2567 ผลการตรวจสอบ พบว่า ระบบตรวจวัดก๊าซ SO₂, NO_x, CO, O₂ และอัตราการไหลของอากาศ จากปล่อง ผ่านเกณฑ์กำหนดของ</p> | - |

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข |
|---|---|--|
| | US.EPA สามารถตรวจวัดและให้ข้อมูล ปริมาณสารเจือปนได้อย่างถูกต้อง | |
| 5. ความเร็วและทิศทางลม ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณป้อมยาม โรงไฟฟ้าวังน้อยต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยใช้เครื่องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่ติดตั้ง ไว้ตั้งแต่ระยะก่อสร้าง | - การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณป้อมยามโรงไฟฟ้าวังน้อย โดยใช้ เครื่องตรวจวัดแบบต่อเนื่องที่ติดตั้งไว้ ตั้งแต่ระยะก่อสร้าง เพื่อตรวจวัดและ บันทึกไว้ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (หัวข้อที่ 3.1 คุณภาพอากาศ และ ภาคผนวก ค) | - |
| 1.2 เสี่ยง | | |
| ระยะก่อสร้าง 1. การตรวจวัดระดับเสียง <ul style="list-style-type: none"> ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - $L_{eq}(24)hr$ - L_{max} สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูงวังน้อย - บริเวณโรงเรียนวัดลำพระยา - บริเวณโรงเรียนวัดสว่างอารมณ์ ความถี่ ตรวจวัด ปีละ 6 ครั้ง (ทุก 2 เดือน) ครั้งละ 3 วัน ติดต่อกันครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดย หน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง | - ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดย บริษัท บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ระหว่าง วันที่ 25-27 สิงหาคม 2567 ผลการ ตรวจวัด พบว่า ทุกจุดและทุกดัชนี ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) และ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548) (หัวข้อที่ 3.2 ระดับเสียง และภาคผนวก ค) | - |
| ระยะดำเนินการ 1. การตรวจวัดระดับเสียง <ul style="list-style-type: none"> ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - $L_{eq}(24)hr$ - L_{max} สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูงวังน้อย - บริเวณโรงเรียนวัดลำพระยา - บริเวณโรงเรียนวัดสว่างอารมณ์ ความถี่ ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ติดต่อกัน ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ | - ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดย บริษัท บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ระหว่าง วันที่ 25-27 สิงหาคม 2567 ผลการ ตรวจวัด พบว่า ทุกจุดและทุกดัชนี ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) และ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548) | - |

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง | (หัวข้อที่ 3.2 ระดับเสียง และภาคผนวก ค) | |
| 2. จัดทำ Noise Contour จากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าวังน้อย ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - โรงไฟฟ้าวังน้อย ดำเนินการจัดทำ Noise Contour ระหว่างวันที่ 27-29 สิงหาคม 2567 (หัวข้อที่ 3.2 ระดับเสียง และภาคผนวก ค) | - |
| 1.3 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและการใช้น้ำ | | |
| ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - สำรวจติดตามและเก็บข้อมูลสถิติสถานการณ์ปริมาณน้ำอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกเดือน | <ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการประสานงานกับกรมชลประทานอย่างใกล้ชิดเพื่อติดตามและเก็บข้อมูลสถิติสถานการณ์ปริมาณน้ำอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้การสูบน้ำมาใช้ในโรงไฟฟ้าไม่ส่งผลกระทบต่อ การขาดแคลนหรือการใช้น้ำในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนท้ายน้ำ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ระดับน้ำในคลองระพีพัฒน์มีค่าอยู่ระหว่าง 2.87-4.50 เมตร รทก. (หัวข้อที่ 3.3 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและการใช้น้ำ) | - |
| 1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน | | |
| ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับดินเพื่อติดตามสภาพการทรุดตัวของดิน | <ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าวังน้อยดำเนินการตรวจวัดระดับดินเพื่อติดตามสภาพการทรุดตัวของดินบริเวณบ่อบาดาลอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ปี 2542-2567 พบว่า ไม่มีการทรุดตัวของดินบริเวณบ่อบาดาล (หัวข้อที่ 3.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน และภาคผนวก ค) | - |
| ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับ Drawdown ของบ่อบาดาล | <ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าวังน้อยดำเนินการตรวจวัดระดับ Drawdown ของบ่อบาดาล เป็น ประจำทุกเดือน ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า | - |

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข |
|---|---|--|
| | ระดับน้ำอยู่ที่ระดับปกติของระดับน้ำใต้ ดิน (หัวข้อการตรวจวัดระดับน้ำใต้ดิน และ ภาคผนวก ค) | |
| ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ - ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาลของบ่อบาดาล ในโรงไฟฟ้าวังน้อย <ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตรวจวัด ความเป็นกรดและด่าง ความนำไฟฟ้า ความขุ่น สารละลายได้ สารแขวนลอยทั้งหมด ความเป็น ด่าง ความกระด้าง แคลเซียม แมกนีเซียม เหล็ก แมงกานีส คลอไรด์ ซัลเฟต และไนเตรต • ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง คือในฤดูแล้ง (เมษายน) และฤดูฝน (ตุลาคม) • สถานีตรวจวัด บ่อบาดาล ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย • วิธีวิเคราะห์ วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วย ราชการที่เกี่ยวข้อง | - ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 ตุลาคม 2567 โดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ผลการตรวจวัดคุณภาพ น้ำใต้ดิน พบว่า ดัชนีที่ตรวจวัดทั้งหมดมี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามมาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออก ตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและ รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำ ใต้ดิน (หัวข้อที่ 3.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ ดิน และภาคผนวก ค) | - |
| 1.5 คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้ง | | |
| ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ 1. คุณภาพน้ำผิวดิน <ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพน้ำทั่วไป : อุณหภูมิ, ความเป็นกรดและ ด่าง, ความนำไฟฟ้า, ความขุ่น, สารแขวนลอย, สารละลายได้, สภาพต่าง, ความกระด้าง, น้ำมัน และไขมัน, บีโอดี, ออกซิเจนละลาย และ ไฮโดรเจนซัลไฟด์ - โลหะหนัก : ตะกั่ว, โครเมียม, ทองแดง สังกะสี ปรอท, แมงกานีส, นิกเกิล และแคดเมียม • ความถี่ คุณภาพน้ำทั่วไป : ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูแล้ง (เมษายน) และฤดูฝน (ตุลาคม) โลหะหนัก : ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เมษายน) • สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 1 จุดสูบน้ำดิบในคลองระพีพัฒน์ (บริเวณประตูน้ำ) อ. หนองแค จ.สระบุรี | - ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 ตุลาคม 2567 โดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ผลการตรวจวัด พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินในคลองระพีพัฒน์ มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำผิว ดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับ ที่ 8 (พ.ศ.2537) (หัวข้อที่ 3.5 คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้ง และภาคผนวก ค) - สำหรับคุณภาพน้ำในคลอง 26 คุณภาพ น้ำบริเวณเหนือน้ำและท้ายน้ำ โดย ภาพรวมมีค่าใกล้เคียงกัน จึงกล่าวได้ว่า น้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าวังน้อยไม่ทำให้ | - |

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 2 คลอง 26 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า (หน้าวัดไพรฑูริย์ถนิมาราม) - สถานีที่ 3 คลอง 26 บริเวณท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าประมาณ 500 เมตร - สถานีที่ 4 คลอง 26 บริเวณเหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าประมาณ 500 เมตร • วิเคราะห์วิธี วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง | <p>คุณภาพน้ำโดยรวมของน้ำในคลอง 26 เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม</p> | |
| <p>ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ</p> <p>2. คุณภาพน้ำทิ้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตรวจวัดและค่าเฉลี่ย <ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพน้ำทั่วไป : อุณหภูมิ, ความเป็นกรดต่าง, ความนำไฟฟ้า, ความขุ่น, สารแขวนลอย, สารละลายได้, สภาพต่าง, ความกระด้าง, น้ำมันและไขมัน, บีโอดี, ซีโอดี,ออกซิเจนละลาย, ทีเคเอ็น และไฮโดรเจนซัลไฟด์ - โลหะหนัก : ตะกั่ว, โครเมียม, ทองแดง, สังกะสี, พรอท, แมงกานีส, นิกเกิล และแคดเมียม - สารป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืช/สัตว์ : ตรวจวัด Alpha-BHC, Beta-BHC, Gamma-BHC, Delta-BHC, Heptachlor, Heptachlor epoxide, Aldrin, Dieldrin, Endrin, Endrin aldehyde, Endosulfan I, Endosulfan II, Endosulfansulfate, p,p-DDE, p,p-DDD, p,p-DDT • ค่าเฉลี่ย <p>คุณภาพน้ำทั่วไป : เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>โลหะหนัก : ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เมษายน)</p> <p>สารป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืช : ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (ตุลาคม)</p> • สถานีตรวจวัด <p>บ่อน้ำ (Retention Pond)</p> • วิธีการตรวจวัด <p>วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง</p> | <ul style="list-style-type: none"> - ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดโดย ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกดัชนีมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งชลประทาน ตามคำสั่งชลประทาน ที่ 18/2561 และมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) และ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 รวมทั้งอุณหภูมิน้ำทิ้งไม่เกิน 35 องศาเซลเซียส ตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) (ครั้งที่ 3) (หัวข้อที่ 3.5 คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้งและภาคผนวก ค) | <p>-</p> |

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข |
|--|--|--|
| 2.1 นิเวศวิทยาทางน้ำ | | |
| ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน • ความถี่ <p>ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เมษายน) และฤดูฝน (ตุลาคม)</p> • สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 1 จุดสูบน้ำดิบในคลองระพีพัฒน์ (บริเวณประตูน้ำ) อ.หนองแค จ.สระบุรี - สถานีที่ 2 คลอง 26 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า (หน้าวัดไพรทูลย์ ถนิมาราม) - สถานีที่ 3 คลอง 26 บริเวณท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าประมาณ 500 เมตร - สถานีที่ 4 คลอง 26 บริเวณเหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าประมาณ 500 เมตร • วิธีการตรวจวัด <p>วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง</p> | <ul style="list-style-type: none"> - ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการตรวจสอบเมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2567 โดยคณะประมงมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ผลการสำรวจสรุปได้ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - แพลงก์ตอนพืชพบ 101 ชนิด 42 สกุล 23 ครอบครัว 10 อันดับ 6 ชั้น 3 ดิวิชัน มีค่าเฉลี่ยของปริมาณในแต่ละสถานี 3,267-37,206 หน่วยต่อลิตร จำนวนชนิดของแต่ละสถานีมีค่าอยู่ระหว่าง 49-76 ชนิด ส่วนค่าดัชนีความหลากหลายของทั้ง 4 สถานี มีค่าระหว่าง 2.25-3.57 โดยพบประชาคมแพลงก์ตอนพืชกลุ่มสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินเป็นกลุ่มหลัก - แพลงก์ตอนสัตว์พบ 3 ไฟลัม 5 ชั้น 6 อันดับ 11 ครอบครัว 15 สกุล 20 ชนิด 1 กลุ่ม และ 1 ระยะเวลาอ่อน มีปริมาณระหว่าง 54-248 ตัวต่อลิตร จำนวนชนิดของแต่ละสถานีมีค่าอยู่ระหว่าง 3-14 ชนิด โดยมีดัชนีความหลากหลายระหว่าง 1.49-2.45 ซึ่งจัดอยู่ในระดับต่ำถึงปานกลาง - สัตว์หน้าดินพบ 2 ไฟลัม 3 ชั้น 4 อันดับ 6 วงศ์ 7 ชนิด โดยมีความหนาแน่นอยู่ระหว่าง 89-859 ตัวต่อตารางเมตร ทั้ง 4 สถานีมีความอุดมสมบูรณ์ของชนิดพันธุ์อยู่ในระดับต่ำถึงปานกลาง โดยพบสัตว์ในกลุ่มหอยฝาเดียว (Gastropod) เป็นชนิดเด่น <p>(หัวข้อที่ 3.6 นิเวศวิทยาทางน้ำ และภาคผนวก ค)</p> | - |
| 3. การใช้ประโยชน์ของมนุษย์ | | |
| 3.1 คมนาคม | | |
| ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามสถิติอุบัติเหตุตามเส้นทางการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ในระยะก่อสร้างของโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการติดตามสถิติอุบัติเหตุตามเส้นทางการขนส่งของบริษัทผู้รับจ้าง ผ่านการรายงานประจำเดือน | - |

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข |
|---|--|--|
| | พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นตามเส้นทาง การขนส่งวัสดุ | |
| 3.2 เกษตรกรรม | | |
| ระยะดำเนินการ - สนับสนุนงบประมาณให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมวิชาการเกษตร เกษตรอำเภอ เป็นต้น เพื่อ ติดตามตรวจสอบเฝ้าระวังการปนเปื้อนของสารเคมี ทางการเกษตรในแหล่งน้ำและดิน ดูแลปัญหา ผลผลิต และสนับสนุนด้านต่างๆ โดยอาจจะรวมกัน เป็นองค์กรหรือกลุ่มเกษตรกร | โรงไฟฟ้าวังน้อยดำเนินการสนับสนุน งบประมาณให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องติดตาม ตรวจสอบเฝ้าระวังการปนเปื้อนของ สารเคมีทางการเกษตรในแหล่งน้ำและดิน ดูแลปัญหาผลผลิต และสนับสนุนด้านต่างๆ อาทิ <ul style="list-style-type: none"> • ปี 2559-2561 กฟผ. สนับสนุน งบประมาณให้ภาควิชาพืชไร่นา คณะ เกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ศึกษาผลกระทบของโรงไฟฟ้าต่อการ ผลิตข้าว และ คุณภาพข้าว ใน โครงการวิจัย เรื่อง การศึกษาผลกระทบ จากการเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าวังน้อยต่อ ผลผลิตข้าวในเขตพื้นที่อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (สรุป ผลการวิจัยนำเสนอในรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 48 ระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2561) | - |
| - สนับสนุนงบประมาณให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมกับ ประชาชนในพื้นที่ศึกษาผลกระทบของโรงไฟฟ้าต่อ การผลิตข้าว และคุณภาพข้าว <ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่ศึกษา : พื้นที่นาข้าวรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย รัศมี 5 กม. • กิจกรรม : ดำเนินการวิจัยผลกระทบของ โรงไฟฟ้าต่อการผลิตข้าวและคุณภาพของข้าว • ระยะเวลา : 1 ปี | - โรงไฟฟ้าวังน้อยดำเนินการสนับสนุน งบประมาณให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ศึกษาผลกระทบของโรงไฟฟ้าต่อการ ผลิตข้าวและคุณภาพข้าว โดยสนับสนุน งบประมาณให้ภาควิชาพืชไร่นา คณะ เกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ศึกษา ผลกระทบของโรงไฟฟ้าต่อการผลิตข้าว และคุณภาพข้าว ในโครงการวิจัย เรื่อง การศึกษาผลกระทบจากการเดินเครื่อง ของโรงไฟฟ้าวังน้อยต่อผลผลิตข้าวในเขต พื้นที่ อำเภอวังน้อย จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ในพื้นที่นาข้าวรอบ โรงไฟฟ้าวังน้อย รัศมี 5 กิโลเมตร ระยะเวลาในการดำเนินงาน 20 เดือน ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2559 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2561 และดูแลปัญหาผลผลิต | - |

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข |
|--|---|--|
| | และสนับสนุนวิชาการทางการเกษตรแก่ กลุ่มเกษตรกร/ประชาชนในพื้นที่ โดยการ ถ่ายทอดเทคโนโลยีทางการเกษตรแก่ เกษตรกร ด้วยการฝึกอบรม เรื่อง “ลด ต้นทุน เพิ่มผลผลิตข้าว ด้วยเทคโนโลยีที่ เหมาะสม” (สาระสำคัญของการวิจัยนำเสนอใน รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 48 ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2561 การฝึกอบรม เรื่อง “ลด ต้นทุน เพิ่มผลผลิตข้าว ด้วยเทคโนโลยีที่ เหมาะสม” | |
| 4. คุณภาพชีวิต | | |
| 4.1 เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน | | |
| ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ - รายงานข้อร้องเรียน ข้อวิตกกังวลที่ได้รับจากผู้รับ ความคิดเห็นให้ประชาชนทราบทุกครั้ง | - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการเปิดกล่องรับความ คิดเห็นที่ติดไว้บริเวณชุมชนโดยรอบ โรงไฟฟ้าและภายในโรงไฟฟ้า จำนวน 22 แห่ง เดือนละ 1 ครั้ง กรณีมีข้อร้องเรียน/ ข้อวิตกกังวล โรงไฟฟ้าจะแจ้งข้อมูลกลับ ให้ผู้ร้องเรียนทราบทุกครั้ง รวมถึงมีการ รายงานฯ ผ่านทางการประชุม คณะกรรมการตรวจการสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีตัวแทนภาคประชาชนจากแต่ละ ตำบลร่วมเป็นกรรมการ และกรณีที่มีข้อ ร้องเรียนเพิ่มเติม ตัวแทนหมู่บ้านจะมา รายงานในที่ประชุมฯ ทุก 3 เดือน - ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบข้อร้องเรียน จำนวน 2 ฉบับ ในประเด็นเดียวกัน (หัวข้อที่ 3.8 เศรษฐกิจ สังคม และการมี ส่วนร่วมของประชาชน) | - |
| - รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ เสียง ฝุ่น ละอองต่างๆ การจัดการขยะ ของเสียต่าง ๆ ให้แก่ ประชาชนได้รับทราบทุกครั้ง | - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการรายงานผลการ ตรวจสอบคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ระดับเสียง การจัดการขยะ และของเสีย ต่าง ๆ ให้ประชาชนทราบ ผ่านทางหลาย ช่องทาง เช่น ดิจบอร์ดประกาศของ โรงไฟฟ้าที่ติดตั้งไว้ที่ทำการ อบต. การ | - |

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข |
|--|---|--|
| | ประชุมคณะกรรมการอำนวยการติดตาม และตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนา สิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย และ คณะอนุกรรมการตรวจการสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย รายงานสิ่งแวดล้อมฉบับ ประชาชน จอแสดงผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นต้น (หัวข้อที่ 3.8 เศรษฐกิจ สังคม และการมี ส่วนร่วมของประชาชน) | |
| - บันทึกสถิติการเกิดเหตุทะเลาะวิวาทของคนงาน และการจัดการปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นทุกครั้ง | - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการบันทึกสถิติการเกิด เหตุทะเลาะวิวาทของคนงาน และการ จัดการปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นทุกครั้ง ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่มีเหตุดังกล่าวเกิดขึ้นในพื้นที่ ก่อสร้าง | - |
| - เข้าร่วมกับองค์กรท้องถิ่นเพื่อรับทราบถึงความ ต้องการของชุมชนและเพื่อแจ้งให้ชุมชนทราบถึง กิจกรรมของโรงไฟฟ้า | - โรงไฟฟ้าวังน้อยเข้าร่วมกับองค์กรปกครอง ระดับตำบล หมู่บ้าน เจ้าหน้าที่สาธารณสุข ในพื้นที่ เพื่อรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับ ความต้องการและปัญหาของชุมชนที่ เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมของ โรงไฟฟ้า และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของ โรงไฟฟ้าไปสู่ชุมชน เช่น ร่วมประชุมสภา กาแพ ประชุมกับชมรมกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เป็นต้น (ภาคผนวก ข ตารางที่ ซ-1) | - |
| - มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน | - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ปีละ 2 ครั้ง - ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการเมื่อวันที่ 15 ตุลาคม 2567 โดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลต์ติ้ง เซอร์วิส จำกัด ผลการตรวจวัด พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัดในคลอง ระพีพัฒน์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐาน คุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ส่วนผล การตรวจสอบคุณภาพน้ำในคลอง 26 | - |

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข |
|---|---|--|
| | เมื่อนำมาเปรียบเทียบระหว่างจุดปล่อย น้ำของโรงไฟฟ้ากับจุดที่อยู่เหนือน้ำและ จุดที่อยู่ท้ายน้ำซึ่งมีระยะห่างจากจุด ปล่อยน้ำของโรงไฟฟ้า 500 เมตร พบว่า คุณภาพน้ำที่ตรวจวัดทั้ง 3 จุด โดย ภาพรวมมีค่าใกล้เคียงกัน (คล่อง 26 เป็น คล่องชลประทานเพื่อการรองรับน้ำที่ ระบายจากการเกษตร) (หัวข้อที่ 3.5 คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้ง และภาคผนวก ก) | |
| - มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ | - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการติดตามตรวจสอบ คุณภาพอากาศทั้งคุณภาพอากาศที่ ระบายจากปล่องและคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไปทั้งแบบครั้งคราว และแบบต่อเนื่อง - ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศแบบครั้งคราว และ แบบต่อเนื่อง พบว่า ดัชนีที่ตรวจวัด ทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบาย จากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 แบบ ครั้งคราว และแบบต่อเนื่องระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ และเกณฑ์ ค่าควบคุมฯ (หัวข้อที่ 3.1 คุณภาพอากาศ และ ภาคผนวก ก) | - |
| - จัดทำรายงานติดตามและประเมินผลด้วยตนเอง (Self Monitoring & Assessment) ในส่วน ของ ผลกระทบด้านสังคมและทัศนคติของชุมชนควบคู่ไป กับการประเมินผลการดำเนินงานโดยหน่วยงาน ภายนอกเพื่อติดตามประเมินผลการทำงานของ โรงไฟฟ้า และรายงานผลให้สาธารณชนได้รับทราบ | - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบด้านสังคมเศรษฐกิจ ทัศนคติ และการมีส่วนร่วมของประชาชนที่มีต่อ การดำเนินงานของโรงไฟฟ้าวังน้อยด้วย ตนเอง ควบคู่ไปกับการประเมินผลการ ดำเนินงานโดยสถาบันการศึกษาเพื่อ ติดตามประเมินผลการทำงานของ โรงไฟฟ้า และรายงานผลให้สาธารณชน ได้รับ ทราบ เช่น การ ประชุม คณะกรรมการอำนวยการติดตาม | - |

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข |
|--|---|--|
| | <p>ตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนา สิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย และ คณะกรรมการตรวจสอบการสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย รายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมฉบับ ประชาชน เป็นต้น</p> <p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยได้กำหนดให้มีการสำรวจ สภาพเศรษฐกิจ สังคม ความคิดเห็นและ ทัศนคติของประชาชนโดยรอบโรงไฟฟ้าวัง น้อย 2 ปี/ครั้ง โดยดำเนินการครั้งสุดท้าย ในปี 2566 ระหว่างวันที่ 18 กรกฎาคม- 29 กันยายน 2566 โดยบริษัท เอแอล เอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งได้รายงานผลในรายงานฉบับที่ 59 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 และครั้งต่อไปจะดำเนินการในปี 2568 (หัวข้อที่ 3.8 เศรษฐกิจ สังคม และการมี ส่วนร่วมของประชาชน และภาคผนวก ค)</p> | |
| - จัดทำบันทึกสถิติการร้องเรียน และความขัดแย้งที่ เกิดขึ้นทุกครั้ง ทั้งในโรงไฟฟ้า และระหว่างโรงไฟฟ้า กับชุมชน เพื่อรวบรวมข้อมูลไว้สำหรับกระบวนการ จัดการ แก้ไขปัญหาต่อไป | <p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการจัดทำบันทึกสถิติ การร้องเรียนและความขัดแย้งที่เกิดขึ้น ทุกครั้งทั้งในโรงไฟฟ้า และระหว่าง โรงไฟฟ้ากับชุมชน เพื่อรวบรวมข้อมูลไว้ สำหรับกระบวนการจัดการแก้ไขปัญหา ต่อไป</p> <p>- ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบข้อร้องเรียน จำนวน 2 ฉบับ ในประเด็นเดียวกัน (หัวข้อที่ 3.8 เศรษฐกิจ สังคม และการมี ส่วนร่วมของประชาชน)</p> | - |
| - รวบรวมรายงานสถิติอุบัติเหตุต่างๆ และรายงานสถิติ รายงานอาชญากรรมในพื้นที่ | <p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการรวบรวมรายงาน สถิติอุบัติเหตุต่าง ๆ และรายงานสถิติ อาชญากรรมในพื้นที่</p> <p>- ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่มีอาชญากรรมเกิดขึ้น และมี</p> | - |

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข |
|--|--|--|
| | อุบัติเหตุด้านบุคคล ภายในโรงไฟฟ้า จำนวน 2 ครั้ง ความรุนแรงระดับ C (หัวข้อที่ 3.10 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย) | |
| 5. การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ | | |
| 5.1 สาธารณสุข | | |
| ระยะก่อสร้าง | | |
| 1. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านการเปลี่ยนแปลง ความรุนแรงของโรคติดต่อ | | |
| - บันทึกข้อมูลเกี่ยวกับสถิติเจ็บป่วยของคนงานและ เจ้าหน้าที่บริษัท และบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับการ เปลี่ยนแปลงอัตราการป่วย/ ตายของ ประชาชนใน พื้นที่อำเภอวังน้อย (4 ตำบล) และอำเภอหนองเสือ (2 ตำบล) | - โรงไฟฟ้าวังน้อยรวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วย นอก ที่คนงานสามารถเข้ารับบริการ ตรวจรักษาในสถานพยาบาลต่าง ๆ จาก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ. สต.) ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบ โรงไฟฟ้าวังน้อย ตามแบบรายงานผู้ป่วย นอกตามกลุ่มสาเหตุ (รง.504) จำนวน 27 กลุ่มโรค จำนวน 10 แห่ง (หัวข้อที่ 3.9 สาธารณสุข) | - |
| - รายงานสถานการณ์โรคที่ต้องเฝ้าระวังทาง สาธารณสุขโดยประสานงานให้เจ้าหน้าที่สาธารณสุข ในพื้นที่มีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบสถานะ สุขภาพอนามัยของคนงาน | - ในกรณีที่มิมีสถานการณ์สาธารณสุขที่ต้อง เฝ้าระวังเจ้าหน้าที่สาธารณสุขจาก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและ สาธารณสุขจังหวัดจะแจ้งให้โรงไฟฟ้า ทราบถึงสถานการณ์ดังกล่าว นอกจากนี้ ยังมีนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด พระนครศรีอยุธยาและองค์กรปกครอง ส่วนท้องถิ่นเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการ อำนวยการติดตามตรวจสอบการ ดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชน โรงไฟฟ้าวังน้อยที่กำหนดให้มีการ ประชุมปีละ 2 ครั้ง รวมถึงมีสาธารณสุข อำเภอวังน้อยและองค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่นเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการ ตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อย | - |
| 2) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านอุบัติเหตุจากการ ขนส่ง - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - บันทึกข้อร้องเรียนของชุมชน | - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการติดตามตรวจสอบ อุบัติเหตุจากการทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง พบว่า ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุ อัตราความถี่ ของการเกิดอุบัติเหตุ (IFR) เท่ากับ 0.00 ครั้งต่อหนึ่งล้านชั่วโมงคนงาน และอัตรา | - |

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข |
|--|--|--|
| | <p>ความรุนแรงของอุบัติเหตุ (ISR) เท่ากับ 0.00 วันต่อหนึ่งล้านชั่วโมงคนงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าวังน้อย มีการบันทึกและเก็บข้อมูลข้อร้องเรียน ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า มีข้อร้องเรียน 2 ฉบับ | |
| 3) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านการเพิ่มขึ้นของขยะมูลฝอย | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - รายงานแหล่งของมูลฝอยรวมทั้งจำนวนที่เกิดขึ้น - บันทึกปัญหาที่เกิดขึ้น เช่น ขยะตกค้าง - บันทึกข้อคิดเห็นขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น - บันทึกข้อร้องเรียนของชุมชน | <ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าวังน้อย กำหนดให้บริษัทผู้รับจ้างจัดหาถังขยะ ให้มีจำนวนเพียงพอสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ทั้งหมด และว่าจ้างหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการไปกำจัดให้ถูกหลักสุขาภิบาล ซึ่งไม่มีปัญหาขยะตกค้าง หรือขยะล้นพื้นที่จัดเก็บเกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้าง | - |
| <p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านความเสี่ยงสุขภาพจากการได้รับสัมผัสก๊าซ NO₂</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประมวลผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซทั้งในแบบค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (One- Hour Mean) และค่าเฉลี่ยในรอบ 1 ปี (Annual Mean) | <ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ติดตามตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปตลอดเวลาด้วยการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปอย่างต่อเนื่อง (Ambient Air Quality Monitoring Station: AAQMS) จำนวน 2 สถานี บริเวณด้านหน้าและด้านหลังของโรงไฟฟ้า ณ ตำแหน่งที่คาดว่าจะมีการตกสะสมของปริมาณ มลสารที่พัดพามาจากโรงไฟฟ้าวังน้อย นอกจากนี้ ยังได้มีการตรวจวัดมลสารแบบครั้งคราวเป็นประจำทุก 6 เดือน จำนวน 5 สถานี บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าฯ โดยประมวลผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และค่าเฉลี่ย 1 ปี - ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 1 ปี ระหว่างเดือน | - |

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข |
|---|--|--|
| | กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับ ที่ 33 (พ.ศ. 2552) (หัวข้อที่ 3.1 คุณภาพอากาศ และ ภาคผนวก ค) | |
| - ประเมินความเสี่ยงสุขภาพ โดยเปรียบเทียบกับค่า มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ | - โรงไฟฟ้าวังน้อยประเมินความเสี่ยง สุขภาพจากการได้รับสัมผัสก๊าซ ไนโตรเจนไดออกไซด์ โดยนำผลการ ตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของก๊าซ ไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปมาประเมินความเสี่ยงสุขภาพ ของประชาชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าวัง น้อย โดยเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ พบว่า ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป จากการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 2 สถานี มีค่าเป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐานมาตรฐานคุณภาพ อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ดังนั้น คำลสารที่ตรวจพบได้ดังกล่าวจึงไม่มี ผลต่อสุขภาพของประชาชนที่อาศัยอยู่ โดยรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย (หัวข้อที่ 3.1 คุณภาพอากาศ และ ภาคผนวก ค) | - |
| - รายงานสถานการณ์โรคระบบทางเดินหายใจ โรค ผิวหนังและโรคภูมิแพ้ | - โรงไฟฟ้าวังน้อยรวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วย นอกที่เข้ารับ การตรวจรักษาใน สถานพยาบาลต่าง ๆ ตามแบบรายงาน ผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (รง.504) จำนวน 27 กลุ่มโรค จากโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ภายใน รัศมี 5 กิโลเมตร รอบโรงไฟฟ้าวังน้อย จำนวน 10 แห่ง โดยข้อมูลตามรายงาน | - |

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข |
|--|--|--|
| | รง.504 นั้น จะรวมถึงโรคระบบหายใจ และโรคผิวหนังและโรคภูมิแพ้ (หัวข้อที่ 3.9 สาธารณสุข) | |
| - ให้เจ้าหน้าที่สาธารณสุขและองค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่นในพื้นที่มีส่วนร่วมในการประเมิน สถานการณ์ | - ในกรณีที่มีสถานการณ์สาธารณสุขที่ต้อง เฝ้าระวังเจ้าหน้าที่สาธารณสุขจาก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและ สาธารณสุขจังหวัดจะแจ้งให้โรงไฟฟ้า ทราบถึงสถานการณ์ดังกล่าว นอกจากนี้ ยังมีนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด พระนครศรีอยุธยาและองค์กรปกครอง ส่วนท้องถิ่นเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการ อำนวยความสะดวกตรวจสอบการ ดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชน โรงไฟฟ้าวังน้อยที่กำหนดให้มีการ ประชุมปีละ 2 ครั้ง รวมถึงมีสาธารณสุข อำเภอวังน้อยและองค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่นเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการ ตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อย ที่ กำหนดให้มีการประชุมปีละ 4 ครั้ง ซึ่ง หากมีสถานการณ์สาธารณสุขที่ต้องเฝ้า ระวังจะมีการรายงานสถานการณ์ ดังกล่าว เสนอความเห็น รวมถึงประเมิน สถานการณ์เกี่ยวกับโรคในที่ประชุม (ภาคผนวก จ รูปที่ จ-8 และ จ-9) | - |
| - บันทึกความคิดเห็นจากเจ้าหน้าที่สาธารณสุขใน พื้นที่ | - มีการบันทึกความคิดเห็นของเจ้าหน้าที่ สาธารณสุขของโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล (กระทรวงสาธารณสุข) ใน แต่ละแห่งในพื้นที่ ตามแบบรายงาน ผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (แบบ รง. 504) โดยกรณีในพื้นที่ที่มีการระบาดของ โรคหรือมีสถานการณ์สาธารณสุขที่ต้อง เฝ้าระวัง เจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่มี ความเห็นก็สามารถบันทึกความคิดเห็น เพิ่มเติม ลงในแบบ รง. 504 ได้ โดยเฉพาะกรณีที่มีโรคระบาดรุนแรงและ จะแจ้งให้ประชาชนทราบ รวมถึงการ รายงานสถานการณ์ในที่ประชุม คณะกรรมการอำนวยความสะดวกติดตาม | - |

