

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าวังน้อย
อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา



ฉบับที่ 59 (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566)



มกราคม 2567

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

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าวังน้อย

วันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2567

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

- () มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.
(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้


ผู้จัดทำรายงาน

นางรัตเกล้า พันธุ์ร่ำม
(บริหารจัดการจัดทำรายงาน)
นางอิสรา ประดิษฐ์กุล
(บริหารจัดการจัดทำรายงาน)
นายทศพร ทิพย์ทิมาพันธ์
(หัวหน้าคณะทำงานด้านคุณภาพอากาศและเสียง)
นายพงศ์นาท ทวยเจริญ
(หัวหน้าคณะทำงานด้านคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยา)
นางนพรัตน์ ทองพูล
(หัวหน้าคณะทำงานด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
และคุณภาพชีวิต)
นางสาวพนิดา ทาราช
(ด้านคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยา)
นายณัฏฐสิทธิ์ คำชู
(ด้านคุณภาพอากาศและเสียง)
นางสาวนภัสวณันท์ น้อยวงศ์
(ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณภาพชีวิต
ประสานงานและรวบรวมรายงาน)

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

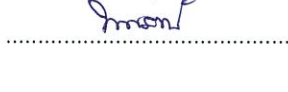
 นักวิทยาศาสตร์ระดับ 11

 หัวหน้ากองติดตามตรวจสอบ

 คุณภาพสิ่งแวดล้อม

 หัวหน้าแผนกคุณภาพ

 อากาศและเสียง

 หัวหน้าแผนกคุณภาพน้ำ

 และนิเวศวิทยา

 หัวหน้าแผนกสังคม

 เศรษฐกิจและคุณภาพชีวิต

 นักวิทยาศาสตร์ระดับ 6

 นักวิทยาศาสตร์ระดับ 5

 นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7

ขอแสดงความนับถือ



(นายพงษ์พันธ์ กรวยทอง)

ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อจัดทำรายงานเสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และหน่วยงานอนุญาต โดยได้จัดทำรายงานตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างจนถึงการดำเนินการผลิตไฟฟ้าไปแล้วรวม 58 ฉบับ ครอบคลุมระยะเวลาตั้งแต่เดือนธันวาคม 2537 ถึงเดือนมิถุนายน 2566 รายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับที่ 59 เป็นผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ของโรงไฟฟ้าวังน้อย โดยสรุปได้ดังนี้

ก. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โรงไฟฟ้าวังน้อยปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อยทั้งทางด้าน 1) คุณภาพอากาศ 2) ระดับเสียง 3) อุทกวิทยาน้ำผิวดินและการใช้น้ำ 4) อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน 5) คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้ง 6) นิเวศวิทยาบนบก 7) นิเวศวิทยาทางน้ำ 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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 บริเวณวัดไพรทูลย์ถนิมาราม และสถานีที่ 2 บริเวณหลังโรงไฟฟ้า โดยโรงไฟฟ้าวังน้อยได้ติดตั้งสถานีตรวจวัดความเร็ว ทิศทางลม และสภาพอุตุนิยมวิทยาอื่น ๆ ไว้ในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อยเพิ่มเติมอีก 1 สถานี รวมถึงดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไปแบบครั้งคราว บริเวณพื้นที่ชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย จำนวน 5 สถานี ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองโรง โรงเรียนสุพรรณสนิทวงศ์พิทยา โรงเรียนวัดจุฬาจินดาราม โรงเรียนวัดสว่างอารมณ์ และโรงเรียนหิรัญพงศ์อนุสรณ์ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ติดต่อกัน

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่องบริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่วัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ปริมาณฝุ่นละอองขนาดใหญ่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 1 ปี บริเวณสถานีวัดไพรทูลย์ถนิมาราม ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบครั้งคราว ดำเนินการโดยบริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ระหว่างวันที่ 6-12 พฤศจิกายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ทุกจุดตรวจวัด

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 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังกะสี หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2547) มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2566) และค่าควบคุมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-2 ปลดออกจากระบบไฟฟ้าตั้งแต่วันที่ 31 ธันวาคม 2561 และโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 ปลดออกจากระบบไฟฟ้าตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2566 จึงไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดฯ รายละเอียดแสดงในภาคผนวก จ

1.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องแบบครั้งคราว

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องแบบครั้งคราว โดยฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ระหว่างวันที่ 9-11 พฤศจิกายน 2566 พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังกะสี หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2547) มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2566) และค่าควบคุมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4

1.2.3 ผลการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMS

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMS) ระหว่างวันที่ 7-9 พฤศจิกายน 2566 พบว่า ทั้งหมดมีค่าผ่านเกณฑ์การประเมินของ US.EPA ทั้งนี้ โรงไฟฟ้ามีการปรับเทียบระบบตรวจวัดตามระยะเวลาที่กำหนดใน Specification อย่างสม่ำเสมอ

2. ระดับเสียง

2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 3 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 สถานีไฟฟ้าแรงสูงวังน้อย สถานีที่ 2 โรงเรียนวัดลำพระยา และสถานีที่ 3 โรงเรียนวัดสว่างอารมณ์ จำนวน 3 วัน ต่อเนื่อง ครบคลุมวันหยุดและวันทำการ โดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ระหว่างวันที่ 5-7 พฤศจิกายน 2566 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 2566 โรงไฟฟ้าวังน้อย ได้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 6-8 พฤศจิกายน 2566 โดยบริษัท ยูโนเต็ด 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 นาที่ ระหว่าง 35.0-87.1 เดซิเบลเอ ส่วนในช่วงเวลากลางคืน มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที่ ระหว่าง 40.3-89.5 เดซิเบลเอ จึงแสดงให้เห็นว่าระดับเสียงจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าวังน้อยไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียง

2.3 ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณห้องควบคุมการเดินเครื่อง (Control Room) และบริเวณเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ จำนวน 12 จุด โดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ระหว่างวันที่ 7 พฤศจิกายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในห้องควบคุมการเดินเครื่อง (ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง) และค่าระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที่ และ 1 ชั่วโมงของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (พ.ศ. 2561) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 ปลดออกจากระบบไฟฟ้าตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2566 จึงไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดฯ

3. คุณภาพน้ำ

3.1 คุณภาพน้ำใต้ดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพคุณภาพน้ำใต้ดินในบ่อบาดาลในโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการเมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2566 โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

3.2 คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ดำเนินการเมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2566 โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำในคลองระพีพัฒน์ ทั้งหมด มีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ส่วนคุณภาพน้ำในคลอง 26 จำนวน 3 จุด คือ จุดปล่อยน้ำทิ้งบริเวณหน้าวัดโพธิ์สุริยนิมาราม บริเวณเหนือจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 500 เมตร และบริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 500 เมตร ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง 3 จุด พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำส่วนใหญ่ในภาพรวมมีค่าใกล้เคียงกัน ดังนั้น จึงกล่าวได้ว่า น้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าวังน้อยไม่ทำให้คุณภาพน้ำในคลอง 26 โดยเฉพาะบริเวณท้ายน้ำมีคุณภาพเสื่อมโทรมลง

คุณภาพน้ำทิ้งมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทุกเดือน ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า ดัชนีที่ตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) และค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์)

4. นิเวศวิทยาแหล่งน้ำ

การสำรวจจำนวนชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน บริเวณคลอง 26 และคลองระพีพัฒน์ ดำเนินการเมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2566 โดยคณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ผลการสำรวจสรุปได้ดังนี้

- แพลงก์ตอนพืช พบรวมทั้งหมด 92 ชนิด 41 สกุล 22 ครอบครัว 10 อันดับ 6 ชั้น 3 ดิวิชัน มีค่าเฉลี่ยของปริมาณตั้งแต่ 5,401-6,662 หน่วยต่อลิตร จำนวนชนิดแพลงก์ตอนพืชของแต่ละสถานี มีค่าอยู่ระหว่าง 64-67 ชนิด โดยพบประชาคมแพลงก์ตอนพืชชนิดเด่นที่พบสูงทุกสถานี คือ กลุ่มสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน

เงินชนิด *Oscillatoria limnetica* และ *Oscillatoria* sp. และยูกลีโนยด์ชนิด *Lepocinclis salina* เป็นชนิดที่
บ่งชี้ได้ถึงแหล่งน้ำมีสารอาหารสูง

- แพลงก์ตอนสัตว์ พบรวมทั้งสิ้น 4 ไฟลัม 4 ชั้น 4 อันดับ 5 ครอบครัว 6 สกุล 7 ชนิด 1 กลุ่ม
และ 2 ระยะเวลาวัยอ่อน มีปริมาณตั้งแต่ 20-54 ตัวต่อลิตร โดยแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบเด่นมีความแตกต่างกันและ
ปริมาณที่พบมีค่าไม่สูง ส่วนใหญ่เป็นชนิดที่สามารถพบได้ทั่วไปในแหล่งน้ำจืด
- สัตว์หน้าดิน พบรวมทั้งสิ้น 1 ไฟลัม 1 ชั้น 1 อันดับ 3 วงศ์ 6 ชนิด โดยแต่ละชนิดมีความ
หนาแน่นอยู่ระหว่าง 311-786 ตัวต่อตารางเมตร ประกอบด้วย 1 ไฟลัม คือ Phylum Mollusca (หอย) โดยเป็น
กลุ่ม Gastropod (หอยฝาเดียว) ทั้งหมด จำนวน 3 วงศ์ 6 ชนิด

5. เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

โรงไฟฟ้า มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมเศรษฐกิจ และความคิดเห็นของ
ประชาชนที่มีต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าวังน้อย ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโรงไฟฟ้าฯ ในปี 2566
ทำการสำรวจระหว่างวันที่ 18 กรกฎาคม-29 กันยายน 2566 โดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศ
ไทย) จำกัด ซึ่งสำรวจตัวแทนกลุ่มครัวเรือน จำนวน 461 ครัวเรือน และกลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 53 ตัวอย่าง
หน่วยงานราชการในพื้นที่ จำนวน 26 หน่วยงาน สรุปผลการสำรวจความพึงพอใจโดยรวม พบว่า

- ตัวแทนครัวเรือนส่วนใหญ่ มีความรู้สึกพึงพอใจต่อโรงไฟฟ้าวังน้อย ร้อยละ 81.1 และไม่เห็น
ร้อยละ 18.9 โดยมีระดับความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 63.4 มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 36.4
รู้สึกพึงพอใจในระดับน้อย ร้อยละ 0.3 ทั้งนี้ให้เหตุผล 3 อันดับแรก เนื่องจาก โรงไฟฟ้าวังน้อยไม่มีผลกระทบต่อ
ชุมชน ร้อยละ 37.6 ช่วยเหลือชุมชนในด้านต่าง ๆ เป็นอย่างดี ร้อยละ 32.3 และช่วยส่งเสริมให้เศรษฐกิจในชุมชน
ดีขึ้น ร้อยละ 15.9

- กลุ่มผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ มีความรู้สึกพึงพอใจต่อโรงไฟฟ้าวังน้อย ร้อยละ 90.6 ไม่พึงพอใจ ร้อยละ
1.9 ไม่มีความคิดเห็นร้อยละ 7.5 สำหรับระดับความพึงพอใจ ส่วนใหญ่ระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ
68.8 ระดับปานกลาง ร้อยละ 31.3

- หน่วยงานราชการในพื้นที่ทั้งหมด มีความรู้สึกพึงพอใจต่อโรงไฟฟ้าวังน้อย โดยระบุว่ามีความพึงพอใจ
มาก ร้อยละ 61.5 และรู้สึกพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 38.5 โดยให้เหตุผล เช่น โรงไฟฟ้าฯ เป็นหน่วยงาน
ที่ให้การพัฒนา ดูแลชุมชนและสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ เป็นอย่างดี มีกองทุนในการพัฒนาชุมชน และโรงเรียนใน
พื้นที่ และมีการดูแลช่วยเหลือชุมชน เกิดการสร้างงานในชุมชน ชุมชนรอบโรงไฟฟ้าได้รับการพัฒนา

ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โรงไฟฟ้าวังน้อย ได้รับแจ้งข้อร้องเรียน 1 เรื่อง ผ่านทาง
หนังสือจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 7 (สระบุรี) และจากสำนักงานนโยบายและ

แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งร้องเรียนเกี่ยวกับการได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างปรับปรุง แก้ไขถนน บ่อกักเก็บน้ำ และพื้นที่รกร้างว่างเปล่า ทำให้ชาวบ้านได้รับความเดือดร้อน สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 7 (สระบุรี) จึงเข้าตรวจสอบข้อเท็จจริงที่โรงไฟฟ้าวังน้อย ซึ่งโรงไฟฟ้าวังน้อยได้ชี้แจงพร้อมทั้งกำหนดแนวทาง มาตรการแก้ไขป้องกัน ในแต่ละประเด็น ตามรายงานการตรวจสอบ พร้อมพบผู้ร้องเรียนเพื่อนัดไกลเกลี่ยข้อร้องเรียน โดยในวันที่ 19 กรกฎาคม 2566 สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 7 (สระบุรี) ได้มีหนังสือเชิญประชุมไกลเกลี่ยร่วม 3 ฝ่าย ประกอบด้วย (1) ผู้ร้องเรียน (2) โรงไฟฟ้าวังน้อย และ (3) สกพ. เขต 7 โดยมีปลัดอำเภอวังน้อยเป็นพยาน ณ วัดไพรฑูริย์ถนิมาราม สำหรับผลของการเจรจาไกลเกลี่ย ได้ข้อสรุปว่า ผู้ร้องเรียนยินยอมยุติเรื่องร้องเรียน โดยมีข้อตกลงร่วมกัน 4 ประเด็น ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ส่งหนังสือแจ้งผลการแก้ไขเรื่องร้องเรียน ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานกำกับกิจการพลังงาน และสำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้รับทราบแล้ว

6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มีอุบัติเหตุด้านบุคคลเกิดขึ้น 1 ครั้ง ซึ่งเป็นความรุนแรงในระดับ B คือ บาดเจ็บปานกลาง ถึงขั้นหยุดงาน (หยุดงาน 2 วัน)

ปี 2566 โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการตรวจสุขภาพผู้ปฏิบัติงาน ปีละ 1 ครั้ง แบ่งเป็นการตรวจสุขภาพทั่วไปและการตรวจสุขภาพพิเศษตามลักษณะงาน ปี 2566 ดำเนินการตรวจโดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์ ระหว่างวันที่ 16-17 กุมภาพันธ์ และ 30 มีนาคม 2566 ซึ่งได้รายงานผลฯ ในรายงานฉบับที่ 58 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โดยผลการตรวจสรุปได้ ดังนี้

ผลการตรวจสุขภาพทั่วไปผู้ปฏิบัติงานโรงไฟฟ้าวังน้อย มีผู้ปฏิบัติงานเข้ารับการตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ จำนวน 171 คน พบว่า พนักงานมีสุขภาพปกติ จำนวน 151 ราย คิดเป็นร้อยละ 88.30 สำหรับผลการตรวจร่างกายทางห้องปฏิบัติการมี 17 รายการ พนักงานส่วนใหญ่ มีผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่ปกติ ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่พบความผิดปกติมากที่สุดเมื่อเทียบกับจำนวนผู้เข้ารับการตรวจ คือ ผลตรวจระดับไขมันในเลือดชนิดไม่ดี แอล ดี แอล (ร้อยละ 60.44) รองลงมาได้แก่ ระดับไขมันโคเลสเตอรอลใน (ร้อยละ 45.16) และ ผลตรวจระดับกรดยูริก (ร้อยละ 34.15) ตามลำดับ