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข |
|---|--|--|
| | ตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนา สิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย และ รวมทั้งคณะกรรมการตรวจการ สิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อย กรณีที่มี สถานการณ์สาธารณสุขที่ต้องเฝ้าระวัง (ภาคผนวก จ รูปที่ จ-8 และ จ-9) | |
| 2. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านการเพิ่มศักยภาพ ของหน่วยงานสาธารณสุข โดยให้บันทึกหลักสูตร และจำนวนครั้งการอบรม | - โรงไฟฟ้าวังน้อยให้การสนับสนุนในการ เพิ่มศักยภาพกับหน่วยงานด้าน สาธารณสุขอย่างสม่ำเสมอ เช่น จัดอบรม การเฝ้าระวังป้องกัน และควบคุมโรคไม่ ติดต่อในชุมชน ให้แก่ อาสาสมัคร สาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) และ เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบล (รพ.สต.) ในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าวัง น้อย พร้อมมอบเครื่องวัดความดันโลหิต อัตโนมัติ จำนวน 43 เครื่อง ให้แก่ รพ. สต. ในพื้นที่ เป็นต้น ซึ่งปี 2567 ได้จัด อบรมหลักสูตร โรคหลอดเลือดสมอง และการใช้เครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลใน เลือด ให้แก่ อสม. และเจ้าหน้าที่ รพ.สต. ในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าวังน้อย จำนวน 135 คน และมอบเครื่องตรวจวัดระดับ น้ำตาลในเลือด จำนวน 38 เครื่อง ให้แก่ รพ.สต. ในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า เพื่อ ส่งเสริมการตรวจคัดกรองสุขภาพ และ การเฝ้าระวังโรคของคนในชุมชน (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-1 และตารางที่ ข-3) | - |
| 5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | | |
| ระยะก่อสร้าง - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ Incident Frequency Rate และ Incident Severity Rate | - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการติดตามสถิติ อุบัติเหตุของบริษัทผู้รับจ้าง พบว่า มี อุบัติเหตุด้านทรัพย์สิน จำนวน 1 ครั้ง ความรุนแรงระดับ B และไม่มี ผู้ได้รับบาดเจ็บ และไม่ต้องหยุดงาน (หัวข้อที่ 3.10 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย) | - |

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข |
|---|--|--|
| - บันทึกหลักฐานและจำนวนครั้งการอบรม | - โรงไฟฟ้าวังน้อย มีการกำหนดให้ลูกจ้าง ของบริษัทผู้รับจ้างต้องเข้ารับการอบรม ปลูกฝังจิตสำนึกด้านความปลอดภัย และ ลูกจ้างใหม่ หรือลูกจ้างที่เปลี่ยนงานใหม่ ต้องได้รับการปฐมนิเทศด้านความ ปลอดภัยในการทำงานทุกครั้ง | - |
| - การอนุญาตให้เข้าพื้นที่ทำงานได้เฉพาะพนักงานที่ แต่งกายและสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน บุคคลที่ถูกต้องตามที่กำหนดไว้ | - โรงไฟฟ้าวังน้อย มีการกำหนดเป็น เงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และ ให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด | - |
| ระยะดำเนินการ 1. ติดตามตรวจสอบอุบัติเหตุดังกล่าวจากการทำงาน ได้แก่ สถิติอุบัติเหตุ Incident Frequency Rate และ Incident Severity Rate และรายงานลักษณะงาน ที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุบ่อย | - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการติดตามตรวจสอบ อุบัติเหตุดังกล่าวจากการทำงาน ได้แก่ สถิติอัตรา ความถี่ของการเกิดอุบัติเหตุ (Incident Frequency Rate; IFR) และอัตราความ รุนแรงของอุบัติเหตุ (Incident Severity Rate; ISR) รวมถึงการรายงานลักษณะ งานที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุบ่อยเป็นประจำ - ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มีอุบัติเหตุด้านบุคคลเกิดขึ้น จำนวน 2 ครั้ง โดยเป็นความรุนแรง ระดับ C คือ บาดเจ็บเล็กน้อย ไม่ถึงขั้น หยุดงาน อัตราความถี่ของการเกิด อุบัติเหตุ (IFR) เท่ากับ 0.00 ครั้งต่อหนึ่ง ล้านชั่วโมงคนงาน และอัตราความ รุนแรงของอุบัติเหตุ (ISR) เท่ากับ 0.00 วันต่อหนึ่งล้านชั่วโมงคนงาน (หัวข้อที่ 3.10 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย) | - |
| 2. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงและ สมรรถภาพการได้ยิน | - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการตรวจสอบสมรรถภาพ การได้ยินของคนงานที่ต้องได้รับเสียงดัง ปีละ 1 ครั้ง รวมถึงมีการวิเคราะห์ ความสัมพันธ์ระหว่างระดับเสียงในพื้นที่ ปฏิบัติงานและความผิดปกติของ สมรรถภาพการได้ยิน ปีละ 1 ครั้งและมี การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ ปฏิบัติงาน ปีละ 2 ครั้ง ดังนี้ | - |

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข |
|--|---|---|
| - ติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงและการได้ยินจาก ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ผลการ ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ผลการวิเคราะห์ ความสัมพันธ์ระหว่างระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน และความผิดปกติของสมรรถภาพการได้ยิน | - ในปี 2567 มีการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ของพนักงานที่ต้องได้รับเสียงดัง แล้ว เมื่อระหว่างวันที่ 26, 29-30 มกราคม วันที่ 6-8, 22-23 กุมภาพันธ์ และ 24 มีนาคม 2567 โดยโรงพยาบาลเกษม ราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์ ซึ่ง ได้รายงานผลฯ ในรายงานฉบับที่ 60 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (หัวข้อที่ 3.10 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย) | |
| - ติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ 1. เครื่องกำเนิดไฟฟ้าและเครื่องอัดอากาศ <ul style="list-style-type: none"> ดัชนีตรวจวัด : ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด สถานีตรวจวัด : เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (2 จุด/ ชุด) และเครื่องอัดอากาศ (1 จุด/ชุด) ของ โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-4 จำนวนทั้งหมด 12 จุด ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง วิธีการตรวจวัด : Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยราชการที่ เกี่ยวข้อง | - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการติดตามตรวจสอบ ระดับเสียงในสถานประกอบการ คือ (1) ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่บริเวณ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าและเครื่องอัดอากาศ - ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โรงไฟฟ้าวังน้อย ดำเนินการตรวจวัดเสียง จากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและเครื่องอัด อากาศ ในวันที่ 27 สิงหาคม 2567 โดย บริษัท บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกสถานีและทุก ดัชนีตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามประกาศ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้าง ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานใน แต่ละวัน พ.ศ. 2561 | - |
| 2. ห้องควบคุมการเดินเครื่อง <ul style="list-style-type: none"> ดัชนีตรวจวัด : Leq (8) สถานีตรวจวัด : ห้องควบคุมการเดินเครื่อง (2 ห้อง/ชุด) ของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-4 จำนวนทั้งหมด 8 จุด ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง วิธีการตรวจวัด : Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่ กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วย ราชการที่เกี่ยวข้อง | (2) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq8hr) ที่ห้องควบคุมการเดินเครื่อง ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ภายในห้องควบคุมการเดินเครื่อง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ ห้องควบคุมการ เดินเครื่อง ชุดที่ 4 โดย บริษัท บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ตรวจวัดในวันที่ 29 สิงหาคม 2567 ซึ่งทั้งหมดมีค่าเป็นไป ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครอง แรงงานเรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอม | - โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1 และ 2 ปลอดภัยจาก ระบบเมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2561 - โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 ปลอดภัยจากระบบ เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2566 จึงไม่ดำเนินการ ตรวจวัดระดับเสียง ภายในห้องควบคุมการ เดินเครื่อง ชุดที่ 1-3 |

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข |
|---|---|--|
| | ให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ซึ่งกำหนดให้ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ (หัวข้อที่ 3.2 ระดับเสียง และภาคผนวก ค) | |
| 3. ติดตามตรวจสอบผลกระทบจากความร้อน - ตรวจวัดระดับความร้อนเป็นอุณหภูมิเวทบูลบ์โกลบ (WBGT) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ ปีละ 1 ครั้ง - การตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน | - โรงไฟฟ้าวังน้อยทำการตรวจวัดระดับความร้อนเป็นอุณหภูมิเวทบูลบ์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature: WBGT) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซและในพื้นที่ปฏิบัติงานโรงไฟฟ้าวังน้อย ปีละ 1 ครั้ง - ปี 2567 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 13-28 มีนาคม 2567 โดยบริษัท เอ็นไวแอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้รายงานผลฯ ในรายงานฉบับที่ 60 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (หัวข้อที่ 3.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-10) | - |
| - หลักสูตรและจำนวนครั้งการให้ความรู้ รวมทั้งจำนวนโครงการสร้างเสริมสุขภาพ | - โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดให้มีการอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นประจำทุกปี นอกจากนี้ โรงไฟฟ้าวังน้อยได้จัดให้มีโครงการสร้างเสริมสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน เช่น โรงไฟฟ้าสนับสนุนให้พนักงานมีการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพเป็นประจำ โดยมีการจัดตั้งชมรมกีฬาประเภทต่าง ๆ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานที่สนใจเข้าร่วมกิจกรรมการออกกำลังกาย ซึ่งมีการดำเนินการเป็นประจำ มีการให้ความรู้และวิธีปฏิบัติตนที่ถูกต้องเป็นรายบุคคล เมื่อมารับบริการตรวจรักษาโรคที่สถานพยาบาลประจำโรงไฟฟ้าวังน้อย มีการเผยแพร่ความรู้ด้านสุขภาพผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ มีการให้คำแนะนำเรื่องสุขภาพและสำหรับผู้ป่วยโรคอ้วนและโรคความดันโลหิตสูงที่ต้องทำงานในที่ที่มีระดับความร้อนสูงในการตรวจสุขภาพ | - |

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข |
|---|---|--|
| | ประจำปี ปีละ 1 ครั้ง จะมีคำแนะนำใน ผลการตรวจวัดความร้อนในพื้นที่ทำงาน อีกทั้งยังให้ความรู้เป็นรายบุคคลกับ พนักงานที่ป่วยด้วยโรคอ้วน และโรค ความดันโลหิตสูง (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-3, ข.8-5, ข.8- 11) | |
| 4. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านสารเคมี - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดการรั่วไหลของท่อก๊าซพร้อม สัญญาณเตือน | - โรงไฟฟ้าวังน้อยติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัด การรั่วไหลของท่อส่งก๊าซตามจุดต่าง ๆ เป็นระยะ พร้อมมีสัญญาณเตือนภัยใน ระบบภายในโรงไฟฟ้า รวมทั้งมีการ ตรวจสอบการรั่วไหลของแนวท่อก๊าซ ตามที่กฎหมายกำหนดเป็นประจำทุกปี ปี 2567 ดำเนินการเมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน 2567 (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-12) | - |
| - การตรวจวัดทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม | - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการตรวจวัดสุขศาสตร์ อุตสาหกรรมในสถานประกอบการเป็น ประจำตามที่กฎหมายกำหนด ปี 2567 ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 13-28 มีนาคม 2567 โดยบริษัท เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้รายงานผลฯ ใน รายงานฉบับที่ 60 ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567 สรุปผลการตรวจวัด ดังนี้ - <u>ความร้อน</u> ดำเนินการตรวจวัดสภาพ ความร้อนในบริเวณการทำงาน จำนวน 5 พื้นที่ พบว่า บริเวณที่ทำการตรวจวัดมีค่า ระดับความร้อนเฉลี่ยเวทบัลบ์โกลบ เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - <u>แสงสว่าง</u> ดำเนินการตรวจวัดแสง สว่างแบบพื้นที่ จำนวน 26 พื้นที่ และ แบบจุด จำนวน 237 จุด พบว่า แบบ พื้นที่และแบบจุด ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน จำนวน 25 และ 228 ตามลำดับ คิดเป็น ร้อยละ 96.2 เท่ากัน สำหรับบริเวณที่ไม่ เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจาก หลอดไฟชำรุดเสียหาย เสื่อมสภาพ | - |

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข |
|--|---|--|
| | <p>หลอดไฟอยู่สูง ตำแหน่งการนั่งไม่ตรง หลอดไฟ ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าฯ ได้ดำเนินการ ปรับแก้ตามสาเหตุข้างต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>สารเคมี</u> ดำเนินการตรวจวัดปริมาณ ความเข้มข้นของสารเคมีในพื้นที่ทำงาน จำนวน 15 ตัวอย่าง พบว่า ทั้งหมดมีค่า เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ผลการตรวจวัด แสดงในหัวข้อที่ 3.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) | |
| <p>- การตรวจเฝ้าระวังทางสุขภาพ</p> | <ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการตรวจสุขภาพทั่วไป และการตรวจสุขภาพพิเศษตามลักษณะ งาน เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ปี 2567 ดำเนินการระหว่างวันที่ 26, 29-30 มกราคม วันที่ 6-8, 22-23 กุมภาพันธ์ และ 24 มีนาคม 2567 โดยโรงพยาบาล เกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิ เบศร์ ได้รายงานผลฯ ในรายงานฉบับที่ 60 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 สรุปผลการตรวจได้ ดังนี้ - ผลการตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ มีพนักงานเข้ารับการตรวจ จำนวน 163 ราย มีสุขภาพปกติ จำนวน 143 ราย คิด เป็นร้อยละ 87.73 - ผลการตรวจสุขภาพพิเศษตาม ลักษณะงาน ประกอบด้วย - ตรวจสมรรถภาพการทำงานของ ปอด (PFT) มีพนักงานเข้ารับการตรวจ จำนวน 104 ราย ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ ปกติ จำนวน 99 ราย คิดเป็นร้อยละ 95.19 อยู่ในกลุ่มเฝ้าระวัง 5 ราย คิดเป็น ร้อยละ 4.80 และไม่มีกลุ่มผิดปกติ - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน มี พนักงานที่เข้ารับการตรวจ จำนวน 110 ราย ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ มีจำนวน 59 ราย คิดเป็นร้อยละ 53.64 อยู่ในกลุ่ม เฝ้าระวัง 47 ราย คิดเป็นร้อยละ 42.73 และผิดปกติ 4 ราย คิดเป็นร้อยละ 3.64 | <p>-</p> |

| มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข |
|--|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพการมองเห็น มีพนักงานเข้ารับการตรวจ จำนวน 162 ราย ผู้ปฏิบัติงานมีสายตาสกปรก จำนวน 24 ราย คิดเป็นร้อยละ 14.81 อยู่ในกลุ่มฝ้าระวัง จำนวน 128 ราย คิดเป็นร้อยละ 79.01 และผิดปกติ 10 ราย คิดเป็นร้อยละ 6.17 - ตรวจสอบสารเคมี มีพนักงานเข้ารับการตรวจหาสารโทลูอินในปัสสาวะ จำนวน 20 ราย และสารโครเมียมในปัสสาวะ จำนวน 1 ราย พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ปกติ คิดเป็นร้อยละ 100.0 เท่ากัน (หัวข้อที่ 3.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) | |

3.1 คุณภาพอากาศ

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ โรงไฟฟ้าวังน้อย ในระยะดำเนินการ ประกอบด้วย (1) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และ (2) การตรวจวัดปริมาณสารเจือปนที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้า รวมทั้งการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS ส่วนในระยะก่อสร้าง กรณีขอเพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบสำรอง (บ่อเก็บน้ำดิบ 4) ประกอบด้วย (1) การตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศในพื้นที่ชุมชน และ (2) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในพื้นที่ก่อสร้าง มีรายละเอียด ดังนี้

3.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะดำเนินการ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง และการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบครั้งคราว โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง

ดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป แบบต่อเนื่อง (AAQMS) บริเวณชุมชนที่อาศัยอยู่ใกล้โรงไฟฟ้าวังน้อย จำนวน 2 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 บริเวณวัดไพรทูลย์นิมาราม (AAQMS 001) และสถานีที่ 2 บริเวณหลังโรงไฟฟ้า (AAQMS 002) โดยตรวจวัด ฝุ่นละอองรวม (TSP) ค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง และ 1 ปี ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง และ 1 ปี ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง และ 1 ปี และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง และ 1 ปี นอกจากนี้ โรงไฟฟ้าวังน้อย ได้ตรวจวัดความเร็ว ทิศทางลม และสภาพอุตุนิยมวิทยาอื่น ๆ ในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย ดัชนีคุณภาพอากาศ และวิธีการวิเคราะห์รายละเอียดดังภาคผนวก ข รูปจุดเก็บตัวอย่าง รายละเอียดดังภาคผนวก ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง พบว่า ดัชนีตรวจวัดคุณภาพอากาศทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) รายละเอียดดังตารางที่ 3.1-1 และภาคผนวก ค

ผลการตรวจวัดความเร็วลม ทิศทางลม และสภาพอุตุนิยมวิทยา

ผลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยาของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและสถานีสภาพอุตุนิยมวิทยาแบบต่อเนื่อง ได้แก่ ความเร็วลม ทิศทางลม อุณหภูมิ ความกดอากาศ และความชื้นสัมพัทธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 รายละเอียดดังตารางที่ 3.1-2 รูปที่ 3.1-1 และภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง โรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

หน่วย : ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)

| จุดตรวจวัด | TSP | | PM-10 | | SO ₂ | | | NO ₂ | |
|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------|
| | ค่าเฉลี่ย 24 ชม. | ค่าเฉลี่ย 1 ปี* | ค่าเฉลี่ย 24 ชม. | ค่าเฉลี่ย 1 ปี* | ค่าเฉลี่ย 24 ชม. | ค่าเฉลี่ย 1 ชม. | ค่าเฉลี่ย 1 ปี* | ค่าเฉลี่ย 1 ชม. | ค่าเฉลี่ย 1 ปี* |
| 1. บริเวณวัดไพร ฑูริย์ถนิมาราม (AAQMS 001) | 19-122 (0.019-0.122) | 56 | 15-104 (0.015-0.104) | 46 | 1-15 (0.001-0.015) | 0-53 (0-0.053) | 5 | 0-95 (0-0.095) | 18 |
| 2. บริเวณหลังโรงไฟฟ้า (AAQMS 002) | 20-111 (0.020-0.111) | 50 | 13-97 (0.013-0.097) | 41 | 0-17 (0-0.017) | 0-42 (0-0.042) | 8 | 2-89 (0.002-0.089) | 17 |
| ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด | 19-122 (0.019-0.122) | 50-56 | 13-104 (0.013-0.104) | 41-46 | 0-17 (0-0.017) | 0-53 (0-0.053) | 5-8 | 0-95 (0-0.095) | 17-18 |
| ค่ามาตรฐาน | 330 (0.33) ⁽¹⁾ | 100 (0.10) ⁽¹⁾ | 120 (0.12) ⁽¹⁾ | 50 (0.05) ⁽¹⁾ | 300 0.30 ⁽¹⁾ | 780 0.78 ⁽²⁾ | 100 0.10 ⁽¹⁾ | 320 0.32 ⁽³⁾ | - |

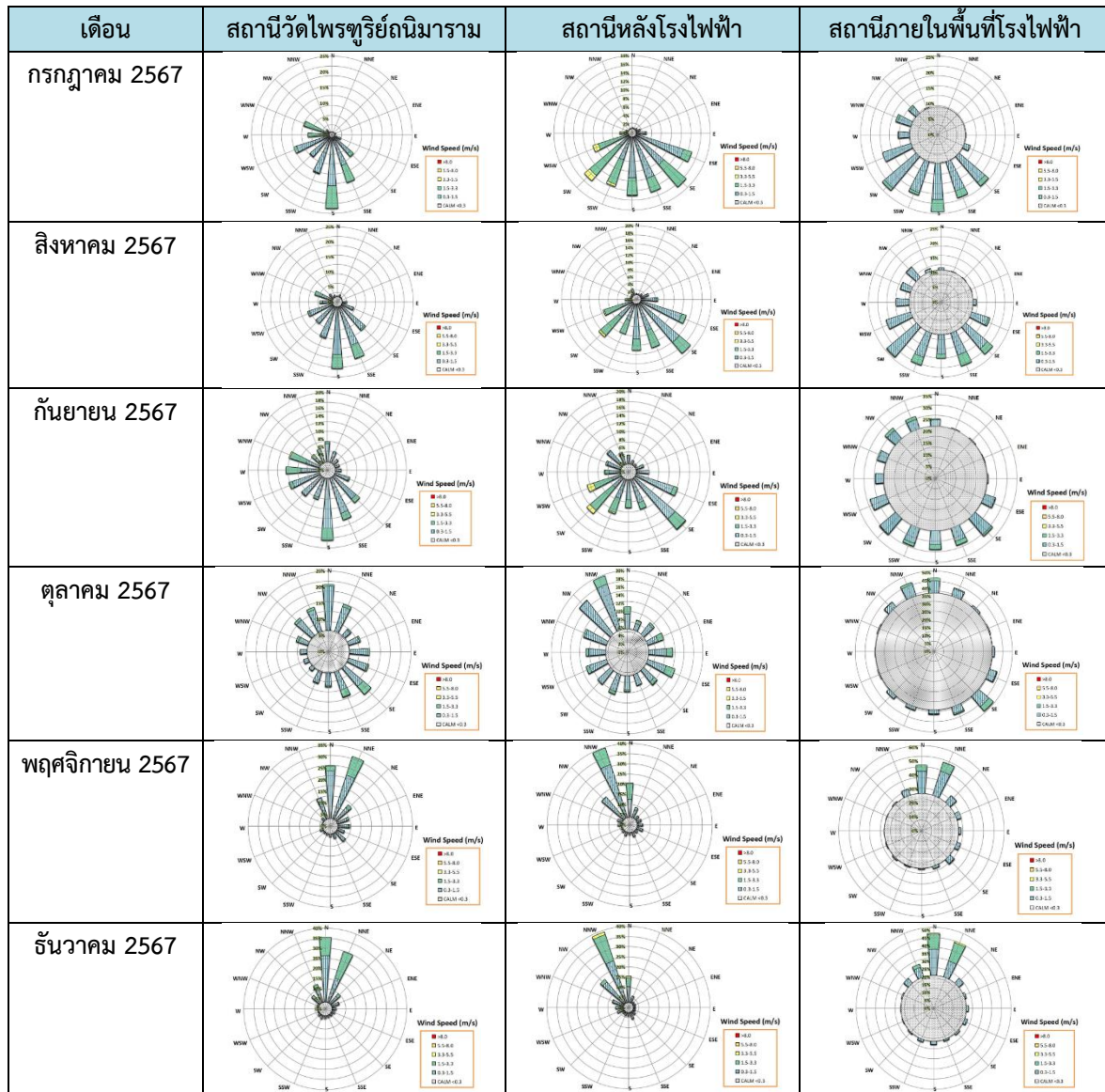
หมายเหตุ : (1) มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
(2) มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
(3) มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)
* ค่าเฉลี่ย 1 ปี เป็นค่าระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567

- บริเวณวัดไพรฑูริย์ถนิมาราม พิกัด UTM 47Q 0691066 mE, 1576204 mN ระยะห่างจากจุดกำเนิดมลสาร 2.25 กิโลเมตร
- บริเวณหลังโรงไฟฟ้า พิกัด UTM 47Q 0692304 mE, 1573286 mN ระยะห่างจากจุดกำเนิดมลสาร 0.98 กิโลเมตร

ที่มา : โรงไฟฟ้าวังน้อย การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย, ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยาบริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

| เดือน/ปี | ระดับความสูง 2 เมตร | | | | ความกดอากาศ (มิลลิบาร์) | | ปริมาณ น้ำฝนสะสม (มิลลิเมตร) |
|-----------|-------------------------|-----------|--------------------------------|-----------|-------------------------|-----------|------------------------------------|
| | อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | | ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์) | | | | |
| | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด | ค่าเฉลี่ย | |
| กรกฎาคม | 24.1-34.0 | 28.5 | 50-95 | 80 | 1,001-1,012 | 1,006 | 168.0 |
| สิงหาคม | 22.0-35.2 | 29.0 | 45-95 | 76 | 1,001-1,013 | 1,008 | 175.2 |
| กันยายน | 23.6-34.2 | 28.5 | 52-95 | 83 | 1,000-1,013 | 1,006 | 159.8 |
| ตุลาคม | 22.9-34.4 | 28.5 | 46-95 | 82 | 1,001-1,014 | 1,009 | 5.8 |
| พฤศจิกายน | 19.8-34.2 | 28.0 | 36-95 | 72 | 1,005-1,015 | 1,010 | 29.8 |
| ธันวาคม | 17.9-34.0 | 26.1 | 28-95 | 62 | 1,000-1,017 | 1,011 | 4.6 |



รูปที่ 3.1-1 ฝั่งลม (Wind Rose) บริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

3.1.1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบครั้งคราว

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่ชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย แบบครั้งคราว จำนวน 5 สถานี ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองโรง โรงเรียนสุพรรณสนิทวงศ์ พิทยา โรงเรียนวัดจุฬาจินดาราม โรงเรียนวัดสว่างอารมณ์ และโรงเรียนหิรัญพงศ์อนุสรณ์ โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) พร้อมทั้งตรวจวัดเพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการฯ เฉพาะความเร็วลม ทิศทางลม และสภาพอุตุนิยมวิทยาบริเวณภายในโรงไฟฟ้าวังน้อย ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ติดต่อกัน รายละเอียดจุดตรวจวัด และวิธีการวิเคราะห์ดังภาคผนวก ข รูปจุดเก็บตัวอย่างดังภาคผนวก ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบครั้งคราว

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบครั้งคราว ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ระหว่างวันที่ 25-31 สิงหาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ทุกจุดตรวจวัด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.1-3 และภาคผนวก ค

สำหรับผลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยาแบบครั้งคราวบริเวณภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างวันที่ 25-31 สิงหาคม 2567 รายละเอียดดังตารางที่ 3.1-4 รูปที่ 3.1-2 และภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบครั้งคราว ระหว่างวันที่ 25-31 สิงหาคม 2567

หน่วย : ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)

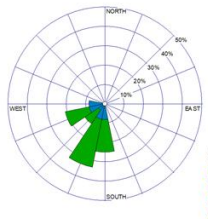
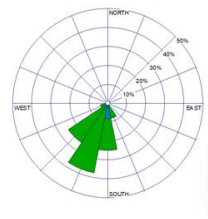
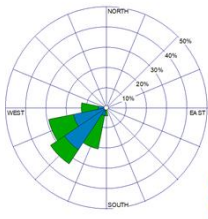
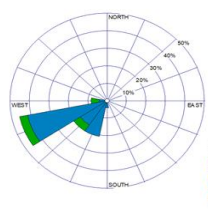
| จุดตรวจวัด | ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | | | ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง | |
|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | TSP | PM-10 | SO ₂ | SO ₂ | NO ₂ |
| 1. รพ.สต. ตำบลหนองโรง | 28-37 (0.028-0.037) | 17-25 (0.017-0.025) | 8.5-11.3 (0.009-0.011) | 8.4-13.0 (0.008-0.013) | 2.4-22.0 (0.002-0.022) |
| 2. โรงเรียนสุพรรณสนิทธิพิทย | 28-44 (0.028-0.044) | 16-32 (0.016-0.032) | 8.6-12.4 (0.009-0.012) | 8.4-14.2 (0.008-0.014) | 3.1-33.6 (0.003-0.034) |
| 3. โรงเรียนวัดจุฬาจินดาราม | 28-38 (0.028-0.038) | 16-26 (0.016-0.026) | 8.8-9.3 (0.009-0.009) | 8.0-11.2 (0.008-0.011) | 1.7-17.6 (0.002-0.018) |
| 4. โรงเรียนวัดสว่างอารมณ์ | 23-32 (0.023-0.032) | 11-20 (0.011-0.020) | 5.8-7.7 (0.006-0.008) | 5.3-11.9 (0.005-0.012) | 2.0-50.2 (0.002-0.050) |
| 5. โรงเรียนหิรัญพงศ์อนุสรณ์ | 26-31 (0.026-0.031) | 13-17 (0.013-0.017) | 7.4-10.7 (0.007-0.011) | 7.2-12.5 (0.007-0.013) | 2.1-37.8 (0.002-0.038) |
| ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด | 23-44 (0.023-0.044) | 11-32 (0.011-0.032) | 5.8-12.4 (0.006-0.012) | 5.3-14.2 (0.005-0.014) | 1.7-50.2 (0.002-0.050) |
| ค่ามาตรฐาน | 330 (0.33) ⁽¹⁾ | 120 (0.12) ⁽¹⁾ | 300 (0.30) ⁽¹⁾ | 780 (0.78) ⁽²⁾ | 320 (0.32) ⁽³⁾ |

หมายเหตุ : (1) มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
(2) มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
(3) มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

ที่มา : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด, สิงหาคม 2567

| วันที่ | อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | | ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์) | | ความกดอากาศ (มิลลิบาร์) | | ปริมาณ น้ำฝนสะสม (มิลลิเมตร) |
|------------|-------------------------|-----------|--------------------------------|-----------|-------------------------|-----------|------------------------------------|
| | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด | ค่าเฉลี่ย | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด | ค่าเฉลี่ย | |
| 25 ส.ค. 67 | 27.1-35.7 | 30.9 | 54.9-91.5 | 76.0 | 1,005.1-1,010.4 | 1,008.2 | 0.2 |
| 26 ส.ค. 67 | 28.3-35.6 | 31.8 | 55.1-93.2 | 75.0 | 1,004.1-1,009.0 | 1,006.7 | 0.0 |
| 27 ส.ค. 67 | 28.5-36.5 | 32.3 | 49.8-92.0 | 71.3 | 1,003.9-1,009.0 | 1,007.0 | 0.0 |
| 28 ส.ค. 67 | 27.5-34.7 | 30.6 | 60.4-91.0 | 79.9 | 1,003.6-1,008.8 | 1,006.8 | 4.4 |
| 29 ส.ค. 67 | 27.1-34.2 | 30.4 | 61.7-95.1 | 83.5 | 1,005.0-1,008.7 | 1,007.0 | 15.6 |
| 30 ส.ค. 67 | 27.5-35.1 | 30.5 | 54.4-94.8 | 78.1 | 1,005.9-1,009.7 | 1,007.9 | 0.8 |
| 31 ส.ค. 67 | 28.4-36.1 | 31.5 | 51.5-88.1 | 71.4 | 1,004.8-1,009.6 | 1,007.6 | 0.0 |

| วันที่ | ผังลม | ทิศทางลมส่วนใหญ่ | ความเร็วลม(เมตร/วินาที) | |
|------------|-------|---|-------------------------|-----------|
| | | ลมพัดมาจาก | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด | ค่าเฉลี่ย |
| 25 ส.ค. 67 | | ทิศตะวันตกเฉียงใต้ ก่อนไปทางใต้ (SSW) | 1.5-2.4 | 2.0 |
| 26 ส.ค. 67 | | ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) | 0.8-2.3 | 1.6 |
| 27 ส.ค. 67 | | ทิศตะวันตกเฉียงใต้ ก่อนไปทางใต้ (SSW) | 0.8-2.6 | 1.7 |

| วันที่ | ผังลม | ทิศทางลมส่วนใหญ่ | ความเร็วลม(เมตร/วินาที) | |
|------------|---|---|-------------------------|-----------|
| | | ลมพัดมาจาก | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด | ค่าเฉลี่ย |
| 28 ส.ค. 67 |  | ทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อนไปทางใต้ (SSW) | 1.0-2.3 | 1.7 |
| 29 ส.ค. 67 |  | ทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อนไปทางใต้ (SSW) | 0.9-2.3 | 1.6 |
| 30 ส.ค. 67 |  | ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) | 0.7-2.2 | 1.5 |
| 31 ส.ค. 67 |  | ทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อนไปทางตะวันตก (WSW) | 0.8-2.2 | 1.5 |

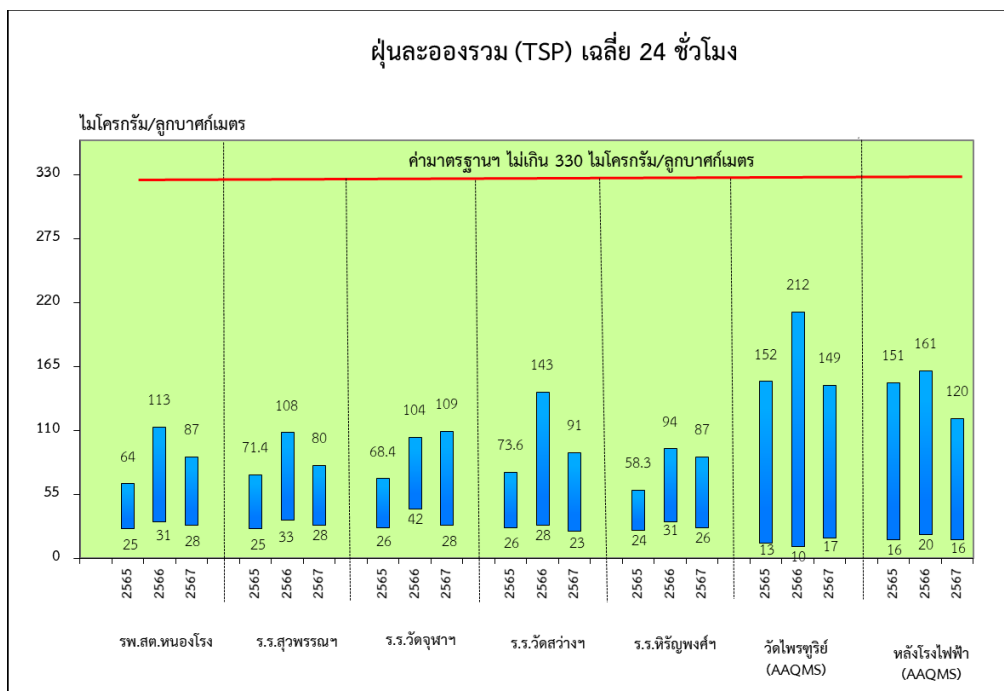
รูปที่ 3.1-2 (ต่อ) ผังลมบริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างวันที่ 25-31 สิงหาคม 2567

สรุปผลและเปรียบเทียบผลการตรวจวัด

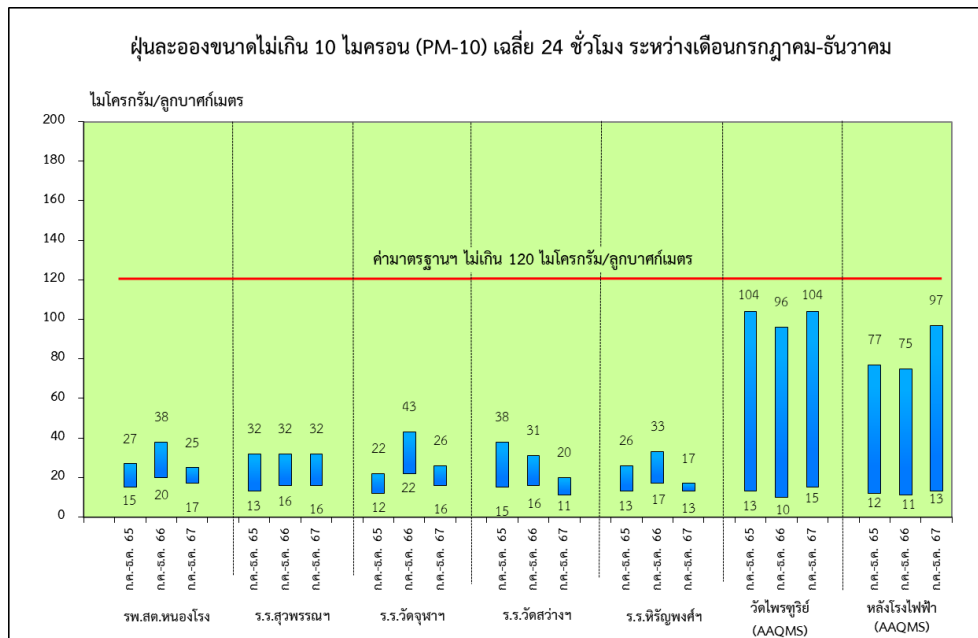
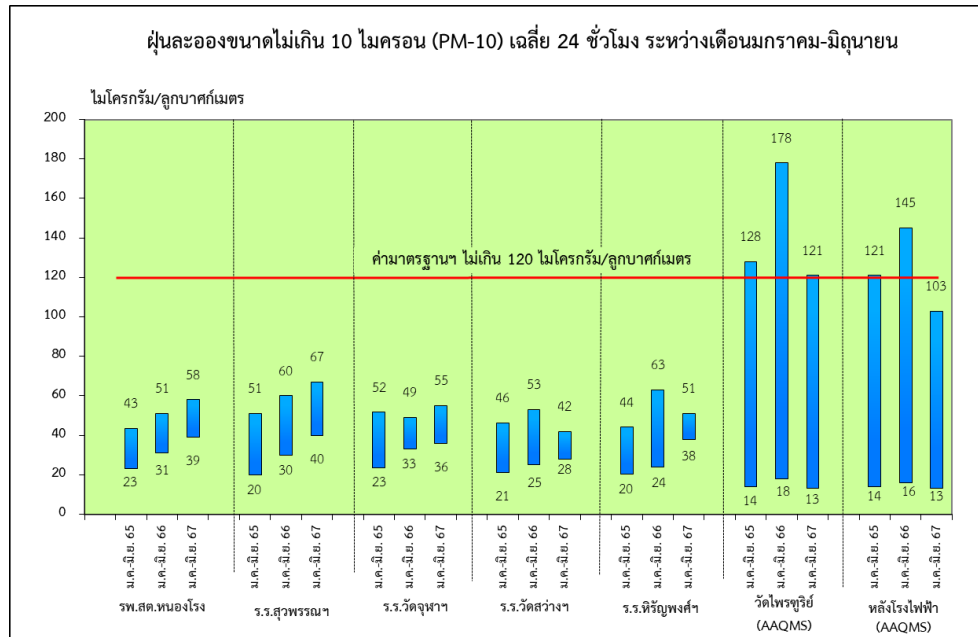
เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี 2565-2567 พบว่า ค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (รูปที่ 3.1-3 ถึงรูปที่ 3.1-7) ยกเว้น ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ บางวันในช่วงเดือนมกราคม-เมษายน ของทุกปี (ฤดูแล้ง) เนื่องจาก กิจกรรมการเผาเศษวัสดุทางการเกษตรในที่โล่ง ประกอบกับประเทศไทยประสบปัญหาฝุ่นละอองเกินเกณฑ์มาตรฐานในหลายพื้นที่ในช่วงเวลาดังกล่าว ส่งผลให้ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีแนวโน้มสูงขึ้น (ภาคผนวก ค)

ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องของ กรมควบคุมมลพิษ บริเวณโรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย ต.ประตูชัย จ.พระนครศรีอยุธยา (ภาคผนวก ค) ซึ่งตั้งอยู่ห่าง

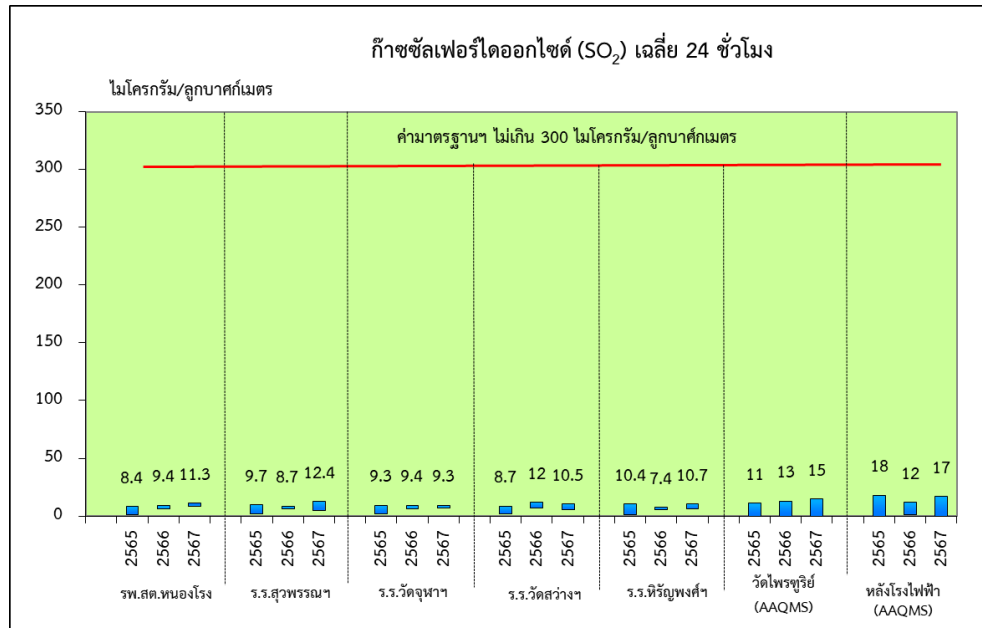
จากโรงไฟฟ้าวังน้อย ประมาณ 40 กิโลเมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ พบว่า ในช่วงประมาณเดือนตุลาคม-เมษายนของทุกปี ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน และ 2.5 ไมครอน มีค่าสูงกว่าปกติและมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานในบางวัน ซึ่งสอดคล้องกับผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองของโรงไฟฟ้าวังน้อยที่มีค่าค่อนข้างสูงในบางวัน ทั้ง 2 สถานี ส่งผลให้ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัดของแต่ละปีมีค่าเกินมาตรฐาน อย่างไรก็ตาม โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ให้ความสำคัญ และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงาน EIA อย่างเคร่งครัด รวมถึงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อยตลอดระยะเวลา 25 ปีที่มีการเดินเครื่องผลิตไฟฟ้า พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



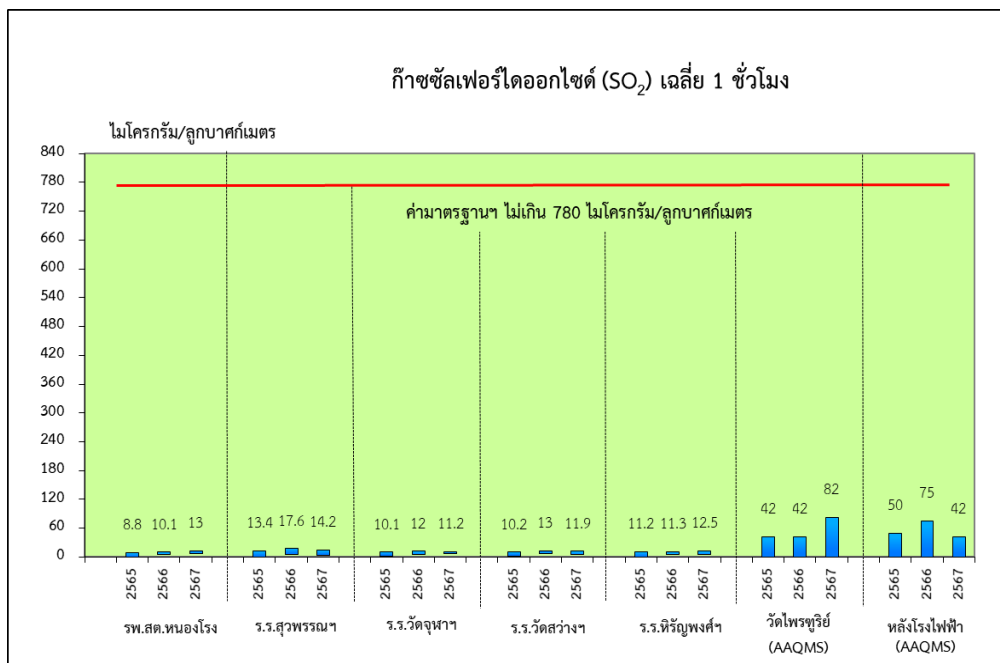
รูปที่ 3.1-3 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างปี 2565-2567



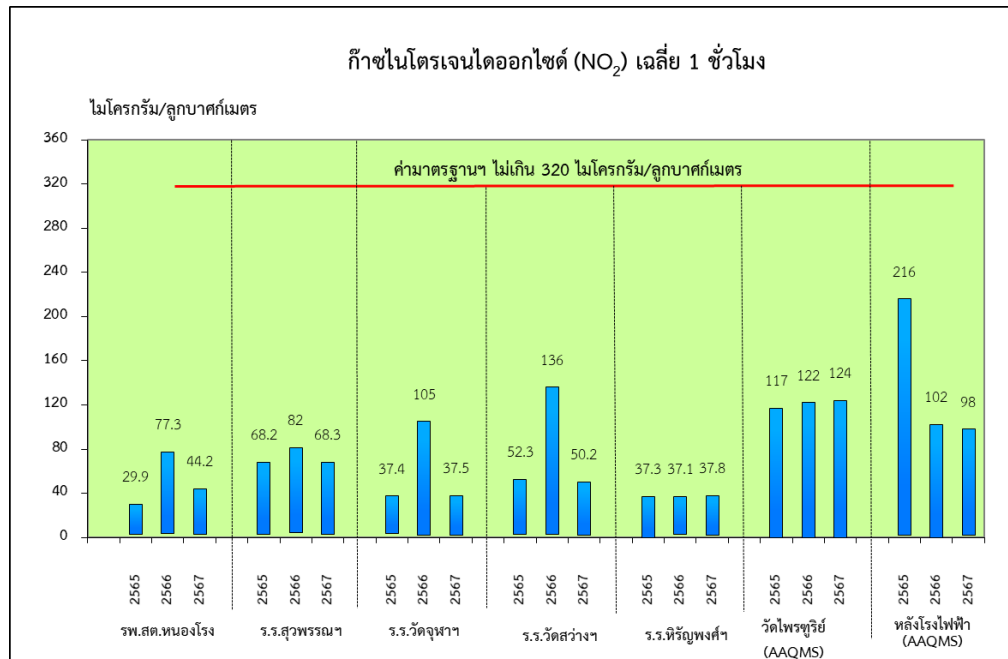
รูปที่ 3.1-4 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของสถานี
ตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย
ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 3.1-5 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 3.1-6 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 3.1-7 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างปี 2565-2567

3.1.2 คุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้า

การตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้า ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ของโรงไฟฟ้าวังน้อย มีรายละเอียด ดังนี้

3.1.2.1 คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (CEMS)

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องด้วยระบบ CEMS ที่ปล่อง HRSG ของหน่วยผลิตทั้ง 2 หน่วย ได้แก่ โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 เครื่องที่ 1 (WN-C41) และโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 เครื่องที่ 2 (WN-C42) เนื่องจากโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1 และ 2 ปลดออกจากระบบเมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2561 และโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 ปลดออกจากระบบเมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2566 จึงไม่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องแบบต่อเนื่อง สำหรับดัชนีคุณภาพอากาศ และวิธีการวิเคราะห์รายละเอียดดังภาคผนวก ข

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าจากระบบ CEMS พบว่า ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และปริมาณความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (PM) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2566) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า และค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำหรับการเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.1-5 และ
ภาคผนวก ค

สำหรับผลการตรวจวัดอัตราการไหล (Flow Rate) และร้อยละของออกซิเจนส่วนเกินเฉลี่ย (%O₂)
ของระบบ CEMS ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 รายละเอียดดังภาคผนวก ค

3.1.2.2 คุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราว

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และฝุ่น
ละออง (PM) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 แบบครั้งคราว (Stack Sampling) ระหว่างเดือน
กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 27-29 สิงหาคม 2567 โดย ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่าย
ผลิตแห่งประเทศไทย พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่
ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2547) และ
อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2566) รวมทั้งมีค่าน้อยกว่าค่าควบคุมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.1-6 ดังนี้คุณภาพอากาศ และวิธีการ
วิเคราะห์รายละเอียดดังภาคผนวก ข รูปจุดเก็บตัวอย่าง รายละเอียดดังภาคผนวก ง ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่
1 และ 2 ปลดออกจากระบบเมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2561 และโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 ปลดออกจากระบบเมื่อ
วันที่ 1 มิถุนายน 2566 จึงไม่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องแบบครั้งคราว

ตารางที่ 3.1-5 ปริมาณมลสารที่ตรวจวัดจากระบบ CEMS โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

| ปล่องโรงไฟฟ้า | SO ₂ (ppm) | | NO _x (ppm) | | PM (mg/m ³) ⁽¹⁾ | |
|-------------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|--|-----------|
| | ค่าต่ำสุด | ค่าสูงสุด | ค่าต่ำสุด | ค่าสูงสุด | ค่าต่ำสุด | ค่าสูงสุด |
| โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 | | | | | | |
| WN-C41 | 0.02 | 2.25 | 15.01 | 28.79 | 0.07 | 0.47 |
| WN-C42 | 0.01 | 0.45 | 12.31 | 43.87 | 0.05 | 0.47 |
| ค่ากำหนดใน EIA ⁽²⁾ | 10 | | 70 | | 20 | |
| มาตรฐาน ^{(3),(4)} | 20 | | 120 | | 60 | |

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปริมาณมลสารขณะมีการเผาไหม้เชื้อเพลิงเป็นค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ
760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้
(excess air) ร้อยละ 50 หรือที่ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ (excess oxygen) ร้อยละ 7

(1) คำนวณจากค่าความทึบแสงจากระบบ Continuous Opacity Monitoring System (COMS)

(2) ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4

(3) มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
(พ.ศ.2566)

(4) มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2547)

* โรงไฟฟ้าวังน้อยชุดที่ 3 ปลดออกจากระบบตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2566



ตารางที่ 3.1-6 ผลการตรวจวัดปริมาณมลสารที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 แบบตรงตัว ระหว่างวันที่ 27-29 สิงหาคม 2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

| วัน/เดือน/ปี | ชื่อปล่อง | ความสูง ปล่อง (ม) | เส้นผ่าน ศูนย์กลาง (ม) | ลักษณะ ปากปล่อง | ผลการตรวจวัด | | | | | | ค่าควบคุม | | | | | | อัตราการ | | | ค่าอัตราการระบาย | | | อุปกรณ์บำบัด | | ชนิด เชื้อเพลิง |
|--------------|-----------|-------------------------|------------------------------|--------------------|--|--|------------------|--------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------|--------------------------|--------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|---|---|--------------------|----|--------------------|
| | | | | | ความเร็ว ก๊าซ ⁽¹⁾ (m/s) | อัตราไหล ก๊าซ ⁽²⁾ (m ³ /s) | อุณหภูมิ (°C) | % actual oxygen | ปริมาณมลสาร ⁽³⁾ | | | ปริมาณมลสาร ⁽⁴⁾ | | | ระบายจริง | | | ที่กำหนดใน EIA | | | | | | | |
| | | | | | | | | | PM (mg/m ³) | SO ₂ (ppm) | NO _x (ppm) | PM (mg/m ³) | SO ₂ (ppm) | NO _x (ppm) | PM (g/s) | SO ₂ (g/s) | NO _x (g/s) | PM (g/s) | SO ₂ (g/s) | NO _x (g/s) | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 ส.ค. 67 | WN-C41 | 51.9 | 6.2 | วงกลม | 27.2 | 480 | 100.0 | 13.50 | 0.99 | <0.5 | 21.26 | 0.99 | <0.5 | 20 | 10 | 70 | 0.3 | <0.63 | 10.2 | - | - | - | Dry Low NOx Burner | No | NG |
| 27 ส.ค. 67 | WN-C42 | 51.9 | 6.2 | วงกลม | 26.1 | 458 | 100.0 | 13.50 | 1.04 | <0.5 | 20.02 | 1.04 | <0.5 | 20 | 10 | 70 | 0.3 | <0.60 | 9.2 | - | - | - | Dry Low NOx Burner | No | NG |

- หมายเหตุ :
- (1) การรายงานผลการตรวจวัดปริมาณมลสารขณะมีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ค่ามวลผลที่สถานะจริง (actual temperature, actual pressure, actual % O₂ and wet basis)
 - (2) การรายงานผลการตรวจวัดปริมาณมลสารขณะมีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ค่ามวลผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาณดรอว์อากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ที่สถานะจริง (actual excess oxygen)
 - (3) การรายงานผลการตรวจวัดปริมาณมลสารขณะมีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ค่ามวลผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาณดรอว์อากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (excess air) ร้อยละ 50 หรือที่ปริมาณดรอว์อากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (excess oxygen) ร้อยละ 7
 - (4) ค่าควบคุมความเข้มข้นของมลสารที่กำหนดในรายงาน EIA โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 มก/วัตต์)

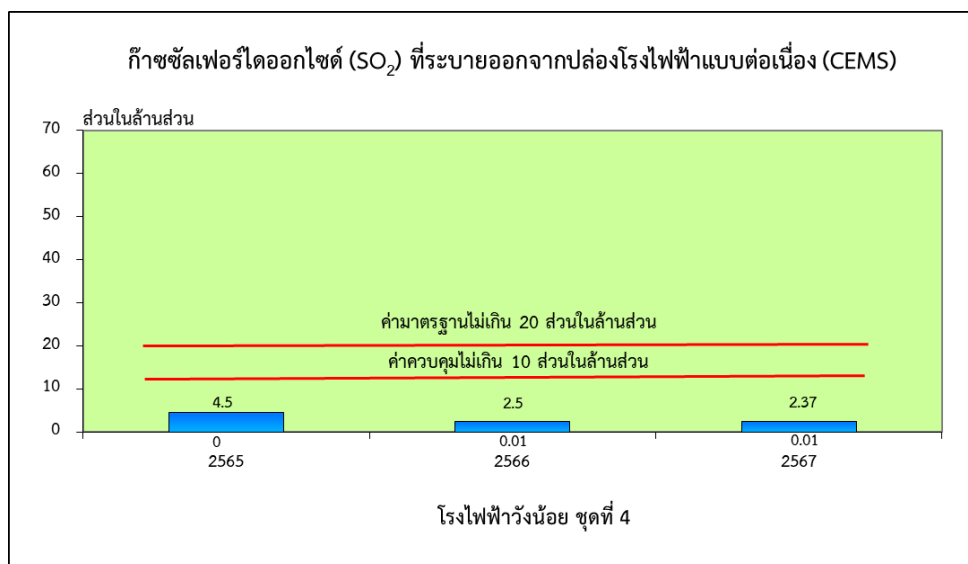
NG = ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)

ตรวจวัดโดย ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

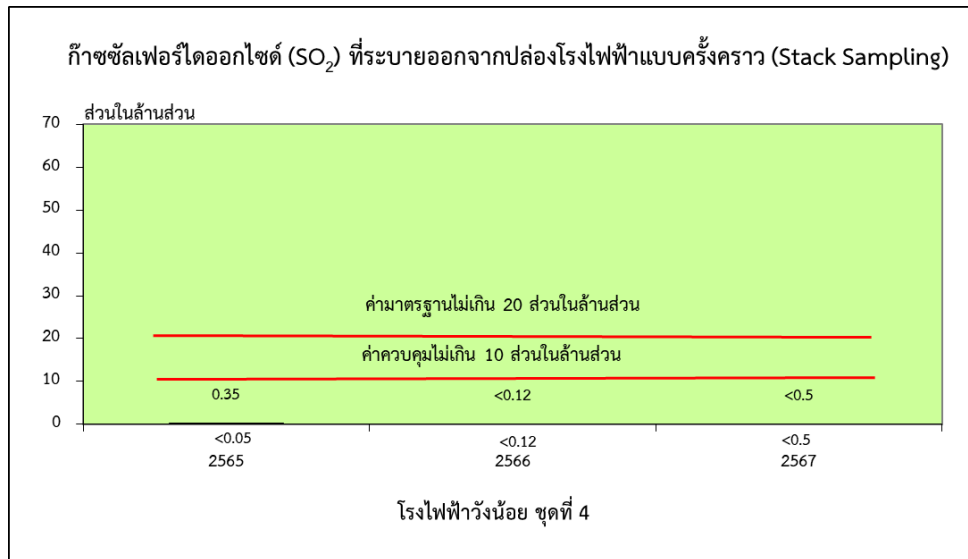
ที่มา :

สรุปผลและเปรียบเทียบผลการตรวจวัด

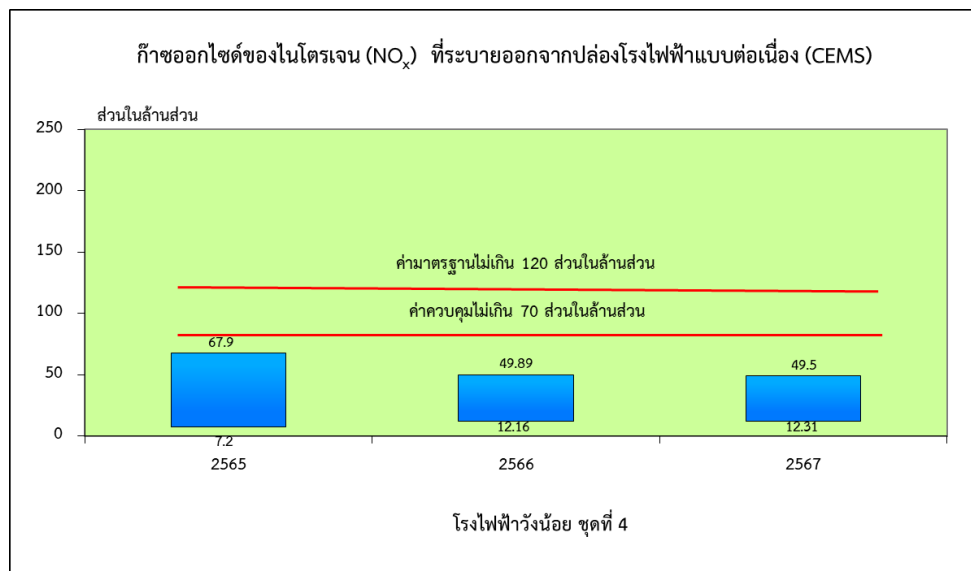
เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี 2565-2567 พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และฝุ่นละออง (PM) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 มีค่าใกล้เคียงกับค่าที่ตรวจวัดที่ผ่านมา โดยผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ และค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังรูปที่ 3.1-8 ถึงรูปที่ 3.1-13 ทั้งนี้ รายงานฉบับนี้เป็นเพียงการรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อยเฉพาะชุดที่ 4 เนื่องจาก โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1 และ 2 ปลดออกจากระบบเมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2561 และโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 ปลดออกจากระบบเมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2566



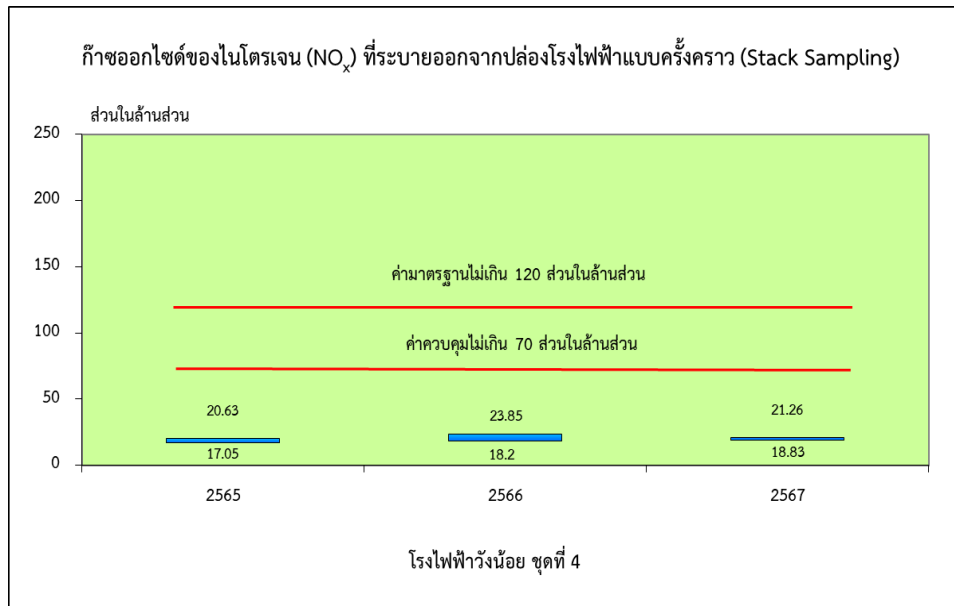
รูปที่ 3.1-8 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย แบบต่อเนื่อง (CEMS) ระหว่างปี 2565-2567



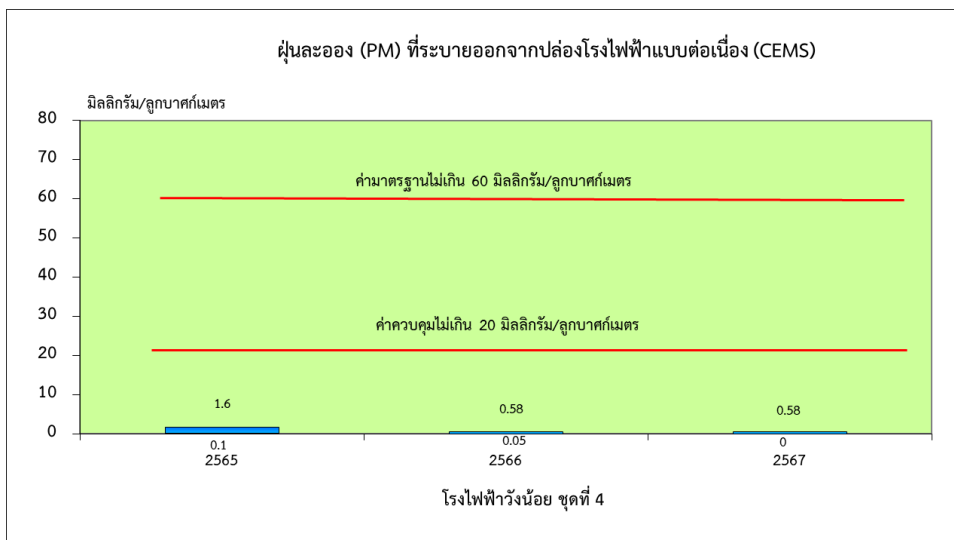
รูปที่ 3.1-9 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อยแบบครั้งคราว (Stack Sampling) ระหว่างปี 2565-2567



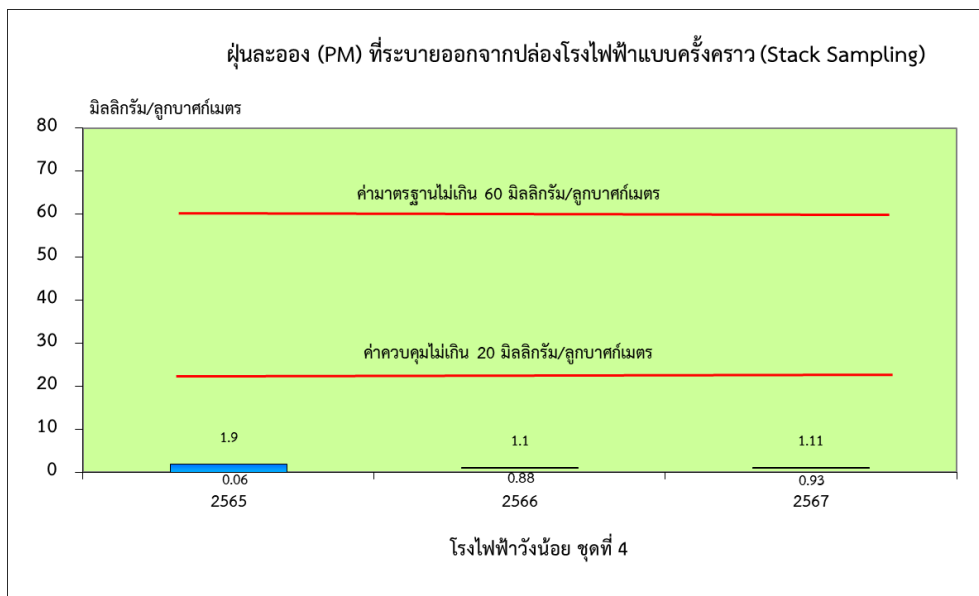
รูปที่ 3.1-10 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อยแบบต่อเนื่อง (CEMS) ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 3.1-11 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อยแบบครั้งคราว (Stack Sampling) ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 3.1-12 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของฝุ่นละออง (PM) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อยแบบต่อเนื่อง (CEMS) ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 3.1-13 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของฝุ่นละออง (PM) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย
แบบครั้งคราว (Stack Sampling) ระหว่างปี 2565-2567

3.1.2.3 การตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMS

โรงไฟฟ้าวังน้อย ได้ทำการตรวจสอบการทำงานของระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง
แบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMS) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
ดำเนินการระหว่างวันที่ 27-29 สิงหาคม 2567

ผลการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบ CEMS

การตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMS โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 สรุปได้ว่า ระบบตรวจวัด
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซก๊าซออกซิเจน
(O₂) และระบบตรวจวัดอัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate) ของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 มีประสิทธิภาพการ
ทำงานอยู่ในเกณฑ์ดี สามารถตรวจวัดและให้ข้อมูลปริมาณสารเจือปนได้อย่างถูกต้อง ผลการตรวจวัดดังตารางที่
3.1-7 และภาคผนวก ค ทั้งนี้ โรงไฟฟ้ามีการเทียบระบบตรวจวัดตามระยะเวลาที่กำหนดใน Specification
อย่างสม่ำเสมอ สำหรับดัชนีคุณภาพอากาศ และวิธีการวิเคราะห์รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข รูปจุดเก็บ
ตัวอย่าง รายละเอียดดังภาคผนวก ง

ตารางที่ 3.1-7 ผลการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

| โรงไฟฟ้า | เครื่องตรวจวัด | ค่าเฉลี่ยของสารเจือปน | | ค่าเฉลี่ยความแตกต่าง | Confidence Coefficient | RA (%) | %เกณฑ์การประเมิน | สรุปผลการตรวจสอบ |
|----------|-----------------|-----------------------|----------|----------------------|------------------------|--------|------------------|------------------|
| | | วิธีอ้างอิงมาตรฐาน | CEMS | | | | | |
| WN-C41 | SO ₂ | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 1.0 | ≤10.0 | ผ่าน |
| | NO _x | 22.8 | 20.4 | 2.4 | 0.3 | 2.2 | ≤10.0 | ผ่าน |
| | CO | 10.8 | 8.6 | 2.2 | 1.2 | 0.5 | ≤5.0 | ผ่าน |
| | O ₂ | 13.6 | 13.9 | -0.3 | - | 0.3 | ≤1.0 | ผ่าน |
| | Flow rate | 2,062.56 | 1,831.01 | 231.55 | 17.00 | 12.05 | ≤20.0 | ผ่าน |
| WN-C42 | SO ₂ | 0.1 | 0.4 | -0.3 | 0.0 | 1.6 | ≤10.0 | ผ่าน |
| | NO _x | 16.0 | 14.6 | 1.4 | 0.2 | 1.3 | ≤10.0 | ผ่าน |
| | CO | 8.1 | 6.0 | 2.1 | 0.6 | 0.4 | ≤5.0 | ผ่าน |
| | O ₂ | 13.7 | 14.0 | -0.3 | - | 0.3 | ≤1.0 | ผ่าน |
| | Flow rate | 2,092.82 | 1,830.19 | 262.63 | 3.40 | 12.71 | ≤20.0 | ผ่าน |

- หมายเหตุ**
1. SO₂, NO_x และ CO มีหน่วย ppm ที่สภาวะแห้ง และปริมาณก๊าซ O₂ ส่วนเกินที่ 7%
 2. O₂ มีหน่วย % ที่สภาวะแห้ง
 3. Flow Rate มีหน่วย 10³ x Nm³/hr ที่สภาวะแห้ง, 0 °C, 760 mmHg

3.1.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระยะก่อสร้าง กรณีขอเพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบสำรอง (บ่อเก็บน้ำดิบ 4)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในพื้นที่ชุมชน การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในพื้นที่ก่อสร้าง และตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศในพื้นที่ชุมชน

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศพื้นที่ชุมชนในระยะก่อสร้าง มาตรการฯ กำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดเหมือนกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบครั้งคราวในระยะดำเนินการ ดังนั้น ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในพื้นที่ชุมชนจะใช้ผลการตรวจวัดเดียวกันกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบครั้งคราวของระยะดำเนินการ แสดงดังหัวข้อ 3.1.1.2 รายละเอียดจุดตรวจวัด และวิธีการวิเคราะห์ดังภาคผนวก ข รูปจุดเก็บตัวอย่างดังภาคผนวก ง

3.1.3.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศในพื้นที่ก่อสร้าง

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างโรงไฟฟ้าวังน้อย กำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 โดยตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ซึ่งการก่อสร้างกรณีขอปรับปรุงบ่อเก็บน้ำดิบสำรอง (บ่อเก็บน้ำดิบ 4) โรงไฟฟ้าวังน้อย ได้ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ พื้นที่ภายในโครงการก่อสร้าง และพื้นที่ภายในโรงไฟฟ้าวังน้อย และตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เพิ่มเติม รายละเอียดจุดตรวจวัดดังภาคผนวก ข รูปจุดเก็บตัวอย่างดังภาคผนวก ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในพื้นที่ก่อสร้าง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปในพื้นที่ก่อสร้าง ระหว่างวันที่ 2-8 กันยายน 2566 พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไปทุกจุดตรวจวัด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.1-8 และภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.1-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในพื้นที่ก่อสร้าง ระหว่างวันที่ 2-8 กันยายน 2566