ผลการตรวจสุขภาพพิเศษตามลักษณะงาน โดยทำการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน 4 รายการ คือ

1. การตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (PFT) มีพนักงานเข้ารับการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด จำนวน 110 ราย พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ 98 ราย คิดเป็นร้อยละ 89.09 อยู่ในกลุ่มเฝ้าระวัง 10 ราย คิดเป็นร้อยละ 9.10 และอยู่ในกลุ่มผิดปกติ 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 1.82 ของผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งหมด

2. การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน มีพนักงานที่เข้ารับการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน จำนวน 118 ราย โดยผลการตรวจพบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ จำนวน 65 ราย คิดเป็นร้อยละ 55.08 อยู่ในกลุ่มฝ้าระวัง (คือ การได้ยินมีการเสื่อมในช่วงเสียงแหลม และการได้ยินมีการเสื่อมในช่วงเสียงแหลมร่วมกับอายุ) 50 ราย คิดเป็นร้อยละ 42.37 และผิดปกติ 3 ราย (คือ การได้ยินมีการเสื่อมในช่วงเสียงแหลมและเสียงทุ้ม และการได้ยินมีการเสื่อมจากสาเหตุอื่น) คิดเป็นร้อยละ 2.54 ของผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งหมด

3. การตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น มีพนักงานเข้ารับการตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น จำนวน 171 ราย พบว่า ส่วนใหญ่ผู้ปฏิบัติงานมีสายตาปกติ จำนวน 30 ราย คิดเป็นร้อยละ 17.54 อยู่ในกลุ่มฝ้าระวัง 136 ราย คิดเป็นร้อยละ 79.53 และผิดปกติ 5 ราย คิดเป็นร้อยละ 2.91

4. การตรวจหาสารเคมี มีพนักงานเข้ารับการตรวจหาสารโครเมียมในปัสสาวะ (Chromium in Urine) จำนวน 25 ราย พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ปกติ คิดเป็นร้อยละ 100.0

ปี 2566 โรงไฟฟ้าวังน้อย ดำเนินการตรวจวัดสุขศาสตร์อุตสาหกรรมในพื้นที่ทำงาน การตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง และปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 10, 14 และวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2566 โดยศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) ในพระราชูปถัมภ์ฯ ซึ่งได้รายงานผลฯ ในรายงานฉบับที่ 58 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัดสรุปได้ดังนี้

- การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในพื้นที่ทำงานแบบพื้นที่และแบบจุดตรวจวัด พบว่า แบบพื้นที่ มีจำนวน 64 พื้นที่ หรือคิดเป็นร้อยละ 93.0 ที่มีค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่างเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2560) ส่วนการตรวจวัดแบบจุด ณ ที่ที่มีผู้ปฏิบัติงาน มีจำนวน 246 จุด หรือคิดเป็นร้อยละ 92.0 ที่มีค่าความเข้มของแสงสว่างเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ซึ่งในพื้นที่หรือจุดที่ไม่ผ่านเกณฑ์ โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ดำเนินการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว

- การตรวจวัดระดับความร้อนเป็นอุณหภูมิเวทบัลโกลบ (Wet Bulb Globe Temperature: WBGT) ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกฎกระทรวงแรงงาน (พ.ศ.2559) กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง หมวด 1 ความร้อน

- การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศบริเวณสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามข้อเสนอแนะของ The American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

สารบัญ

สารบัญ

	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	ก
สารบัญตาราง	ฅ
สารบัญรูป	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1-1
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 คุณภาพอากาศ	3-27
3.2 ระดับเสียง	3-44
3.3 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและการใช้น้ำ	3-51
3.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-52
3.5 คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้ง	3-54
3.6 นิเวศวิทยาทางน้ำ	3-63
3.7 เกษตรกรรม	3-78
3.8 เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	3-78
3.9 สาธารณสุข	3-96
3.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-98
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	

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.1	แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย
ตารางที่ 2.1	ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
ตารางที่ 3.1	ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
ตารางที่ 3.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง โรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
ตารางที่ 3.1-2	ผลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยาบริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
ตารางที่ 3.1-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบครั้งคราว ระหว่างวันที่ 6-12 พฤศจิกายน 2566
ตารางที่ 3.1-4	ผลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยาบริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างวันที่ 6-12 พฤศจิกายน 2566
ตารางที่ 3.1-5	ปริมาณมลสารที่ตรวจวัดจากระบบ CEMS โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
ตารางที่ 3.1-6	ผลการตรวจวัดปริมาณมลสารที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 แบบครั้งคราว ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
ตารางที่ 3.1-7	ผลการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
ตารางที่ 3.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างวันที่ 5-7 พฤศจิกายน 2566
ตารางที่ 3.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที (L_{eq1min}) เพื่อจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียงภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย (Noise contour map) เมื่อวันที่ 6-8 พฤศจิกายน 2566
ตารางที่ 3.2-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที ($L_{eq15min}$) บริเวณเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ที่มีเสียงดังภายในเขตรั้วโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างวันที่ 7 พฤศจิกายน 2566

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 3.3-1	ระดับน้ำต่ำสุดและสูงสุดในคลองระพีพัฒน์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
ตารางที่ 3.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
ตารางที่ 3.5-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองระพีพัฒน์
ตารางที่ 3.5-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลอง 26
ตารางที่ 3.5-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราว
ตารางที่ 3.5-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง
ตารางที่ 3.6-1	ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช
ตารางที่ 3.6-2	ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์
ตารางที่ 3.6-3	ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน
ตารางที่ 3.9-1	รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (27 กลุ่มโรค) จาก รพ.สต. ชุมชนใกล้เคียง พื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย 7 แห่ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
ตารางที่ 3.10-1	สรุปสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้าวังน้อย

สารบัญรูป

		หน้า
รูปที่ 1-1	แผนที่ที่ตั้งโรงไฟฟ้าวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	1-1
รูปที่ 1-2	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 4	1-4
รูปที่ 1-3	ผังกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม	1-5
รูปที่ 1-4	แผนผังบริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 และพื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้า	1-7
รูปที่ 3.1-1	ผังลม (Wind Rose) โรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-29
รูปที่ 3.1-2	ผังลมบริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างวันที่ 6-12 พฤศจิกายน 2566	3-31
รูปที่ 3.1-3	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างปี 2564-2566	3-33
รูปที่ 3.1-4	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างปี 2564-2566	3-34
รูปที่ 3.1-5	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างปี 2564-2566	3-34
รูปที่ 3.1-6	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างปี 2564-2566	3-35
รูปที่ 3.1-7	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างปี 2564-2566	3-35
รูปที่ 3.1-8	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย แบบต่อเนื่อง (CEMS) 2564-2566	3-39
รูปที่ 3.1-9	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย แบบครั้งคราว (Stack Sampling) 2564-2566	3-40

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 3.1-10	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย แบบต่อเนื่อง (CEMS) ระหว่างปี 2564-2566
รูปที่ 3.1-11	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อยแบบครั้งคราว (Stack Sampling) ระหว่างปี 2564-2566
รูปที่ 3.1-12	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของฝุ่นละออง (PM) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อยแบบต่อเนื่อง (CEMS) ระหว่างปี 2564-2566
รูปที่ 3.1-13	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของฝุ่นละออง (PM) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อยแบบครั้งคราว (Stack Sampling) ระหว่างปี 2564-2566
รูปที่ 3.2-1	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr}) ในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย และชุมชนโดยรอบ ระหว่างปี 2564-2566
รูปที่ 3.2-2	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อยและชุมชนโดยรอบ ระหว่างปี 2564-2566
รูปที่ 3.2-3	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของระดับเสียงภายในห้องควบคุมการเดินเครื่องโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างปี 2564-2566
รูปที่ 3.3-1	ระดับน้ำต่ำสุดและสูงสุดในคลองระพีพัฒน์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
รูปที่ 3.6-1	จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2564-2566
รูปที่ 3.6-2	ปริมาณแพลงก์ตอนพืชที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2564-2566
รูปที่ 3.6-3	ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2564-2566
รูปที่ 3.6-4	จำนวนชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2564-2566
รูปที่ 3.6-5	ปริมาณของแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2564-2566
รูปที่ 3.6-6	ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2564-2566

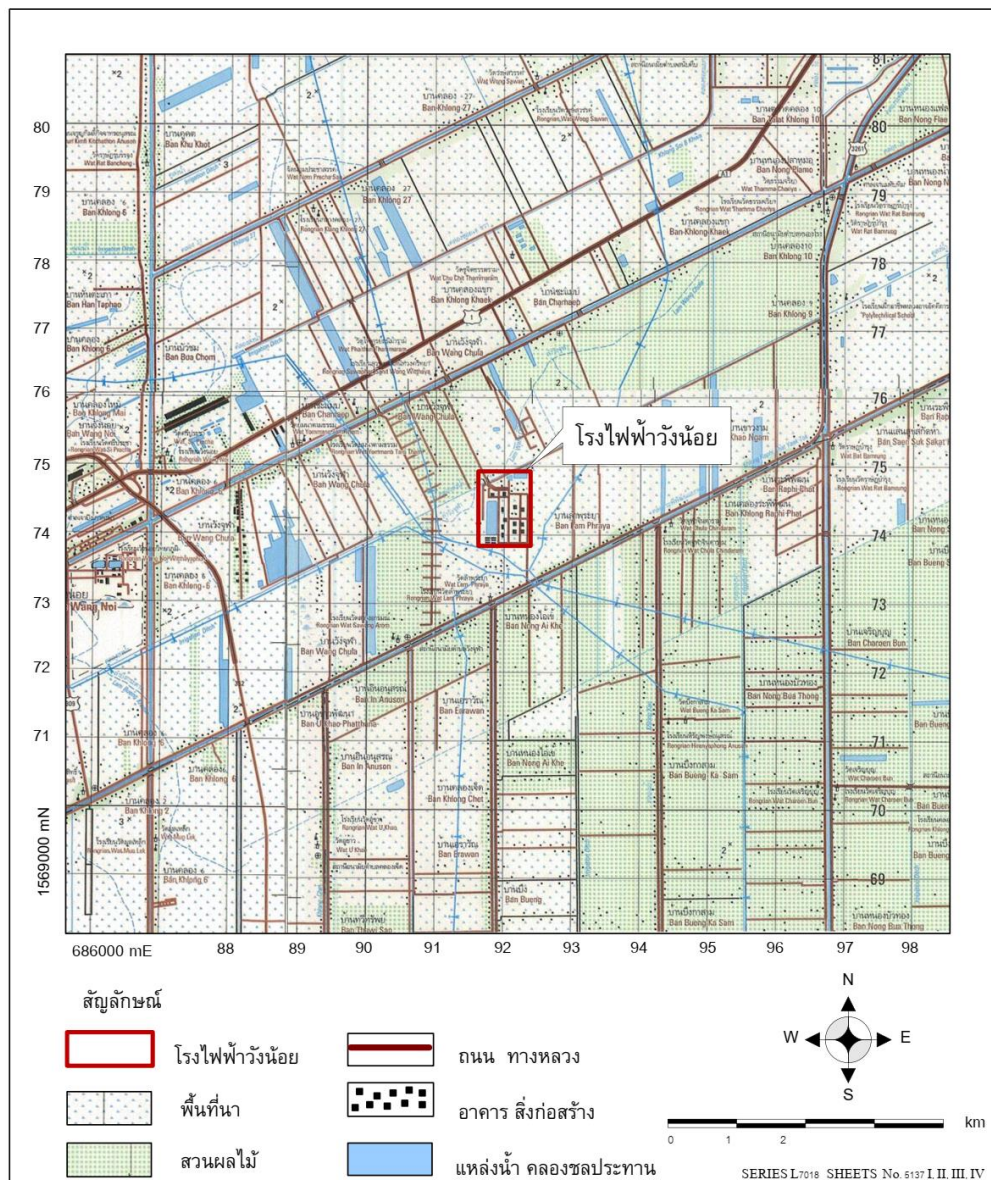
สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 3.6-7	จำนวนชนิดสัตว์หน้าดินที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2564-2566 3-76
รูปที่ 3.6-8	ปริมาณของสัตว์หน้าดินที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2564-2566 3-77
รูปที่ 3.6-9	ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2564-2566 3-77
รูปที่ 3.8-1	ความคิดเห็นของผู้แทนครัวเรือนที่มีต่อความรู้สึกโดยรวมต่อโรงไฟฟ้าวังน้อย 3-86
รูปที่ 3.8-2	ความเชื่อมั่นของผู้แทนครัวเรือนต่อมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าวังน้อย 3-86
รูปที่ 3.8-3	ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อความรู้สึกโดยรวมต่อโรงไฟฟ้าวังน้อย 3-91
รูปที่ 3.8-4	ความเชื่อมั่นของผู้นำชุมชนต่อมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าวังน้อย 3-92
รูปที่ 3.8-5	ความคิดเห็นของผู้แทนหน่วยงานราชการที่มีต่อความรู้สึกโดยรวมต่อ โรงไฟฟ้าวังน้อย 3-95
รูปที่ 3.8-6	ความเชื่อมั่นของผู้แทนหน่วยงานราชการต่อมาตรการป้องกันผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าวังน้อย 3-95

บทที่ 1 บทนำ

บทที่ 1 บทนำ

- ชื่อโครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี) -
- สถานที่ตั้ง เลขที่ 32 หมู่ที่ 4 ถนนพหลโยธิน ตำบลวังจุฬา อำเภовังน้อย
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 และผ่านความ	-

ความเป็นมา	การจัดทำรายงาน	หมายเหตุ
	เห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุม ครั้งที่ 5/2553 เมื่อวันที่ 27 กันยายน 2553 ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์/การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ ทส (กกวล) 1008/ว 9227 ลงวันที่ 17 ธันวาคม 2553	
6. การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) (ครั้งที่ 3)	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) (ครั้งที่ 3) กรณีขอเพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบสำรอง (บ่อเก็บน้ำดิบ 4) ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 4/2566 เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม ตามหนังสือแจ้งมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 4/2566 ที่ ทส (กกวล) 1008/ว 23878 ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2566	การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ไม่กระทบต่อรายละเอียดโครงการฯ ในส่วนอื่นๆ เช่น กำลังการผลิต ปริมาณการสูบน้ำ ปริมาณการใช้น้ำ ปริมาณน้ำทิ้ง คุณภาพ และอุณหภูมิของน้ำ หล่อเย้นที่ปล่อยลงสู่แหล่งน้ำ

7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย ฉบับที่ 58 (มกราคม-มิถุนายน 2566) เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม 2566 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 กภพ 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 กพพ. 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 กพพ. S40100/16521 ลงวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2566 และหนังสือแจ้งผลการพิจารณายกเลิกใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า และใบอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคุม (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