หน่วย : ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)

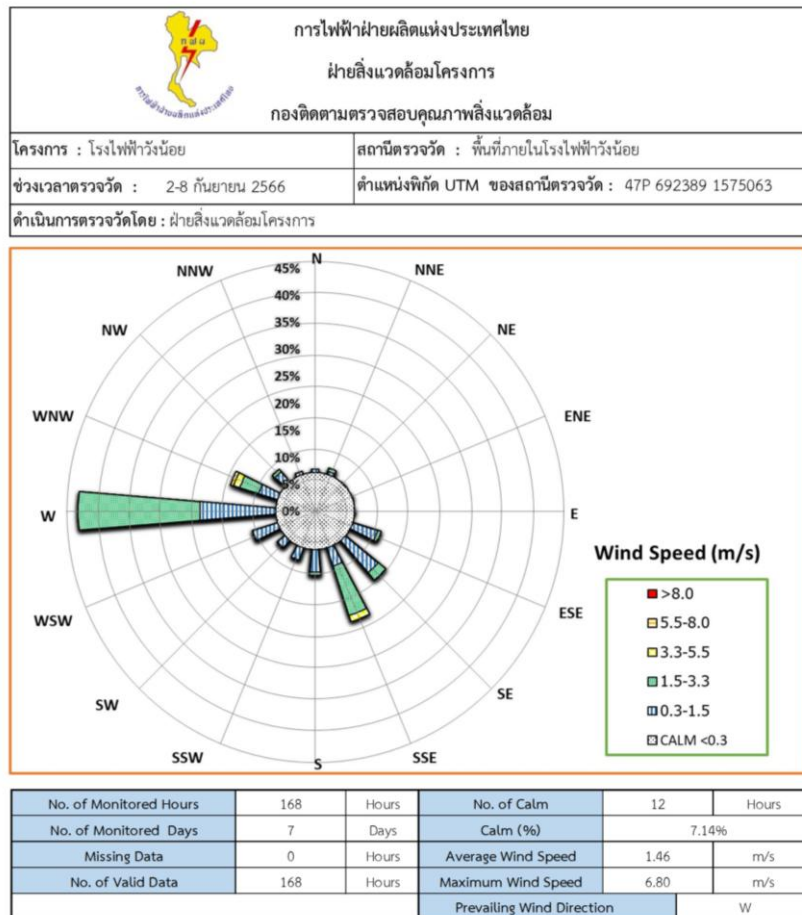
| จุดตรวจวัด | ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | | |
|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | TSP | PM-10 | PM-2.5 |
| 1. พื้นที่ภายในโครงการก่อสร้าง | 31-85 (0.031-0.085) | 23-34 (0.023-0.034) | 8-15 (0.008-0.015) |
| 2. พื้นที่ภายในโรงไฟฟ้าวังน้อย | 30-71 (0.030-0.071) | 20-30 (0.020-0.030) | 7-12 (0.007-0.012) |
| ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด | 30-85 (0.030-0.085) | 20-34 (0.020-0.034) | 7-15 (0.007-0.015) |
| ค่ามาตรฐาน | 330 (0.33) ⁽¹⁾ | 120 (0.12) ⁽¹⁾ | 300 (0.30) ⁽¹⁾ |

หมายเหตุ : (1) มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
(2) มาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565)

ที่มา : ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย, กันยายน 2566

ผลการตรวจวัดความเร็วลม ทิศทางลม

ผลการตรวจวัดความเร็วลม ทิศทางลม และสภาพอุตุนิยมวิทยา บริเวณพื้นที่ภายในโรงไฟฟ้าวังน้อย (ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ของพื้นที่ก่อสร้างบ่อเก็บน้ำดิบสำรอง ใช้เป็นตัวแทนสำหรับพื้นที่ที่ติดชุมชน) ระหว่างวันที่ 2-8 กันยายน 2566 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่ พัดมาจากทิศตะวันตก คิดเป็นร้อยละ 35.71 ความเร็วลมเฉลี่ย 1.46 เมตร/วินาที ความเร็วลมสูงสุด 6.80 เมตร/วินาที แสดงดังรูปที่ 3.1-14 สำหรับผลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยา ดังตารางที่ 3.1-9



รูปที่ 3.1-14 ผังลมบริเวณพื้นที่ภายในโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างวันที่ 2-8 กันยายน 2566

ตารางที่ 3.1-9 ผลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยาบริเวณพื้นที่ภายในโรงไฟฟ้าวังน้อย (ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
ของพื้นที่ก่อสร้างบ่อเก็บน้ำดิบสำรอง ใช้เป็นตัวแทนสำหรับพื้นที่ที่ติดชุมชน)
ระหว่างวันที่ 2-8 กันยายน 2566

| เดือน/ปี | อุณหภูมิ (องศา เซลเซียส) | ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์) | ความกดอากาศ (มิลลิบาร์) |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด | ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด |
| 2 ก.ย. 66 | 26-35 | 58-100 | 998-1,002 |
| 3 ก.ย. 66 | 27-37 | 54-100 | 997-1,002 |
| 4 ก.ย. 66 | 27-36 | 56-100 | 997-1,002 |
| 5 ก.ย. 66 | 28-34 | 61-94 | 1,000-1,005 |
| 6 ก.ย. 66 | 28-34 | 58-87 | 1,002-1,006 |
| 7 ก.ย. 66 | 26-34 | 61-100 | 1,002-1,006 |
| 8 ก.ย. 66 | 28-35 | 57-98 | 1,001-1,007 |
| ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด | 26-37 | 54-100 | 997-1,007 |

นอกจากนี้ สามารถดูผลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยาของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและสถานี
สภาพอุตุนิยมวิทยาแบบต่อเนื่อง ได้แก่ ความเร็วลม ทิศทางลม อุณหภูมิ ความกดอากาศ และความชื้นสัมพัทธ์
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ในหัวข้อที่ 3.1.1.1 รายละเอียดดังตารางที่ 3.1-2 รูปที่ 3.1-1 และ
ภาคผนวก ค

สรุปผลการตรวจวัด

กิจกรรมการก่อสร้าง กรณีขอเพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบสำรอง (บ่อเก็บน้ำดิบ 4) ไม่ส่งผลกระทบด้านฝุ่น
ละออง ทั้งฝุ่นละอองรวม (TSP) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) และค่าเฉลี่ยของฝุ่น
ละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ต่อชุมชน เนื่องจาก ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองทั้ง 2 จุดตรวจวัด คือ จุดตรวจวัด
พื้นที่ภายในโรงไฟฟ้าวังน้อย (ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ของพื้นที่ก่อสร้างบ่อเก็บน้ำดิบสำรอง) ซึ่งตั้งอยู่ต้นลมของ
พื้นที่ก่อสร้างบ่อ และจุดตรวจวัดพื้นที่ภายในโครงการก่อสร้าง (ทิศตะวันออกของพื้นที่ก่อสร้างบ่อเก็บน้ำดิบ
สำรอง) ซึ่งตั้งอยู่ทางท้ายลมของพื้นที่ก่อสร้างบ่อ มีค่าใกล้เคียงกัน และค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์
มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

3.2 ระดับเสียง

การติดตามตรวจสอบระดับเสียง โรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ประกอบด้วย ระดับเสียง โดยทั่วไป และระดับเสียงในห้องควบคุมการเดินเครื่อง ซึ่งกำหนดให้ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง สำหรับการตรวจวัด ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด และตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour) ภายใน พื้นที่โรงไฟฟ้า กำหนดให้ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง

3.2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านระดับเสียง ระยะดำเนินการ ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 สถานีไฟฟ้าแรงสูง วังน้อย สถานีที่ 2 โรงเรียนวัดลำพระยา และสถานีที่ 3 โรงเรียนวัดสว่างอารมณ์ ตำแหน่งจุดตรวจวัด วิธีการ วิเคราะห์ รายละเอียดดังในภาคผนวก ข และรูปจุดเก็บตัวอย่างดังภาคผนวก ง

ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 25-27 สิงหาคม 2567 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ทุกสถานีและทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการ ประกอบกิจการโรงงาน ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และ 115 เดซิเบลเอ ตามลำดับ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.2-1

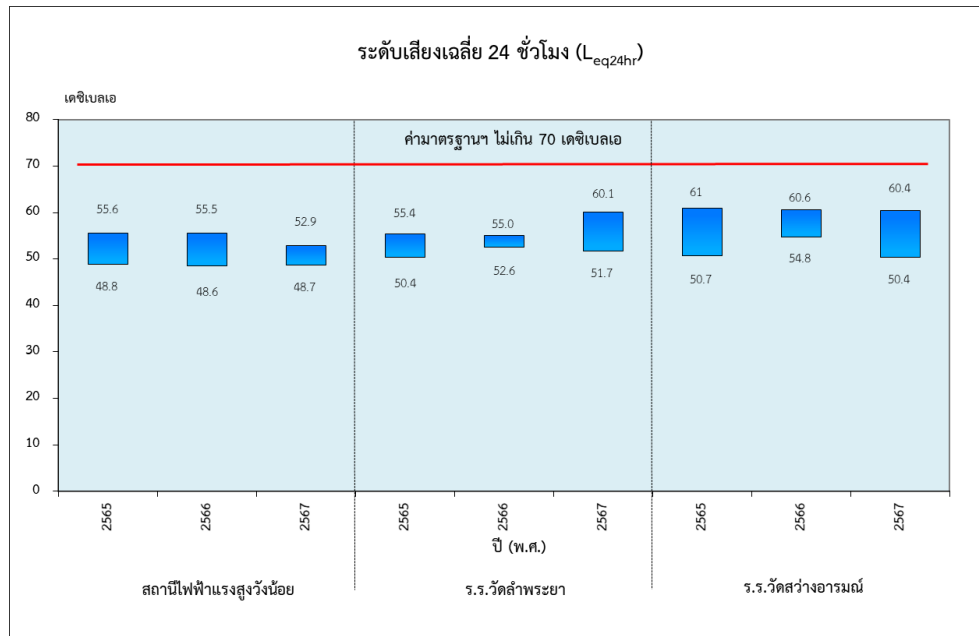
สรุปผลและเปรียบเทียบผลการตรวจวัด

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงโดยทั่วไป ตั้งแต่ปี 2565-2567 พบว่า ค่าระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr}) และค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ภายในพื้นที่บริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย และบริเวณชุมชน โดยรอบโรงไฟฟ้าวังน้อยที่ตรวจวัด ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด จึงกล่าวได้ว่า การ ดำเนินงานของโรงไฟฟ้าวังน้อยไม่ส่งผลกระทบด้านระดับเสียงต่อชุมชนภายนอกที่อาศัยอยู่รอบโรงไฟฟ้า วังน้อย รายละเอียดดังรูปที่ 3.2-1 ถึงรูปที่ 3.2-2 และภาคผนวก ค

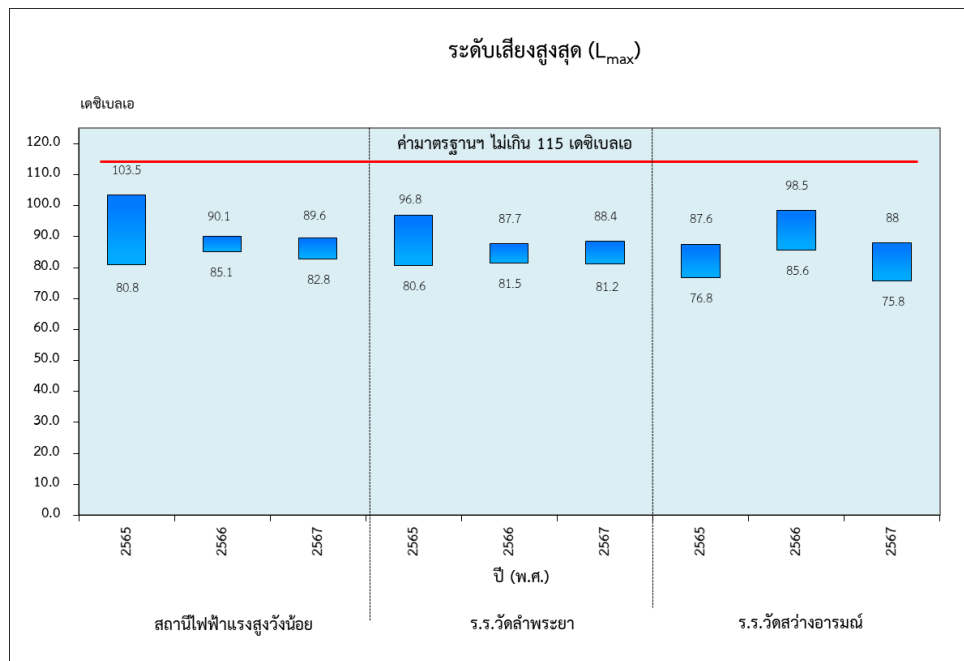
ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างวันที่ 25-27 สิงหาคม 2567

| ลำดับที่ | จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ) | |
|------------------------------------|-------------------------|---------------|-----------------------------|------------------|
| | | | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ระดับเสียงสูงสุด |
| 1 | สถานีไฟฟ้าแรงสูงวังน้อย | 25 ส.ค. 67 | 50.1 | 82.8 |
| | | 26 ส.ค. 67 | 50.3 | 85.0 |
| | | 27 ส.ค. 67 | 48.7 | 83.7 |
| | | พิสัย | 48.7-50.3 | 82.8-85.0 |
| 2 | โรงเรียนวัดลำพระยา | 25 ส.ค. 67 | 52.2 | 81.2 |
| | | 26 ส.ค. 67 | 54.5 | 83.5 |
| | | 27 ส.ค. 67 | 54.8 | 82.6 |
| | | พิสัย | 52.2-54.8 | 81.2-83.5 |
| 3 | โรงเรียนวัดสว่างอารมณ์ | 25 ส.ค. 67 | 50.4 | 75.8 |
| | | 26 ส.ค. 67 | 55.4 | 79.6 |
| | | 27 ส.ค. 67 | 53.4 | 81.6 |
| | | พิสัย | 50.4-55.4 | 75.8-81.6 |
| พิสัยผลการตรวจวัดบริเวณชุมชนโดยรอบ | | | 48.7-55.4 | 75.8-85.0 |
| มาตรฐาน ^{1/} | | | 70.0 | 115.0 |

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน



รูปที่ 3.2-1 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr}) ในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย และชุมชนโดยรอบ ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 3.2-2 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อยและชุมชนโดยรอบ ระหว่างปี 2565-2567

3.2.2 การจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

ทำการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 1 นาที่ (L_{eq1min}) เพื่อจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour) ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า ระหว่างวันที่ 27-29 สิงหาคม 2566 โดยแบ่งเป็น 2 ช่วงเวลา ได้แก่ ช่วงเวลา กลางวัน ระหว่าง 08:00-16:00 น. และช่วงเวลากลางคืน ระหว่าง 22:00-07:00 น. โดยในช่วงเวลากลางวันและ กลางคืน พบบริเวณที่มีระดับเสียงสูงสุดอยู่ในบริเวณเดียวกัน คือ บริเวณกลุ่มอาคารผลิตไฟฟ้า Gas Turbine (HRSG) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 4 โดยในช่วงเวลากลางวัน มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที่ ระหว่าง 40.1-89.4 เดซิเบลเอ ส่วนในช่วงเวลากลางคืน มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที่ ระหว่าง 39.8-88.9 เดซิเบลเอ จึงแสดงให้เห็นว่าระดับเสียงจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าวังน้อยไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียง รายละเอียด ผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 3.2-2 และภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที่ (L_{eq1min}) เพื่อจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียงภายในพื้นที่ โรงไฟฟ้าวังน้อย (Noise contour map) เมื่อวันที่ 27-29 สิงหาคม 2567

| จุดตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ) | |
|---|--------------------------|----------------|
| | 08:00-16:00 น. | 22:00-07:00 น. |
| 1) พื้นที่ชั้นในโรงไฟฟ้าซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีแหล่งกำเนิดเสียงหลัก กำหนดให้มี ระยะห่างของจุดตรวจวัดไม่เกิน 10 เมตร เช่น <ul style="list-style-type: none"> - กลุ่มอาคารผลิตไฟฟ้า (Gas Turbine, HRSG) - กลุ่มอาคารผลิตน้ำ (Water Treatment Plant) - Cooling Tower Structure - Circulating Water Pump Structure - Inlet Air Cooling System Structure - Raw Water Intake Structure - Sludge Dewatering Structure - Fuel Gas Compressor Structure 2) พื้นที่ชั้นนอกโรงไฟฟ้า กำหนดให้มีระยะห่างของจุดตรวจวัดไม่เกิน 40 เมตร เช่น <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โดยรอบพื้นที่ชั้นในโรงไฟฟ้า (แหล่งกำเนิดเสียงหลัก) - บริเวณแนวรั้วรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย บริเวณโดยรอบอาคารต่างๆ เช่น อาคารที่ทำการ อาคารซ่อมบำรุง อาคารพัสดุ ฯลฯ ที่อยู่ภายในพื้นที่ โรงไฟฟ้า และบริเวณถนนต่างๆ ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า - พื้นที่ที่เป็นสนามหญ้าต่าง ๆ - พื้นที่สนามกอล์ฟ - พื้นที่รอบ Switch Yard - พื้นที่รอบสถานีไฟฟ้าแรงสูงวังน้อย - พื้นที่รอบ Oil Storage Tank - พื้นที่รอบ Raw Water Storage - พื้นที่รอบ Holding Pond - พื้นที่รอบ Retention Pond - พื้นที่รอบ Sludge Cake | 40.1-89.4 | 39.8-88.9 |

3.2.3 ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

โรงไฟฟ้าวังน้อยดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที และระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ (Main Equipment) และตรวจวัดบริเวณห้องควบคุมการเดินเครื่อง (Control Room) ปีละ 2 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง โดยรายงานผลเป็น 3 คาบเวลา แบ่งออกเป็นคาบเวลาละ 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 00:00-08:00, 08:00-16:00 และ 16:00-24:00 น. ตำแหน่งจุดตรวจวัด และวิธีการวิเคราะห์รายละเอียดดังในภาคผนวก ข แลหารูปจุดเก็บตัวอย่าง แสดงในภาคผนวก ง

3.2.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและเครื่องอัดอากาศ

การตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานที่ทำงาน ปี 2567 ดำเนินการตรวจวัดบริเวณเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ จำนวน 12 จุด ในวันที่ 27 สิงหาคม 2567 พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที และ 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (พ.ศ.2561) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที และระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 100 เดซิเบลเอ และ 94 เดซิเบลเอ ตามลำดับ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.2-3 และภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที ($L_{eq15min}$) บริเวณเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ที่มีเสียงดังภายในเขตรั้วโรงไฟฟ้าวังน้อย วันที่ 27 สิงหาคม 2567

| จุดตรวจวัด | ตำแหน่งที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ) | | | | | |
|---|-------------------|---|------------|------------|------------|------------------|-------------------------------|
| | | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที ($L_{eq15min}$) | | | | | ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง |
| | | ครั้งที่ 1 | ครั้งที่ 2 | ครั้งที่ 3 | ครั้งที่ 4 | ค่าต่ำสุด-สูงสุด | |
| 1. WN-C41 บริเวณ Air Compressor | (ด้านซ้าย) | 78.4 | 78.6 | 78.3 | 78.5 | 78.3-78.6 | 78.4 |
| | (ด้านขวา) | 81.3 | 81.2 | 81.2 | 81.1 | 81.1-81.3 | 81.2 |
| 2. WN-C41 บริเวณ Gas Turbine Generator | (ด้านซ้าย) | 80.2 | 80.3 | 80.2 | 80.1 | 80.1-80.3 | 80.2 |
| | (ด้านขวา) | 83.0 | 83.1 | 83.2 | 83.3 | 83.0-83.3 | 83.2 |
| 3. WN-C42 บริเวณ Air Compressor | (ด้านซ้าย) | 80.9 | 81.1 | 81.0 | 81.2 | 80.9-81.2 | 81.1 |
| | (ด้านขวา) | 83.7 | 83.6 | 83.6 | 83.5 | 83.5-83.7 | 83.6 |
| 4. WN-C42 บริเวณ Gas Turbine Generator | (ด้านซ้าย) | 82.0 | 81.9 | 82.0 | 81.9 | 81.9-82.0 | 82.0 |
| | (ด้านขวา) | 82.0 | 82.0 | 82.1 | 82.0 | 82.0-82.1 | 82.0 |
| 5. WN-C40 บริเวณรอบ Steam Turbine และ Generator | มุมที่ 1 (หน้า) | 79.6 | 79.8 | 79.7 | 79.5 | 79.5-79.8 | 79.6 |
| | มุมที่ 2 (หลัง) | 75.7 | 75.7 | 75.8 | 75.8 | 75.7-75.8 | 75.7 |
| | มุมที่ 3 (ซ้าย) | 77.4 | 77.5 | 77.4 | 77.4 | 77.4-77.5 | 77.4 |
| | มุมที่ 4 (ขวา) | 81.7 | 81.7 | 81.7 | 81.8 | 81.7-81.8 | 81.7 |
| มาตรฐาน ^{1/} | | 100 | | | | | 94 |

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (พ.ศ.2561) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

3.2.3.2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณห้องควบคุมการเดินเครื่อง

ผลการติดตามตรวจสอบ

การตรวจวัดบริเวณห้องควบคุมการเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 จำนวน 1 จุด ดำเนินการในวันที่ 29 สิงหาคม 2567 พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (พ.ศ.2561) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ที่กำหนดให้ระยะเวลาในการทำงานที่ได้รับเสียงไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน จะมีระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.2-4 และภาคผนวก ค ทั้งนี้ตั้งแต่ปี 2562 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 เนื่องจากปลดออกจากระบบเมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2561 และตั้งแต่เดือนมิถุนายน 2566 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 เนื่องจากปลดออกจากระบบเมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2566)

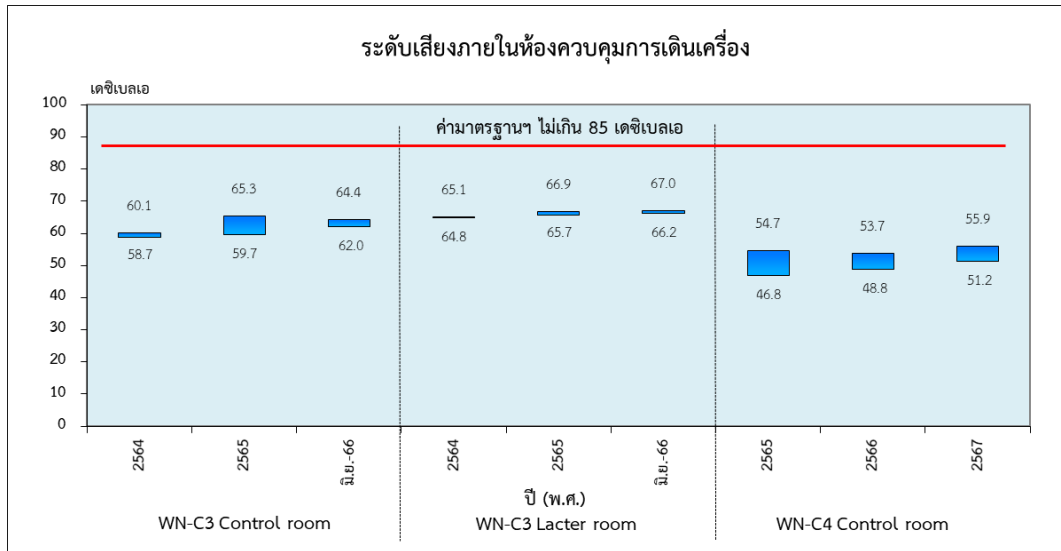
ตารางที่ 3.2-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq8hr}) ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย
วันที่ 29 สิงหาคม 2567

| ลำดับ ที่ | จุดตรวจวัด | วันที่ ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ) | | |
|-----------------------|---|-------------------|--------------------------|----------------|----------------|
| | | | 00:00-08:00 น. | 08:00-16:00 น. | 16:00-00:00 น. |
| 1 | ห้องควบคุมโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 4 (WN-C4 Control Room) | 29 ส.ค. 67 | 54.9 | 54.1 | 51.2 |
| มาตรฐาน ^{1/} | | | 85 | | |

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (พ.ศ.2561) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

สรุปผลและเปรียบเทียบผลการตรวจวัด

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงโดยทั่วไปตั้งแต่ปี 2565-2567 ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในห้องควบคุมการเดินเครื่องผลิตไฟฟ้า ชุดที่ 3 และ 4 ย้อนหลัง 3 ปี พบว่า เสียงในห้องควบคุมการเดินเครื่องทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (พ.ศ.2561) รายละเอียดดังรูปที่ 3.2-3



รูปที่ 3.2-3 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของระดับเสียงภายในห้องควบคุมการเดินเครื่องโรงไฟฟ้าวังน้อย
ระหว่างปี 2565-2567

3.3 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและการใช้น้ำ

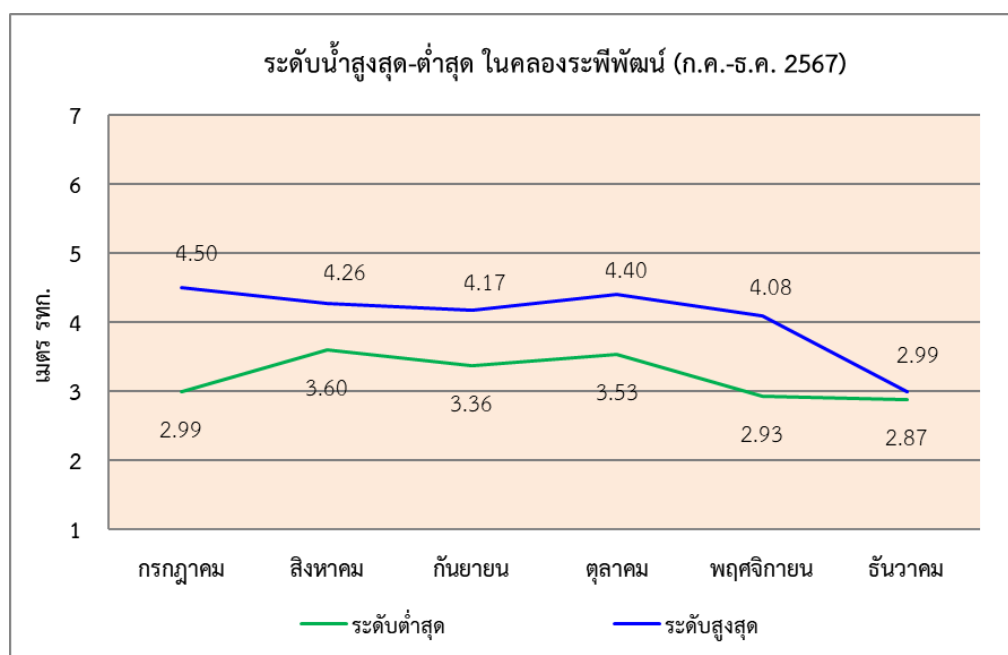
3.3.1 การสำรวจติดตามและเก็บข้อมูลสถิติสถานการณ์ปริมาณน้ำอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกเดือน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ดำเนินการติดตามสถานการณ์น้ำและเก็บข้อมูลสถิติปริมาณน้ำอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกเดือน โดยประสานงานกับกรมชลประทานอย่างใกล้ชิดในการจัดการแหล่งน้ำ เพื่อให้การสูบน้ำมาใช้ในโรงไฟฟ้าไม่ส่งผลกระทบต่อการขาดแคลนหรือการใช้น้ำในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการและชุมชนท้ายน้ำ

นอกจากนี้ ยังมีการเชิญผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาป่าสักใต้เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อย ตามคำสั่งจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ที่ 2122/2566 (ภาคผนวก จ) ซึ่งกำหนดจัดประชุม ปีละ 4 ครั้ง เพื่อชี้แจงปริมาณการสูบน้ำดิบจากคลองระพีพัฒน์และปริมาณการใช้น้ำของโรงไฟฟ้าวังน้อย ตลอดจนเพื่อรับแจ้งสถานการณ์ปริมาณน้ำจากกรมชลประทาน ซึ่งเป็นหน่วยงานที่บันทึกสถิติสถานการณ์ปริมาณน้ำเป็นประจำอยู่แล้ว และจะแจ้งให้โรงไฟฟ้าวังน้อยทราบกรณีที่ปริมาณน้ำในคลองระพีพัฒน์มีระดับต่ำ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ระดับน้ำในคลองระพีพัฒน์มีค่าอยู่ระหว่าง 2.87-4.50 เมตร รทก. ดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1 อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันโรงไฟฟ้าวังน้อยมีอ่างเก็บน้ำดิบ จำนวน 4 บ่อ ความจุรวมทั้งสิ้น 1,380,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำดิบไว้ใช้ในภาวะขาดแคลนน้ำสำหรับโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 ได้อย่างน้อย 10 วัน

ตารางที่ 3.3-1 ระดับน้ำต่ำสุดและสูงสุดในคลองระพีพัฒน์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

| ระดับน้ำ (เมตร รทก.) | ปี 2567 | | | | | |
|-------------------------|---------|---------|---------|--------|-----------|---------|
| | กรกฎาคม | สิงหาคม | กันยายน | ตุลาคม | พฤศจิกายน | ธันวาคม |
| ระดับสูงสุด | 4.50 | 4.26 | 4.17 | 4.40 | 4.08 | 2.99 |
| ระดับต่ำสุด | 2.99 | 3.60 | 3.36 | 3.53 | 2.93 | 2.87 |



รูปที่ 3.3-1 ระดับน้ำต่ำสุดและสูงสุดในคลองระพีพัฒน์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

3.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน

โรงไฟฟ้าวังน้อย ปัจจุบันอยู่ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ได้ดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำน้ำใต้ดินและน้ำผิวดิน โดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ส่วนน้ำทิ้งดำเนินการโดยฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด รายละเอียดจุดตรวจวัดและวิธีการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในบ่อบาดาลของโรงไฟฟ้าวังน้อย เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม 2567 พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.4-1

สรุปผลและเปรียบเทียบ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในบ่อบาดาลบริเวณโรงไฟฟ้า ตั้งแต่ปี 2565-2567 พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ซึ่งแสดงให้เห็นว่าตลอดระยะเวลาการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าวังน้อยไม่ทำให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่บ่อบาดาล รายละเอียดดังตารางภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
จัดทำรายงานโดย ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
วันที่ตรวจวัด 15 ตุลาคม 2567
สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM
สถานี 5 บ่อบาดาล ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย
พิกัด 47P 691723 E, 1573470 N

| ดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดิน | หน่วย | สถานี 5 | ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|--|--------------------------|---------|---------------------------|
| ความเป็นกรดและด่าง (pH) | - | 7.87 | ไม่ได้กำหนด |
| ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) | มิลลิกรัมต่อลิตร | 24 | ไม่ได้กำหนด |
| ความกระด้างแมกนีเซียม (Mg-Hardness as CaCO ₃) | มิลลิกรัมต่อลิตร | 8.0 | ไม่ได้กำหนด |
| ความกระด้างแคลเซียม (Ca-Hardness as CaCO ₃) | มิลลิกรัมต่อลิตร | 16 | ไม่ได้กำหนด |
| สภาพด่าง (Total Alkalinity) | มิลลิกรัมต่อลิตร | 82 | ไม่ได้กำหนด |
| สภาพนำไฟฟ้า (Conductivity) | ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร | 751 | ไม่ได้กำหนด |
| ความขุ่น (Turbidity) | เอ็นทียู | 1.4 | ไม่ได้กำหนด |
| ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) | มิลลิกรัมต่อลิตร | 482 | ไม่ได้กำหนด |
| สารแขวนลอย (Suspended Solids) | มิลลิกรัมต่อลิตร | <2.0 | ไม่ได้กำหนด |
| ไนเตรต (NO ₃) | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.51 | ไม่ได้กำหนด |
| ซัลเฟต (SO ₄) | มิลลิกรัมต่อลิตร | 22 | ไม่ได้กำหนด |
| คลอไรด์ (Cl) | มิลลิกรัมต่อลิตร | 14 | ไม่ได้กำหนด |
| เหล็ก (Fe) | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.39 | ไม่ได้กำหนด |
| แมงกานีส (Mn) | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.014 | ไม่เกิน 0.5 |

หมายเหตุ ⁽¹⁾ มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน
ND คือ ตรวจไม่พบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายกิตติ ช้วยวัน
ชื่อผู้บันทึก นายยศชน คงแก้ว
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ นางสาววราภรณ์ ภู่วัด
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวอรพรรณ บุญตาน้อย
เบอร์โทรศัพท์ 0 2939 4370-72

3.4.2 การตรวจวัดระดับดิน การสำรวจตรวจวัดระดับดิน เพื่อติดตามสภาพการทรุดตัวของบ่อน้ำบาดาลในโรงไฟฟ้าวังน้อย (Natural Pack Well) จำนวน 1 บ่อ ตำแหน่งพิกัด UTM ที่ 1573153 mN, 692065 mE โรงไฟฟ้าวังน้อยดำเนินการตรวจวัดเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ปี 2542-2567 เมื่อเปรียบเทียบระดับดิน ตั้งแต่เริ่มมีการก่อสร้างโรงไฟฟ้าวังน้อยจนถึงปัจจุบัน ตลอดระยะเวลากว่า 20 ปีที่ผ่านมา พบว่า ไม่มีการทรุดตัวของบ่อน้ำบาดาล และจากการตรวจสอบหมุดที่ใช้ในการสำรวจทุกครั้ง พบว่า มีสภาพปกติ ไม่มีการทรุดตัว (ผลการตรวจวัดตามภาคผนวก ค) ผลการสำรวจครั้งล่าสุด ครั้งที่ 21 เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2563 พบว่า ค่าระดับที่ใช้ออกงานจากหมุด BM.GPS. -2 ได้ค่าต่างระดับเท่ากับ -0.136 เมตร ค่าระดับของบ่อน้ำบาดาลเท่ากับ 2.364 เมตร

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจสอบกับค่าระดับจากการสำรวจครั้งที่ 1 เมื่อปี พ.ศ. 2542 พบว่า มีค่าระดับ ดังนี้

| | | |
|--|---|-------------|
| ค่าระดับ ครั้งที่ 21 (ปี พ.ศ. 2563) | = | 2.364 เมตร |
| ค่าระดับ ครั้งที่ 1 (ปี พ.ศ. 2542) | = | 2.326 เมตร |
| ค่าต่างระดับ | = | +0.038 เมตร |
| ผลการสำรวจ พบว่า ระดับเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น | | +0.038 เมตร |

3.4.3 การตรวจวัดระดับน้ำใต้ดิน เป็นการตรวจวัดระดับ Drawdown ของบ่อน้ำบาดาล ซึ่งมีการตรวจวัดเป็นประจำทุกเดือน โดยตรวจวัดระดับน้ำในบ่อน้ำบาดาล Natural Pack Well ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย ซึ่งตั้งอยู่พิกัด UTM ที่ 1573153 mN และ 692065 mE ระดับความสูงของพื้นที่ (Elevation) 4.02 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ขนาดของบ่อกว้าง 12 นิ้ว ลึก 600 เมตร ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ระดับน้ำอยู่ที่ระดับปกติของระดับน้ำใต้ดิน (ระดับ Drawdown เท่ากับ 0) และระดับน้ำใต้ดินมีค่าระหว่าง 39.52-39.79 เมตร ในช่วง 6 เดือนดังกล่าว โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการสูบน้ำบาดาลขึ้นมาใช้ จำนวน 298 ลูกบาศก์เมตร เฉลี่ย 1.62 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าวังน้อยได้รับอนุญาตจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาลให้สูบน้ำได้ไม่เกินวันละ 1,280 ลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัดดังภาคผนวก ค

3.5 คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้ง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ได้ดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ส่วนน้ำทิ้งดำเนินการโดย ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด รายละเอียดจุดตรวจวัดและวิธีการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข

3.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

1) จุดสูบน้ำดิบคลองระพีพัฒน์ (บริเวณประตูน้ำ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม 2567 บริเวณประตูน้ำในคลองระพีพัฒน์ ซึ่งเป็นแหล่งน้ำดิบของโรงไฟฟ้า พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5-1

สรุปผลและเปรียบเทียบผลการตรวจวัด

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณประตูน้ำคลองระพีพัฒน์ ตั้งแต่ปี 2565-2567 พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกัน แต่จะมีการเปลี่ยนแปลงบ้างตามฤดูกาล ประกอบกับมีชุมชนอาศัยอยู่ตลอดแนวสองฝั่งคลอง จึงอาจมีการระบายน้ำทิ้งจากชุมชนลงสู่คลอง ส่งผลให้ดัชนีคุณภาพน้ำบางตัวมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อีกทั้งคลองระพีพัฒน์เป็นคลองที่โรงไฟฟ้าวังน้อยสูบน้ำดิบมาใช้เพียงอย่างเดียว มิได้มีการระบายน้ำทิ้งลงไป ดังนั้นคุณภาพน้ำในคลองระพีพัฒน์ที่เปลี่ยนแปลงไปจึงมิได้เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมของโรงไฟฟ้าวังน้อย โดยมีรายละเอียดดังตารางภาคผนวก ค

2) คลอง 26¹ : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม 2567 บริเวณคลอง 26 จำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าบริเวณหน้าวัดโพธิ์ริย์ถนิมาราม บริเวณเหนือน้ำและท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าประมาณ 500 เมตร พบว่า ภาพรวมมีค่าใกล้เคียงกัน สำหรับคลอง 26 เป็นทางน้ำชลประทานประเภทคลองระบายน้ำออกจากพื้นที่การเกษตร โดย กฟผ. ได้รับอนุญาตจากกรมชลประทานให้ระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจากโรงไฟฟ้าลงสู่คลองดังกล่าว ตามหนังสือกรมชลประทานที่ กษ 0319/1894 ลงวันที่ 30 กันยายน 2553 (ภาคผนวก จ) รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.5-2

สรุปผลและเปรียบเทียบผลการตรวจวัด

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลอง 26 ในช่วงระยะเวลา 3 ปี ย้อนหลัง (ปี 2565-2567) พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันและไม่แตกต่างกันมากนักทั้ง 3 จุด เก็บตัวอย่าง โดยส่วนใหญ่เปลี่ยนแปลงตามฤดูกาลและกิจกรรมของชุมชนบริเวณใกล้เคียง เมื่อพิจารณาผลกระทบของน้ำในคลอง 26 จากการระบายน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า โดยพิจารณาจากคุณภาพน้ำในคลอง 26 บริเวณจุดเหนือน้ำและจุดท้ายน้ำเป็นจุดเปรียบเทียบ จะเห็นได้ว่า น้ำทิ้งที่ระบายจากโรงไฟฟ้าบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าใกล้เคียงกับคุณภาพน้ำในคลอง 26 จึงกล่าวได้ว่าน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าไม่ได้ ทำให้น้ำในคลอง 26 โดยเฉพาะบริเวณท้ายน้ำมีคุณภาพเสื่อมโทรมลง จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลายครั้ง พบว่า น้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าช่วยให้น้ำบริเวณท้ายน้ำในคลอง 26 มีคุณภาพดีขึ้น กล่าวคือ มีค่าออกซิเจนละลายเพิ่มขึ้น ทั้งนี้เนื่องจาก ปริมาณออกซิเจนละลายที่จุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้ามีค่าสูงกว่าบริเวณเหนือน้ำ จึงมีส่วนทำให้บริเวณท้ายน้ำมีปริมาณออกซิเจนละลายเพิ่มขึ้นตามไปด้วย ซึ่งส่งผลดีต่อคุณภาพน้ำในคลอง 26 ส่วนค่าสารละลายได้ (TDS) บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง ที่มีค่าสูงกว่าจุดอื่น ๆ เล็กน้อยในบางครั้ง เนื่องมาจากการเพิ่มรอบหมุนเวียนในระบบหล่อเย็นเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำดิบจากคลองระพีพัฒน์ในช่วงที่เกิดภัยแล้ง อย่างไรก็ตามค่าสารละลายได้ (TDS) ที่ปล่อยออกยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งชลประทาน ตามคำสั่งชลประทาน ที่ 18/2561 และมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2560) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 เมื่อสภาพอากาศกลับสู่สภาวะปกติ โรงไฟฟ้าวังน้อยได้มีการดำเนินงานและควบคุม

¹ เนื่องจากคลอง 26 เป็นคลองชลประทานเพื่อการรองรับน้ำที่ระบายจากการเกษตร คุณภาพน้ำในคลองจึงไม่สามารถใช้มาตรฐานน้ำผิวดินได้ ดังนั้นผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าวังน้อย จึงเปรียบเทียบกับคุณภาพน้ำที่จุดเหนือน้ำและท้ายน้ำเป็นสำคัญ เพื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น และพิจารณาร่วมกับคุณภาพน้ำในบ่อบำบัดน้ำที่จุดระบายน้ำออก

คุณภาพน้ำให้มีคุณภาพดีและใกล้เคียงกับคุณภาพน้ำในคลอง 26 ที่เป็นอยู่เดิม รายละเอียดผลการตรวจวัด
ดังภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองระพีพัฒน์

โครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
จัดทำรายงานโดย ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
วันที่ตรวจวัด 15 ตุลาคม 2567
สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM
สถานี 1 จุดสูบน้ำดิบในคลองระพีพัฒน์
พิกัด 47P 702025 E 1585178 N

| ดัชนี | หน่วย | ผลการตรวจวัด (สถานี 1) | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|------------------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------|
| ความเป็นกรดและด่าง (pH) | - | 7.61 | 5-9 |
| อุณหภูมิ (Temperature) | องศาเซลเซียส | 32.7 | ๘' ² |
| ออกซิเจนละลาย (DO) | มิลลิกรัมต่อลิตร | 4.4 | ไม่น้อยกว่า 4 |
| บีโอดี (BOD) | มิลลิกรัมต่อลิตร | 1.6 | ไม่เกินกว่า 2 |
| ความกระด้างทั้งหมด (Total | มิลลิกรัมต่อลิตร | 91 | ไม่ได้กำหนด |
| สภาพด่าง (Total Alkalinity) | มิลลิกรัมต่อลิตร | 54 | ไม่ได้กำหนด |
| สภาพนำไฟฟ้า (Conductivity) | ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร | 247 | ไม่ได้กำหนด |
| ความขุ่น (Turbidity) | เอ็นทียู | 45 | ไม่ได้กำหนด |
| สารละลายได้ (TDS) | มิลลิกรัมต่อลิตร | 150 | ไม่ได้กำหนด |
| สารแขวนลอย (SS) | มิลลิกรัมต่อลิตร | 53.1 | ไม่ได้กำหนด |
| น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) | มิลลิกรัมต่อลิตร | <2 | ไม่ได้กำหนด |
| ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S) | มิลลิกรัมต่อลิตร | ND (<0.018) | ไม่ได้กำหนด |

หมายเหตุ ⁽¹⁾ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

⁽²⁾ ๘' ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ND คือ ตรวจไม่พบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายกิตติ ช่วยวัน
ชื่อผู้บันทึก นายยศชน คงแก้ว
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ นางสาวราภรณ์ ภู่วัด
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวอรพรรณ บุญตาน้อย
เบอร์โทรศัพท์ 0 2939 4370-72

ตารางที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลอง 26

โครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
จัดทำรายงานโดย ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
วันที่ตรวจวัด 15 ตุลาคม 2567
สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM

สถานี 2 คลอง 26 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า
พิกัด 47P 691043 E 1576215 N
สถานี 3 คลอง 26 บริเวณท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งฯ
พิกัด 47P 690153 E 1575774 N
สถานี 4 คลอง 26 บริเวณเหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งฯ
พิกัด 47P 691370 E 1576367 N

| ดัชนี | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | มาตรฐาน ⁽¹⁾ |
|------------------------------------|--------------------------|--------------|-------------|-------------|------------------------|
| | | สถานี 2 | สถานี 3 | สถานี 4 | |
| ความเป็นกรดและด่าง (pH) | - | 7.45 | 7.32 | 7.28 | ไม่ได้กำหนด |
| อุณหภูมิ (Temperature) | องศาเซลเซียส | 32.1 | 31.2 | 31.7 | ไม่ได้กำหนด |
| ออกซิเจนละลาย (DO) | มิลลิกรัมต่อลิตร | 4.2 | 4.1 | 4.1 | ไม่ได้กำหนด |
| บีโอดี (BOD) | มิลลิกรัมต่อลิตร | 1.4 | 1.9 | 1.6 | ไม่ได้กำหนด |
| ความกระด้าง (Total Hardness) | มิลลิกรัมต่อลิตร | 105 | 117 | 113 | ไม่ได้กำหนด |
| สภาพด่าง (Total Alkalinity) | มิลลิกรัมต่อลิตร | 56 | 60 | 57 | ไม่ได้กำหนด |
| สภาพนำไฟฟ้า Conductivity) | ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร | 526 | 427 | 402 | ไม่ได้กำหนด |
| ความขุ่น (Turbidity) | เอ็นทียู | 25 | 25 | 25 | ไม่ได้กำหนด |
| สารละลายได้ (TDS) | มิลลิกรัมต่อลิตร | 320 | 270 | 250 | ไม่ได้กำหนด |
| สารแขวนลอย (SS) | มิลลิกรัมต่อลิตร | 17.1 | 19.5 | 19.0 | ไม่ได้กำหนด |
| น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) | มิลลิกรัมต่อลิตร | <2 | <2 | <2 | ไม่ได้กำหนด |
| ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S) | มิลลิกรัมต่อลิตร | ND (<0.018) | ND (<0.018) | ND (<0.018) | ไม่ได้กำหนด |

หมายเหตุ ⁽¹⁾ เนื่องจากคลอง 26 เป็นคลองชลประทานเพื่อการรองรับน้ำที่ระบายจากการเกษตร คุณภาพน้ำในคลองจึงไม่สามารถใช้มาตรฐานน้ำ
ผิวดินได้ ดังนั้น ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าวังน้อย จึงเปรียบเทียบกับคุณภาพน้ำที่จุดเหนือน้ำ
และท้ายน้ำเป็นสำคัญ เพื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นร่วมกับคุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำที่จุดระบายน้ำออก
ND คือ ตรวจไม่พบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายกิตติ ช้วยวัน
ชื่อผู้บันทึก นายยศชน คงแก้ว
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ นางสาววรารักษ์ ภูวด
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวอรพรรณ บุญตาน้อย
เบอร์โทรศัพท์ 0 2939 4370-72

3.5.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โรงไฟฟ้าวังน้อยมีระบบบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากระบวนการผลิตไฟฟ้า ได้แก่ Sewage Treatment Plant, Neutralization Pit, Oil Separator เป็นต้น น้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้วจะไหลไปรวมกันในบ่อพักน้ำ 1 (Holding Pond-1) และบ่อพักน้ำ 2 (Holding Pond-2) จนถึงระดับหนึ่งจึงไหลลงสู่บ่อในบ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) เพื่อปล่อยให้มีการฟอกตัวตามธรรมชาติแล้วจึงไหลลงสู่ท่อระบายน้ำแล้วปล่อยสู่คลอง 26 ซึ่งเป็นคลองระบายน้ำชลประทาน การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าดำเนินการเป็นประจำทุกเดือน โดยจะเก็บตัวอย่างบริเวณบ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) ก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (คลอง 26)

น้ำทิ้งจากบ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond)

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าจาก บ่อหน่วงน้ำระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน และมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2560) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 ส่วนค่าอุณหภูมิมีค่าไม่เกิน 35 องศาเซลเซียส ตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) (ครั้งที่ 3) รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.5-3 และ ตารางที่ 3.5-4

สรุปผลและเปรียบเทียบผลการตรวจวัด

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อหน่วงน้ำ ตั้งแต่ปี 2565-2567 พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง รวมทั้งโลหะหนักที่เก็บตัวอย่างในฤดูแล้ง (เดือนเมษายน) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน และมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) และ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 นอกจากนี้ โรงไฟฟ้าวังน้อยได้มีการควบคุมอุณหภูมิน้ำทิ้งให้ไม่เกิน 35 องศาเซลเซียส ตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับการตรวจวัดสารป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืช/ สัตว์จากบ่อพักน้ำทิ้งที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างในฤดูฝน (เดือนตุลาคม) ตั้งแต่เริ่มดำเนินการจนถึงปัจจุบัน ยังคงตรวจไม่พบ เนื่องจากโรงไฟฟ้าวังน้อยไม่มีการใช้สารดังกล่าว รวมทั้งสารเคมีอื่น ๆ ในการดูแลพื้นที่สีเขียว รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.5-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราว

โครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
จัดทำรายงานโดย ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567
สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM
บ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond)
พิกัด 47P 692127 E 1574872 N

| ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด | มาตรฐาน ⁽¹⁾ | มาตรฐาน ⁽²⁾ | มาตรฐาน ⁽³⁾ |
|-------------------------|------------------------------|--------------|---------------|--------------|------------|------------|------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | | 5 ก.ค. | 8 ส.ค. | 5 ก.ย. | 4 ต.ค. | 12 พ.ย. | 12 ธ.ค. | | | | |
| ความเป็นกรดและด่าง | - | 8.5 | 8.4 | 7.9 | 6.8 | 8.0 | 6.7 | 6.7-8.5 | 6.5-8.5 | 5.5-9.0 | 5.5-9.0 |
| อุณหภูมิ ⁽⁴⁾ | องศาเซลเซียส | 30 | 31 | 30 | 29 | 32 | 29 | 29-32 | ไม่มากกว่า 40 | ไม่มากกว่า 40 | ไม่มากกว่า 40 |
| ออกซิเจนละลาย | มก./ล. | 7.5 | 6.2 | 6.0 | 5.1 | 5.2 | 2.2 | 2.2-7.5 | ไม่น้อยกว่า 2.0 | ไม่น้อยกว่า 2.0 | ไม่ได้กำหนด |
| บีโอดี | มก./ล. | 3.3 | 4.2 | 2.1 | 5.5 | 5.0 | 7.5 | 2.1-7.5 | ไม่มากกว่า 20 | ไม่มากกว่า 20 | ไม่มากกว่า 20 |
| ความกระด้าง | มก./ล. | 253 | 245 | 290 | 86 | 215 | 270 | 86-290 | ไม่ได้กำหนด | ไม่ได้กำหนด | ไม่ได้กำหนด |
| สภาพต่าง | มก./ล. | 64 | 65 | 76 | 47 | 64 | 80 | 47-80 | ไม่ได้กำหนด | ไม่ได้กำหนด | ไม่ได้กำหนด |
| สภาพน้ำไฟฟ้า | ไมโครซีเมนต์ ต่อเซนติเมตร | 803 | 700 | 839 | 952 | 747 | 888 | 700-952 | ไม่ได้กำหนด | ไม่ได้กำหนด | ไม่ได้กำหนด |
| ความขุ่น | เอ็นทียู | 10.2 | 9.1 | 19.0 | 44.9 | 4.4 | 21.8 | 4.4-44.9 | ไม่ได้กำหนด | ไม่ได้กำหนด | ไม่ได้กำหนด |
| สารละลายได้ | มก./ล. | 534 | 471 | 582 | 498 | 515 | 504 | 471-582 | ไม่มากกว่า 1,300 | ไม่มากกว่า 3,000 | ไม่มากกว่า 3,000 |
| สารแขวนลอย | มก./ล. | 9.1 | 11.4 | 21.7 | 23.9 | 11 | 18.2 | 9.1-23.9 | ไม่มากกว่า 30 | ไม่มากกว่า 50 | ไม่มากกว่า 50 |
| น้ำมันและไขมัน | มก./ล. | ND (<3) | ND (<3) | ND (<3) | ND (<3) | ND (<3) | ND (<3) | ND (<3) | ไม่มากกว่า 5 | ไม่มากกว่า 5 | ไม่มากกว่า 5 |
| ไฮโดรเจนซัลไฟด์ | มก./ล. | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | ไม่มากกว่า 1 | ไม่มากกว่า 1 | ไม่ได้กำหนด |
| ซีโอดี | มก./ล. | 33.8 | ND (<25.0) | 26.5 | 51.6 | 32.6 | 47.6 | ND-51.6 (<25.0)-51.6 | ไม่มากกว่า 100 | ไม่มากกว่า 120 | ไม่มากกว่า 120 |
| ทีเคเอ็น | มก./ล. | ND (<1.5) | <5.0 | ND (<1.5) | <5.0 | <5.0 | 5.0 | ND-5.0 (<1.5)-5.0 | ไม่มากกว่า 35 | ไม่มากกว่า 100 | ไม่มากกว่า 100 |

หมายเหตุ (1) มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตาม คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561
(2) มาตรฐานน้ำควบคุมการระบายทิ้งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2560)
(3) มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2565)
(4) รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) (ครั้งที่ 3)
กำหนดให้ควบคุมอุณหภูมิน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าวังน้อยไม่เกิน 35 องศาเซลเซียส

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายวัชริต ถนนมทรัพย์ เลขที่ทะเบียน ว-312-จ-9001
ชื่อผู้บันทึก นายวัชริต ถนนมทรัพย์ เลขที่ทะเบียน ว-312-จ-9001
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ นายพรเทพ กฤตยเกษม เลขที่ทะเบียน ว-312-ค-8982
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (ว-312)
และบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ว-145)
ชื่อผู้วิเคราะห์ นายวัชริต ถนนมทรัพย์ เลขที่ทะเบียน ว-312-จ-9001
เบอร์โทรศัพท์ 0 5721 6727

ตารางที่ 3.5-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราว (ต่อ)

โครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
จัดทำรายงานโดย ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567
สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM
บ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond)
พิกัด 47P 692127 E 1574872 N

| ดัชนี | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด | มาตรฐาน น้ำทิ้ง ⁽¹⁾ | มาตรฐาน น้ำทิ้ง ⁽²⁾ |
|--|-------|--------------|--------|--------|--------|---------|---------|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | | 5 ก.ค. | 8 ส.ค. | 5 ก.ย. | 4 ต.ค. | 12 พ.ย. | 12 ธ.ค. | | | |
| สารกำจัดหรือป้องกันศัตรูพืช/สัตว์ ⁽³⁾ | | | | | | | | | | |
| 1.alpha-BHC | ppb | - | - | - | ND | - | - | ND | ต้องตรวจไม่พบ | ต้องตรวจไม่พบ |
| 2.beta-BHC | ppb | - | - | - | ND | - | - | ND | ต้องตรวจไม่พบ | ต้องตรวจไม่พบ |
| 3.gamma-BHC | ppb | - | - | - | ND | - | - | ND | ต้องตรวจไม่พบ | ต้องตรวจไม่พบ |
| 4.delta-BHC | ppb | - | - | - | ND | - | - | ND | ต้องตรวจไม่พบ | ต้องตรวจไม่พบ |
| 5.Heptachlor | ppb | - | - | - | ND | - | - | ND | ต้องตรวจไม่พบ | ต้องตรวจไม่พบ |
| 6.Heptachlor Epoxide | ppb | - | - | - | ND | - | - | ND | ต้องตรวจไม่พบ | ต้องตรวจไม่พบ |
| 7.Aldrin | ppb | - | - | - | ND | - | - | ND | ต้องตรวจไม่พบ | ต้องตรวจไม่พบ |
| 8.Dieldrin | ppb | - | - | - | ND | - | - | ND | ต้องตรวจไม่พบ | ต้องตรวจไม่พบ |
| 9.Endrin | ppb | - | - | - | ND | - | - | ND | ต้องตรวจไม่พบ | ต้องตรวจไม่พบ |
| 10.Endrin Aldehyde | ppb | - | - | - | ND | - | - | ND | ต้องตรวจไม่พบ | ต้องตรวจไม่พบ |
| 11.Endosulfan I | ppb | - | - | - | ND | - | - | ND | ต้องตรวจไม่พบ | ต้องตรวจไม่พบ |
| 12.Endosulfan II | ppb | - | - | - | ND | - | - | ND | ต้องตรวจไม่พบ | ต้องตรวจไม่พบ |
| 13.Endosulfansulfate | ppb | - | - | - | ND | - | - | ND | ต้องตรวจไม่พบ | ต้องตรวจไม่พบ |
| 14.p,p-DDE | ppb | - | - | - | ND | - | - | ND | ต้องตรวจไม่พบ | ต้องตรวจไม่พบ |
| 15.p,p-DDD | ppb | - | - | - | ND | - | - | ND | ต้องตรวจไม่พบ | ต้องตรวจไม่พบ |
| 16.p,p-DDT | ppb | - | - | - | ND | - | - | ND | ต้องตรวจไม่พบ | ต้องตรวจไม่พบ |

หมายเหตุ ⁽¹⁾ มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตาม คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561

⁽²⁾ มาตรฐานน้ำควบคุมการระบายทิ้งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2560)

⁽³⁾ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2565)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายวัชรวิศ ถนนมทรัพย์ เลขที่ทะเบียน ว-312-จ-9001

ชื่อผู้บันทึก นายวัชรวิศ ถนนมทรัพย์ เลขที่ทะเบียน ว-312-จ-9001

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ นายพรเทพ กฤตยเกษม เลขที่ทะเบียน ว-312-ค-8982

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (ว-312)
และบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ว-145)

ชื่อผู้วิเคราะห์ นายวัชรวิศ ถนนมทรัพย์ เลขที่ทะเบียน ว-312-จ-9001

เบอร์โทรศัพท์ 0 5721 6727

ตารางที่ 3.5-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง

โครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
จัดทำรายงานโดย ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567
สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM
สถานีตรวจวัดสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง

| เดือน | ความเป็นกรด และด่าง | สภาพน้ำไฟฟ้า (ไม่โครซิเมนต์/ เซนติเมตร) | อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัม/ลิตร) | ปริมาณน้ำที่ระบาย ลงคลอง 26 (ลูกบาศก์เมตร) |
|------------------------|------------------------|---|----------------------------|-----------------------------------|--|
| กรกฎาคม | 8.05 | 811 | 30.69 | 6.11 | 61,274 |
| สิงหาคม | 7.64 | 863 | 31.04 | 6.55 | 225,460 |
| กันยายน | 7.54 | 1,013 | 30.70 | 7.07 | 206,665 |
| ตุลาคม | 7.90 | 814 | 31.59 | 7.51 | 58,400 |
| พฤศจิกายน | 7.07 | 892 | 30.41 | 6.08 | 544 |
| ธันวาคม* | - | - | - | - | - |
| ค่าเฉลี่ย | 7.64 | 879 | 30.89 | 6.66 | 110,469 |
| ค่าต่ำสุด | 7.07 | 811 | 30.41 | 6.08 | 544 |
| ค่าสูงสุด | 8.05 | 1,013 | 31.59 | 7.51 | 225,460 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | 6.5-8.5 | ไม่เกิน 2,000 | ไม่มากกว่า 40 | ไม่น้อยกว่า 2.0 | - |
| มาตรฐาน ⁽²⁾ | 5.5-9.0 | ไม่ได้กำหนด | ไม่เกิน 40 | ไม่ได้กำหนด | - |
| มาตรฐาน ⁽³⁾ | ไม่ได้กำหนด | ไม่ได้กำหนด | ไม่เกิน 35 | ไม่ได้กำหนด | - |

หมายเหตุ ⁽¹⁾ มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตาม คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561
⁽²⁾ มาตรฐานน้ำควบคุมการระบายทิ้งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2560)
⁽³⁾ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) กำหนดให้ควบคุมอุณหภูมิน้ำทิ้งของ
โรงไฟฟ้าวังน้อยไม่เกิน 35 องศาเซลเซียส
* เดือนธันวาคม 2567 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจาก โรงไฟฟ้าไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โรงไฟฟ้า

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง)
ชื่อผู้บันทึก นายปิยะพล จินักดี
ชื่อผู้ควบคุม / ตรวจสอบ นายธนาวิช ขาวทอง
ชื่อหน่วยงานผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง แผนกเคมีโรงไฟฟ้าวังน้อย การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
เบอร์โทรศัพท์ 0 3572 1562-9, 0 24361109

3.6 นิเวศวิทยาทางน้ำ

การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำของโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ โดยคณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2567 รายละเอียดสถานีตรวจวัดด้านนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ และวิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงในภาคผนวก ข โดยมีรายละเอียด ดังนี้

3.6.1 แพลงก์ตอนพืช

จากผลการศึกษาแพลงก์ตอนพืชในช่วงฤดูฝน (ตุลาคม 2567) ทั้ง 4 สถานี พบแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งหมด 101 ชนิด 42 สกุล 23 ครอบครัว 10 อันดับ 6 ชั้น 3 ดิวิชัน มีค่าเฉลี่ยของปริมาณตั้งแต่ 3,267-37,206 หน่วยต่อลิตร จำนวนชนิดแพลงก์ตอนพืชของแต่ละสถานี มีค่าอยู่ระหว่าง 49-76 ชนิด (รายละเอียดดังตารางที่ 3.2.1) ซึ่งพบกระจายอยู่ใน 3 ดิวิชัน ได้แก่

- 1) Division Chlorophyta, Class Chlorophyceae (สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน) พบจำนวน 11 ชนิด 6 สกุล เป็นกลุ่มที่พบมีปริมาณสูงเกือบทุกสถานี โดยชนิดเด่นที่พบว่าการแพร่กระจายทุกสถานี คือ *Microcystis aeruginosa*, *Oscillatoria limnetica* และ *Microcystis wesenbergii*
- 2) Division Chromophyta, Class Chlorophyceae (สาหร่ายสีเขียว) พบจำนวน 35 ชนิด 17 สกุล Class Euglenophyceae (ยูกลีโนยด์) พบจำนวน 37 ชนิด 5 สกุล
- 3) Division Chromophyta, Class Bacillariophyceae (ไดอะตอม) พบจำนวน 14 ชนิด 11 สกุล Class Chrysophyceae (ครีโอฟัยต์) พบจำนวน 1 ชนิด 1 สกุล คือ *Mallomonas* sp. Class Dinophyceae (ไดโนแฟลกเจลเลต) พบจำนวน 3 ชนิด 2 สกุล

เมื่อเปรียบเทียบทั้ง 4 สถานี พบว่า ในด้านสัดส่วนเชิงปริมาณของแพลงก์ตอนพืชแต่ละกลุ่มต่อปริมาณแพลงก์ตอนพืชรวม เมื่อเรียงลำดับจากมากไปหาน้อย พบว่า มีองค์ประกอบหลักในด้านปริมาณ คือ สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน รองลงมา ได้แก่ ยูกลีโนยด์ สาหร่ายสีเขียว ไดอะตอม ไดโนแฟลกเจลเลต และ ครีโอฟัยต์ และเมื่อเปรียบเทียบประชาคมแพลงก์ตอนพืช พบว่า มีจำนวนชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนพืชแตกต่างกัน โดยที่สถานี 2 มีปริมาณแพลงก์ตอนพืชสูงสุด รองลงมา ได้แก่ สถานี 3, 4 และ 1 ตามลำดับ สำหรับแพลงก์ตอนพืชชนิดเด่นที่พบว่ามีปริมาณสูง คือ สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินชนิด *Microcystis aeruginosa*, *Oscillatoria limnetica* และ *Microcystis wesenbergii* เป็นชนิดที่บ่งชี้ได้ถึงแหล่งน้ำที่มีสารอาหารสูง แต่ที่ควรเฝ้าระวังและติดตาม คือ *Microcystis* ซึ่งพบเป็นชนิดเด่นและมีปริมาณสูงในการสำรวจครั้งนี้ เป็นชนิดที่สร้างสารพิษชื่อ microcystins ที่เป็นสารก่อมะเร็งตับ ส่วนแพลงก์ตอนชนิดอื่นๆ พบมีปริมาณน้อยและเป็นชนิดที่สามารถพบได้ทั่วไปในแหล่งน้ำจืด และเมื่อเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดแพลงก์ตอนพืชทั้ง 4 สถานี พบว่า มีค่าดัชนีในระดับปานกลางที่สถานี 2 และมีค่าอยู่ในระดับสูงที่สถานี 1, 3 และ 4

ตารางที่ 3.6-1 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย

ตั้งอยู่ที่ 32 หมู่ 4 ต.วังจุฬา อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา

ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2567 วันที่ 2 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM

สถานี 1 จุดสูบน้ำดิบคลองระพีพัฒน์

พิกัด 47P 702025 E 1585178 N

สถานี 2 คลอง 26 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า

พิกัด 47P 691043 E 1576215 N

สถานี 3 คลอง 26 บริเวณท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าระยะ 500 เมตร

พิกัด 47P 690153 E 1575774 N

สถานี 4 คลอง 26 บริเวณเหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าระยะ 500 เมตร