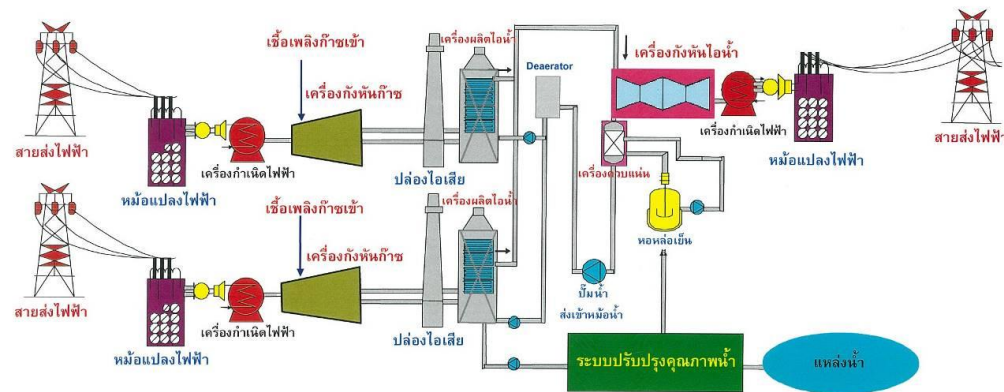
- เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ เครื่องที่ 1 (WN-C41) ขนาด 260.10 เมกะวัตต์
- เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ เครื่องที่ 2 (WN-C42) ขนาด 260.10 เมกะวัตต์
- เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (WN-C40) ขนาด 277.10 เมกะวัตต์



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) ซึ่งต่อตรงเป็นเพลาดียวกับตัวกังหันก๊าซ (GT) หมุนตามไปด้วย จึงทำให้เกิดพลังงานไฟฟ้า ส่วนระบบการทำงานของกังหันไอน้ำจะใช้ก๊าซร้อน (Exhaust Gas) ที่ผ่านกังหันก๊าซ (GT) ออกมายังคงมีอุณหภูมิสูงและมีปริมาณมาก (Mass Gas Flow) จะถูก

ป้อนเข้าสู่เครื่องผลิตไอน้ำ (HRSG) ไอน้ำที่ผลิตได้นี้จะถูกส่งไปหมุนเครื่องกังหันไอน้ำ (ST) ซึ่งต่อเข้ากับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอีกชุดหนึ่ง การผลิตพลังงานไฟฟ้าด้วยระบบกังหันก๊าซและกังหันไอน้ำดังกล่าวรวมเรียกว่า โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ผังกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมแสดงในรูปที่ 1-3



รูปที่ 1-3 ผังกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม

วัตถุดิบที่ใช้ โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงอย่างเดียว ในช่วงระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 มีการใช้ก๊าซธรรมชาติรวม 12,066,810 ล้านบีทียู และไม่มีการใช้น้ำมันดีเซลในกระบวนการผลิตไฟฟ้า มีการสูบน้ำดิบจากคลองระพีพัฒน์เฉลี่ย 325,165 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน มีการสูบน้ำดิบจากบ่อเก็บน้ำดิบเข้าส่วนทำน้ำใสเฉลี่ย 382,685 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน แบ่งเป็นใช้ในการผลิตน้ำบริสุทธิ์เฉลี่ย 5,935 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน ใช้เป็นน้ำหล่อเย็นเฉลี่ย 278,120 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน ใช้ในการอุปโภคเฉลี่ย 861 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน และใช้เพื่อการอื่นๆ เช่น ใช้ในระบบดับเพลิงเฉลี่ย 97,770 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ก ตารางที่ ก-1 และตารางที่ ก-2 ตามลำดับ

ผลิตภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์ของโรงไฟฟ้าวังน้อย คือ พลังงานไฟฟ้า ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 มีการผลิตพลังงานไฟฟ้าปริมาณรวมทั้งสิ้น 1,783,105,110 กิโลวัตต์-ชั่วโมง รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ก ตารางที่ ก-1

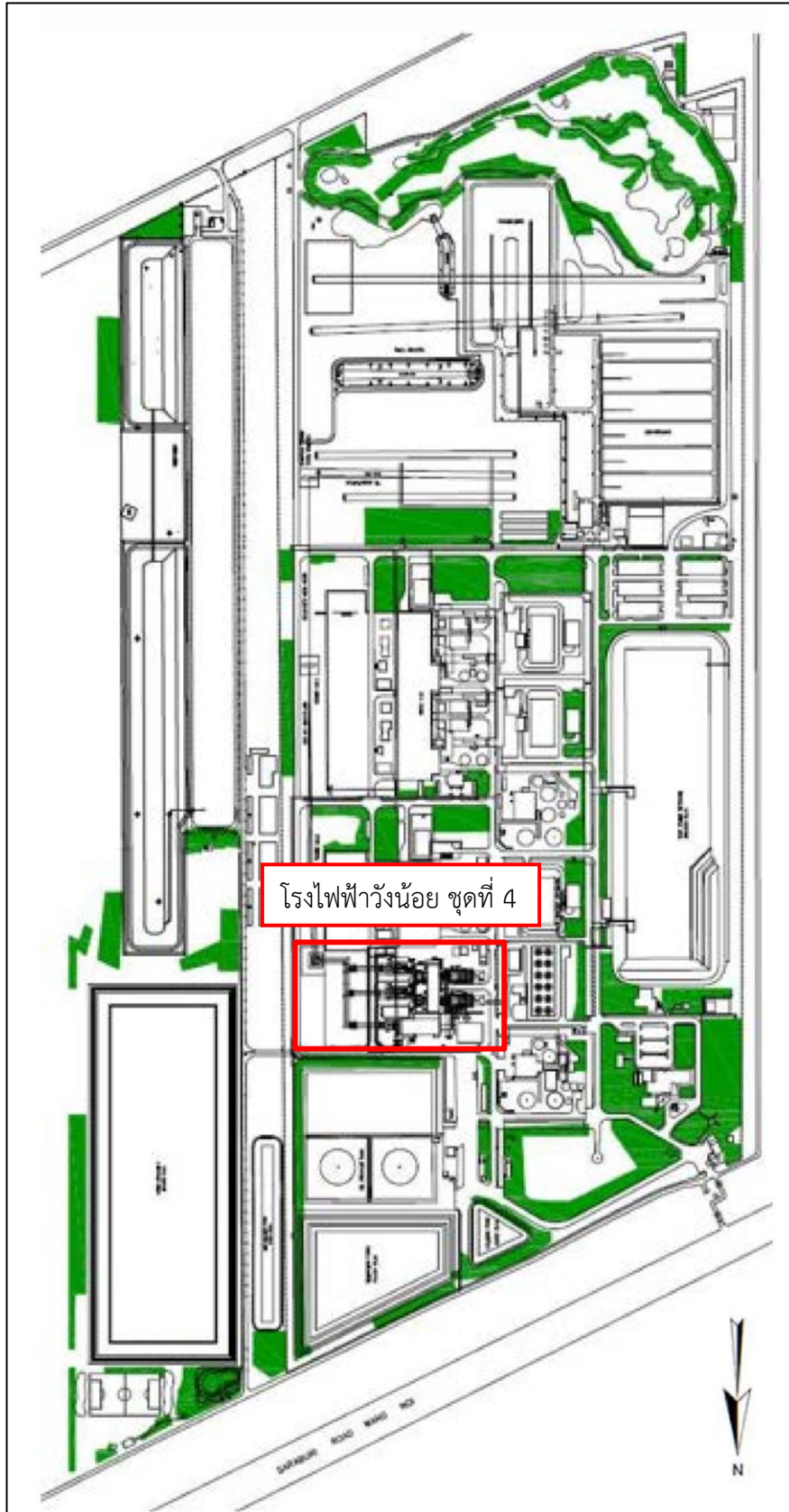
การขนส่งวัตถุดิบและผลผลิต การขนส่งวัตถุดิบมีการดำเนินการ คือ ก๊าซธรรมชาติขนส่งทางท่อฝังใต้ดิน โดยส่งผ่านสถานีปรับแรงดันก๊าซก่อนลำเลียงส่งไปยัง Combustion Turbine แต่ละตัว น้ำมันดีเซลขนส่งทางรถบรรทุกน้ำมัน สารเคมีที่ใช้ในห้องปฏิบัติการเคมีจะสั่งซื้อเฉพาะในปริมาณที่จะใช้เท่านั้น ขนส่งโดย Tank Car และสูบน้ำดิบมายัง Tank พักชั่วคราวในโรงไฟฟ้า ส่วนผลิตภัณฑ์ คือ พลังงานไฟฟ้า ขนส่งทางระบบสายส่งไฟฟ้า

2) ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง

โรงไฟฟ้าวังน้อย ตั้งอยู่ที่ตำบลวังจุฬาและตำบลข้าวงาม อำเภอลำลูกเกด จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ห่างจากอำเภอลำลูกเกดประมาณ 8 กิโลเมตร หรือเหนือกรุงเทพฯ ประมาณ 75 กิโลเมตร ห่างจากถนนพหลโยธิน

ประมาณ 1.7 กิโลเมตร มีพื้นที่ใช้ประโยชน์ที่ได้ขออนุญาตตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) (ครั้งที่ 3) กรณีขอเพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบสำรอง (บ่อเก็บน้ำดิบ 4) จำนวน 1,023.11 ไร่ โดยอยู่ในเขตพื้นที่ตำบลวังจุฬา และในตำบลข้าวงาม

ภายหลังจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (กก.วล.) มีมติเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) (ครั้งที่ 3) กรณีขอเพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบสำรอง (บ่อเก็บน้ำดิบ 4) ซึ่งมีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ขอเพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบสำรอง (บ่อเก็บน้ำดิบ 4) ส่งผลให้โรงไฟฟ้าวังน้อยมีพื้นที่เพิ่มมากขึ้นจากเดิม 95.78 ไร่ โดยโรงไฟฟ้าวังน้อย มีการจัดสรรการใช้ประโยชน์ที่ดิน ดังนี้ พื้นที่ส่วนผลิตกระแสไฟฟ้าและหอหล่อเย็น 83.8 ไร่ พื้นที่ระบบส่งไฟฟ้า 24.97 ไร่ พื้นที่อาคารอำนวยความสะดวก (อาคารสำนักงาน คลังพัสดุ อาคารโรงอาหาร สถานพยาบาล ฯลฯ) 18.59 ไร่ พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค (บ่อพักน้ำ บ่อหน่วงน้ำ บ่อเก็บน้ำดิบ รวมอาคารผลิตน้ำ อาคารบำบัดน้ำเสีย อาคารเก็บสารเคมีและของเสีย) 261.04 ไร่ พื้นที่สถานีไฟฟ้าแรงสูงวังน้อย 63.34 ไร่ พื้นที่ถนน/รางระบายน้ำ/ฟุตบอล/คันดิน 77 ไร่ พื้นที่สีเขียว 183.34 ไร่ พื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ 311.03 สำหรับพื้นที่สีเขียว แบ่งเป็น พื้นที่ไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและสนามหญ้า โรงไฟฟ้าวังน้อยได้พิจารณาคัดเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่มีความสูงและทรงพุ่มที่เหมาะสม ทนต่อโรค สามารถเจริญเติบโตได้ดี เหมาะกับสภาพดินของบริเวณที่ตั้งโรงไฟฟ้า เช่น พญาสัตบรรณ ทองกวาว ปับ มะฮอกกานี ประดู่ สะเดา กลัปพฤกษ์ เหลือปริติยาร ชมพูพันธุ์ทิพย์ เป็นต้น ทั้งนี้ พื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อยที่เพิ่มขึ้น ไม่ส่งผลกระทบกับการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา พ.ศ. 2560 โดยพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย อยู่ในเขตที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรม บริเวณหมายเลข 3.14 ตามประเภท หรือชนิดของโรงงานที่ห้ามประกอบกิจการ ทำกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา 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 2566 โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 มีการระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดลงสู่คลอง 26 เฉลี่ย 179,848 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่คลอง 26 พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ การระบายน้ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) 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) ขยะมูลฝอยจากสำนักงานว่าจ้างให้เอกชนซึ่งได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลวังจุกเป็นผู้นายและนำไปกำจัด
- 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 โดยความถี่ของการตรวจสอบจะแตกต่างกันไปตามชนิดของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ 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 ทำให้ โรงไฟฟ้าวังน้อยได้รับรางวัลรางวัลกิจกรรมการณรงค์ลดสถิติอุบัติเหตุจากการทำงานให้เป็นศูนย์ (Zero Accident Campaign) ระดับแพลตฟอร์ม อย่างต่อเนื่อง ในงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยแห่งชาติ และในเดือนพฤษภาคม 2566 ได้รับใบประกาศเกียรติคุณ

สถานประกอบกิจการต้นแบบด้านสุขภาวะองค์กร ภายใต้โครงการพัฒนาศักยภาพและบทบาทหน้าที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ด้านสุขภาวะองค์กร เพื่อเป็นผู้นำการขับเคลื่อนองค์กรสุขภาวะ จัดโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

10. รายละเอียดการดำเนินงานของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กฟผ. ได้มีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย 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. 5502/10064 ลงวันที่ 6 ตุลาคม 2559 และ กฟผ. ได้แจ้งผลการพิจารณาให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบแล้วตามหนังสือที่ 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. ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้ครอบคลุมการประเมินผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงและทบทวนมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงในประเด็นดังกล่าวและให้เสนอรายงานต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขในรายงาน EIA ตาม

หนังสือที่ 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 ซึ่งไม่มีการเปลี่ยนแปลงแหล่งน้ำใช้ และปริมาณการสูบน้ำจากคลองระพีพัฒน์ ที่กำหนดให้สูบน้ำไม่เกินที่ได้รับอนุญาตจากกรมชลประทาน (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 โรงไฟฟ้างังกล่าว 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 (กกวล) 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 และการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวจะไม่กระทบต่อรายละเอียดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 ทั้งใน

ส่วนของการดำเนินการผลิต ปริมาณการสูบน้ำ ปริมาณการใช้น้ำ ปริมาณน้ำทิ้ง คุณภาพและอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็นที่ปล่อยลงสู่แหล่งน้ำ และพื้นที่สีเขียว เป็นต้น

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

แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย แสดงดังตารางที่ 1.1

ตารางที่ 1.1 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. มาตรการทั่วไป	<ol style="list-style-type: none"> 1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง 2.ให้นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ 3. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาตจังหวัด พระนครศรีอยุธยา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการโดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ 	

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<p>4. ให้มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง</p> <p>5. กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานอนุญาตจังหวัด พระนครศรีอยุธยา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</p> <p>6. หากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/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</p>	

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<p>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	<p>1. โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1 และ 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลักของโรงไฟฟ้า และใช้น้ำมันดีเซลซึ่งมีค่ากำมะถัน (Sulfur Content) เป็นไปตามมาตรฐานประกาศกรมธุรกิจพลังงานเป็นเชื้อเพลิงสำรอง - เครื่องกังหันก๊าซมีระบบควบคุมการเกิดออกไซด์ของไนโตรเจน โดยการฉีดน้ำหรือไอน้ำ (Water/Steam Injection) เข้าไปในห้องสันดาป เพื่อควบคุมอุณหภูมิและลดอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน - ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่องของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายอย่างต่อเนื่องสำหรับการควบคุมแหล่งระบายอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ 	<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 - 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