พิกัด 47P 691370 E 1576367 N

| ชนิดแพลงก์ตอนพืช | ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลิตร) | | | |
|---|--------------------------------|---------|---------|---------|
| | สถานี 1 | สถานี 2 | สถานี 3 | สถานี 4 |
| Division Cyanophyta | | | | |
| Class Cyanophyceae (สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน) | | | | |
| Order Chroococcales | | | | |
| Family Chroococcaceae | | | | |
| <i>Merismopedia convoluta</i> Brébisson ex Kützinger | 0 | 0 | 0 | 22 |
| <i>Merismopedia minima</i> G.Beck in G.Beck & Zahlbruckner | 0 | 112 | 42 | 161 |
| <i>Merismopedia tenuissima</i> Lemmermann | 0 | 122 | 0 | 0 |
| <i>Microcystis aeruginosa</i> (Kützinger) Kützinger | 495 | 14,140 | 5,460 | 856 |
| <i>Microcystis wessenbergii</i> (Komárek) Komárek | 103 | 6,060 | 520 | 54 |
| Order Nostocales | | | | |
| Family Oscillatoriaceae | | | | |
| <i>Oscillatoria limnetica</i> Lemmermann | 515 | 4,545 | 1,862 | 1,391 |
| <i>Oscillatoria</i> sp. | 52 | 4,040 | 406 | 642 |
| <i>Phormidium mucicola</i> Nauman & Huber-Pestalozzi | 124 | 0 | 0 | 0 |
| <i>Spirulina princeps</i> W. & G.S.West | 0 | 0 | 0 | 11 |
| <i>Spirulina platensis</i> (Nordstedt) Geitler | 0 | 81 | 188 | 354 |
| Family Nostocaceae | | | | |
| <i>Anabaena</i> sp. | 0 | 516 | 94 | 396 |
| ปริมาณรวมของสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน | 1,289 | 29,616 | 8,572 | 3,887 |
| จำนวนชนิดรวมของสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน (ชนิด) | 5 | 8 | 7 | 9 |
| จำนวนสกุลรวมของสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน (สกุล) | 3 | 5 | 5 | 5 |
| Division Chlorophyta | | | | |
| Class Chlorophyceae (สาหร่ายสีเขียว) | | | | |
| Order Volvocales | | | | |
| Family Volvocaceae | | | | |
| <i>Eudorina elegans</i> Ehrenberg | 371 | 21 | 11 | 0 |
| <i>Pandorina morum</i> (Müller) Bory | 21 | 11 | 63 | 129 |

| ชนิดแพลงก์ตอนพืช | ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลิตร) | | | |
|---|--------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| | สถานี 1 | สถานี 2 | สถานี 3 | สถานี 4 |
| Order Chlorococcales | | | | |
| Family Hydrodictyaceae | | | | |
| <i>Pediastrum duplex</i> var. <i>gracilimum</i> West & West | 21 | 21 | 32 | 22 |
| <i>Pediastrum simplex</i> (Meyen) Lemmermann | 0 | 0 | 11 | 0 |
| <i>Pediastrum simplex</i> var. <i>duodenarium</i> (Bailey) Rabenhorst | 124 | 11 | 21 | 0 |
| <i>Pediastrum simplex</i> var. <i>echinulatum</i> Wittrock | 21 | 0 | 0 | 0 |
| Family Coelastraceae | | | | |
| <i>Coelastrum astroideum</i> De Notaris | 0 | 0 | 11 | 0 |
| <i>Coelastrum cambricum</i> W.Archer | 11 | 0 | 0 | 0 |
| <i>Coelastrum reticulatum</i> (Dangeard) Senn | 0 | 41 | 0 | 0 |
| Family Oocystaceae | | | | |
| <i>Dictyosphaerium pulchellum</i> H.C.Wood | 0 | 101 | 52 | 140 |
| <i>Monoraphidium caribeum</i> Hindak | 0 | 0 | 42 | 22 |
| <i>Tetraedron gracile</i> (Reinsch) Hansgirg | 21 | 61 | 219 | 65 |
| <i>Tetraedron hastatum</i> (Reinsch) Hansgirg | 0 | 31 | 11 | 54 |
| <i>Tetraedron trigonum</i> (Naegeli) Hansgirg | 11 | 21 | 52 | 161 |
| <i>Treubaria</i> sp. | 0 | 11 | 11 | 54 |
| Family Radiococcaceae | | | | |
| <i>Coenochloris pyrenoidosa</i> Korschikoff | 21 | 41 | 32 | 33 |
| Family Scenedesmaceae | | | | |
| <i>Actinastrum raphidoides</i> (Reinsch) Brunnthaler | 0 | 283 | 593 | 664 |
| <i>Actinastrum hantzschii</i> Lagerheim | 0 | 81 | 104 | 22 |
| <i>Crucigenia crucifera</i> (Wolle) Kuntze | 0 | 0 | 84 | 0 |
| <i>Crucigenia lauterbornii</i> (Schmidle) Schmidle | 0 | 0 | 21 | 0 |
| <i>Micractinium bornhemienae</i> (W.Conrad) Korshikov | 11 | 0 | 0 | 0 |
| <i>Micractinium quadrisetum</i> (Lemmermann) G.M.Smith | 0 | 0 | 0 | 33 |
| <i>Micractinium pusillum</i> Fresenius | 0 | 142 | 104 | 214 |
| <i>Scenedesmus acuminatus</i> (Lagerheim) Chodat | 42 | 51 | 84 | 11 |
| <i>Scenedesmus disciformis</i> (Chodat) Fott & Komarek | 0 | 0 | 21 | 0 |
| <i>Scenedesmus bernardii</i> Smith | 11 | 11 | 0 | 11 |
| <i>Scenedesmus protuberans</i> F.E.Fritsch & M.F.Rich | 0 | 1717 | 146 | 129 |
| Order Zygnematales | | | | |
| Family Zygnemataceae | | | | |
| <i>Mougeotia</i> sp. | 0 | 21 | 0 | 0 |
| Family Demidiaceae | | | | |
| <i>Closterium moniliferum</i> (Bory) Ehrenb. ex Ralfs | 11 | 0 | 0 | 0 |
| <i>Closterium setaceum</i> Ehrenberg ex Ralfs | 0 | 0 | 11 | 0 |
| <i>Closterium</i> sp.1 | 0 | 11 | 21 | 11 |
| <i>Closterium</i> sp.2 | 0 | 0 | 0 | 22 |
| <i>Closterium</i> sp.3 | 0 | 0 | 0 | 65 |
| <i>Cosmarium</i> sp. | 0 | 0 | 11 | 0 |
| <i>Staurastrum</i> sp. | 0 | 21 | 11 | 0 |
| ปริมาณรวมของสาหร่ายสีเขียว | 697 | 2,709 | 1,779 | 1,862 |
| จำนวนชนิดรวมของสาหร่ายสีเขียว (ชนิด) | 13 | 20 | 25 | 19 |

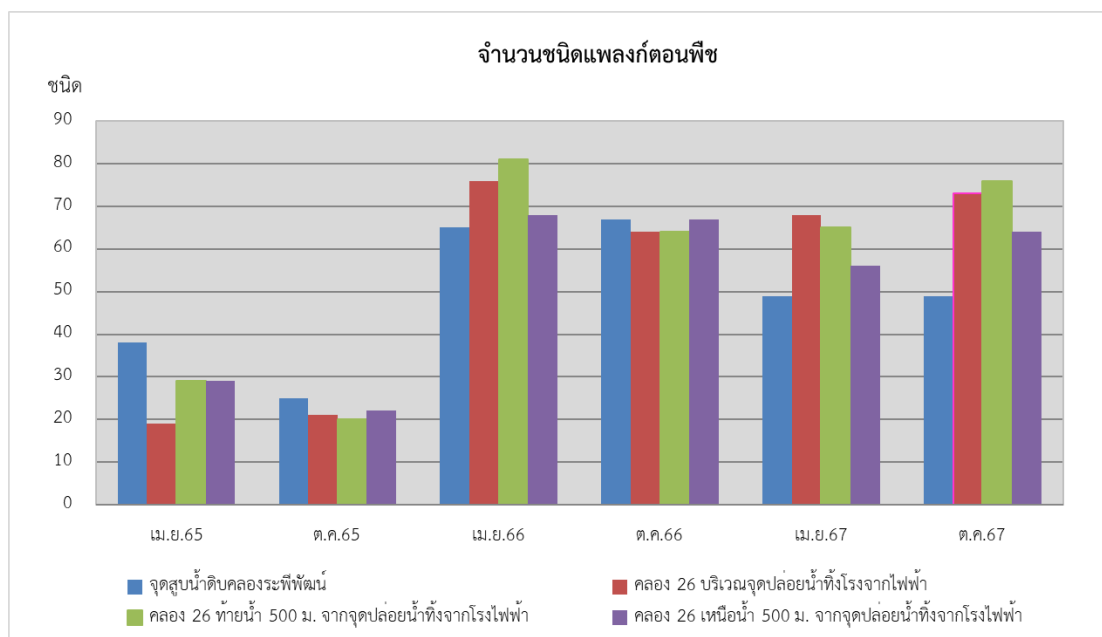
| ชนิดแพลงก์ตอนพืช | ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลิตร) | | | |
|---|--------------------------------|---------|---------|---------|
| | สถานี 1 | สถานี 2 | สถานี 3 | สถานี 4 |
| จำนวนสกุลรวมของสาหร่ายสีเขียว (สกุล) | 9 | 14 | 16 | 11 |
| Class Euglenophyceae (ยูกลีโนไฟต์) | | | | |
| Order Euglenales | | | | |
| Family Euglenaceae | | | | |
| <i>Euglena acus</i> (O.F.Müller) Ehrenberg | 31 | 606 | 676 | 514 |
| <i>Euglena ehrenbergii</i> G.A.Klebs | 11 | 0 | 0 | 0 |
| <i>Euglena oxyuris</i> var. <i>charkowiensis</i> (Swirenko) Chu | 11 | 91 | 94 | 182 |
| <i>Euglena spirogyra</i> Ehrenberg | 0 | 11 | 0 | 11 |
| <i>Euglena</i> sp.1 | 42 | 101 | 292 | 375 |
| <i>Euglena</i> sp.2 | 0 | 61 | 32 | 22 |
| <i>Euglena</i> sp.3 | 0 | 31 | 73 | 43 |
| <i>Lepocinclis fusiformis</i> (H.J.Carter) Lemmermann | 0 | 61 | 21 | 97 |
| <i>Lepocinclis ovum</i> (Ehrenberg) Lemmermann | 0 | 132 | 156 | 236 |
| <i>Lepocinclis salina</i> F.E.Fritsch | 31 | 960 | 1,040 | 696 |
| <i>Lepocinclis</i> sp. | 31 | 51 | 156 | 65 |
| <i>Phacus angulatus</i> Pochmann | 11 | 0 | 63 | 0 |
| <i>Phacus contortus</i> Bourrelly | 11 | 21 | 208 | 22 |
| <i>Phacus hamatus</i> Pochmann | 0 | 31 | 84 | 193 |
| <i>Phacus helikoides</i> Pochmann | 0 | 11 | 42 | 0 |
| <i>Phacus lefevrei</i> Bourrelly | 0 | 0 | 21 | 0 |
| <i>Phacus longicauda</i> (Ehrenberg) Dujardin | 21 | 51 | 32 | 107 |
| <i>Phacus pleuronectes</i> (O.F.Müller) Nitzsch ex Dujardin | 0 | 0 | 11 | 22 |
| <i>Phacus pseudonordstedtii</i> Pochmann | 0 | 11 | 0 | 0 |
| <i>Phacus ranula</i> Pochmann | 31 | 41 | 11 | 0 |
| <i>Phacus tortus</i> (Lemmermann) Skvortzov | 52 | 112 | 416 | 343 |
| <i>Phacus</i> sp.1 | 21 | 41 | 32 | 86 |
| <i>Phacus</i> sp.2 | 0 | 41 | 52 | 0 |
| <i>Strombomonas australica</i> (Playfair) Deflandre | 0 | 0 | 11 | 65 |
| <i>Strombomonas borystheniensis</i> (Roll) Popova | 31 | 91 | 437 | 214 |
| <i>Strombomonas fluviatilis</i> (Lemmermann) Deflandre | 11 | 71 | 312 | 225 |
| <i>Strombomonas gibberosa</i> (Playfair) Deflandre | 11 | 142 | 448 | 268 |
| <i>Strombomonas girardiana</i> (Playfair) Deflandre | 0 | 11 | 0 | 0 |
| <i>Strombomonas maxima</i> (Skvortzov) Deflandre | 0 | 11 | 21 | 0 |
| <i>Strombomonas triquetra</i> (Playfair) Deflandre | 0 | 71 | 281 | 150 |
| <i>Strombomonas</i> sp. | 0 | 21 | 229 | 43 |
| <i>Trachelomonas armata</i> (Ehrenberg) F.Stein | 0 | 122 | 375 | 150 |
| <i>Trachelomonas intermedia</i> P.A.Dangeard | 31 | 41 | 84 | 0 |
| <i>Trachelomonas mirabilis</i> Swirenko (Svirenko) | 0 | 31 | 63 | 268 |
| <i>Trachelomonas superba</i> Svirenko | 11 | 61 | 73 | 43 |
| <i>Trachelomonas volvocina</i> (Ehrenberg) Ehrenberg | 21 | 253 | 884 | 493 |
| <i>Trachelomonas</i> sp. | 0 | 21 | 32 | 75 |
| ปริมาณรวมของยูกลีโนไฟต์ | 420 | 3,412 | 6,762 | 5,008 |
| จำนวนชนิดรวมของยูกลีโนไฟต์ (ชนิด) | 18 | 32 | 33 | 27 |
| จำนวนสกุลรวมของยูกลีโนไฟต์ (สกุล) | 5 | 5 | 5 | 5 |

| ชนิดแพลงก์ตอนพืช | ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลิตร) | | | |
|--|--------------------------------|---------|---------|---------|
| | สถานี 1 | สถานี 2 | สถานี 3 | สถานี 4 |
| Division Chromophyta | | | | |
| Class Bacillariophyceae (ไดอะตอม) | | | | |
| Order Biddulphiales | | | | |
| Family Thalassiosiraceae | | | | |
| <i>Cyclotella</i> sp. | 0 | 71 | 21 | 214 |
| Family Aulacoseiraceae | | | | |
| <i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen | 299 | 192 | 94 | 268 |
| Order Bacillariales | | | | |
| Family Fragilariaceae | | | | |
| <i>Fragilaria</i> sp. | 31 | 152 | 416 | 214 |
| <i>Synedra ulna</i> (Nitzsch) Ehrenberg | 73 | 101 | 676 | 589 |
| Family Eunotiaceae | | | | |
| <i>Eunotia</i> sp. | 145 | 11 | 21 | 75 |
| Family Cymbellaceae | | | | |
| <i>Gomphonema</i> sp. | 52 | 0 | 94 | 0 |
| Family Naviculaceae | | | | |
| <i>Navicula</i> sp. | 21 | 61 | 11 | 22 |
| <i>Pinnularia</i> sp. | 0 | 11 | 0 | 0 |
| Family Bacillariaceae | | | | |
| <i>Bacillaria paxillifera</i> (O.F.Müller) T.Marsson | 31 | 0 | 0 | 0 |
| <i>Nitzschia</i> spp. | 31 | 202 | 188 | 75 |
| Family Surirellaceae | | | | |
| <i>Surirella linearis</i> W.Smith | 21 | 0 | 0 | 0 |
| <i>Surirella elegans</i> Ehrenberg | 93 | 101 | 0 | 0 |
| <i>Surirella</i> sp.1 | 11 | 0 | 0 | 0 |
| <i>Surirella</i> sp.2 | 11 | 0 | 0 | 0 |
| ปริมาณรวมของไดอะตอม | 819 | 902 | 1,521 | 1,457 |
| จำนวนชนิดรวมของไดอะตอม (ชนิด) | 12 | 9 | 8 | 7 |
| จำนวนสกุลรวมของไดอะตอม (สกุล) | 9 | 9 | 8 | 7 |
| Class Chrysophyceae (ครีโอฟัยต์) | | | | |
| Order Synurales | | | | |
| Family Mallomonadaceae | | | | |
| <i>Mallomonas</i> sp. | 0 | 41 | 0 | 0 |
| ปริมาณรวมของครีโอฟัยต์ | 0 | 41 | 0 | 0 |
| จำนวนชนิดรวมของครีโอฟัยต์ (ชนิด) | 0 | 1 | 0 | 0 |
| จำนวนสกุลรวมของครีโอฟัยต์ (สกุล) | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Class Dinophyceae (ไดโนแฟลกเจลเลต) | | | | |
| Order Peridinales | | | | |
| Family Peridiniaceae | | | | |
| <i>Peridinium</i> sp.1 | 42 | 91 | 84 | 22 |
| <i>Peridinium</i> sp.2 | 0 | 354 | 32 | 0 |
| Family Glenodiniaceae | | | | |
| <i>Glenodinium</i> sp. | 0 | 81 | 292 | 225 |
| ปริมาณรวมของไดโนแฟลกเจลเลต | 42 | 526 | 408 | 247 |

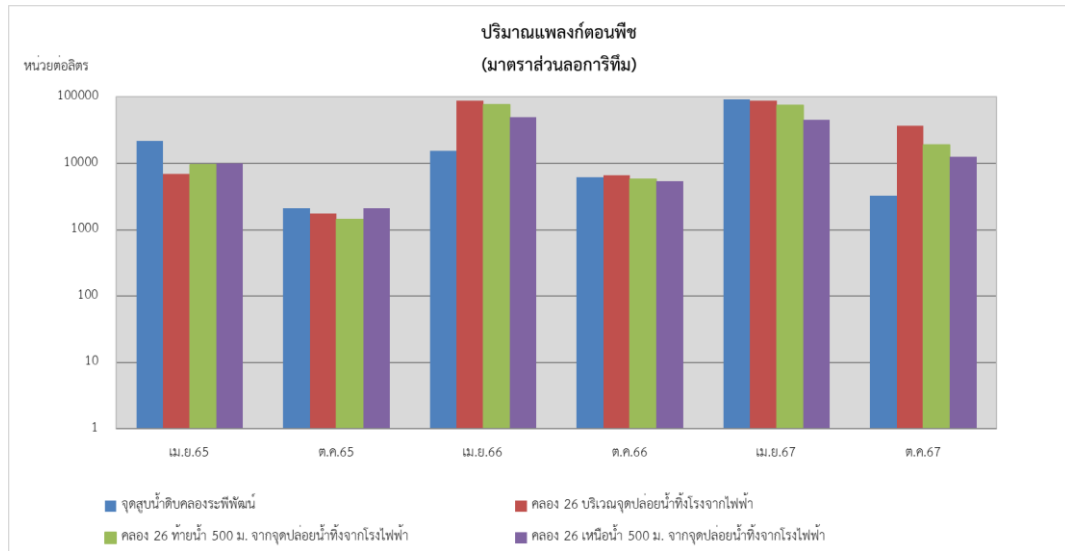
| ชนิดแพลงก์ตอนพืช | ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลิตร) | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------|---------|---------|---------|
| | สถานี 1 | สถานี 2 | สถานี 3 | สถานี 4 |
| จำนวนชนิดรวมของไดโนแฟลกเจลเลต (ชนิด) | 1 | 3 | 3 | 2 |
| จำนวนสกุลรวมของไดโนแฟลกเจลเลต (สกุล) | 1 | 2 | 2 | 2 |
| ปริมาณรวมของแพลงก์ตอนพืช | 3,267 | 37,206 | 19,042 | 12,461 |
| จำนวนชนิดรวมของแพลงก์ตอนพืช (ชนิด) | 49 | 73 | 76 | 64 |
| จำนวนสกุลรวมของแพลงก์ตอนพืช (สกุล) | 27 | 36 | 36 | 30 |
| ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช | 3.08 | 2.25 | 3.11 | 3.57 |
| ค่าดัชนีความมากชนิดของแพลงก์ตอนพืช | 5.93 | 6.84 | 7.61 | 6.68 |
| ค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืช | 0.79 | 0.53 | 0.72 | 0.86 |

สรุปผลและเปรียบเทียบผลการตรวจพบ

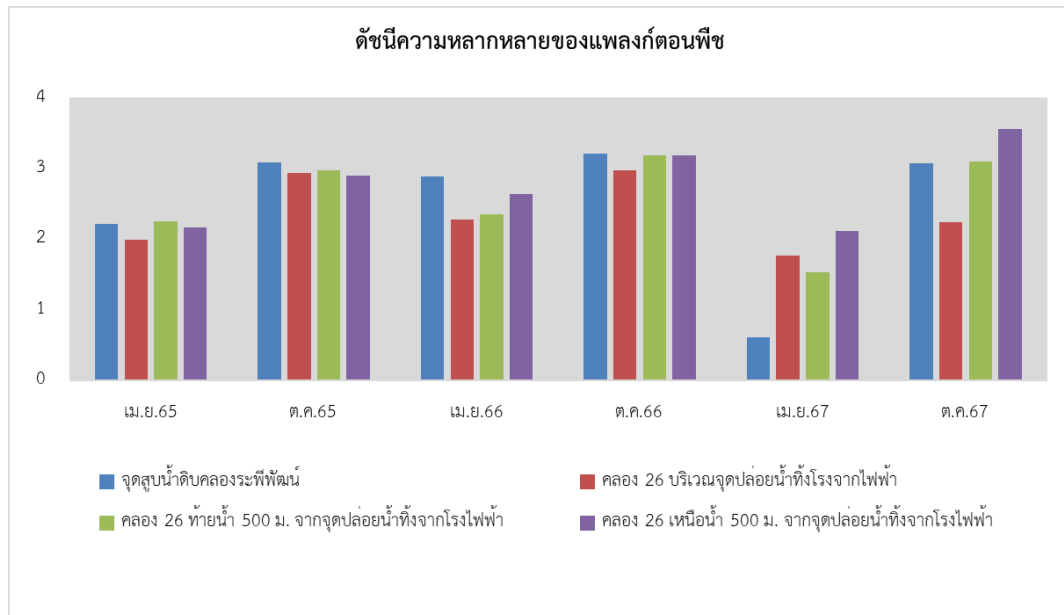
จากผลการศึกษาแพลงก์ตอนพืชบริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ตั้งแต่ปี 2565-2567 (รูปที่ 3.6-1 ถึงรูปที่ 3.6-3) ระยะเวลาต่อเนื่อง 3 ปี ที่ผ่านมา พบว่า ชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอนพืชมีการเปลี่ยนแปลงไปตามฤดูกาลในแต่ละปี และมีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของปริมาณไม่แน่นอนในแต่ละช่วงเวลา โดยส่วนใหญ่จะพบแพลงก์ตอนพืชในฤดูแล้ง (เดือนเมษายน) มีปริมาณและชนิดสูงกว่าในช่วงฤดูฝน (เดือนตุลาคม) ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากในฤดูฝนมีการชะล้างสารอินทรีย์ต่างๆ ลงสู่แหล่งน้ำเพิ่มมากขึ้น รวมถึงปริมาณน้ำมาก และกระแสน้ำที่ไหลแรง จึงอาจส่งผลให้สภาพแวดล้อมในฤดูฝนไม่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับในฤดูแล้ง ทำให้สำรวจพบจำนวนชนิดและปริมาณลดลงในช่วงฤดูฝน และเมื่อพิจารณาองค์ประกอบของกลุ่มหลักในเชิงปริมาณของ 3 ปีที่ผ่านมา จะพบกลุ่มของสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินเป็นกลุ่มหลัก สกุลเด่นที่สำรวจทุกครั้งคือ *Oscillatoria* และ *Microcystis* ซึ่งเป็นสกุลที่สามารถเจริญเติบโตได้ดีในแหล่งน้ำที่มีสารอินทรีย์ค่อนข้างสูง ส่วนค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช พบว่า มีค่าความหลากหลายอยู่ในระดับต่ำถึงสูง



รูปที่ 3.6-1 จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2565-2567



รูปที่ 3.6-2 ปริมาณแพลงก์ตอนพืชที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2565-2567



รูปที่ 3.6-3 ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2565-2567

3.6.2 แพลงก์ตอนสัตว์

จากผลการศึกษาแพลงก์ตอนสัตว์ในช่วงฤดูฝน (กันยายน 2567) ทั้ง 4 สถานี พบแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งสิ้น 3 ไฟลัม 5 ชั้น 6 อันดับ 11 ครอบครัว 15 สกุล 20 ชนิด 1 กลุ่ม และ 1 ระยะเวลาอ่อน มีปริมาณตั้งแต่ 54-248 ตัวต่อลิตร (รายละเอียดดังตารางที่ 3.2.2) ประกอบด้วย 3 ไฟลัม ดังนี้

- 1) Phylum Sarcomastigophora (โพรโทซัวที่มีเท้าเทียม) พบจำนวน 3 ชนิด 2 สกุล ไม่พบชนิดเด่น
- 2) Phylum Rotifera (โรติเฟอร์) พบจำนวน 16 ชนิด 12 สกุล พบชนิดเด่น คือ *Brachionus caudatus*, *Brachionus dichotomus* และ *Brachionus falcatus*
- 3) Phylum Arthropoda (อาร์โทรพอด) พบจำนวน 1 ชนิด 1 สกุล 1 กลุ่ม และ 1 ระยะวัยอ่อน ชนิดเด่นที่พบ คือ Copepod nauplii

เมื่อพิจารณาในด้านสัดส่วนเชิงปริมาณของแพลงก์ตอนสัตว์แต่ละกลุ่มต่อปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์รวมพบว่า มีองค์ประกอบหลักในด้านปริมาณ คือ โรติเฟอร์ รองลงมาคือ อาร์โทรพอด และโพรโทซัวที่มีเท้าเทียม และเมื่อเปรียบเทียบประชาคมแพลงก์ตอนสัตว์ทั้ง 4 สถานี พบว่า มีองค์ประกอบชนิด จำนวนชนิด และปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์แตกต่างกัน โดยในสถานี 1 และ 2 มีจำนวนชนิด องค์ประกอบชนิด และปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ที่ใกล้เคียงกัน ส่วนสถานี 3 และ 4 มีองค์ประกอบชนิด จำนวนชนิด และปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ที่มากกว่าและแตกต่างจากสถานีอื่น โดยที่สถานี 3 มีปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์สูงสุด รองลงมา ได้แก่ สถานี 4, 1 และ 2 ตามลำดับ แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบเด่นมีความแตกต่างกันและปริมาณที่พบมีค่าไม่สูงในบางสถานี โดยที่สถานี 1 พบชนิดเด่น คือ Copepod nauplii สำหรับที่บริเวณสถานี 2 ชนิดเด่นที่พบ คือ *Brachionus caudatus* สถานี 3 พบ *Brachionus dichotomus* และ *Keratella tropica* เป็นชนิดเด่น และสถานี 4 พบ Copepod nauplii เป็นชนิดเด่น สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์ชนิดอื่นๆ พบปริมาณน้อยในแต่ละสถานี ส่วนใหญ่เป็นชนิดที่สามารถพบได้ทั่วไปในแหล่งน้ำจืด และเมื่อเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ทั้ง 4 สถานี พบว่า สถานี 1, 2, 4 มีค่าอยู่ในระดับต่ำ ส่วนสถานี 3 มีค่าดัชนีอยู่ในระดับปานกลาง

ตารางที่ 3.6-2 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์

ชื่อโครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย
ตั้งอยู่ที่ 32 หมู่ 4 ต.วังจุฬา อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา
ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567 วันที่ 2 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567
สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM

สถานี 1 จุดสูบน้ำดิบคลองระพีพัฒน์
พิกัด 47P 702025 E 1585178 N
สถานี 2 คลอง 26 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า
พิกัด 47P 691043 E 1576215 N
สถานี 3 คลอง 26 บริเวณท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าระยะ 500 เมตร
พิกัด 47P 690153 E 1575774 N
สถานี 4 คลอง 26 บริเวณเหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าระยะ 500 เมตร
พิกัด 47P 691370 E 1576367 N

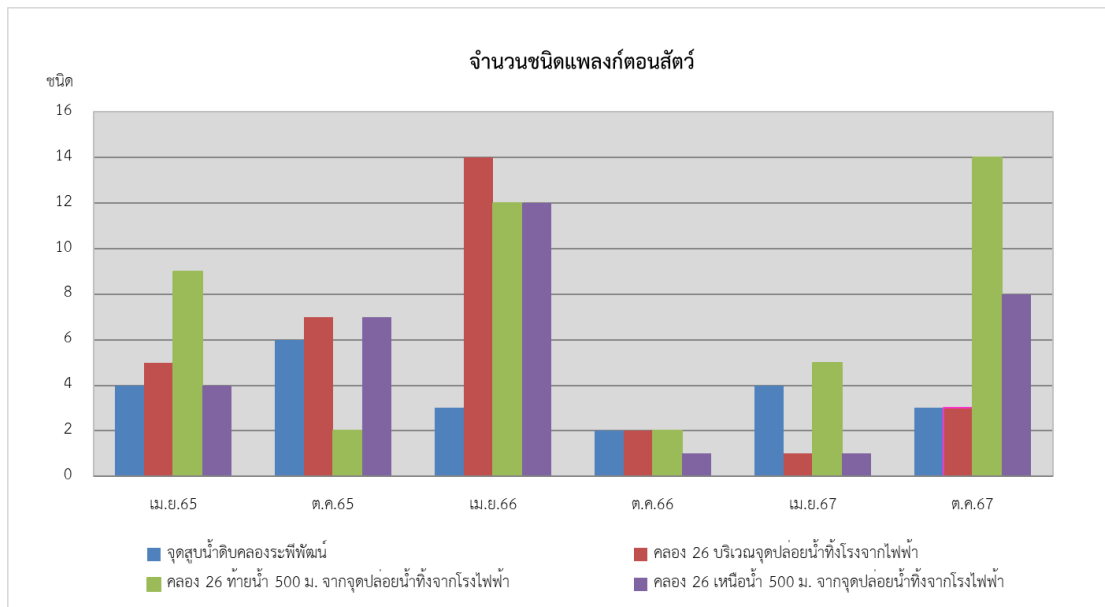
| ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ | ปริมาณแพลงก์ตอน (ตัวต่อลิตร) | | | |
|---|------------------------------|---------|---------|---------|
| | สถานี 1 | สถานี 2 | สถานี 3 | สถานี 4 |
| Phylum Sarcomastigophora (โพรโทซัวที่มีเท้าเทียม) | | | | |
| Class Lobosea | | | | |
| Order Arcellinida | | | | |

| ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ | ปริมาณแพลงก์ตอน (ตัวต่อลิตร) | | | |
|--|------------------------------|---------|---------|---------|
| | สถานี 1 | สถานี 2 | สถานี 3 | สถานี 4 |
| Family Diffugiidae | | | | |
| <i>Centropyxis aculeata</i> Stein | 8 | 0 | 0 | 0 |
| <i>Diffugia corona</i> (Wallich) | 0 | 0 | 0 | 8 |
| <i>Diffugia</i> sp. | 0 | 0 | 8 | 0 |
| ปริมาณรวมของไฟโรโซวที่มีเท้าเทียม | 8 | 0 | 8 | 8 |
| จำนวนชนิดรวมของไฟโรโซวที่มีเท้าเทียม (ชนิด) | 1 | 0 | 1 | 1 |
| จำนวนสกุลรวมของไฟโรโซวที่มีเท้าเทียม (สกุล) | 1 | 0 | 1 | 1 |
| Phylum Rotifera (โรติเฟอร์) | | | | |
| Class Bdelloidea | | | | |
| Order Prorodintida | | | | |
| Family Philodinidae | | | | |
| <i>Rotaria</i> sp. | 0 | 0 | 8 | 0 |
| Class Monogononta | | | | |
| Order Ploima | | | | |
| Family Asplanchnidae | | | | |
| <i>Asplanchna</i> sp. | 0 | 0 | 8 | 0 |
| Family Brachionidae | | | | |
| <i>Anuraeopsis fissa</i> (Gosse) | 0 | 0 | 0 | 8 |
| <i>Brachionus calyciflorus</i> Pallas | 0 | 9 | 8 | 0 |
| <i>Brachionus caudatus</i> Barrois and Daday | 0 | 18 | 8 | 8 |
| <i>Brachionus dichotomus</i> Shephard | 0 | 0 | 48 | 0 |
| <i>Brachionus falcatus</i> Zacharias | 0 | 0 | 24 | 24 |
| <i>Keratella tropica</i> (Apstein) | 0 | 0 | 40 | 0 |
| <i>Plationus patulus</i> (Daday) | 0 | 0 | 8 | 0 |
| Family Euchlanidae | | | | |
| <i>Euchlanis dialata</i> Ehrenberg | 0 | 0 | 12 | 0 |
| Family Trichocercidae | | | | |
| <i>Trichocerca</i> spp. | 0 | 0 | 17 | 22 |
| Family Synchaetidae | | | | |
| <i>Polyarthra vulgaris</i> Carlin | 0 | 8 | 0 | 0 |
| Order Flosculariacea | | | | |
| Family Filinidae | | | | |
| <i>Filinia longiseta</i> (Ehrenbeg) | 8 | 0 | 32 | 0 |
| <i>Filinia opoliensis</i> (Zacharias) | 0 | 0 | 0 | 16 |
| Family Testudinellidae | | | | |
| <i>Testudinella patina</i> (Hermann) | 8 | 0 | 8 | 8 |
| Family Trochosphaeridae | | | | |
| <i>Trochosphaera aequatorialis</i> Semper | 0 | 0 | 0 | 8 |
| ปริมาณรวมของโรติเฟอร์ | 16 | 36 | 216 | 96 |
| จำนวนชนิดรวมของโรติเฟอร์ (ชนิด) | 2 | 3 | 12 | 7 |
| จำนวนสกุลรวมของโรติเฟอร์ (สกุล) | 2 | 2 | 9 | 6 |
| Phylum Arthropoda (อาร์โทรพอด) | | | | |

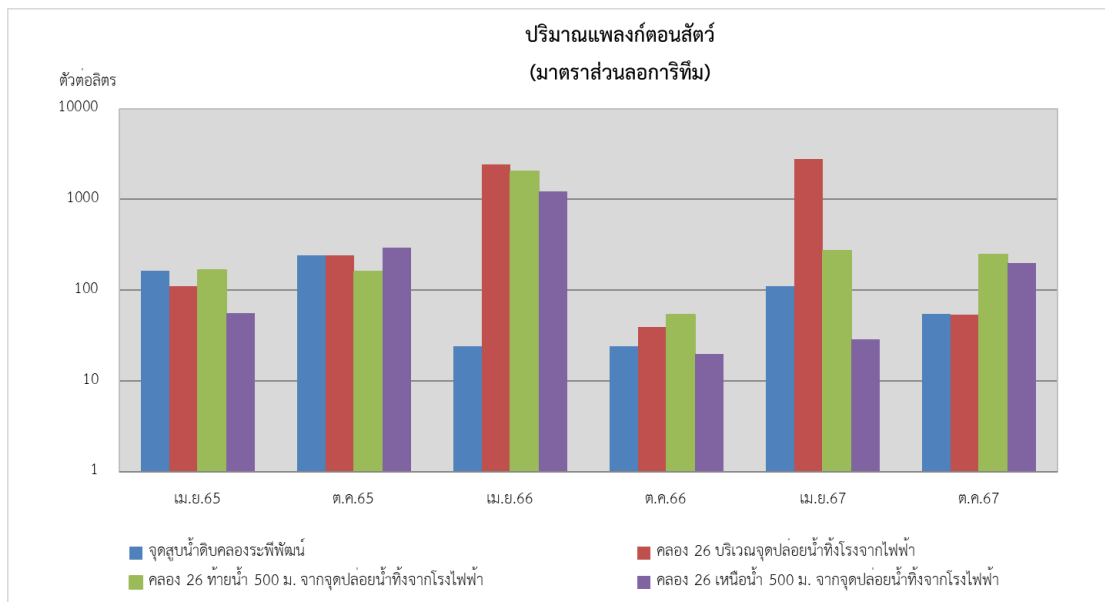
| ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ | ปริมาณแพลงก์ตอน (ตัวต่อลิตร) | | | |
|---|------------------------------|--------------|------------|-----------|
| | สถานี 1 | สถานี 2 | สถานี 3 | สถานี 4 |
| Class Branchiopoda | | | | |
| Order Cladocera | | | | |
| Family Moinidae | | | | |
| <i>Moina</i> sp. | 0 | 0 | 8 | 0 |
| Class Maxillopoda | | | | |
| Subclass Copepoda (โคพีพอด) | | | | |
| Copepod nauplii | 23 | 9 | 16 | 80 |
| Order Cyclopoida | | | | |
| Cyclopoid Copepod | 8 | 9 | 0 | 16 |
| ปริมาณรวมของอาร์โทรพอด | 31 | 18 | 24 | 96 |
| จำนวนชนิดรวมของอาร์โทรพอด (ชนิด) | 0 | 0 | 1 | 0 |
| จำนวนสกุลรวมของอาร์โทรพอด (สกุล) | 0 | 0 | 1 | 0 |
| จำนวนระยะวัยอ่อนกลุ่มอาร์โทรพอด (ระยะ) | 1 | 1 | 1 | 1 |
| จำนวนกลุ่มรวมของอาร์โทรพอด (กลุ่ม) | 1 | 1 | 0 | 1 |
| ปริมาณรวมของแพลงก์ตอนสัตว์ | 110 | 2,785 | 273 | 29 |
| จำนวนชนิดรวมของแพลงก์ตอนสัตว์ (ชนิด) | 3 | 3 | 14 | 8 |
| จำนวนสกุลรวมของแพลงก์ตอนสัตว์ (สกุล) | 3 | 2 | 11 | 7 |
| จำนวนกลุ่มรวมของแพลงก์ตอนสัตว์ (กลุ่ม) | 1 | 1 | 0 | 1 |
| จำนวนระยะวัยอ่อนรวมของแพลงก์ตอนสัตว์ | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ | 1.49 | 1.57 | 2.45 | 1.92 |
| ค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์ | 0.92 | 0.97 | 0.91 | 0.84 |

สรุปผลและเปรียบเทียบผลการตรวจพบ

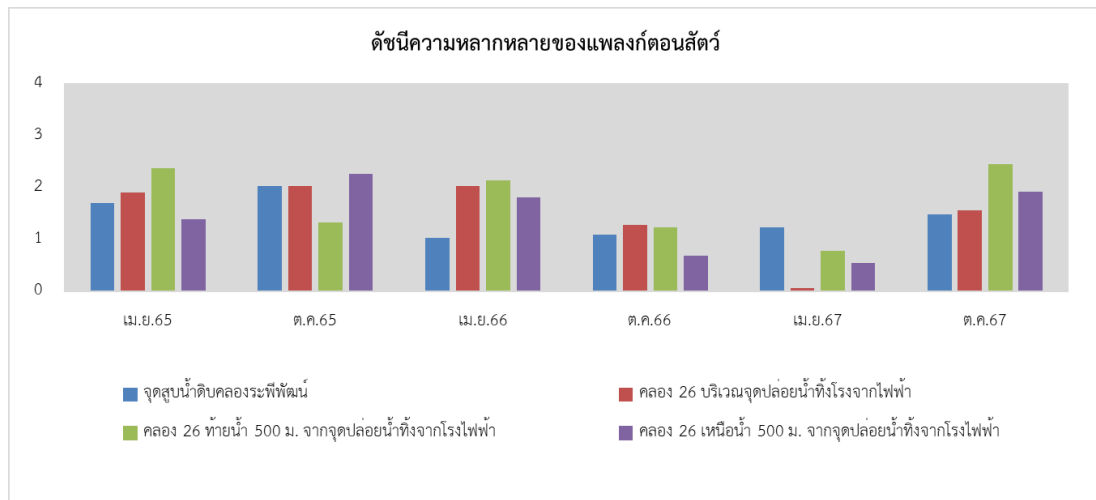
จากผลการติดตามตรวจสอบแพลงก์ตอนสัตว์บริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ตั้งแต่ปี 2565-2567 (รูปที่ 3.6-4 ถึงรูปที่ 3.6-6) พบว่า ชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์มีการเปลี่ยนแปลงไปตามฤดูกาลในแต่ละปี โดยส่วนใหญ่จะมีจำนวนชนิดรวมของแพลงก์ตอนสัตว์ในฤดูแล้ง (เดือนเมษายน) มากกว่าฤดูฝน (เดือนตุลาคม) เช่นเดียวกับแพลงก์ตอนพืช ยกเว้นในปี 2567 ที่พบแพลงก์ตอนสัตว์ในฤดูฝน (ตุลาคม) มากกว่าในฤดูแล้ง (เมษายน) ทั้งนี้เมื่อเปรียบเทียบผลการสำรวจ 3 ปีที่ผ่านมา พบว่า จำนวนชนิดที่สำรวจพบมีปริมาณไม่ค่อนคงที่ เช่นเดียวกับปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ที่มีค่าเป็นไปในทิศทางเดียวกัน และเมื่อพิจารณาค่าดัชนีความหลากหลายจะพบว่ามีค่าอยู่ในระดับต่ำจนถึงปานกลาง ทั้งนี้จะพบว่าในสถานี 2 ของเดือนเมษายน 2567 มีค่าดัชนีความหลากหลายต่ำที่สุด ซึ่งน่าจะเป็นผลมาจากสำรวจพบจำนวนชนิดค่อนข้างต่ำ แต่ปริมาณของชนิดเด่นที่สำรวจพบมีค่าสูงมาก จึงทำให้ผลการคำนวณค่าดัชนีความหลากหลายออกมาอยู่ในระดับต่ำ โดยชนิดที่พบว่าเป็นชนิดเด่นในช่วงเวลาดังกล่าว คือ Copepod nauplii ซึ่งเป็นชนิดที่จัดว่าเป็นอาหารตามธรรมชาติของสัตว์น้ำวัยอ่อน



รูปที่ 3.6-4 จำนวนชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2565-2567



รูปที่ 3.6-5 ปริมาณของแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2565-2567



รูปที่ 3.6-6 ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2565-2567

3.6.3 สัตว์หน้าดิน

จากผลการศึกษาสัตว์หน้าดินในช่วงฤดูฝน (กันยายน 2567) ทั้ง 4 สถานี พบสัตว์หน้าดิน 2 ไฟล์ม 3 ชั้น 4 อันดับ 6 วงศ์ 7 ชนิด โดยมีปริมาณรวมอยู่ระหว่าง 89-859 ตัวต่อตารางเมตร (รายละเอียดดังตารางที่ 3.2.3) ประกอบด้วย 2 ไฟล์ม ดังนี้

- 1) Phylum Arthropoda (สัตว์มีรยางค์ ข้อมปล้อง) โดยเป็นกลุ่ม Insecta (ตัวอ่อนแมลงน้ำ) จำนวน 1 วงศ์ 1 ชนิด
- 2) Phylum Mollusca (หอย) โดยเป็นกลุ่ม Gastropod (หอยฝาเดียว) และ Bivalvia (หอยสองฝา) ทั้งหมดจำนวน 5 วงศ์ 6 ชนิด แยกเป็นหอยฝาเดียว 4 วงศ์ 5 ชนิด และหอยสองฝา 1 วงศ์ 1 ชนิด

เมื่อพิจารณาถึงจำนวนชนิดที่พบทั้ง 4 สถานี พบว่า ชนิดที่พบในแต่ละสถานีมีจำนวนน้อยชนิด และส่วนใหญ่เป็นกลุ่มหอยฝาเดียว โดยสถานี 3 พบมวนตะพาบ ซึ่งมักจะหากินในน้ำและบินออกจากแหล่งน้ำได้ จึงไม่สามารถบ่งบอกคุณภาพน้ำเบื้องต้นได้ และยังพบหอยสองฝา ที่เป็นหอยกาบเม็ดมะม่วง ซึ่งมักจะฝังอยู่ในดิน ต้องการออกซิเจนน้อยกว่าหอยฝาเดียว นอกจากนี้ยังพบว่าในสถานี 3 นี้ยังพบจำนวนชนิดมากที่สุด คือ พบ 7 ชนิด แต่สถานี 2 พบปริมาณความหนาแน่นที่พบมากที่สุด พบ 859 ตัวต่อตารางเมตร

เมื่อพิจารณาค่าดัชนีความหลากหลายของทั้ง 4 สถานี จะพบว่ามีความหลากหลายอยู่ในระดับต่ำถึงปานกลาง โดยในสถานี 3 มีค่าความหลากหลายมากที่สุด รองลงมา คือ สถานี 4, 1 และ 2 ตามลำดับ ซึ่งจากการสำรวจครั้งนี้จะเห็นว่าแหล่งน้ำมีน้ำค่อนข้างขุ่นปานกลาง ปริมาณน้ำสูง มีวัชพืชและพรรณไม้น้ำ เช่น ผักบุ้ง ผักกระเฉด ไผ่รวบ และผักตบชวา อยู่ทั้งริมตลิ่ง และในแหล่งน้ำ โดยเฉพาะสถานี 1 มีพรรณไม้น้ำขึ้นปกคลุมเต็มคลอง และสัตว์หน้าดินที่พบส่วนใหญ่เป็นกลุ่มของหอยฝาเดียว ซึ่งมักเป็นกลุ่มที่ต้องการออกซิเจนไม่มากนัก การแพร่กระจายของสัตว์หน้าดินจึงไม่แตกต่างกันมากนักในแต่ละสถานี

ตารางที่ 3.6-3 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน

ชื่อโครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย

ตั้งอยู่ที่ 32 หมู่ 4 ต.วังจุฬา อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา

ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567 วันที่ 2 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM

สถานี 1 จุดสูบน้ำดิบคลองระพีพัฒน์

พิกัด 47P 702025 E 1585178 N

สถานี 2 คลอง 26 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า

พิกัด 47P 691043 E 1576215 N

สถานี 3 คลอง 26 บริเวณท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าระยะ 500 เมตร

พิกัด 47P 690153 E 1575774 N

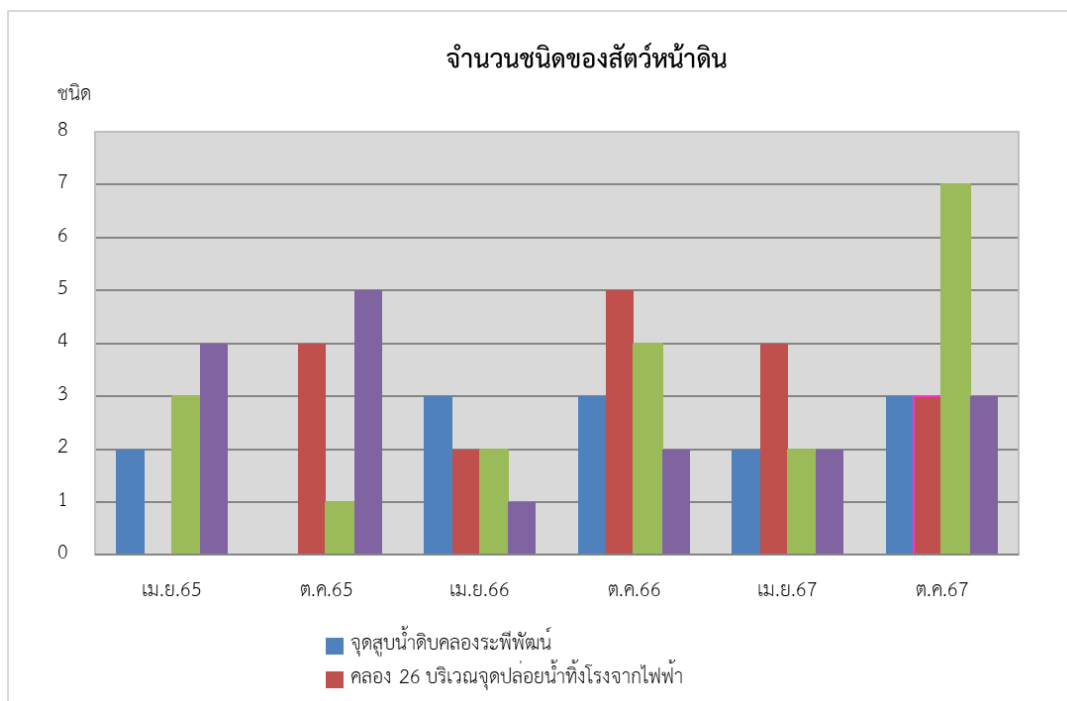
สถานี 4 คลอง 26 บริเวณเหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าระยะ 500 เมตร

พิกัด 47P 691370 E 1576367 N

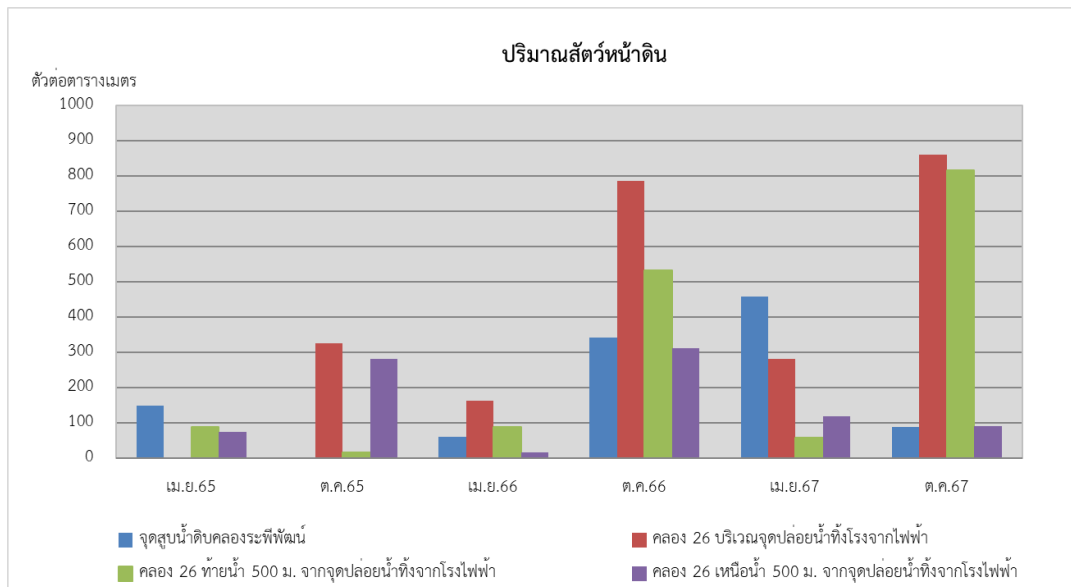
| ชนิดสัตว์หน้าดิน | ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร) | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|---------|---------|---------|
| | สถานี 1 | สถานี 2 | สถานี 3 | สถานี 4 |
| Phylum Arthropoda | | | | |
| Class Insecta | | | | |
| Order Hemiptera | | | | |
| Family Naucoridae | | | | |
| <i>Pelocoris</i> sp. | 0 | 0 | 30 | 0 |
| Phylum Mollusca | | | | |
| Class Gastropoda | | | | |
| Order Architaenioglossa | | | | |
| Family Ampullariidae | | | | |
| <i>Pomacea canaliculata</i> | 44 | 59 | 104 | 30 |
| Family Viviparidae | | | | |
| <i>Filopaludina</i> sp.1 | 30 | 15 | 222 | 0 |
| <i>Filopaludina</i> sp.2 | 15 | 785 | 370 | 30 |
| Family Thiaridae | | | | |
| <i>Tarebia</i> sp. | 0 | 0 | 59 | 30 |
| Order Neogastropoda | | | | |
| Family Nassariidae | | | | |
| <i>Anentome helena</i> | 0 | 0 | 15 | 0 |
| Class Bivalvia | | | | |
| Order Unionida | | | | |
| Family Unionidae | | | | |
| <i>Pilsbryconcha exilis</i> | 0 | 0 | 15 | 0 |
| จำนวนชนิดรวมของสัตว์หน้าดิน (ชนิด) | 3 | 3 | 7 | 3 |
| จำนวนปริมาณรวมของสัตว์หน้าดิน | 89 | 859 | 815 | 90 |
| ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน | 0.45 | 0.30 | 0.90 | 0.45 |
| ค่าดัชนีความสม่ำเสมอของสัตว์หน้าดิน | 0.92 | 0.31 | 0.74 | 1.00 |
| ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน | 1.02 | 0.34 | 1.34 | 1.10 |

สรุปผลและเปรียบเทียบผลการตรวจพบ

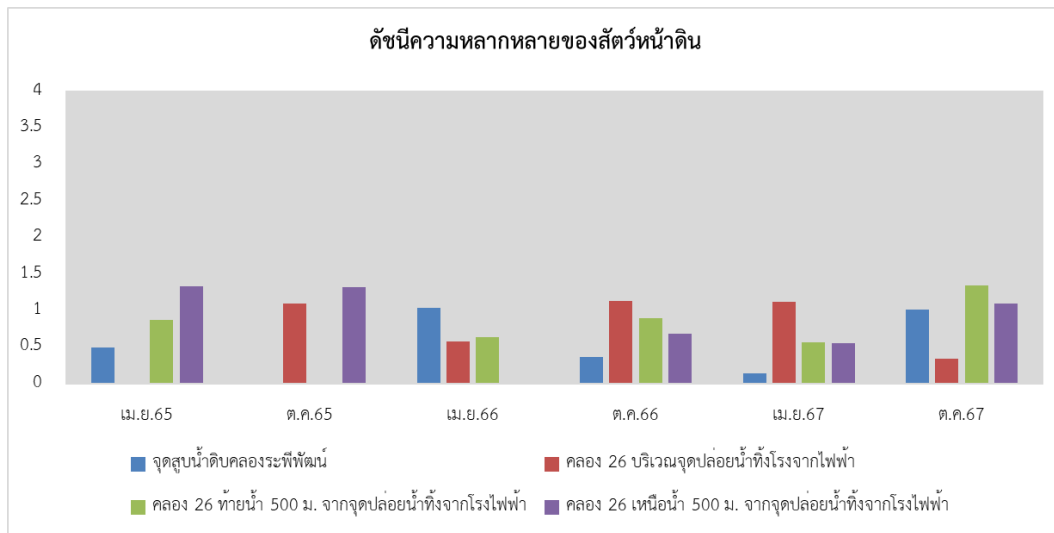
จากผลการศึกษาสัตว์หน้าดินในบริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อยในฤดูแล้ง และฤดูฝน ที่ผ่านมามีทั้ง 4 สถานี ตั้งแต่ ปี 2565-2567 (รูปที่ 3.6-7 ถึง รูปที่ 3.6-9) พบว่า พบว่า จำนวนชนิดและความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินที่พบทั้งหมดมีความผันแปรในทุก ๆ ปีที่ทำการสำรวจ นอกจากนี้ จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดินที่พบมีจำนวนใกล้เคียงกัน การเพิ่มและลดของสิ่งมีชีวิตยังคงเป็นแนวโน้มรูปแบบเดิม คือ ในสถานี 1 จะมีชนิดและปริมาณของสัตว์หน้าดินในฤดูฝนน้อยกว่าฤดูแล้ง และเป็นสถานีที่มีชนิดที่มีความผันแปรมาก โดยจะสำรวจพบตัวอ่อนแมลงชีปะขาว ชูดรู (*Anagenesia minor*) ในเดือนเมษายน 2565 จากนั้นก็สำรวจไม่พบ แต่กลับพบสัตว์ในไฟลัมเดียวกัน คือ กุ้งฝอย (*Macrobrachium* sp.) ในเมษายน 2566 และ 2567 ในขณะที่ในสถานีอื่น ๆ จะเป็นแบบตรงกันข้าม คือจะพบมากกว่าในฤดูฝน และน้อยกว่าช่วงฤดูแล้ง และชนิดสิ่งมีชีวิตที่พบส่วนใหญ่ยังคงเป็นสัตว์กลุ่มหอยเป็นชนิดหลัก ซึ่งสัตว์กลุ่มหอยเป็นสิ่งมีชีวิตที่สามารถอยู่ในสภาวะแหล่งน้ำที่มีมลภาวะ มีออกซิเจนละลายน้ำอยู่น้อย และมีสารอินทรีย์สูงได้ ส่วนสถานี 1 ชนิดและปริมาณที่พบอาจจะขึ้นอยู่กับปริมาณของน้ำที่มีอยู่ในแหล่งน้ำ และความเร็วของกระแสน้ำ



รูปที่ 3.6-7 จำนวนชนิดสัตว์หน้าดินที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2565-2567



รูปที่ 3.6-8 ปริมาณของสัตว์หน้าดินที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2565-2567



รูปที่ 3.6-9 ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2565-2567

3.7 เกษตรกรรม

โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการสนับสนุนงบประมาณให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมกับประชาชนในพื้นที่ศึกษาผลกระทบของโรงไฟฟ้าต่อการผลิตข้าวและคุณภาพข้าว โดยภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้เสนอโครงการวิจัย เรื่อง การศึกษาผลกระทบจากการเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าวังน้อยต่อผลผลิตข้าวในเขตพื้นที่อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ใช้งบประมาณ 4,441,600 บาท ระยะเวลาในการดำเนินงาน 20 เดือน (รวมขยายเวลาเพิ่ม 3 เดือน) ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2559 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2561 โดยสรุปสาระสำคัญของการวิจัยได้นำเสนอแล้วในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 ฉบับที่ 48 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2561

3.8 เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ โดยในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มีการดำเนินการดังนี้

1. โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการเปิดกล่องรับความคิดเห็นที่ติดไว้บริเวณชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าและภายในโรงไฟฟ้า จำนวน 22 แห่ง เดือนละ 1 ครั้ง ภายในโรงไฟฟ้า คือ บริเวณโรงอาหาร บริเวณด้านหลังโรงไฟฟ้า และบริเวณอาคารผลิตไฟฟ้า และบริเวณชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า จำนวน 19 แห่ง ได้แก่

- | | |
|---------------------------|---------------------------------|
| (1) ที่ว่าการอำเภอวังน้อย | (11) อบต. บึงชำอ้อ |
| (2) ที่ว่าการอำเภอนองเสือ | (12) อบต. คลองหก |
| (3) อบต. ช้างงาม | (13) อบต. คลองเจ็ด |
| (4) อบต. วังจุฬา | (14) อบต. หนองโรง |
| (5) อบต. สันติพิบ | (15) รพ.สต. วังจุฬา |
| (6) อบต. ชะแมบ | (16) รพ.สต. ชะแมบ |
| (7) อบต. หันตะเภา | (17) รพ.สต. หนองโรง |
| (8) อบต. ลำตาเสา | (18) สถานีตรวจวัดสิ่งแวดล้อม |
| (9) อบต. วังน้อย | (19) หน้าป้อมยามโรงไฟฟ้าวังน้อย |
| (10) อบต. บึงกาสาม | |

ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โรงไฟฟ้าวังน้อย พบ หนังสือร้องเรียน จำนวน 2 ฉบับ ผ่านทางสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จำนวน 1 ฉบับ (ที่ สกพ 5502/16026 ลงวันที่ 15 พฤศจิกายน 2567) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ฉบับ (ที่ ทส 1007.5/22699 ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2567) (ภาคผนวก จ รูปที่ จ-15) ซึ่งเป็นข้อร้องเรียนในเรื่องเดียวกัน จำนวน 5 ประเด็น

จากข้อร้องเรียนดังกล่าว สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 7 (สระบุรี) ได้มีหนังสือถึง กฟผ. เรื่องการขอเข้าตรวจสอบข้อเท็จจริง กรณีร้องเรียนการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าวังน้อย (ที่ สกพ

5529/3491 ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2567) โดยจะเข้าตรวจสอบข้อเท็จจริงฯ ในวันที่ 18 พฤศจิกายน 2567 ณ โรงไฟฟ้าวังน้อย ซึ่งทุกหน่วยงานกำหนดให้โรงไฟฟ้าวังน้อย จัดส่งข้อมูลชี้แจงการตรวจสอบข้อเท็จจริง และแจ้งการดำเนินการแก้ไขจากประเด็นร้องเรียนให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

ภายหลังจากการตรวจสอบข้อเท็จจริง โรงไฟฟ้าวังน้อย ได้ดำเนินการแก้ไขทั้ง 5 ประเด็น และเข้าชี้แจงข้อเท็จจริงให้ฝ่ายส่งเสริมการมีส่วนร่วมและคุ้มครองสิทธิประโยชน์ ซึ่งเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านข้อร้องเรียนของสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน รับทราบ เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2567 พร้อมทั้งได้พบปะพูดคุยกับผู้ร้องเรียน เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน 2567 (ภาคผนวก จ รูปที่ จ-16) โดยโรงไฟฟ้าวังน้อย ได้ดำเนินการแก้ไขเรื่องร้องเรียน และทำหนังสือจัดส่งข้อมูลชี้แจงข้อเท็จจริงจากประเด็นร้องเรียน ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (ที่ กฟผ. S423000/386 ลงวันที่ 3 ธันวาคม 2567) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ที่ กฟผ. S423000/386 ลงวันที่ 3 ธันวาคม 2567) และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 7 (สระบุรี) (ที่ กฟผ. S423000/362 ลงวันที่ 21 พฤศจิกายน 2567) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวก จ รูปที่ จ-17) สำหรับเรื่องร้องเรียนทั้ง 5 ประเด็น และแนวทางการแก้ไขข้อร้องเรียนของโรงไฟฟ้าวังน้อย มีรายละเอียดดังนี้

1. การขุดบ่อเก็บน้ำของโรงไฟฟ้าวังน้อย มีผลกระทบเชิงเป็นจำนวนมาก ทำให้ถนนทรุด

การแก้ไข (ภาคผนวก จ รูปที่ จ-18)

ทำหนังสือแจ้งเตือนบริษัทผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามสัญญาอย่างเคร่งครัด ซึ่งสัญญากำหนดให้จำกัดความเร็วรถบรรทุก มีผ้าใบปิดปกคลุมรถบรรทุก กำหนดเวลาการวิ่ง ห้ามวิ่งในเวลาเร่งด่วน ล้างล้อรถบรรทุก กวาดถนน และมีเจ้าหน้าที่โบกรถ พร้อมทั้งฉีดพรมในพื้นที่ก่อสร้างและถนนทางเข้าอย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง กรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไข โรงไฟฟ้าจะสั่งหยุดงานทันที ทั้งนี้ ได้กำหนดการดำเนินงานเพิ่มเติม เช่น จัดให้มีจุดควบคุมการเข้าของรถบรรทุกบริเวณป้ายโรงไฟฟ้าวังน้อย (ถนนพหลโยธิน) และทางออกโครงการ เพื่อควบคุมการเข้า-ออก ของรถบรรทุกในช่วงเวลาเร่งด่วน เวลา 07.00-08.15 และเวลา 15.45-17.00 น.

สำหรับเรื่องถนนทรุด บริเวณหน้าโรงไฟฟ้าวังน้อย และถนนคลองหมอนปลายนา 40 นั้น ถนนหน้าโรงไฟฟ้าวังน้อย โรงไฟฟ้าฯ ได้แจ้งบริษัทผู้รับจ้างให้เข้ามาดำเนินการซ่อมแซม เนื่องจากอยู่ในช่วงประกัน ส่วนถนนคลองหมอนปลายนา 40 อยู่ในความดูแลพื้นที่รับผิดชอบของ อบต.ข้าวงาม ซึ่งถนนดังกล่าวมีการชำรุดเดิมอยู่แล้ว โดย อบต.ข้าวงาม ได้มีหนังสือร้องขอให้โรงไฟฟ้าซ่อมแซมถนน ทั้งหมด 2 ครั้ง ทั้งนี้โรงไฟฟ้าได้ดำเนินการซ่อมแซมถนนเรียบร้อยแล้ว จำนวน 5 ครั้ง ในช่วงเดือน กันยายน 2566 ตุลาคม 2566 มกราคม 2567 กันยายน 2567 และ พฤศจิกายน 2567

2. การทำรั้วลานบินของโรงไฟฟ้าวังน้อย เนื่องจากเป็นช่องทำให้ฝุ่นละอองและเสียงดังรบกวนชาวบ้าน

การแก้ไข (ภาคผนวก จ รูปที่ จ-19)

การทำรั้วชั่วคราวสนามบินของโรงไฟฟ้าวังน้อย มีวัตถุประสงค์เพื่อกำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง โดยเป็นไปตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564 ข้อ 15 สำหรับมาตรการควบคุมฝุ่นละอองและเสียง ได้กำหนดเป็นเงื่อนไขเฉพาะงานให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด โดยโครงการก่อสร้างสนามบิน



เฮลิคอปเตอร์ฯ ได้ดำเนินการติดสแลนด้านในรั้วโครงการก่อสร้างฯ ให้เพิ่มเติม สำหรับรถที่วิ่งเข้าโครงการฯ จะใช้ถนนภายในพื้นที่ของโรงไฟฟ้าด้านข้างโครงการฯ ไปถนนเลียบริมคลองระพีพัฒน์แยกตก โดยไม่ได้ใช้ถนนที่ผู้ร้องเรียนกล่าวถึง ทั้งนี้ พื้นที่โครงการก่อสร้างสนามบินเฮลิคอปเตอร์ของ กพผ. ไม่ได้อยู่ในพื้นที่ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าวังน้อย

3. การรื้อถอนโรงไฟฟ้าวังน้อย ที่อาจต้องใช้รถบรรทุกเป็นจำนวนมากในการขนย้ายวัสดุที่รื้อถอน

การแก้ไข (ภาคผนวก จ รูปที่ จ-20)

โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการควบคุมผู้รับจ้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมวังน้อย ชุดที่ 1-2 โดยได้กำหนดใน TOR งานจ้าง และโรงไฟฟ้าวังน้อยได้รับใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคารหรือรื้อถอนอาคาร จาก อบต.ข้าวงาม เรียบร้อยแล้ว

4. ช่วงฤดูฝนที่ผ่านมามีการซ่อมแซมท่อที่แตกชำรุด และมีการสูบน้ำจากท่อลงสู่พื้นที่และบ่อปลาชาวบ้าน

การแก้ไข (ภาคผนวก จ รูปที่ จ-21)

โรงไฟฟ้าวังน้อยมีงานซ่อมท่อน้ำทิ้ง บริเวณด้านหน้าโรงไฟฟ้า ช่วงปลายเดือนกันยายน 2567 โดยได้ประสานงานกับเจ้าหน้าที่บริษัท ปตท. ก่อนขุดดิน เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อแนวท่อก๊าซธรรมชาติ จากนั้น จึงดำเนินการสูบน้ำออกจากหลุมที่ขุดเพื่อซ่อมรอยรั่ว ซึ่งเป็นน้ำที่ค้างท่อและน้ำฝน โดยได้ระบายลงพื้นที่รับน้ำประมาณ 100 ลบ.ม./วัน ระยะเวลา 9 วัน ซึ่งน้ำจะระบายไหลผ่านท่อขนาด 3 นิ้ว ที่ทาง อบต.วังจุฬาดำเนินการวางไว้ จากพื้นที่รับน้ำข้างต้นลงสู่พื้นที่ว่างเปล่า ซึ่งมีพื้นที่มากกว่า 50 ไร่ โดยอยู่ห่างจากบ่อปลาของผู้ร้องเรียนประมาณ 560 เมตร และปัจจุบันดำเนินการซ่อมท่อน้ำทิ้งแล้วเสร็จในเดือนตุลาคม 2567 ทั้งนี้ หลังจากโรงไฟฟ้าได้รับแจ้งว่าน้ำไหลเข้าพื้นที่ของผู้ร้องเรียน โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ดำเนินการ ปรับเปลี่ยนตำแหน่งจุดระบายน้ำ มาเข้าพื้นที่ภายในโรงไฟฟ้าวังน้อย

5. ถนนหน้าโรงไฟฟ้าวังน้อยชำรุด และถนนคลองหมอนปลายนา 40 เริ่มชำรุด เนื่องจากมีรถบรรทุกวิ่งก่อสร้างในพื้นที่โรงไฟฟ้าเป็นจำนวนมาก

การแก้ไข (ภาคผนวก จ รูปที่ จ-22)

- ถนนหน้าโรงไฟฟ้าวังน้อย ปัจจุบันมีสภาพชำรุดเล็กน้อย ทั้งนี้โรงไฟฟ้าวังน้อยได้แจ้งบริษัทผู้รับจ้างให้เข้ามาดำเนินการซ่อมแซม เนื่องจากอยู่ในช่วงรับประกัน

- ถนนคลองหมอนปลายนา 40 อยู่ในความดูแลพื้นที่รับผิดชอบของ อบต.ข้าวงาม ซึ่งถนนดังกล่าวมีการชำรุดเดิมอยู่แล้ว โดย อบต.ข้าวงาม ได้มีหนังสือร้องขอให้โรงไฟฟ้าซ่อมแซมถนน ทั้งหมด 2 ครั้ง ทั้งนี้โรงไฟฟ้าได้ดำเนินการซ่อมแซมถนนเรียบร้อยแล้ว จำนวน 5 ครั้ง ในช่วงเดือน กันยายน 2566 ตุลาคม 2566 มกราคม 2567 กันยายน 2567 และ พฤศจิกายน 2567

2. โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ระดับเสียง การจัดการขยะ และของเสียต่าง ๆ ให้ประชาชนทราบ ผ่านทางหลายช่องทาง เช่น

2.1 บอร์ดติดประกาศของโรงไฟฟ้าที่ตั้งไว้ที่ทำการ อบต. ทุกแห่งที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร รวม 12 อบต. และติดตั้งเพิ่มเติมอีก 1 แห่ง ที่วัดลำพระยา

2.2 นำผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมใส่ไว้ในวาระการประชุมคณะกรรมการอำนวยการ ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย ที่มีผู้ว่าราชการจังหวัด พระนครศรีอยุธยาเป็นประธาน ปีละ 2 ครั้ง และคณะกรรมการตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อยที่มี นายอำเภอวังน้อยเป็นประธานและมีตัวแทนภาคประชาชนจากแต่ละตำบลร่วมเป็นกรรมการ ปีละ 4 ครั้ง

2.3 จัดทำรายงานสิ่งแวดล้อมฉบับประชาชน ซึ่งเป็นรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันแก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบที่เข้าใจง่ายแจกจ่ายให้ประชาชนรอบ โรงไฟฟ้าหรือผู้ที่สนใจทราบ ปี 2567 ได้จัดทำรายงานฯ ของปี 2566 จำนวน 500 ฉบับ ทั้งนี้ ในรายงานฯ จะมีผล การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ฝุ่นละออง คุณภาพน้ำ ระดับเสียง การจัดการขยะ และของเสียต่าง ๆ ประกอบอยู่ใน รายงานด้วย

2.4 โรงไฟฟ้าวังน้อยได้แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมผ่านจอแสดงผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม 2 แห่ง คือ บริเวณด้านหน้าโรงไฟฟ้าวังน้อย (ประตูทางเข้าโรงไฟฟ้าฯ) และบริเวณสถานี ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ใกล้กับจุดปล่อยน้ำทิ้งข้างวัดโพธิ์สุริยนิมมาราม) ซึ่งเป็นบริเวณที่ประชาชนใช้เป็น เส้นทางเข้า-ออกพื้นที่ชุมชน และแสดงผลผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ตั้งไว้ที่ อบต. 2 แห่ง คือ อบต.ข้าวงาม และ อบต.วังจุฬา รวมถึงที่ว่าการอำเภอวังน้อย ซึ่งเป็นสถานที่ที่ประชาชนไปใช้บริการจำนวนมาก

3. โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสังคมเศรษฐกิจ ทักษะคน และการมีส่วนร่วม ของประชาชนที่มีต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าวังน้อยด้วยตนเอง ควบคู่ไปกับการประเมินผลการดำเนินงาน โดยสถาบันการศึกษาเพื่อติดตามประเมินผลการทำงานของโรงไฟฟ้าเป็นประจำ โรงไฟฟ้าวังน้อยได้มีการรายงาน ผลการศึกษาให้สาธารณชนรับทราบหลายช่องทาง เช่น การประชุมคณะกรรมการอำนวยการติดตามและ ตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย มีผู้ว่าราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยาเป็น ประธาน และคณะกรรมการตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อยที่มีนายอำเภอวังน้อยเป็นประธาน และ นำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับประชาชนแจกจ่ายให้ประชาชนทราบ เป็นต้น

ส่วนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมเศรษฐกิจ และความคิดเห็นของ ประชาชนที่มีต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าวังน้อย ดำเนินการ 2 ปีต่อครั้ง ครอบคลุม ตามขอบเขตพื้นที่ศึกษา ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร ดำเนินการครั้งล่าสุดในปี 2566 ระหว่างวันที่ 18 กรกฎาคม-29 กันยายน 2566 โดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งได้รายงานผลฯ ในรายงานฉบับที่ 59 ระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 และจะดำเนินการครั้งต่อไปในปี 2568

3.9 สาธารณสุข

1. การติดตามตรวจสอบความเสี่ยงสุขภาพจากการสัมผัสก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

1.1) การรายงานสถานการณ์โรคระบบทางเดินหายใจ โรคผิวหนังและโรคภูมิแพ้

โรงไฟฟ้าวังน้อยได้รวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 หรือ 27 กลุ่มโรค) ที่เก็บบันทึกตามแบบ รง.504 จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโรงไฟฟ้าวังน้อย จำนวน 11 แห่ง ได้แก่ 1) รพ.สต.บึงกาสาม หมู่ที่ 1 2) รพ.สต.บึงกาสาม 2 หมู่ที่ 7 3) รพ.สต.บึงชำอ้อ 2 หมู่ที่ 5 4) รพ.สต. หันตะเภา 5) รพ.สต. สนับทึบ 6) รพ.สต.หนองโสน 7) รพ.สต. ลำตาเสา 8) รพ.สต. คลอง 9) รพ.สต. คลองเจ็ด และ 10) รพ.สต. หนองโรง สำหรับข้อมูลตามรายงาน รง.504 นั้น จะรวมถึงโรคระบบหายใจ โรคผิวหนังและโรคภูมิแพ้ ข้อมูลรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (รง.504) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า มีผู้ป่วยเป็นโรคระบบทางเดินหายใจ ร้อยละ 9.44 โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง ร้อยละ 1.21 แสดงดังตารางที่ 3.9-1

3.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1. ในระยะก่อสร้าง กรณีขอเพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบสำรอง (บ่อเก็บน้ำดิบ 4) โรงไฟฟ้าวังน้อย มีการติดตามสถิติอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงานของบริษัทผู้รับจ้าง ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มีอุบัติเหตุด้านทรัพย์สินเกิดขึ้น จำนวน 1 ครั้ง ความรุนแรงระดับ B (ยานพาหนะได้รับความเสียหาย มูลค่าตั้งแต่ 5,000 บาท แต่ไม่เกิน 10,000 บาท) ในเดือนธันวาคม 2567 โดยไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ ทั้งนี้ อัตราความถี่ของการเกิดอุบัติเหตุ (Incident Frequency Rate; IFR) เท่ากับ 0.00 ครั้งต่อหนึ่งล้านชั่วโมงคนงาน และอัตราความรุนแรงของอุบัติเหตุ (Incident Severity Rate; ISR) เท่ากับ 0.00 วันต่อหนึ่งล้านชั่วโมงคนงาน รายละเอียดดังตารางที่ 3.10-1

2. ในระยะดำเนินการ โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน รวมถึงมีการรายงานลักษณะงานที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุบ่อยเป็นประจำ ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มีอุบัติเหตุด้านบุคคลเกิดขึ้น จำนวน 2 ครั้ง ความรุนแรงระดับ C (บาดเจ็บเล็กน้อย พยาบาลเบื้องต้น ไม่ถึงขั้นหยุดงาน) ในเดือนพฤศจิกายน 2567 ทั้งนี้ อัตราความถี่ของการเกิดอุบัติเหตุ (Incident Frequency Rate; IFR) เท่ากับ 0.00 ครั้งต่อหนึ่งล้านชั่วโมงคนงาน และอัตราความรุนแรงของอุบัติเหตุ (Incident Severity Rate; ISR) เท่ากับ 0.00 วันต่อหนึ่งล้านชั่วโมงคนงาน รายละเอียดดังตารางที่ 3.10-2

ตารางที่ 3.9-1 รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (27 กลุ่มโรค) จาก รพ.สต. ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่
โรงไฟฟ้าวังน้อย จำนวน 10 แห่ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

| กลุ่มโรค | สาเหตุผู้ป่วย (กลุ่มโรค) | โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | รวม | | | |
|----------|--|--------------------------------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|-----------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|----------|--------|-------|---------|--------|--------|
| | | ปิงกลาง ม.1 | | ปิงกลาง 2 ม.7 | | ปิงซ้าย 2 ม.5 | | หินตะกั่ว | | สนับทึบ | | หนองโสน | | ลำตาเสา | | คลองหก | | คลองเจ็ด | | | หนองโรง | | |
| | | ราย | ร้อยละ | ราย | ร้อยละ | ราย | ร้อยละ | ราย | ร้อยละ | ราย | ร้อยละ | ราย | ร้อยละ | ราย | ร้อยละ | ราย | ร้อยละ | ราย | ร้อยละ | | ราย | ร้อยละ | |
| 01 | โรคติดเชื้อและปรสิต | 22 | 2.26 | 23 | 0.41 | 9 | 0.32 | 29 | 2.17 | 88 | 5.05 | 26 | 1.99 | 82 | 2.08 | 20 | 0.15 | 37 | 0.48 | 58 | 1.81 | 394 | 0.93 |
| 02 | เนื้องอก (รวมมะเร็ง) | 0 | 0.00 | 1 | 0.02 | 31 | 1.09 | 2 | 0.15 | 0 | 0.00 | 1 | 0.08 | 16 | 0.41 | 6 | 0.04 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 57 | 0.14 |
| 03 | โรคเลือดและอวัยวะเส้นเลือดความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน | 1 | 0.10 | 6 | 0.11 | 1 | 0.04 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 2 | 0.05 | 2 | 0.01 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 12 | 0.03 |
| 04 | โรคเกี่ยวกับไตและปัสสาวะ | 121 | 12.44 | 359 | 6.47 | 501 | 17.55 | 253 | 18.89 | 289 | 16.58 | 183 | 14.00 | 1130 | 28.69 | 130 | 0.97 | 509 | 6.54 | 398 | 12.44 | 3,873 | 9.19 |
| 05 | ภาวะแทรกซ้อนหลังคลอด | 23 | 2.36 | 17 | 0.31 | 30 | 1.05 | 12 | 0.90 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 58 | 0.43 | 30 | 0.39 | 3 | 0.09 | 173 | 0.41 |
| 06 | โรคระบบประสาท | 3 | 0.31 | 15 | 0.27 | 6 | 0.21 | 2 | 0.15 | 3 | 0.17 | 11 | 0.84 | 14 | 0.36 | 21 | 0.16 | 15 | 0.19 | 2 | 0.06 | 92 | 0.22 |
| 07 | โรคความดันโลหิตสูง | 14 | 1.44 | 50 | 0.90 | 51 | 1.79 | 26 | 1.94 | 34 | 1.95 | 26 | 1.99 | 40 | 1.02 | 79 | 0.59 | 37 | 0.48 | 46 | 1.44 | 403 | 0.96 |
| 08 | โรคหัวใจและปอด | 1 | 0.10 | 4 | 0.07 | 9 | 0.32 | 2 | 0.15 | 1 | 0.06 | 2 | 0.15 | 3 | 0.08 | 9 | 0.07 | 5 | 0.06 | 6 | 0.19 | 42 | 0.10 |
| 09 | โรคระบบทางเดินหายใจ | 169 | 17.37 | 248 | 4.47 | 356 | 12.47 | 270 | 20.16 | 312 | 17.90 | 158 | 12.09 | 1210 | 30.72 | 260 | 1.93 | 608 | 7.81 | 705 | 22.04 | 4,296 | 10.19 |
| 10 | โรคระบบทางเดินอาหาร | 128 | 13.16 | 285 | 5.14 | 414 | 14.51 | 336 | 25.09 | 295 | 16.92 | 175 | 13.39 | 751 | 19.07 | 514 | 3.82 | 517 | 6.64 | 564 | 17.63 | 3,979 | 9.44 |
| 11 | โรคระบบย่อยอาหารทางเดินในช่องปาก | 263 | 27.03 | 232 | 4.18 | 641 | 22.46 | 196 | 14.64 | 61 | 3.50 | 220 | 16.83 | 82 | 2.08 | 1328 | 9.87 | 652 | 8.37 | 551 | 17.22 | 4,226 | 10.03 |
| 12 | โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อผิวหนัง | 13 | 1.34 | 48 | 0.87 | 43 | 1.51 | 7 | 0.52 | 13 | 0.75 | 39 | 2.98 | 64 | 1.62 | 69 | 0.51 | 121 | 1.55 | 95 | 2.97 | 512 | 1.21 |
| 13 | โรคระบบกล้ามเนื้อและกระดูกและข้อ | 31 | 3.19 | 58 | 1.05 | 125 | 4.38 | 64 | 4.78 | 121 | 6.94 | 101 | 7.73 | 146 | 3.71 | 242 | 1.80 | 191 | 2.45 | 399 | 12.47 | 1,478 | 3.51 |
| 14 | โรคระบบสืบพันธุ์และสตรี | 2 | 0.21 | 98 | 1.77 | 130 | 4.56 | 40 | 2.99 | 4 | 0.23 | 11 | 0.84 | 21 | 0.53 | 30 | 0.22 | 34 | 0.44 | 5 | 0.16 | 375 | 0.89 |
| 15 | ภาวะแทรกซ้อนจากการตั้งครรภ์ | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 16 | ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดในขณะเจริญพันธุ์ | 0 | 0.00 | 1 | 0.02 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 1 | 0.00 |
| 17 | รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการแต่กำเนิด และโครโมโซมผิดปกติ | 14 | 1.44 | 0 | 0.00 | 3 | 0.11 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 17 | 0.04 |
| 18 | อาการ, อาการแสดงและสัญญาณชีพผิดปกติทางจิตเวชและการทำหัตถการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในคู่มืออื่นได้ | 158 | 16.24 | 188 | 3.39 | 236 | 8.27 | 88 | 6.57 | 513 | 29.43 | 331 | 25.33 | 324 | 8.23 | 517 | 3.84 | 330 | 4.24 | 365 | 11.41 | 3,050 | 7.24 |
| 19 | การเป็นพิษและยาพิษ | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 20 | อุบัติเหตุจากการขนส่งและยานพาหนะ | 0 | 0.00 | 4 | 0.07 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 3 | 0.17 | 3 | 0.23 | 8 | 0.20 | 9 | 0.07 | 5 | 0.06 | 0 | 0.00 | 32 | 0.08 |
| 21 | สาเหตุจากภายนอกอื่น ๆ ที่ไม่ใช่โรคหรือยา | 5 | 0.51 | 21 | 0.38 | 17 | 0.60 | 12 | 0.90 | 6 | 0.34 | 20 | 1.53 | 46 | 1.17 | 19 | 0.14 | 42 | 0.54 | 2 | 0.06 | 190 | 0.45 |
| 22 | โรคของสตรี | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 23 | โรคของเด็ก | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 |
| 24 | โรคติดต่อทางระบบ | 0 | 0.00 | 1,046 | 18.86 | 205 | 7.18 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 1 | 0.01 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 1,252 | 2.97 |
| 25 | โรคที่เกิดตามตำแหน่ง | 0 | 0.00 | 305 | 5.50 | 28 | 0.98 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 6 | 0.04 | 8 | 0.10 | 0 | 0.00 | 347 | 0.82 |
| 26 | โรคและการกรีน | 0 | 0.00 | 91 | 1.64 | 1 | 0.04 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 4 | 0.03 | 2 | 0.03 | 0 | 0.00 | 98 | 0.23 |
| 27 | การส่งเสริสุขภาพและป้องกันโรค | 0 | 0.00 | 5 | 0.09 | 6 | 0.21 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 11 | 0.03 |
| 99 | กลุ่มไม่เข้า 504 (ไม่ใช่โรค) | 5 | 0.51 | 2,441 | 44.01 | 11 | 0.39 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 101,229 | 75.29 | 4,645 | 59.64 | 0 | 0.00 | 17,231 | 40.89 |
| | ผู้รับบริการแพทย์แผนไทย* | | | | | | | 112 | | 279 | | | | 820 | | | | | | | | 1,211 | |
| รวม | | 973 | 100.00 | 5,546 | 100.00 | 2,854 | 100.00 | 1,339 | 100.00 | 1,743 | 100.00 | 1,307 | 100.00 | 3,939 | 100.00 | 13,453 | 100.00 | 7,788 | 100.00 | 3,199 | 100.00 | 42,141 | 100.00 |

ที่มา : รพ.สต. ปิงกลาง ม.1, มกราคม 2568
รพ.สต. สนับทึบ, มกราคม 2568
รพ.สต. คลองเจ็ด, มกราคม 2568
รพ.สต. หินตะกั่ว, มกราคม 2568
รพ.สต. ลำตาเสา, มกราคม 2568
รพ.สต. หนองโสน, มกราคม 2568
รพ.สต. หางโจ้ง, มกราคม 2568
รพ.สต. คลองหก, มกราคม 2568
หมายเหตุ : ข้อมูลของ รพ.สต. หินตะกั่ว, รพ.สต. คลองหก และ รพ.สต. หางโจ้ง เป็นข้อมูลในรายงานฉบับนี้ จะไม่มีรหัสโรค 22-27 และ 99
* จำนวนรวมไม่ขึ้นกับผู้รับบริการแพทย์แผนไทย เนื่องจากไม่ได้อยู่จัดอยู่ในสถานพยาบาลตาม 21 กลุ่มโรค



ตารางที่ 3.10-1 สรุปสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง กรณีขอเพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบสำรอง
(บ่อเก็บน้ำดิบ 4)

โครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
จัดทำรายงานโดย บริษัท อิตาเลียนไทยดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567
เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ อุบัติเหตุชั้นหยุดงานเป็นศูนย์

| ประเภทของอุบัติเหตุ | ความถี่ของอุบัติเหตุ | | | | | | สถานที่เกิดอุบัติเหตุ |
|---|----------------------|------|------|------|------|------|--|
| | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | |
| ระดับความรุนแรง A มูลค่าความเสียหายยานพาหนะตั้งแต่ 10,000 บาท ขึ้นไป | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| ระดับความรุนแรง B มูลค่าความเสียหายยานพาหนะตั้งแต่ 5,000 ขึ้นไป แต่ไม่เกิน 10,000 บาท | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| ระดับความรุนแรง C มูลค่าความเสียหายยานพาหนะไม่เกิน 5,000 บาท | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | พื้นที่ทิ้งเศษ คอนกรีตของ โครงการฯ |
| รวม | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | - |
| อัตราความถี่การเกิดอุบัติเหตุ (Incident Frequency Rate) | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | - |
| อัตราความรุนแรงของอุบัติเหตุ (Incident Severity Rate) | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | - |

ชื่อผู้บันทึก นายบุญส่ง รักษาภักดิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล นายภาสกร ประภาลัย

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ สอบสวนหาสาเหตุ กำหนดแนวทางการแก้ไขและป้องกัน

สำหรับอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นเกิดจากความประมาท ไม่มีผู้ให้สัญญาณบริเวณพื้นที่ ไม่มีป้ายและแนวกันบริเวณที่ชัดเจน ซึ่งบริษัทผู้รับจ้าง ได้ดำเนินการแก้ไขและป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ ด้วยการจัดทำป้ายเตือนและกำหนดแนวปิดกั้นพื้นที่ให้ชัดเจน จัดให้มีผู้ให้สัญญาณในพื้นที่ และอบรมชี้แจงให้พนักงานทราบขอบเขตพื้นที่อันตราย

ตารางที่ 3.10-2 สรุปสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้าวังน้อย ระยะดำเนินการ
โครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
จัดทำรายงานโดย แผนความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โรงไฟฟ้าวังน้อย
ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567
เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ อุบัติเหตุชั้นหยุดงานเป็นศูนย์

| ประเภทของอุบัติเหตุ | ความถี่ของอุบัติเหตุ | | | | | | สถานที่เกิดอุบัติเหตุ |
|--|----------------------|------|------|------|------|------|---|
| | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | |
| ระดับความรุนแรง A เสียชีวิต พิการ ทุพพลภาพ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| ระดับความรุนแรง B บาดเจ็บปานกลางถึงชั้นหยุดงาน | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| ระดับความรุนแรง C บาดเจ็บเล็กน้อย พยาบาลเบื้องต้น (ไม่หยุดงาน) | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1 และป้อม รักษาการ |
| รวม | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | - |
| อัตราความถี่การเกิดอุบัติเหตุ (Incident Frequency Rate) | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | - |
| อัตราความรุนแรงของอุบัติเหตุ (Incident Severity Rate) | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | - |

ชื่อผู้บันทึก น.ส.กชชธร หยกสหชาติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล นายสมใจ จีบดำ เบอร์โทรศัพท์ 02-4368747 ต่อ 2020

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ หาสาเหตุ กำหนดแนวทางการแก้ไขและป้องกัน

สำหรับอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นบ่อยที่ผ่านมา คือ งานที่ต้องอาศัยทักษะ ความชำนาญเฉพาะ โดยสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุเกิดจากผู้ปฏิบัติงานขาดความชำนาญ การวางแผนลำดับการทำงาน สภาพการณ์ไม่ปลอดภัย และการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลไม่ถูกต้องกับงาน ซึ่งได้มีการกวดขันเรื่องความปลอดภัยของบุคคล การปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวังและเคร่งครัดต่อกฎระเบียบด้านความปลอดภัย

2. โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงและสมรรถภาพการได้ยิน ดังนี้

2.1) ตรวจระดับการได้ยินของพนักงานที่ต้องได้รับเสียงดังทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ปี 2567 ดำเนินการตรวจระหว่างวันที่ 26, 29-30 มกราคม วันที่ 6-8, 22-23 กุมภาพันธ์ และ 24 มีนาคม 2567 โดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนภิเษร์ ซึ่งได้รายงานผลฯ ในรายงานฉบับที่ 60 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 สรุปได้ดังนี้

มีผู้ปฏิบัติงานเข้ารับการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน จำนวน 110 คน มีพนักงานที่มีสมรรถภาพการได้ยินปกติ จำนวน 59 ราย (ร้อยละ 53.64) ฝ้าระวัง 47 ราย (ร้อยละ 42.73) และผิดปกติทางการได้ยิน จำนวน 4 ราย (ร้อยละ 3.64) นอกจากนี้ โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ดำเนินการโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ปีละ 1 ครั้ง เพื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน และความผิดปกติของสมรรถภาพการได้ยิน กรณีที่ผู้ปฏิบัติงานที่มีการสัมผัสเสียงดังเฉลี่ยตลอด 8 ชั่วโมงการทำงานเกินกว่า 85 dBA จะถูกเข้าโครงการฯ ในปี 2567 มีผู้เข้าโครงการอนุรักษ์การได้ยินทั้งสิ้น 3 คน แสดงดังภาคผนวก ข ตารางที่ ข.8-4

2.2) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและเครื่องอัดอากาศของโรงไฟฟ้าวังน้อย ปีละ 1 ครั้ง โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ดำเนินการเป็นประจำทุกปี ในปี 2567 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 27 สิงหาคม 2567 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังหัวข้อที่ 3.2.3 และภาคผนวก ค

2.3) มีการตรวจวัดระดับเสียงในห้องควบคุมการเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าวังน้อย ปีละ 2 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2567 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังหัวข้อ 3.2.3 ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ สำหรับในบริเวณที่มีเสียงดัง โรงไฟฟ้าได้ปิดประกาศป้ายเตือนว่าเป็นบริเวณที่มีเสียงดังตามข้อกำหนดของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และกำหนดให้พื้นที่ดังกล่าวเป็นพื้นที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ในขณะปฏิบัติงาน

3. ตรวจวัดระดับความร้อนเป็นอุณหภูมิเวทบอลโกลบ (Wet Bulb Globe Temperature: WBGT) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซและในพื้นที่ปฏิบัติงานโรงไฟฟ้าวังน้อย ปีละ 1 ครั้ง ปี 2567 ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 13-28 มีนาคม 2567 โดยบริษัท เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งได้รายงานผลฯ ในรายงานฉบับที่ 60 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 สรุปได้ว่า ผลการตรวจวัดค่าระดับความร้อนเป็นอุณหภูมิเวทบอลโกลบ บริเวณอาคารโรงไฟฟ้า ชุดที่ 4 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกฎกระทรวงแรงงาน (พ.ศ.2559) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง หมวด 1 ความร้อน กำหนดมาตรฐานอุณหภูมิเวทบอลโกลบเฉลี่ยสำหรับลักษณะงานเบาไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส

4. มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดการรั่วไหลของท่อส่งก๊าซตามจุดต่าง ๆ เป็นระยะ พร้อมมีสัญญาณเตือนภัยในระบบภายในโรงไฟฟ้า รวมทั้งมีการตรวจสอบการรั่วไหลของแนวท่อก๊าซตามที่กฎหมายกำหนด โดยกรมธุรกิจพลังงานเป็นประจำทุกปี รูปการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-12

5. โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดให้มีการอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นประจำทุกปี เช่น หลักสูตรความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน ปลุกจิตสำนึกด้านความปลอดภัยและโรคจากการทำงาน การช่วยชีวิตขั้นพื้นฐานและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ความปลอดภัยกรณีเปลี่ยนงาน เปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรอุปกรณ์ ความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง เป็นต้น (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-3 และ

ข.8-10 (ข)) นอกจากนี้ โรงไฟฟ้าวังน้อยได้จัดให้มีโครงการสร้างเสริมสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานอีกด้วย เช่น โรงไฟฟ้าสนับสนุนให้พนักงานมีการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพเป็นประจำ โดยมีการจัดตั้งชมรมกีฬาประเภทต่างๆ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานที่สนใจเข้าร่วมกิจกรรมการออกกำลังกายซึ่งมีการดำเนินการเป็นประจำ เช่น ชมรมโบว์ลิ่ง ชมรมกอล์ฟ ชมรมฟุตบอล ชมรมเปตอง ชมรมวิ่งเพื่อสุขภาพ ชมรมเทเบิลเทนนิส ชมรมหมากรุกกระดาน เป็นต้น มีการให้ความรู้และวิธีปฏิบัติตนที่ถูกต้องเป็นรายบุคคลเมื่อมารับบริการตรวจรักษาโรคที่สถานพยาบาลประจำ โรงไฟฟ้าวังน้อย มีการเผยแพร่ความรู้ด้านสุขภาพผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ มีการให้คำแนะนำด้านสุขภาพกับพนักงานที่มีปัญหาด้านสุขภาพ จากผลตรวจสุขภาพประจำปี ผู้ป่วยโรคอ้วนและโรคความดันโลหิตสูงที่ต้องทำงานในที่มีระดับความร้อนสูงในผลการตรวจสุขภาพประจำปี และมีคำแนะนำในผลการตรวจวัดความร้อนในพื้นที่ทำงาน (**ภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-11**)

6. การตรวจวัดสุขศาสตร์อุตสาหกรรมในพื้นที่การทำงาน ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ประกอบด้วย การตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง และปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ ในปี 2567 ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 13-28 มีนาคม 2567 โดยบริษัท เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งได้รายงานผลฯ ในรายงานฉบับที่ 60 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 สรุปได้ ดังนี้

6.1 การตรวจวัดระดับความร้อนเป็นอุณหภูมิเวทบอลโกลบ (Wet Bulb Globe Temperature: WBGT) จำนวน 5 พื้นที่ ผลการตรวจวัดพบว่า ค่าระดับความร้อนเป็นอุณหภูมิเวทบอลโกลบมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกฎกระทรวงแรงงาน (พ.ศ.2559) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง หมวด 1 ความร้อน กำหนดมาตรฐานอุณหภูมิเวทบอลโกลบเฉลี่ยสำหรับลักษณะงานเบาไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส

6.2 การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง ทำการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในพื้นที่ทำงานตามลักษณะงานต่าง ๆ ของโรงไฟฟ้าวังน้อย ทั้งแบบพื้นที่ จำนวน 26 พื้นที่ และแบบจุด จำนวน 237 จุด ผลการตรวจวัดพบว่า แบบพื้นที่ จำนวน 25 พื้นที่ และแบบจุด จำนวน 228 มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2560) หรือคิดเป็นร้อยละ 96.2 เท่ากัน สำหรับบริเวณที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ เนื่องจาก หลอดไฟชำรุดเสียหาย โดยโรงไฟฟ้าได้ดำเนินการแก้ไขตามข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไขแล้ว

6.3 การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq8hr}) และระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (พ.ศ. 2561) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

6.4 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศบริเวณสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย จำนวน 15 ตัวอย่าง ผลการตรวจวัด พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 ตามข้อเสนอแนะของ The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) ตามข้อกำหนดของ Occupational Safety and Health Administration (OSHA) และข้อเสนอแนะของ The American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

7. โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการตรวจสุขภาพผู้ปฏิบัติงานเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง แบ่งเป็นการตรวจสุขภาพทั่วไปและการตรวจสุขภาพพิเศษตามลักษณะงาน ปี 2567 ดำเนินการตรวจระหว่างวันที่ 26, 29-30 มกราคม วันที่

6-8, 22-23 กุมภาพันธ์ และ 24 มีนาคม 2567 โดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์ ซึ่งได้รายงานผล ในรายงานฉบับที่ 60 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 สรุปได้ ดังนี้

7.1 ผลการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปผู้ปฏิบัติงานโรงไฟฟ้าวังน้อย

ผลการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปผู้ปฏิบัติงานโรงไฟฟ้าวังน้อย มีผู้ปฏิบัติงานเข้ารับการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ จำนวน 163 ราย มีสุขภาพปกติ 143 ราย คิดเป็นร้อยละ 87.73 สำหรับผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่พบความผิดปกติของผู้ปฏิบัติงานมากที่สุด คือ ผลตรวจระดับไขมันในเลือด โคเลสเตอรอล (ร้อยละ 59.57) รองลงมาได้แก่ ระดับไขมันในไขมันในเลือด ชนิดไม่ดี แอลดีแอล (ร้อยละ 41.07) และผลตรวจระดับไขมันในเลือด ไตรกลีเซอไรด์ (ร้อยละ 29.79) ตามลำดับ ทั้งนี้ ได้จัดส่งผลการตรวจสอบสุขภาพให้ทราบเป็นรายบุคคลแล้ว ในรายที่ตรวจพบความผิดปกติเล็กน้อย แพทย์ได้ให้คำแนะนำพร้อมเอกสารในการปฏิบัติตัว ส่วนรายที่ผิดปกติที่จำเป็นต้องให้การรักษ แพทย์จะให้การรักษาทันทีพร้อมนัดติดตามผล

7.2 ผลการตรวจสอบสุขภาพพิเศษตามลักษณะงานผู้ปฏิบัติงานโรงไฟฟ้าวังน้อย

ผลการตรวจสอบสุขภาพพิเศษตามลักษณะงาน เป็นการตรวจสอบสุขภาพผู้ปฏิบัติงานตามลักษณะงานที่ปฏิบัติซึ่งมีความเสี่ยงต่อสุขภาพ เช่น ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง เป็นต้น โดยทำการตรวจสอบสุขภาพตามลักษณะงาน 4 รายการ คือ ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (PFT) ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram) ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นด้านด้านอาชีพ (Occupational Vision Test) และตรวจหาสารเคมี ประกอบด้วย ตรวจหาสารโทลูอินในปัสสาวะ (Toluene in Urine) และตรวจหาโครเมียมในปัสสาวะ (Chromium in Urine) สำหรับในรายที่ตรวจพบความผิดปกติ แพทย์ได้ให้คำแนะนำรายบุคคลและให้ส่งปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ เพื่อการวินิจฉัยเพิ่มเติม

(1) การตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (PFT) มีพนักงานเข้ารับการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด จำนวน 104 ราย พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ จำนวน 99 ราย คิดเป็นร้อยละ 95.19 อยู่ในกลุ่มเฝ้าระวัง 5 ราย คิดเป็นร้อยละ 4.80 และไม่มีกลุ่มผิดปกติ

(2) การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน มีพนักงานที่เข้ารับการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน จำนวน 110 ราย พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ มีจำนวน 59 ราย คิดเป็นร้อยละ 53.64 อยู่ในกลุ่มเฝ้าระวัง (คือ การได้ยินมีการเสื่อมในช่วงเสียงแหลม และการได้ยินมีการเสื่อมในช่วงเสียงแหลมร่วมกับอายุ) 47 ราย คิดเป็นร้อยละ 42.73 และผิดปกติ 4 ราย (คือ การได้ยินมีการเสื่อมในช่วงเสียงแหลมและเสียงทุ้ม และการได้ยินมีการเสื่อมจากสาเหตุอื่น) คิดเป็นร้อยละ 3.64 ของผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งหมด

(3) การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น มีพนักงานเข้ารับการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น จำนวน 162 ราย พบว่า ผู้ปฏิบัติงานมีสายตาปกติ จำนวน 24 ราย คิดเป็นร้อยละ 14.81 อยู่ในกลุ่มเฝ้าระวัง 128 ราย คิดเป็นร้อยละ 79.01 และผิดปกติ 10 ราย คิดเป็นร้อยละ 6.18

(4) การตรวจหาสารเคมี มีพนักงานเข้ารับการตรวจหาสารโทลูอินในปัสสาวะ (Toluene in Urine) จำนวน 20 ราย และสารโครเมียมในปัสสาวะ (Chromium in Urine) จำนวน 1 ราย พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ปกติ คิดเป็นร้อยละ 100.0 เท่ากัน

บทที่ 4 สรุปผลการดำเนินงาน

บทที่ 4

สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการแก้ไข

โครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย
เจ้าของโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
จัดทำรายงานโดย ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ระหว่างเดือน ☐ มกราคม-มิถุนายน 2567
☒ กรกฎาคม-ธันวาคม 2567

| คุณภาพ สิ่งแวดล้อม | รายการ/ดัชนี คุณภาพ สิ่งแวดล้อมที่ไม่ เป็นไปตาม มาตรฐานหรือ เกณฑ์กำหนด | วัน/เดือน/ปี และ ความถี่ | ตำแหน่งหรือ สถานที่ที่พบ | ปัญหา/อุปสรรค | การแก้ไข/ข้อเสนอแนะ ในภาพรวม |
|-----------------------|---|-----------------------------|-----------------------------|---------------|---------------------------------|
| - | - | - | - | - | - |

ชื่อผู้บันทึก นางสาวนภัสวณัน น้อยวงศ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล นางอิศรา ประวีณวรกุล
เบอร์โทรศัพท์ 02 436 0828
โทรสาร 0 2436 0890

เอกสารอ้างอิง

เอกสารอ้างอิง

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. (พ.ศ. 2566). เรื่อง **กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า**. ราชกิจจานุเบกษา, ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205 ง. วันที่ 28 สิงหาคม 2566.
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. (พ.ศ. 2565). เรื่อง **กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า**. ราชกิจจานุเบกษา, เล่ม 139 ตอนพิเศษ 238 ง. วันที่ 6 ตุลาคม 2565.
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ. (2565) เรื่อง **กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป**. ราชกิจจานุเบกษา, ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 139 ตอนพิเศษ 163 ง. วันที่ 8 กรกฎาคม 2565.
- กรมชลประทาน. (พ.ศ. 2561). คำสั่งที่ 18/2561 เรื่อง **การป้องกันและการแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมต่อกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน**. วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561.
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม. (พ.ศ. 2560). เรื่อง **มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน**. ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง. วันที่ 7 มิถุนายน 2560.
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552). เรื่อง **กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป**. ราชกิจจานุเบกษา, เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง. วันที่ 14 สิงหาคม 2552.
- ประกาศกรมควบคุมมลพิษ. (พ.ศ. 2550). เรื่อง **เครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองซึ่งทำงานโดยระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ**. ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง. ที่ 17 ง. วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2546.
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29. (พ.ศ. 2550) เรื่อง **ค่าระดับเสียงรบกวน**. ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง. วันที่ 16 สิงหาคม 2550.
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม. (พ.ศ. 2548) เรื่อง **กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน**. ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง. วันที่ 25 มกราคม 2549.
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547). เรื่อง **กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป**. ราชกิจจานุเบกษา, เล่ม 121 ตอนพิเศษ ง. วันที่ 22 กันยายน 2547.

เอกสารอ้างอิง (ต่อ)

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม. (พ.ศ. 2547). เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า. ราชกิจจานุเบกษา, ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 113. วันที่ 7 ตุลาคม 2547.

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม. (พ.ศ. 2546). เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน. ราชกิจจานุเบกษา, ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง. วันที่ 3 ธันวาคม 2546.

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544). เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง. ราชกิจจานุเบกษา, เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง. วันที่ 30 เมษายน 2544.

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543). เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ราชกิจจานุเบกษา, เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง. วันที่ 15 กันยายน 2543.

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540). เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป. ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง. วันที่ 3 เมษายน 2540.

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538). เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป. ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง. วันที่ 25 พฤษภาคม 2538.

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537). เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน. ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง. วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2537.

APHA, AWWA and WEF. 1998. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**, 20thed., American Public Health Association, Washington, D.C.

Parel, C.P., Caldito, G.C., Ferrer, P.L., de Guzman, GG., Sinsico, C.S. and Tan, R.H. 1973. **Tanpapers on survey research methodology sampling design and procedures**. Social survey research design, trial edition, PSSC Social Survey Series 1, Philippine Social Science Council, Quezon City, Philippines.