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<p>ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน ส่วนอัตรา การไหลของอากาศใช้วิธีการคำนวณโดยวิธี สมดุลมวล (Mass Balance)**</p> <p>- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้ เป็นไปตามค่ามาตรฐานตามประกาศ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2542) เรื่องกำหนดมาตรฐาน ควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าเก่า (โรงไฟฟ้าวังน้อย) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 175 ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O₂ • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 60 ส่วนใน ล้านส่วนที่ 7% O₂ • ฝุ่นละออง ไม่เกิน 60 มก./ลบ.ม. ที่ 7% O₂ <p>2. โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3</p> <p>- ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลักของโรงไฟฟ้า และใช้น้ำมันดีเซลซึ่งมีค่ากำมะถัน (Sulfur Content) เป็นไปตามมาตรฐานประกาศ กรมธุรกิจพลังงานเป็นเชื้อเพลิงสำรอง</p> <p>- ติดตั้งระบบควบคุมการเกิดออกไซด์ของ ไนโตรเจน Dry Low NO_x Burner จากการเผาไหม้เชื้อเพลิง เพื่อควบคุมอุณหภูมิและลดอัตรา การระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และใช้ ระบบฉีดน้ำ (Water Injection) เข้าไปในห้อง สันดาป เพื่อควบคุมอุณหภูมิและลดอัตราการ ระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน กรณีใช้น้ำมัน ดีเซลเป็นเชื้อเพลิง</p> <p>- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศ แบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่องของ โรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายอย่าง ต่อเนื่องสำหรับใช้ในการควบคุมแหล่งระบาย อากาศเสียจากโรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง</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"> - บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ของโรงไฟฟ้าวังน้อย ห่างประมาณ 2 กม. ได้แก่ วัดโพธิ์ฤทธินิมาราม - บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ของโรงไฟฟ้าวังน้อย (ด้านหลัง โรงไฟฟ้า)* • ความถี่ ตรวจวัดต่อเนื่องตลอด ระยะเวลาดำเนินการ • วิธีการตรวจวัด

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<p>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน ส่วน อัตราการไหลของอากาศใช้วิธีการคำนวณโดยวิธี สมดุลมวล (Mass Balance)**</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้ เป็นไปตามค่ามาตรฐาน ตามประกาศ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2542) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าเก่า (โรงไฟฟ้าวังน้อย) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 175 ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O₂ • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 60 ส่วนใน ล้านส่วนที่ 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 ของโรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 4 ต้องมีความสูงอย่างน้อย 35 ม. - ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้าเพียง ชนิดเดียว - ติดตั้งระบบควบคุมการเกิดออกไซด์ของ ไนโตรเจน Dry Low NO_x Burner จากการเผา ไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ เพื่อควบคุมอุณหภูมิ และลดอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน - ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศ แบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่องของ โรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายอย่าง ต่อเนื่องสำหรับการควบคุมแหล่งระบาย อากาศเสียจากโรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน และอัตรา การไหลของอากาศ 	<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/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง <p>3. คุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้ง คราว</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 ชุด ที่ 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/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>4. คุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า แบบต่อเนื่อง</p> <p>(1) โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-3</p> <ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<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 <p>4. ควบคุมปริมาณสารปรอทในก๊าซธรรมชาติ ไม่ให้เกิน 50 มก.ก./ลบ.ม. และปฏิบัติตามสัญญาซื้อขาย ก๊าซธรรมชาติระหว่าง กฟผ. และ ปตท. โดยในกรณีที่ฝ่ายใดทราบว่ามีก๊าซที่ ปตท. ส่งมอบให้ กฟผ. ไม่ได้คุณภาพตามที่กำหนดในสัญญา ให้คู่สัญญาฝ่ายนั้นแจ้งให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบโดยเร็วที่สุด และให้ ปตท. แก้ไขก๊าซดังกล่าวให้ได้คุณภาพตามสัญญา โดย ปตท. ต้องแจ้งให้ กฟผ. ทราบโดยเร็วที่สุดถึงสาเหตุที่ก๊าซไม่ได้คุณภาพ ระยะเวลาโดยประมาณที่ก๊าซจะคงคุณภาพไม่ตรงตามกำหนด เวลาที่จะลงมือแก้ไข และระยะเวลาที่ใช้ในการแก้ไข และในกรณีที่ก๊าซที่จัดส่งให้ กฟผ. ส่งมอบไม่ได้คุณภาพตามสัญญา อันจะก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตร่างกายของคน หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่โรงไฟฟ้าของ กฟผ. กฟผ. มีสิทธิปฏิเสธที่จะรับก๊าซที่ ปตท. จัดส่งให้ทั้งหมดหรือบางส่วน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซออกซิเจน (O₂) - อัตราการไหล (Flow) ของอากาศจากปล่องระบาย ● 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 ต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องอัตโนมัติ พ.ศ.2544</p> <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) 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 กำหนดให้</p>

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<p>จนกว่าจะได้มีการแก้ไขคุณภาพให้ตรงกับที่ระบุในสัญญา</p> <p>5. เชื่อมโยงผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนและก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์จากปล่องแบบต่อเนื่องด้วยระบบ CEMS ไปยังจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมจำนวน 2 แห่ง คือ บริเวณด้านหน้าโรงไฟฟ้าวังน้อย และบริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ใกล้กับจุดปล่อยน้ำทิ้งข้างวัดโพธิ์รัตนาราม) และแสดงผลผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งให้กับ อบต.ข้าวงาม อบต.วังจุฬา และที่ว่าการ อ.วังน้อย⁺</p>	<p>โรงงานประเภทต่างๆ ต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษเพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ พ.ศ.2544</p> <p>หมายเหตุ : ให้ตรวจสอบความถูกต้อง (Audit/RATA/RAA) ของระบบ CEMS ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ US.EPA หรือตามที่ส่วนราชการกำหนด อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p> <p>5. ความเร็วและทิศทางการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณป้อมยามโรงไฟฟ้าวังน้อยต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยใช้เครื่องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่ติดตั้งไว้ตั้งแต่ระยะก่อสร้าง</p>
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 สำหรับพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงาน 	<p>1. การตรวจวัดระดับเสียง</p> <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/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<p>บริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงสูงเกินกว่า 80 เดซิเบล (เอ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง เช่น บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler) บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ พร้อมติดตั้งป้ายเตือนและบุคคลที่จะเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าว ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) เป็นต้น - ดำเนินการตรวจวัดเสียงรบกวนเมื่อมีการร้องเรียนของประชาชน 	<p>2. จัดทำ Noise Contour จากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าวังน้อย ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>
4. อุทกวิทยาน้ำผิวดินและการใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับกรมชลประทานอย่างใกล้ชิดในการจัดการแหล่งน้ำ เพื่อให้การสูบน้ำมาใช้ในโรงไฟฟ้าไม่ส่งผลกระทบต่อการขาดแคลนหรือการใช้น้ำในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการและชุมชนท้ายน้ำ - สร้างอ่างเก็บน้ำดิบของโรงไฟฟ้าวังน้อยให้สามารถสำรองน้ำไว้ในภาวะขาดแคลนได้อย่างน้อย 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

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
		วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดย หน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง
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 และเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งลงทางน้ำชลประทานตามคำสั่งชลประทานที่ 883/2532 ก่อนระบายลงสู่คลอง 26 เพื่อป้องกันมิให้เกิดผลเสียต่อคุณภาพน้ำในคลอง 26 ในกรณีที่ไม่สามารถบำบัดได้ตามที่กำหนดจะต้องไม่ระบายน้ำลงคลอง 26 เป็นเด็ดขาด และเร่งหาทางแก้ไขในกรณีที่พบว่าน้ำมีคุณภาพต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - แจ้งให้ประชาชนที่อาศัยตามริมคลอง 26 ทราบถึงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำและปริมาณการระบายน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าลงสู่คลอง 26 - ในกรณีที่ประชาชนในชุมชนข้างเคียงโรงไฟฟ้ามีความเดือดร้อนเรื่องน้ำใช้ กฟผ. ควรจัดหาน้ำใช้แจกจ่ายตามความเหมาะสม - ดำเนินการบำรุงรักษาบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) บ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) และวางระบายน้ำภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย ดังนี้ (1) บ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond-1) และบ่อพักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond-2) ให้ทำความสะอาด 	<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, น้ำมันและไขมัน, บีโอดี, ออกซิเจนละลายและไฮโดรเจนซัลไฟด์ ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูแล้ง (เมษายน) และฤดูฝน (ตุลาคม) - โลหะหนัก : ตรวจวัดตะกั่ว, โครเมียม, ทองแดง, สังกะสี, พรอท, แมงกานีส, นิกเกิล และแคดเมียม 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 วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง <p>2) คุณภาพน้ำทิ้ง</p>

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<p>โดยการดูแลตะกอนออกจากกันบ่ออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(2) บ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) ให้ทำความสะอาดโดยการดูแลตะกอนออกจากกันบ่อบริเวณตำแหน่งติดตั้งเครื่องสูบน้ำทิ้ง (Sump) ปีละ 1 ครั้ง เนื่องจากบ่อหน่วงน้ำมีขนาดใหญ่และตะกอนส่วนใหญ่จะตกอยู่ภายในบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) แล้ว แต่เพื่อให้บ่อหน่วงน้ำมีประสิทธิภาพในการใช้งาน ดังนั้น บริเวณอื่นๆ ของบ่อหน่วงน้ำ จะต้องมีการสำรวจระดับของชั้นตะกอนอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง และกำหนดให้พิจารณาดำเนินการทำความสะอาดตามความเหมาะสม</p> <p>(3) ร่างระบายน้ำ ทำความสะอาดโดยขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชในร่างระบายน้ำภายในโรงไฟฟ้าวังน้อย โดยดำเนินการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p> <p>ตะกอนที่ขุด/ ขุดลอกได้นำไปถมที่ลุ่มภายในโรงไฟฟ้าเช่นเดียวกับกากตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้ตามประสิทธิภาพที่ออกแบบไว้ เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำภายนอก - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งต่อเนื่อง ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง อุณหภูมิ ความนำไฟฟ้า และออกซิเจนละลาย บริเวณอาคารตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงคลอง 26 - ควบคุมอุณหภูมิน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าวังน้อยไม่เกิน 35 องศาเซลเซียส และไม่ทำให้อุณหภูมิน้ำในคลอง 26 มีความเปลี่ยนแปลงเกิน 3 องศาเซลเซียส และเชื่อมโยงผลการตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำทิ้งจากระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งต่อเนื่องไปยังจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมจำนวน 2 แห่ง คือ บริเวณด้านหน้าโรงไฟฟ้าวังน้อย และ 	<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, พรอท, 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) • สถานที่ตรวจวัดบ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) • วิธีการตรวจวัดวิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<p>บริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ใกล้กับจุดปล่อยน้ำทิ้งข้างวัดพุทธรักษ์นิมิตาราม) และแสดงผลผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งให้กับ อบต. ช้างงาม อบต.วังจุฬา และที่ว่าการ อ.วังน้อย⁺</p> <ul style="list-style-type: none"> - กฟผ. โดยความเห็นของสำนักงานโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาป่าสักใต้ ดำเนินการกำจัดวัชพืชในคลอง 26 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าวังน้อยและบริเวณหน้าวัดพุทธรักษ์นิมิตาราม เพื่อให้ น้ำทิ้งที่ถูกระบายออกจากโรงไฟฟ้าสามารถไหลได้สะดวก และปรับปรุงภูมิทัศน์ให้สวยงาม โดยให้ดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง 	
7. ทรัพยากรดิน	- ไม่มีมาตรการฯ	- ไม่มีมาตรการฯ
8. ภูมิทัศน์ฐาน ธรณีวิทยาและ แผ่นดินไหว	- ไม่มีมาตรการฯ	- ไม่มีมาตรการฯ
9. นิเวศวิทยาบน บก (พืชพรรณ)	- ไม่มีมาตรการฯ	- ไม่มีมาตรการฯ
10. นิเวศวิทยา บนบก (สัตว์ ป่า)	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวภายในโรงไฟฟ้าวังน้อย - เจ้าของโครงการต้องออกกฎข้อบังคับ ห้ามคนงานและเจ้าหน้าที่ทำการล่าสัตว์ป่า หรือทำลายชีวิตสัตว์ป่าทุกชนิดในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง หากมีการกระทำผิดกฎต้องลงโทษสถานหนัก และให้ออกจากพื้นที่ทันที พร้อมทั้งห้ามมิให้บุคคลภายนอกเข้าไปล่าสัตว์ป่าด้วย 	- ไม่มีมาตรการฯ
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 	<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

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> - ดูแลรักษาระบบที่ติดตั้งไว้บริเวณท่อสูบน้ำให้อยู่ในสภาพดีและใช้งานได้อยู่เสมอ - ประสานงานร่วมกับกรมประมงให้มีการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำที่พบได้ในคลองระพีพัฒน์และคลอง 26 โดยเลือกชนิดที่โตเร็วและขยายพันธุ์ได้ดีและต้องเป็นชนิดที่สามารถอยู่อาศัยได้ในสภาพน้ำของคลองในปัจจุบันเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ในคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 	<ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 1 จุดสูบน้ำดิบในคลองระพีพัฒน์ (บริเวณประตูน้ำ) อ.หนองแค จ.สระบุรี - สถานีที่ 2 คลอง 26 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า (หน้าวัดโพธิ์ฤทัย ฤนิมาราม) - สถานีที่ 3 คลอง 26 บริเวณท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าประมาณ 500 เมตร - สถานีที่ 4 คลอง 26 บริเวณเหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าประมาณ 500 เมตร • วิธีการตรวจวัด วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง
12. การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - บำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐาน และไม่มีสารพิษเจือปน เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพืชและสัตว์น้ำ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ที่ดิน - หน่วยงานของจังหวัดต้องควบคุมรูปแบบการใช้ที่ดินให้เป็นไปตามแผนหลักของจังหวัด 	- ไม่มีมาตรการฯ
13. คมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งสัญญาณจราจร และสัญญาณไฟในบริเวณโรงไฟฟ้าและจัดเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจร - ประสานงานกับหน่วยราชการในการจัดการความปลอดภัยด้านการจราจร - จัดพนักงานอำนวยความสะดวกด้านการจราจร บริเวณประตูเข้า-ออกพื้นที่โครงการ - ติดตั้งป้ายเตือนบนถนนทางออกโครงการบริเวณใกล้ประตูเข้า-ออก ให้ชะลอความเร็วและระมัดระวังเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ - จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่โครงการ - ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณทางแยกต่างๆ ภายในโครงการรวมทั้งเส้นทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ 	- ไม่มีมาตรการฯ

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
14. เกษตรกรรม	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับกรมชลประทาน และกรมวิชาการเกษตรเพื่อทำความเข้าใจแก่เกษตรกรว่าไม่ควรทำการปลูกพืชในคลองระบายน้ำเพราะจะเป็นการชะลอความเร็วในการระบายน้ำและอาจทำให้น้ำเน่าเสียส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศโดยรวมได้ - ประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมวิชาการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร เพื่อจัดทำคำแนะนำ และให้ความรู้ในการใช้สารเคมีทางการเกษตรที่เหมาะสมทั้งชนิด อัตราที่ใช้ ระยะเวลาที่ใช้ หลีกเลี่ยงการใช้ในบริเวณที่เสี่ยงกับการชะล้างลงแหล่งน้ำ ใช้ในปริมาณที่จำเป็น ตลอดจนใช้วิธีอื่นที่ควบคู่กันไป เช่น ใช้ฟลอร์แมลง พืชสมุนไพร ใช้พันธุ์พืชที่ต้านโรคและแมลง การปลูกพืชหมุนเวียน เพื่อเพิ่มธาตุอาหารพืชบางชนิด ให้แก่ดิน เพื่อลดปัญหาศัตรูพืชและโรคแมลง การใช้ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยพืชสด เพื่อช่วยปรับโครงสร้างและความอุดมสมบูรณ์ให้แกดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนงบประมาณให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมวิชาการเกษตร เกษตรอำเภอ เป็นต้น เพื่อติดตามตรวจสอบเฝ้าระวังการปนเปื้อนของสารเคมีทางการเกษตรในแหล่งน้ำและดิน 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"> - เรซินที่ใช้งานแล้ว จะถูกนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดย กฟผ. จะว่าจ้างบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นำเรซินไปกำจัดด้วยวิธีการฝังกลบ - จัดเพิ่มถังขยะบริเวณโรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 4 ให้เพียงพอ และประสานให้หน่วยงานรับกำจัดทราบถึงปริมาณขยะที่จะเพิ่มขึ้น - ขยะทุกประเภทจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าวังน้อยให้ดำเนินการกำจัดอย่างถูกวิธี - นำกากตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 ไปกำจัดด้วยวิธีการถมที่ลุ่ม (Land Reclamation) ภายในพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการฯ

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	โรงไฟฟ้าวังน้อยร่วมกับภาคีของโรงไฟฟ้าวังน้อยปัจจุบัน โดยให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548	
17. เศรษฐกิจ สังคม และ การมีส่วนร่วม ของประชาชน	<p>1. แผนงานประชาสัมพันธ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - สร้างความเข้าใจด้วยการทำประชาสัมพันธ์อย่างทั่วถึงในทุกรูปแบบ - จัดทำสื่อประเภทต่างๆ ทั้งสื่อสิ่งพิมพ์ สื่อโทรทัศน์ เพื่อรายงานความเคลื่อนไหวต่างๆ ของโรงไฟฟ้าให้ประชาชนได้รับรู้ - กฟผ. ต้องจัดกล่องรับความคิดเห็นและเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ไว้เพื่อรับฟังความคิดเห็นของชุมชนโดยตรง - จัดให้มีนักประชาสัมพันธ์/ 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 	<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"> - นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด - พระนครศรีอยุธยา - เกษตรและสหกรณ์จังหวัดพระนครศรีอยุธยา - พลังงานจังหวัดพระนครศรีอยุธยา - พลังงานจังหวัดพระนครศรีอยุธยา - ผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าวังน้อย - ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ - ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการกำกับ กิจการพลังงานประจำเขต 7 - นายกองค์การบริหารส่วนตำบล ทุกตำบลที่อยู่ใน รัศมี 5 กม. รอบโรงไฟฟ้า - ประธานชมรม กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา - ตัวแทนกลุ่มอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามความ เหมาะสม - ผู้ช่วยผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าวังน้อย กฟผ. - วิศวกรระดับ 11 โรงไฟฟ้าวังน้อย <p>อำนาจหน้าที่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) พิจารณาให้ข้อคิดเห็นในการดำเนินงานตาม แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และการ มีส่วนร่วมของประชาชน 2) ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานตาม แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และการ มีส่วนร่วมของประชาชน 3) พัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าวัง น้อยตามแผนงานที่กำหนด 4) รับเรื่องร้องเรียนปัญหาสิ่งแวดล้อมจาก ประชาชนและวินิจฉัยปัญหาที่เกิดขึ้น 5) ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบ อันเนื่องมา จากการดำเนินการผลิตของโครงการ ให้คณะ กรรมการฯ รับทราบผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหาและการชดเชยเยียวยาผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ และให้ข้อเสนอแนะ 	

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<p>6) เชิญผู้เชี่ยวชาญหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องมาให้ ข้อคิดเห็นหรือชี้แจงข้อมูลรายละเอียด</p> <p>7) แต่งตั้งกรรมการหรือคณะทำงาน เพื่อติดตาม สถานการณ์สิ่งแวดล้อมในปัจจุบันที่เป็นความ วิตกกังวลหรือเป็นความสนใจของชุมชนตาม ความจำเป็น</p> <p><u>หมายเหตุ</u>: องค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ของ คณะกรรมการฯ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความ เหมาะสม</p> <p><u>การดำเนินงาน</u></p> <p>จัดการประชุมของคณะกรรมการฯ ปีละ 2 ครั้ง หรือตามความเห็นของคณะกรรมการฯ</p> <p>- จัดตั้งคณะทำงาน เพื่อช่วยสนับสนุนการทำงาน ติดตามตรวจสอบ คือ “คณะอนุกรรมการตรวจ การสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อย” ภายใต้การ มอบหมายจากคณะกรรมการอำนวยการติดตาม ตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อม ชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <p><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 	

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้แทนของสถาบันการศึกษา - สื่อมวลชนในพื้นที่ - นักวิชาการในพื้นที่ - ตัวแทนกลุ่มอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามความเหมาะสม - ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ - ผู้แทนโรงไฟฟ้าวังน้อย <p><u>อำนาจหน้าที่</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าวังน้อย ให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าวังน้อย 2) ติดตามและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้าวังน้อยต่อสภาพแวดล้อมและสุขภาพของชุมชน 3) ให้ความเห็นและเสนอแนะการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าวังน้อย เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการอำนวยการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย 4) ให้ความรู้เรื่องด้านสิ่งแวดล้อม หรือการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แก่คณะกรรมการหรือคณะทำงานเพื่อติดตามสถานการณ์สิ่งแวดล้อม 5) ติดตามและประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่าง ๆ เกี่ยวกับโรงไฟฟ้าวังน้อยให้ประชาชนรับทราบความก้าวหน้าอย่างสม่ำเสมอ 5) ปฏิบัติงานอื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการอำนวยการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อยมอบหมาย 	

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<p><u>หมายเหตุ</u>: องค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ของ คณะกรรมการฯ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม</p> <p><u>การดำเนินงาน</u></p> <p>จัดประชุมคณะกรรมการฯ ปีละ 4 ครั้ง หรือตามความเห็นของคณะกรรมการฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบอร์ด หรือป้ายติดประกาศของโรงไฟฟ้า เพื่อแจ้งข่าวสารต่าง ๆ ในบริเวณที่ประชาชนไปพบปะกันอยู่เสมอ ๆ ที่ละ 1 จุด เช่น บริเวณสถานีอนามัยตำบล ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบล บริเวณหน้าโรงไฟฟ้า เป็นต้น - แสดงผลการตรวจวัดผลคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. วิธีดำเนินการ/ สถานที่ดำเนินการ <ol style="list-style-type: none"> 1.1 ติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม 2 แห่ง คือ บริเวณด้านหน้าโรงไฟฟ้าวังน้อย และบริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ใกล้กับจุดปล่อยน้ำทิ้งข้างวัดโพธิ์ฤทัยนิมาราม) เนื่องจากตั้งอยู่ไม่ห่างจากโรงไฟฟ้าวังน้อย ซึ่งเจ้าหน้าที่สามารถดูแลรักษาได้สะดวก อีกทั้งติดกับถนนเลียบริมคลอง 26 ซึ่งประชาชนใช้เป็นเส้นทางเข้า-ออกพื้นที่ชุมชน และเป็นบริเวณที่ประชาชนสามารถเข้ามาตรวจสอบผลการตรวจวัดได้สะดวก 1.2 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลข้าวงาม ตำบลวังจุฬา และที่ว่าการ อ.วังน้อย⁺ ซึ่งเป็นสถานที่ตั้งของโรงไฟฟ้าวังน้อย 2. ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม <ol style="list-style-type: none"> 2.1 แสดงค่าผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-4 ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนและก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยเชื่อมโยงกับระบบ CEMS 	

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<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 	

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนการจัดโครงการสำนึกอนุรักษ์และส่งเสริมการดูแลรักษาทรัพยากรธรรมชาติในชุมชนรอบโรงไฟฟ้า <p>3. แผนงานเสริมสร้างการมีส่วนร่วมของประชาชนและโรงไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> - กฟผ. ต้องมีส่วนร่วมกับองค์กรปกครองระดับตำบล/หมู่บ้าน เจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับความต้องการและปัญหาของชุมชนที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ และเป็นการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการไปสู่ชุมชน - จัดตั้งคณะทำงานที่รับผิดชอบและสนับสนุนการพัฒนาชุมชน ที่เป็นนักพัฒนาชุมชนหรือมีประสบการณ์ที่เป็นมืออาชีพอย่างน้อย 3 คน ทำหน้าที่ในการขับเคลื่อนการพัฒนาชุมชนรอบโรงไฟฟ้า ประสานงานและจัดทำแผนแม่บทชุมชนและฐานข้อมูลต่าง ๆ โดยการทำเวทีประชาคม การมีส่วนร่วมของประชาชน - จัดให้มีการเรียนรู้ทักษะ และฝึกฝนการป้องกันอุบัติภัยต่างๆ 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 การลักขโมย หรือใช้สารเสพติด เพื่อป้องกันปัญหาต่อชุมชน - สนับสนุนงบประมาณหรืออุปกรณ์ ยานพาหนะที่มีอยู่ในการจัดโครงสร้างอื่น ๆ ที่ประชาชนขาดแคลน หรือไม่สามารถเข้าถึงได้ หรือไม่เพียงพอ 	

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<p>เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ ที่มีคุณภาพในฤดูแล้ง และ ไฟฟ้าที่มีกดับบ้อย ๆ เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือสนับสนุนการ ติดตั้งไฟฟ้าริมทาง ถนนและทางเดินให้แก่ชุมชน รอบโรงไฟฟ้า เพื่อป้องกันภัยอันตรายจากการ ปล้นจี้ อันตรายที่อาจเกิดระหว่างการดำเนินการ ก่อสร้างและมีการซ่อมแซม เปลี่ยนแปลงต่อเนื่อง ตลอดไปถึงระยะดำเนินการ - ซ่อมแซมถนนหนทางที่ชำรุดทรุดโทรมเป็นหลุม เป็นบ่อทั้งในบริเวณรอบโรงไฟฟ้า และบริเวณ ชุมชนโดยรอบ ที่เกิดจากการดำเนินการก่อสร้าง โครงการ ภายหลังจากดำเนินการก่อสร้าง โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 เรียบร้อยแล้ว โดย ประสานงานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น - กฟผ. จะต้องให้โอกาสในการจ้างงานกับ ประชาชนในท้องถิ่นเป็นลำดับแรก ตามความรู้ ความสามารถ ซึ่งจะเป็นการส่งเสริมอาชีพและ เป็นการแก้ปัญหาในเรื่องที่อยู่อาศัยของแรงงาน ต่างถิ่น - กฟผ. ร่วมกับชุมชนท้องถิ่นในการพัฒนา โครงสร้างพื้นฐาน และสาธารณูปโภคต่างๆ - ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งท้องถิ่น และภาคส่วนอื่นๆ เพื่อสนับสนุนเครื่องจักรหรือ เครื่องมือที่จำเป็นเพื่อการประกอบอาชีพของ ประชาชน เช่น สนับสนุนรถแบ็คโฮให้ชาวบ้านไป ปรับพื้นที่เพื่อการปลูกข้าว เป็นต้น - จัดตลาดนัดโรงไฟฟ้าในบริเวณที่เหมาะสมเพื่อให้ เป็นพื้นที่พบปะและนำสินค้ามาจำหน่าย - ส่งเสริม/สนับสนุนให้ชาวบ้านที่สมัครใจเข้าร่วม กลุ่มเพื่อการเสริมรายได้/ลดรายจ่าย - จัดทุนการศึกษาแก่เด็กและเยาวชนที่ยากจนใน โรงเรียนรอบโรงไฟฟ้าทั้งประเภททุนทั่วไปหรือ 	

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<p>ทุนสำหรับเด็กและเยาวชนที่สนใจทำงานกับ โรงไฟฟ้าในอนาคต</p> <ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนอุปกรณ์ศึกษาและอุปกรณ์การเรียนรู้ ให้แก่โรงเรียนในพื้นที่โรงไฟฟ้า - จัดงบประมาณดูแลร่วมกับชุมชนในการทำนุบำรุง ปูชนียสถานต่าง ๆ โดยเฉพาะวัด มัสยิด และ สถานที่ที่ประชาชนให้ความเคารพนับถือ - สนับสนุนการดูแลทัศนียภาพในชุมชนให้มีความ น่าอยู่ ไม่ชำรุดทรุดโทรม ทั้งสถานที่พักผ่อน หย่อนใจ โดยเฉพาะการสนับสนุนให้ชุมชนมีลาน สาธารณะ สนามกีฬา ศาลาพักผ่อน ที่มีอยู่แล้วใน ชุมชนแต่อยู่ในสภาพชำรุดทรุดโทรม ซึ่งโรงไฟฟ้า ควรสนับสนุนงบประมาณในการซ่อมแซม ดูแล รักษาให้น่าอยู่น่าใช้ และเป็นประโยชน์ต่อไปได้ 	
18. ทัศนียภาพ และการ ท่องเที่ยว	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวช่วยส่งเสริมทัศนียภาพ - ให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย พิจารณา ดำเนินการปลูกต้นไม้ในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าให้มี ต้นไม้หนาแน่นที่สุด เพื่อให้บริเวณโครงการมี ทัศนียภาพที่ดี - จัดตั้งคณะทำงานรับผิดชอบด้านการประชาสัมพันธ์ เพื่อเป็นศูนย์ข้อมูลข่าวสาร และเพื่อศึกษาดูงาน สำหรับประชาชนทั่วไปที่ประชาชนสามารถเข้าถึง ได้ง่าย เพื่อเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงความรู้ที่เชื่อมโยง กับชุมชน - ประสานงาน ส่งเสริม และสนับสนุนหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง อาทิ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น กลุ่ม ต่างๆ ในชุมชน และการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย เพื่อจัดให้มีกิจกรรมท่องเที่ยวที่เป็นการเชื่อมโยง โรงไฟฟ้า ซึ่งเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านพลังงานกับแหล่ง ท่องเที่ยวหรือกิจกรรมการท่องเที่ยวต่าง ๆ ในชุมชน 	- ไม่มีมาตรการฯ
19. ประวัติศาสตร์ และ โบราณคดี	- ไม่มีมาตรการฯ	- ไม่มีมาตรการฯ
20. สาธารณสุข	1. มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้าน ความเสี่ยงสุขภาพจากการได้รับสัมผัสก๊าซ NO ₂	1. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านความเสี่ยง สุขภาพจากการได้รับสัมผัสก๊าซ NO ₂

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<p>1.1) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านคุณภาพอากาศ</p> <p>อย่างเคร่งครัด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบควบคุมการเกิดออกไซด์ของไนโตรเจน (Dry Low NO_x Burner) จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ เพื่อควบคุมอุณหภูมิและลดอัตราการระบายนก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน - ควบคุมอัตราการระบายนก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 70 ส่วนในล้านส่วนที่ 7%O₂ - ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่องของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายนอย่างต่อเนื่อง สำหรับใช้ในการควบคุมแหล่งระบายอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน และอัตราการไหลของอากาศ สำหรับโรงไฟฟ้าชุดที่ 1-3 อัตราการไหลของอากาศใช้วิธีการคำนวณโดยวิธีสมดุลมวล (Mass Balance)** - ตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราวด้วยวิธีมาตรฐาน ปีละ 2 ครั้ง - ตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศแบบครั้งคราวในพื้นที่ชุมชน จำนวน 5 สถานี ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง และให้ประมวลผลการตรวจวัดเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง เพื่อประเมินค่าเฉลี่ยรายปี และค่าเฉลี่ย 	<ul style="list-style-type: none"> - ประมวลผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซทั้งในแบบค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (One-Hour Mean) และค่าเฉลี่ยในรอบ 1 ปี (Annual Mean) - ประเมินความเสี่ยงสุขภาพ โดยเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ - รายงานสถานการณ์โรคระบบทางเดินหายใจ โรคผิวหนังและโรคมุมแพ ให้เจ้าหน้าที่สาธารณสุขและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่มีส่วนร่วมในการประเมินสถานการณ์ - บันทึกความคิดเห็นจากเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<p>1 ชั่วโมง โดยติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (Ambient Air Quality Monitoring Station; AAQMS) จำนวน 2 สถานี ซึ่งเป็นสถานที่อ่อนไหวที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบเนื่องจากอยู่ในแนวทิศทางลมหลักในพื้นที่ได้แก่</p> <p>1. บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโรงไฟฟ้าวังน้อยห่างประมาณ 2 กม. ได้แก่ วัดพุทธรักษ์นิมมาราม</p> <p>2. บริเวณด้านทิศใต้ของโรงไฟฟ้าวังน้อยห่างประมาณ 1 กม. ได้แก่ วัดลำพระยา</p> <p>(นอกจากการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) แล้ว ในมาตรการด้านคุณภาพอากาศยังกำหนดให้มีการตรวจวัดดัชนีอื่น ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศแบบต่อเนื่องอีกด้วย)</p> <p>1.2) ให้การสนับสนุนและดำเนินการร่วมกับเจ้าหน้าที่สาธารณสุขและสถาบันการศึกษาในพื้นที่ ในการประเมินสถานการณ์ความเสี่ยงสุขภาพจากการได้รับสัมผัสก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์</p> <p>1.3) ให้การสนับสนุนและดำเนินการร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขและสถาบันการศึกษาในพื้นที่ ในการเฝ้าระวังและการรายงานสถานการณ์ของโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ และโรคผิวหนัง</p> <p>1.4) นำเสนอข้อมูลการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศต่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและเจ้าหน้าที่สาธารณสุข</p> <p>1.5) ให้ข้อมูลต่างๆ กับครู/อาจารย์ ของโรงเรียนที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศได้ทราบ เพื่อให้เป็นช่องทางหนึ่งในการสื่อสารข้อมูลสู่</p>	

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<p>ชุมชน รวมถึง การสะท้อนกลับของข้อกังวล และข้อคิดเห็นจากชุมชน</p> <p>2. มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้านการ เพิ่มศักยภาพของหน่วยงานสาธารณสุข โดยให้การ สนับสนุนในการเพิ่มพูนองค์ความรู้และความ ชำนาญกับเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เกี่ยวกับ งานป้องกันและส่งเสริมสุขภาพ และการอบรมด้าน ต่างๆ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - แนวปฏิบัติในการป้องกันการเกิดโรคระบบ ทางเดินหายใจ - การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย - อุบัติภัยและแผนการอพยพ - สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เป็นต้น <p>และให้บันทึกหลักสูตรและจำนวนครั้งในการอบรม</p>	<p>2. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านการเพิ่ม ศักยภาพของหน่วยงานสาธารณสุข โดยให้บันทึกหลักสูตรและจำนวนครั้งการ อบรม</p>
21. อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย	<p>1. มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้าน อุบัติเหตุจากการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการแนะนำและควบคุม และการจัดการที่ดี เพื่อลดจำนวนอุบัติเหตุ รวมทั้งจัดให้มีหน่วย แพทย์ - จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยจากการ ขนส่ง - จัดให้มีการซ่อมบำรุงเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีการวิเคราะห์ข้อมูลสถิติอุบัติเหตุในเชิง อัตรา ความถี่การเกิดอุบัติเหตุและอัตราความ รุนแรงของอุบัติเหตุ - วิเคราะห์ลักษณะงานที่มักก่อให้เกิดอุบัติเหตุ บ่อยๆ เพื่อหาแนวทางป้องกันแก้ไขต่อไป <p>2. มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้าน ระดับเสียงและสมรรถภาพการได้ยิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เปลี่ยนฉนวนกันเสียงเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบ กักกันอย่างสม่ำเสมอเพื่อลดการสั่นสะเทือนและ เสียงดัง 	<p>1. ติดตามตรวจสอบอุบัติเหตุจากการทำงาน ได้แก่ สถิติอุบัติเหตุ Incident Frequency Rate และ Incident Severity Rate และ รายงานลักษณะงานที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุ บ่อย</p> <p>2. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียง และสมรรถภาพการได้ยิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงและการ ได้ยินจากผลการตรวจวัดระดับเสียง ในพื้นที่ปฏิบัติงาน ผลการตรวจ สมรรถภาพการได้ยิน ผลการวิเคราะห์ ความสัมพันธ์ระหว่างระดับเสียงในพื้นที่ ปฏิบัติงานและความผิดปกติของ สมรรถภาพการได้ยิน - ติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถาน ประกอบการ <p>1. เครื่องกำเนิดไฟฟ้าและเครื่องอัดอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ดัชนีตรวจวัด : ระดับเสียงจาก แหล่งกำเนิด

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีห้องควบคุมในกรณีที่ต้องได้รับเสียงดังต่อเนื่อง - จัดอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้แก่คนงาน - ตรวจวัดระดับเสียงเป็นประจำ และตรวจวัดระดับการได้ยินของคนงานที่ได้รับเสียงดังทุกปี - วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างการผดผกิดของการได้ยินกับระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งอายุงาน ปีละ 1 ครั้ง - จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน - ติดตามพนักงานที่มีผลการตรวจวัดการได้ยิน ผิดปกติ โดยให้แพทย์เฉพาะทางทำการตรวจวินิจฉัยเพื่อหาพยาธิสภาพและสาเหตุที่แท้จริงต่อไป <p>3. มาตรการป้องกัน แก๊ซ 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 แก๊ซ และลดผลกระทบด้านสารเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการจัดการสารเคมีที่ดีและการควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด ตรวจตราสภาพของท่อส่งก๊าซเป็นประจำ - การตรวจวัดสุทธศาสตร์อุตสาหกรรม - พนักงานที่ทำงานกับสารเคมีต้องได้รับการตรวจเฝ้าระวังทางสุขภาพอนามัยให้เหมาะสมกับสารเคมีที่ได้รับสัมผัส ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> ● 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 - หลักสูตรและจำนวนครั้งการให้ความรู้รวมทั้งจำนวนโครงการสร้างเสริมสุขภาพ <p>4. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านสารเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดการรั่วไหลของท่อก๊าซพร้อมสัญญาณเตือน - การตรวจวัดทางสุทธศาสตร์อุตสาหกรรม - การตรวจเฝ้าระวังทางสุขภาพ

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	- พนักงานที่มีระดับเอนไซม์ตับสูงผิดปกติและต้องทำงานกับสารเคมี หากพบว่าสารเคมีมีผลต่อการทำงานของตับให้ปรึกษาแพทย์ก่อนทำงาน หรือเปลี่ยนงานชั่วคราวจนกว่าระดับเอนไซม์จะเป็นปกติ	

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

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างเดือน
กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โรงไฟฟ้าวังน้อย ดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
มาตรการทั่วไป		
1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติ การด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้า วังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) และใช้เป็น แนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบ ของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง	1. โรงไฟฟ้าวังน้อยปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูป แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะ วัตต์) และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและ องค์กรที่เกี่ยวข้อง	-
2. ให้นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้าน สิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้าง บริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	2. โรงไฟฟ้าวังน้อยได้นำแผนปฏิบัติการด้าน สิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับบริษัทผู้รับจ้างไป กำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เช่น กำหนดใน เงื่อนไขงานจ้างเหมากำจัด Waste Oil และทำ ความสะอาดบ่อ Oil Separator และ Gutter เป็นต้น (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.1-1)	-
3. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้าน สิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาตจังหวัด พระนครศรีอยุธยา และสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการโดยให้	3. กฟผ. ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อย นำเสนอ หน่วยงานอนุญาตจังหวัดพระนครศรีอยุธยา	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ	สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พิจารณา รวมจำนวน 6 หน่วยงาน ได้แก่ 1) สผ. 2) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการ พลังงาน 3) กรมโรงงานอุตสาหกรรม 4) สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 6 นนทบุรี 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 มีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและ 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 กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจาก การดำเนินโครงการ โครงการและโรงไฟฟ้า วังน้อยจะปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และจะแจ้งหน่วยงานอนุญาตจังหวัด พระนครศรีอยุธยา และ สผ. ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มี ข้อร้องเรียน 1 เรื่อง ผ่านทางหนังสือจาก สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 7 (สระบุรี) และสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการได้รับผลกระทบ จากการก่อสร้างปรับปรุง แก้ไขถนน บ่อกักเก็บ น้ำ และพื้นที่กร้างว่างเปล่า ทำให้ชาวบ้าน	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	<p>ได้รับความเดือดร้อน ทั้งนี้ สกพ. เขต 7 ได้จัดประชุมร่วมกัน 3 ฝ่าย เพื่อแก้ไขปัญหาหารือกัน ซึ่งได้ข้อสรุปว่า ผู้ร้องเรียนยินดียุติเรื่องร้องเรียน และโรงไฟฟ้าวังน้อย ได้ส่งหนังสือแจ้งผลการแก้ไขเรื่องร้องเรียน ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานกำกับกิจการพลังงาน และสำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้รับทราบแล้ว</p> <p>(บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.8 และภาคผนวก จ-14)</p>	
<p>6. หากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้ กฟผ. แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ กฟผ. แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ - หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ กฟผ. เสนอข้อมูลผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ 	<p>6. กรณีที่ กฟผ. มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม กฟผ. จะแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว กฟผ. จะแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ - หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว กฟผ. จะเสนอข้อมูลผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ 	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	<p>- ทั้งนี้ กฟผ. ได้มีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) (ครั้งที่ 3) จำนวน 3 ครั้ง รวม 4 รายการ คือ</p> <p>- ครั้งที่ 1 ขอเปลี่ยนแปลงจุดติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปอย่างต่อเนื่อง (AAQMS) จากบริเวณด้านทิศใต้ของโรงไฟฟ้าวังน้อย (วัดลำพระยา) มาเป็นบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโรงไฟฟ้าวังน้อย (ด้านหลังโรงไฟฟ้า) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานแล้วตามบันทึกที่ สกพ. 5502/1733 ลว. 6 มีนาคม 2557 และ กฟผ. ได้แจ้งให้ สผ. ทราบ แล้ว ตาม บันทึกที่ กฟผ. 9A2220/20686 ลว. 18 เมษายน 2557</p> <p>- ครั้งที่ 2</p> <p>- ขอเปลี่ยนแปลงวิธีการตรวจวัดอัตราการไหล (Flow) ของอากาศจากปล่องระบายโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-3 จากการติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตราการไหลของอากาศจากปล่องระบายที่ระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) เป็นวิธีการคำนวณโดยวิธีสมดุลมวล (Mass Balance) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานแล้วตามบันทึกที่ สกพ. 5502/10064 ลว. 6 ตุลาคม 2559 และ กฟผ. ได้แจ้งผลการพิจารณาให้ สผ. ทราบตามบันทึกที่ กฟผ. 9A2220/95888 ลว. 10 พฤศจิกายน 2559 และ สผ. ได้แจ้งรับทราบผลการ</p>	

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	<p>พิจารณาดังกล่าวแล้ว ตามหนังสือที่ ทส. 1009/7/14721 เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2559</p> <p>- ขอเพิ่มปริมาณน้ำสำรอง โดยขอเพิ่มบ่อ เก็บน้ำดิบ จำนวน 1 บ่อ และบ่อน้ำบาดาล จำนวน 7 บ่อ ซึ่งคณะกรรมการกำกับ กิจการพลังงานเห็นว่าการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวมีผลต่อการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความ เห็นชอบไว้แล้ว ให้ กฟผ. ดำเนินการศึกษา และจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวให้ครอบคลุมการประเมิน ผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากการ เปลี่ยนแปลงและทบทวนมาตรการด้าน สิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับการ เปลี่ยนแปลงในประเด็นดังกล่าวและให้ เสนอรายงานต่อ สผ. ตามเงื่อนไข EIA ตามบันทึกที่ สกพ. 5502/10064 ลว. 6 ตุลาคม 2559 กฟผ. ได้พิจารณาแล้ว มี ความเห็นว่าเป็นไปตามแผนพัฒนากำลังผลิต ไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. 2558-2579 (PDP2015) กฟผ. มีแผนก่อสร้างโรงไฟฟ้า วังน้อยทดแทน ชุดที่ 1-2 และโรงไฟฟ้าวัง น้อยทดแทน ชุดที่ 3 โดยกำหนดให้มีการ จ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ (COD) ใน ปี พ.ศ. 2566 และ พ.ศ. 2568 ตามลำดับ กฟผ. จึงได้นำประเด็นปริมาณน้ำสำรอง ดังกล่าวมาผนวกในรายงาน EIA โครงการ โรงไฟฟ้า วังน้อย (ทดแทน ชุดที่ 1-2) ซึ่ง รายงานได้รับความเห็นชอบแล้ว กฟผ. ได้ แจ้งผลการพิจารณาให้ สผ. ทราบ ตาม บันทึกที่ กฟผ. 9A2220/95888 ลว. 10</p>	

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	<p>พฤศจิกายน 2559 และ สผ. ได้แจ้ง รับทราบผลการพิจารณาดังกล่าวแล้วตาม บันทึกที่ ทส.1009/7/14721 เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2559</p> <p>- ครั้งที่ 3 ขอเพิ่มปริมาณน้ำสำรอง โดยขอ เพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบ 4 เพื่อรองรับปัญหาภัยแล้ง ที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต ซึ่งภายหลัง เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ จะทำให้ โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการสำรองน้ำดิบรวม เพิ่มขึ้นจากเดิม 850,000 ลูกบาศก์เมตร เป็น 1,380,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่มีการเปลี่ยนแปลง แหล่งน้ำใช้ และปริมาณการสูบน้ำจากคลอง ระพีพัฒน์ที่ได้รับอนุญาต และมีการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบ่อเก็บน้ำ ดิบ 4 ไว้ครอบคลุมแล้วในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย (ทดแทนชุดที่ 1-2) ที่ได้รับ ความเห็นชอบจาก กก.วล. ในการประชุม ครั้งที่ 2/2563 เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2563 ซึ่งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ มีมติ เห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการฯ ในคราวการประชุม ครั้งที่ 4/2566 เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2566 ตามหนังสือมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ครั้งที่ 4/2566 ที่ ทส (กกวล) 1008/ ว 23878 ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2566 และ กฟผ. ได้แจ้งผลการพิจารณาให้ สผ. ทราบ ตามหนังสือ ที่ กฟผ. S82200/89770 ลง วันที่ 21 ธันวาคม 2566</p> <p>(รายละเอียดดังบทที่ 1 ข้อ 10 และภาคผนวก ฉ)</p>	



มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
7. กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการ ของโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึก เป็นรายงานไว้ด้วย	7. กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการ ดำเนินการของโครงการ กฟผ. จะรีบแก้ไข ปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และจะบันทึกเป็น รายงานไว้ด้วย โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2566 มีข้อร้องเรียน 1 เรื่อง ผ่านทาง หนังสือจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับ กิจการพลังงาน ประจำเขต 7 (สระบุรี) และ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการ ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างปรับปรุง แก้ไขถนน บ่อกักเก็บน้ำ และพื้นที่รกร้างว่าง เปล่า ทำให้ชาวบ้านได้รับความเดือดร้อน ทั้งนี้ สกพ. เขต 7 ได้จัดประชุมร่วมกัน 3 ฝ่าย เพื่อ แก้ไขปัญหาร่วมกัน ซึ่งได้ข้อสรุปว่า ผู้ร้องเรียน ยินดียุติเรื่องร้องเรียน และโรงไฟฟ้าวังน้อย ได้ ส่งหนังสือแจ้งผลการแก้ไขเรื่องร้องเรียน ให้กับ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม สำนักงานกำกับกิจการ พลังงาน และสำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ได้รับทราบแล้ว (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.8 และภาคผนวก จ-14)	-
8. หากโครงการไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้างภายใน ระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่คณะรัฐมนตรีอนุมัติ โครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จะต้องทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการฯ ที่ได้เสนอไว้ให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อม ปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป และนำเสนอสำนักงานฯ เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อ พิจารณาตามขั้นตอนต่อไป	8. โครงการได้ดำเนินการตามระยะเวลาที่กำหนด โดยเริ่มงานก่อสร้าง (ตอกเสาเข็ม) เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2554 ก่อสร้างแล้วเสร็จเมื่อวันที่ 7 เมษายน 2557 ดังนั้น มาตรการที่ระบุใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบฯ ที่ได้รับความ เห็นชอบแล้วนั้น ยังมีผลบังคับใช้	-
9. เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิ ตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า ค่าการระบ ายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ให้ใช้	9. เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการ ผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า ค่า การระบายนสารมลพิษทางอากาศมีค่าต่ำกว่า	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
คำดังกล่าวเป็นคำควบคุม และแจ้งให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	โครงการจะใช้คำดังกล่าวเป็นคำควบคุม และ แจ้งให้ สผ. โดยเร็ว	
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ		
1.1 คุณภาพอากาศ		
<p>1. โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1 และ 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลักของโรงไฟฟ้า และใช้น้ำมันดีเซล ซึ่งมีค่ากำมะถัน (Sulfur Content) เป็นไปตามมาตรฐานประกาศกรมธุรกิจพลังงานเป็นเชื้อเพลิงสำรอง - เครื่องกังหันก๊าซมีระบบควบคุมการเกิดออกไซด์ของไนโตรเจน โดยการฉีดน้ำหรือไอน้ำ (Water/Steam Injection) เข้าไปในห้องสันดาป เพื่อควบคุมอุณหภูมิและลดอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน - ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่องของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายอย่างต่อเนื่องสำหรับการควบคุมแหล่งระบายอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน ส่วนอัตราการไหลของอากาศใช้วิธีการคำนวณโดยวิธีสมดุลมวล (Mass Balance)* - ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2542) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าเก่า (โรงไฟฟ้าวังน้อย) ดังนี้ 	<p>1. โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1 และ 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-2 ถูกปลดออกจากระบบไฟฟ้าตั้งแต่วันที่ 31 ธันวาคม 2561 ตามบันทึกแจ้งปลดโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-2 ออกจากระบบไฟฟ้า ที่ กพผ. S40100/116672 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2561 และบันทึกแจ้งมติคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเห็นชอบปลดโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-2 ออกจากระบบไฟฟ้า ที่ สกพ. 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"> ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 175 ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O₂ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O₂ ฝุ่นละอองไม่เกิน 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 เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายอย่างต่อเนื่องสำหรับการควบคุมแหล่งระบายอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าโดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน ส่วนอัตราการไหลของอากาศใช้วิธีการคำนวณโดยวิธีสมดุลมวล (Mass Balance)** - ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2542) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย 	<p>2. โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 ถูกปลดออกจากระบบไฟฟ้าตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2566 ตามบันทึกแจ้งปลดโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 ออกจากระบบไฟฟ้า ที่ กฟผ. 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
จากโรงไฟฟ้าเก่า (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 		
3. โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 <ul style="list-style-type: none"> - ปล่อง CT และ HRSG ของโรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 4 ต้องมีความสูงอย่างน้อย 35 เมตร 	3. โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 <ul style="list-style-type: none"> - ปล่อง CT และ HRSG ของโรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 4 มีความสูง 51.918 เมตร 	-
- ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้าเพียงชนิดเดียว	- ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้าเพียงชนิดเดียว ไม่มีเชื้อเพลิงสำรอง (ภาคผนวก ก ตารางที่ ก-1)	-
- ติดตั้งระบบควบคุมการเกิดออกไซด์ของไนโตรเจน Dry Low NO _x Burner จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ เพื่อควบคุมอุณหภูมิและลดอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	- ติดตั้งระบบควบคุมการเกิดออกไซด์ของไนโตรเจน Dry Low NO _x Burner จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ เพื่อควบคุมอุณหภูมิและลดอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	-
- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่องของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายอย่างต่อเนื่องสำหรับการควบคุมแหล่งระบายอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน และอัตราการไหลของอากาศ	- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่องของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายอย่างต่อเนื่อง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน และอัตราการไหลของอากาศ (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.2-1)	-
- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามค่าการออกแบบ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 70 ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O₂ • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O₂ 	- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า ชุดที่ 4 แบบต่อเนื่อง (CEMS) และแบบครั้งคราว ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.1.2 และภาคผนวก ค)	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละออง ไม่เกิน 20 มก./ลบ.ม. ที่ 7% O₂ 		
<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดฝุ่นละอองในปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง โดยติดตั้ง Continuous Opacity Monitoring System (COMS) เพื่อวัดค่าความทึบแสง (Opacity) ซึ่งค่าความทึบแสงดังกล่าวสามารถนำมาคำนวณปริมาณฝุ่นละอองในปล่องโรงไฟฟ้าได้ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังปริมาณฝุ่นที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้ามิให้เกินค่ามาตรฐาน 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าติดตั้ง Continuous Opacity Monitoring System (COMS) เพื่อวัดค่าความทึบแสง (Opacity) และมีการนำค่าความทึบแสงดังกล่าวมาแปลงเป็นปริมาณฝุ่นละอองจากปล่องโรงไฟฟ้า เพื่อเป็นการเฝ้าระวังปริมาณฝุ่นที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้ามิให้เกินค่ามาตรฐาน ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจาก อุปกรณ์ชำรุด (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.1.2 และภาคผนวก ค) 	-
<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่ปริมาณฝุ่นแสดงแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น กฟผ. จะต้องดำเนินการตรวจสอบสภาพของชุดกรองอากาศเข้า (Air Inlet Filter) ซึ่งหากมีแนวโน้มว่าจะเสื่อมสภาพหรืออุดตัน กฟผ. จะต้องดำเนินการเปลี่ยนชุดกรอง 	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่ กฟผ. ตรวจพบว่าปริมาณฝุ่นมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น กฟผ. จะรีบดำเนินการตรวจสอบสภาพของชุดกรองอากาศเข้า (Air Inlet Filter) ซึ่งหากมีแนวโน้มว่าจะเสื่อมสภาพหรืออุดตัน กฟผ. จะรีบดำเนินการเปลี่ยนชุดกรองทันที 	-
<p>4. ควบคุมปริมาณสารปรอทในก๊าซธรรมชาติ ไม่ให้เกิน 50 มค.ก./ลบ.ม. และปฏิบัติตามสัญญาซื้อขายก๊าซธรรมชาติระหว่าง กฟผ. และ ปตท. โดยในกรณีที่ฝ่ายใดทราบว่าก๊าซที่ ปตท. ส่งมอบให้ กฟผ. ไม่ได้คุณภาพตามที่กำหนดในสัญญา ให้คู่สัญญาฝ่ายนั้นแจ้งให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบโดยเร็วที่สุด และให้ ปตท. แก้ไขก๊าซดังกล่าวให้ได้คุณภาพตามสัญญา โดย ปตท. ต้องแจ้งให้ กฟผ. ทราบโดยเร็วที่สุดถึงสาเหตุที่ก๊าซไม่ได้คุณภาพ ระยะเวลาโดยประมาณที่ก๊าซจะคงคุณภาพไม่ตรงตามกำหนด เวลาที่จะลงมือแก้ไข และระยะเวลาที่ใช้ในการแก้ไข และในกรณีที่ก๊าซที่จัดส่งให้ ณ จุดส่งมอบไม่ได้คุณภาพตามสัญญา อันจะก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตร่างกายของคน หรือ ก่อให้เกิดความเสียหายแก่โรงไฟฟ้าของ กฟผ.</p>	<p>4. กฟผ. มีการควบคุมปริมาณสารปรอทในก๊าซธรรมชาติ ไม่ให้เกิน 50 มค.ก./ลบ.ม. โดยระบุไว้ในสัญญาซื้อขายก๊าซธรรมชาติกับ ปตท. และปฏิบัติตามสัญญานี้อย่างเคร่งครัด โดยในกรณีที่ กฟผ. หรือ ปตท. ทราบว่าก๊าซที่ ปตท. ส่งมอบให้ กฟผ. ไม่ได้คุณภาพตามที่กำหนดในสัญญา จะแจ้งให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบโดยเร็วที่สุด และให้ ปตท. แก้ไขก๊าซดังกล่าวให้ได้คุณภาพตามสัญญา โดย ปตท. ต้องแจ้งให้ กฟผ. ทราบโดยเร็วที่สุดถึงสาเหตุที่ก๊าซไม่ได้คุณภาพ ระยะเวลาโดยประมาณที่ก๊าซจะคงคุณภาพไม่ตรงตามกำหนด เวลาที่จะลงมือแก้ไข และระยะเวลาที่ใช้ในการแก้ไข ในกรณีที่ก๊าซที่จัดส่งให้ ณ จุดส่งมอบไม่ได้คุณภาพตามสัญญา อันจะก่อให้เกิดอันตราย</p>	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
กฟผ. มีสิทธิปฏิเสธที่จะรับก๊าซที่ ปตท. จัดส่งให้ ทั้งหมดหรือบางส่วน จนกว่าจะได้มีการแก้ไข คุณภาพให้ตรงกับที่ระบุในสัญญา	ต่อชีวิตร่างกายของคน หรือก่อให้เกิดความ เสียหายแก่โรงไฟฟ้าของ กฟผ. กฟผ. จะ ปฏิเสธที่จะรับก๊าซที่ ปตท. จัดส่งให้ทั้งหมด หรือบางส่วน จนกว่าจะได้มีการแก้ไขคุณภาพ ให้ตรงกับที่ระบุในสัญญาก่อน - ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 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 ปล่อยน้ำทิ้งข้างวัดไพรทูลย์ถนิมาราม) และ แสดงผลผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งให้กับ อบต.ข้าวงาม อบต.วังจุฬา และที่ว่าการ อ.วัง น้อย	5. โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการเชื่อมโยงผลการ ตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนและก๊าซ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์จากปล่องแบบต่อเนื่อง ด้วยระบบ CEMS ไปยังจอแสดงผลการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 แห่ง คือ บริเวณด้านหน้าโรงไฟฟ้าวังน้อย และ บริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ใกล้กับจุดปล่อยน้ำทิ้งข้างวัดไพรทูลย์ถนิมา ราม) และแสดงผลผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ 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)	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
- 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)	-
- กำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง เช่น บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler) บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ พร้อม ติดตั้งป้ายเตือนและบุคคลที่จะเข้าไปทำงานใน บริเวณดังกล่าว ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) เป็นต้น	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการกำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง เช่น บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler) บริเวณห้อง เผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ และบริเวณ เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ พร้อมติดตั้งป้าย เตือนและกำหนดให้บุคคลที่จะเข้าไปทำงาน ในบริเวณดังกล่าว ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ ลดเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs)	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) เป็นต้น (ดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.3-5)	
- ดำเนินการตรวจวัดเสียงรบกวนเมื่อมีการ ร้องเรียนของประชาชน	- โรงไฟฟ้าวังน้อยจะดำเนินการตรวจวัดเสียง รบกวนเมื่อมีการร้องเรียนของประชาชน ซึ่ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่มี ข้อร้องเรียนเรื่องเสียง	-
1.3 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและการใช้น้ำ		
- ประสานงานกับกรมชลประทานอย่างใกล้ชิดใน การจัดการแหล่งน้ำ เพื่อให้การสูบน้ำมาใช้ใน โรงไฟฟ้าไม่ส่งผลกระทบต่อการขาดแคลนหรือ การใช้น้ำในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการและ ชุมชนท้ายน้ำ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการประสานงานกับกรม ชลประทานอย่างใกล้ชิดในการจัดการแหล่ง น้ำ ในการประชุมคณะอนุกรรมการตรวจการ สิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อย เมื่อวันที่ 6 กันยายน 2566 และวันที่ 14-15 พฤศจิกายน 2566 โดยโรงไฟฟ้าวังน้อยได้ชี้แจงปริมาณ การสูบน้ำดิบจากคลองระพีพัฒน์และปริมาณ การใช้น้ำของโรงไฟฟ้าฯ ต่อกรมชลประทาน และผู้แทนกรมชลประทานที่ 10 โครงการส่ง น้ำและบำรุงรักษาป่าสักใต้ ซึ่งเป็นหน่วยงาน ที่บันทึกสถิติสถานการณ์ปริมาณน้ำ และได้ แจ้งสถานการณ์ ปริมาณน้ำจากกรม ชลประทานในคราวการประชุมดังกล่าว (ภาคผนวก จ รูปที่ จ-9 และภาคผนวก ข ตารางที่ ข-1)	-
- สร้างอ่างเก็บน้ำดิบของโรงไฟฟ้าวังน้อยให้ สามารถสำรองน้ำไว้ในภาวะขาดแคลนได้อย่าง น้อย 10 วัน	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการสร้างอ่างเก็บน้ำดิบ สำรองไว้ในโรงไฟฟ้า 4 บ่อ ขนาดความจุรวม 1,380,000 ลบ.ม. สามารถสำรองน้ำไว้ใน ภาวะขาดแคลนได้อย่างน้อย 10 วัน (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.4-1)	-
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน		
- สูบน้ำบาดาลในปริมาณที่กรมทรัพยากรธรณี กำหนดเพื่อป้องกันปัญหาดินทรุด	- ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการสูบน้ำบาดาลขึ้นมาใช้ใน โรงไฟฟ้า จำนวน 320 ลูกบาศก์เมตร เฉลี่ย 1.77 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าวัง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	น้อยได้รับอนุญาตให้สูบน้ำบาดาลได้ไม่เกินวัน ละ 1,280 ลูกบาศก์เมตร (ภาคผนวก ค และภาคผนวก จ รูปที่ จ-12)	
1.5 คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้ง		
- บำบัดน้ำเสียในบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) และบ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) เพื่อลดปริมาณสารแขวนลอย สารละลาย และความนำไฟฟ้า	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) และบ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) เพื่อลดปริมาณสารแขวนลอย สารละลาย และความนำไฟฟ้า ก่อนระบายลงสู่คลอง 26 (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.4-2)	-
- พิจารณานำน้ำทิ้งบางส่วนไปรดน้ำต้นไม้ แต่ต้องศึกษาความเหมาะสมและผลกระทบอย่างรอบคอบ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการนำน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้า ทั้งนี้ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.5.2 และภาคผนวก ค)	-
- เห็นควรให้ใช้สารละลายที่มีองค์ประกอบของฟอสเฟตต่ำในโรงไฟฟ้า เพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใน Holding Pond และแหล่งน้ำภายนอก แต่ถ้าจำเป็นต้องใช้ จะต้องมีการกำจัดและให้มีมาตรการควบคุมฟอสเฟตเป็นพิเศษ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยชุดที่ 4 ใช้สารละลายที่มีองค์ประกอบของฟอสเฟตต่ำในระบบน้ำหล่อเย็น เพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใน Holding Pond และแหล่งน้ำภายนอก โดยน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น จะถูกส่งไปพักที่บ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding pond) และไหลล้นต่อไปที่บ่อพักน้ำทิ้ง 2 (Retention Pond) เพื่อลดปริมาณสารแขวนลอย สารละลาย ความนำไฟฟ้า ก่อนระบายลงสู่คลอง 26 ทั้งนี้ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.5.2 และภาคผนวก ค)	-
- ควบคุมคุณภาพของน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2539 เรื่อง กำหนด	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการควบคุมคุณภาพของน้ำทิ้งให้เป็นไปตามประกาศกระทรวง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
<p>คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน และ เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งลงทางน้ำ ชลประทาน ตามคำสั่งชลประทานที่ 883/2532 ก่อนระบายลงสู่คลอง 26 เพื่อป้องกันมิให้เกิดผล เสียต่อคุณภาพน้ำในคลอง 26 ในกรณีที่ไม่ สามารถบำบัดได้ตามที่กำหนดจะต้องไม่ระบาย น้ำลงคลอง 26 เป็นเด็ดขาด และเร่งหาทางแก้ไข ในกรณีที่พบว่าน้ำมีคุณภาพต่ำกว่าเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด</p>	<p>อุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนด คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน และเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งลงทางน้ำ ชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 ก่อนระบายลงสู่คลอง 26 เพื่อ ป้องกันมิให้เกิดผลเสียต่อคุณภาพน้ำใน คลอง 26 นอกจากนี้ ยังได้มีการกำหนดวิธี ปฏิบัติงาน เรื่อง การเฝ้าระวังและการควบคุม คุณภาพน้ำทิ้งลงสู่คลองชลประทานที่ 26 เพื่อ ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์ที่ กฎหมายกำหนด (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.4-3)</p> <p>- ในกรณีที่ไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพ ตามที่มาตรฐานกำหนด โรงไฟฟ้าจะไม่ระบาย น้ำทิ้งลงสู่คลอง 26 เด็ดขาด และจะเร่ง ดำเนินการแก้ไขโดยเร่งด่วน ทั้งนี้ ผลการ วิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า ทุกดัชนีที่ ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.5.2 และภาคผนวก ค)</p>	
<p>- แจ้งให้ประชาชนที่อาศัยตามริมคลอง 26 ทราบ ถึงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำและปริมาณการ ระบายน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าลงสู่คลอง 26</p>	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการแจ้งให้ประชาชนที่อาศัย ตามริมคลอง 26 ทราบถึงผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำและปริมาณการระบายน้ำทิ้งจาก 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)</p>	<p>-</p>



มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
- ในกรณีที่ประชาชนในชุมชนข้างเคียงโรงไฟฟ้ามีความเดือดร้อนเรื่องน้ำใช้ กฟผ. ควรจัดหาน้ำใช้แจกจ่ายตามความเหมาะสม	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีรถบรรทุกน้ำแจกจ่ายให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงในช่วงหน้าแล้ง และกรณีที่ประชาชนมีรถที่สามารถบรรทุกน้ำได้ก็สามารถนำรถมารับน้ำใช้ในโรงไฟฟ้าได้ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการสนับสนุนน้ำใช้ให้ประชาชนในชุมชนข้างเคียงโรงไฟฟ้าที่มีความเดือดร้อนเรื่องน้ำใช้ จำนวนรวม 30,000 ลิตร (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข-3)	-
- ดำเนินการบำรุงรักษาบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) บ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) และรางระบายน้ำภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย ดังนี้	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการบำรุงรักษาบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) บ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) และรางระบายน้ำภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย 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 โดยดำเนินการสำรวจในเดือนมีนาคม 2566 และไม่พบตะกอนจากการสำรวจ (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.4-4)	-
(2) บ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) ให้ทำความสะอาดโดยการดูดตะกอนออกจากกันบ่อบริเวณตำแหน่งติดตั้งเครื่องสูบน้ำทิ้ง (Sump) ปีละ 1 ครั้ง เนื่องจากบ่อหน่วงน้ำมีขนาดใหญ่และตะกอนส่วนใหญ่จะตกอยู่ภายในบ่อพักน้ำทิ้ง (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 ซึ่งได้ดำเนินการในเดือนมีนาคม 2566 และไม่พบตะกอนจากการสำรวจ	-
(3) รางระบายน้ำ ทำความสะอาดโดยขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชในรางระบายน้ำ	(3) รางระบายน้ำ มีการทำความสะอาดโดยขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชในรางระบายน้ำ	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
ภายในโรงไฟฟ้าวังน้อย โดยดำเนินการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	ภายในโรงไฟฟ้า อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มี การทำความสะอาดรางระบายน้ำ จำนวน 3 ครั้ง คือ บริเวณ Trench ติดกับถนนสาย 5, หลังโรงไฟฟ้า ชุดที่ 4 และหน้าอาคาร PSB (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.4-4)	
- ตะกอนที่ดูด/ ขุดลอกได้นำไปถมที่ลุ่มภายใน โรงไฟฟ้าเช่นเดียวกับกากตะกอนจากระบบ ปรับปรุงคุณภาพน้ำ	- ตะกอนที่ดูด ขุดลอกขึ้นมา โรงไฟฟ้าได้นำไป ถมที่ลุ่มภายในโรงไฟฟ้าเช่นเดียวกับกาก ตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.4-4)	-
- ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้ตาม ประสิทธิภาพที่ออกแบบไว้ เพื่อควบคุมคุณภาพ น้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกสู่ แหล่งน้ำภายนอก	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการควบคุมดูแลระบบบำบัด น้ำเสียให้ทำงานได้ตามประสิทธิภาพที่ ออกแบบไว้ เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้อยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกสู่คลอง 26 เช่น มีแผนการบำรุงรักษา มีการจัดทำแบบ บันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่ง แสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ทส.1) และรายงาน สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2) เป็นต้น ทั้งนี้ ผลการวิเคราะห์คุณภาพ น้ำทิ้ง ระหว่างเดือนระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2566 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.4-5, บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.5.2 และภาคผนวก ค)	-
- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งต่อเนื่อง ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง อุณหภูมิ ความนำ ไฟฟ้า และออกซิเจนละลาย บริเวณอาคาร ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงคลอง 26	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีอาคารตรวจสอบคุณภาพน้ำ ทิ้ง เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง ก่อนระบายลงคลอง 26 โดยตรวจวัดค่าความ เป็นกรดและด่าง อุณหภูมิ สภาพนำไฟฟ้า และออกซิเจนละลาย ทั้งนี้ ผลการตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.5.2 และภาคผนวก ค)	
- ควบคุมอุณหภูมิน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าวังน้อยไม่เกิน 35 องศาเซลเซียส และไม่ทำให้อุณหภูมิใน คลอง 26 มีความเปลี่ยนแปลงเกิน 3 องศา เซลเซียส และเชื่อมโยงผลการตรวจวัดอุณหภูมิ ของน้ำทิ้งจากระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ต่อเนื่องไปยังจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมจำนวน 2 แห่ง คือ บริเวณด้านหน้า โรงไฟฟ้าวังน้อย และบริเวณสถานีตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม (ใกล้กับจุดปล่อยน้ำทิ้งข้าง วัดไพรทูลย์ถนิมาราม) และแสดงผลผ่านเครื่อง คอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งให้กับ อบต.ข้าวงาม อบต.วัง จุฬา และที่ว่าการ อ.วังน้อย	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการควบคุมอุณหภูมิน้ำทิ้งที่ ปล่อยลงสู่คลอง 26 ไม่เกิน 35 องศา เซลเซียส และไม่ทำให้อุณหภูมิในคลอง 26 มีการเปลี่ยนแปลงเกิน 3 องศาเซลเซียส คือ ผลการตรวจวัดอุณหภูมิน้ำทิ้งต่อเนื่องระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มีค่าระหว่าง 29.62-30.78 องศาเซลเซียส และผลการ ตรวจวัดอุณหภูมิในคลอง 26 เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2566 พบว่า อุณหภูมิบริเวณท้ายน้ำ จากจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า 500 เมตร มี ค่า 31 องศาเซลเซียส บริเวณเหนือน้ำจากจุด ปล่อยน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า 500 เมตร มีค่า 31 องศาเซลเซียส และบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจาก โรงไฟฟ้า มีค่า 33 องศาเซลเซียส แสดงว่าน้ำ ทิ้งจากโรงไฟฟ้าวังน้อยไม่ทำให้อุณหภูมิใน คลอง 26 มีการเปลี่ยนแปลงเกิน 3 องศา เซลเซียส (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.5.2 และภาคผนวก ค) - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการเชื่อมโยงผลการตรวจวัด อุณหภูมิของน้ำทิ้งจากระบบตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้งต่อเนื่องไปยังจอแสดงผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมจำนวน 2 แห่ง คือ บริเวณ ด้านหน้าโรงไฟฟ้าวังน้อย และบริเวณสถานี ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ใกล้กับจุดปล่อย น้ำทิ้งข้างวัดไพรทูลย์ถนิมาราม) และแสดงผล ผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งให้กับ อบต. ข้าวงาม อบต.วังจุฬา และที่ว่าการ อ.วังน้อย (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.2-3 และ ข.2-4)	-
- กฟผ. โดยความเห็นของสำนักงานโครงการส่งน้ำ และบำรุงรักษาป่าสักได้ ดำเนินการกำจัดวัชพืชใน	- กฟผ. พร้อมให้การสนับสนุนกิจกรรมการ กำจัดวัชพืชในคลอง 26 บริเวณจุดปล่อยน้ำ	

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
คลอง 26 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า วังน้อยและบริเวณหน้าวัดไพรฑูริย์ถนิมาราม เพื่อให้น้ำทิ้งที่ถูกระบายออกจากโรงไฟฟ้า สามารถไหลได้สะดวก และปรับปรุงภูมิทัศน์ให้ สวยงาม โดยให้ดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง	ทิ้งของโรงไฟฟ้าวังน้อยและบริเวณหน้าวัด ไพรฑูริย์ถนิมารามแก่หน่วยงาน ภาครัฐ ตลอดเวลา ทั้งนี้ เพื่อให้น้ำทิ้งที่ถูกระบายออก จากโรงไฟฟ้าสามารถไหลได้สะดวก และ ปรับปรุงภูมิทัศน์ในคลองให้สวยงาม ปีละ 1 ครั้ง ในปี 2565 อบจ.พระนครศรีอยุธยา ดำเนินการกำจัดวัชพืชตลอดคลอง 26 ซึ่ง โรงไฟฟ้าฯ อำนวยความสะดวกในพื้นที่หน้า โรงไฟฟ้า ในปี 2566 อบจ. ดำเนินการกัน วัชพืช และกำจัดอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งปัจจุบันยัง ไม่มีวัชพืชในคลอง 26 (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.4-6)	
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ		
2.2 นิเวศวิทยานบก (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	- โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ออกข้อบังคับห้ามคนงาน และเจ้าหน้าที่ทำการล่าสัตว์ป่าหรือทำลาย ชีวิตสัตว์ป่าทุกชนิดในพื้นที่โครงการและ บริเวณใกล้เคียง หากมีการกระทำผิดกฎจะ ลงโทษสถานหนัก และให้ออกจากพื้นที่ทันที พร้อมทั้งห้ามมิให้บุคคลภายนอกเข้ามาใน พื้นที่เพื่อการดังกล่าวด้วย (ดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.5-2)	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
2.3 นิเวศวิทยาทางน้ำ		
- ควบคุมคุณภาพของน้ำทิ้งให้ได้ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2539 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน และเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งลงทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งชลประทานที่ 883/2532 ก่อนระบายลงสู่คลอง 26 เพื่อป้องกันมิให้เกิดผลเสียต่อคุณภาพน้ำในคลอง 26	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการควบคุมคุณภาพของน้ำทิ้งให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน และเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งลงทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 ก่อนระบายลงสู่คลอง 26 เพื่อป้องกันมิให้เกิดผลเสียต่อคุณภาพน้ำในคลอง 26 ทั้งนี้ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.5.2 และภาคผนวก ค)	-
- ดูแลรักษาตะแกรงที่ติดตั้งไว้บริเวณท่อสูบน้ำให้อยู่ในสภาพดีและใช้งานได้อยู่เสมอ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการดูแลรักษาตะแกรงที่ติดตั้งไว้บริเวณท่อสูบน้ำให้อยู่ในสภาพดีและใช้งานได้อยู่เสมอ	-
- ประสานงานร่วมกับกรมประมงให้มีการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำที่พบได้ในคลองระพีพัฒน์และคลอง 26 โดยเลือกชนิดที่โตเร็วและขยายพันธุ์ได้ดีและต้องเป็นชนิดที่สามารถอยู่อาศัยได้ในสภาพน้ำของคลองในปัจจุบันเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ในคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการประสานงานร่วมกับกรมประมง เพื่อขออนุญาตปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำชนิดที่พบได้ในคลองระพีพัฒน์และคลอง 26 โดยเลือกชนิดที่โตเร็ว ขยายพันธุ์ได้ดีและสามารถอยู่อาศัยได้ในสภาพน้ำของคลองในปัจจุบันเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ในคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 เช่น เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2566 โรงไฟฟ้าวังน้อยพร้อมด้วยอาจารย์และนักเรียนโรงเรียนสุพรรณสุนทิวศัพทวิทยา จัดกิจกรรมปล่อยพันธุ์ปลา จำนวน 99,999 ตัว ลงคลอง 26 บริเวณหน้าวัดไพรทูลย์นิมาราม (ภาคผนวก ช ตารางที่ ช-4)	-
3. การใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน		
- บำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐาน และไม่มี	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการบำบัดน้ำเสียให้มี	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
สารพิษเจือปน เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพืชและ สัตว์น้ำ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ที่ดิน	คุณภาพตามมาตรฐาน และไม่มีสารพิษเจือ ปน เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพืช สัตว์น้ำ และการใช้ที่ดิน ก่อนระบายลงคลอง 26 ทั้งนี้ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 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)	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
- จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่โครงการ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่โครงการ (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.6-3)	-
- ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณทางแยกต่างๆ ภายในโครงการรวมทั้งเส้นทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณทางแยกต่างๆ ภายในโครงการรวมทั้งเส้นทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.6-4)	-
3.3 เกษตรกรรม		
- ประสานงานกับกรมชลประทาน และกรมวิชาการเกษตรเพื่อทำความเข้าใจแก่เกษตรกรว่าไม่ควรทำการปลูกพืชน้ำในคลองระบายน้ำเพราะจะเป็นการชะลอความเร็วในการระบายน้ำและอาจทำให้น้ำเน่าเสียส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศโดยรวมได้	- โรงไฟฟ้าวังน้อยได้มีการประสานกับกรมชลประทานและกรมวิชาการเกษตรอย่างสม่ำเสมอ เพื่อทำความเข้าใจแก่เกษตรกรเพื่อให้ทราบถึงผลเสียจากการปลูกพืชน้ำในคลองระบายน้ำ โดยเฉพาะในคลอง 26 ผ่านการประชุมคณะอนุกรรมการผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม ปีละ 4 ครั้ง โดยมีสำนักงานโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาป่าสักได้ เกษตรจังหวัดพระนครศรีอยุธยา และผู้แทนชุมชนร่วมเป็นคณะกรรมการฯ โดยระหว่างกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มีการจัดประชุมเมื่อวันที่ 6 กันยายน และวันที่ 14-15 พฤศจิกายน 2566 รวมถึงได้หารือกับสำนักงานชลประทานในเขตพื้นที่เกี่ยวข้องเพื่อหารือเกี่ยวกับการจัดการแหล่งน้ำในระบบชลประทาน (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข-1)	-
- ประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมวิชาการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร เพื่อจัดทำคำแนะนำ และให้ความรู้ในการใช้สารเคมีทางการเกษตรที่เหมาะสมทั้งชนิด อัตราที่ใช้ ระยะเวลาที่ใช้ หลีกเลี่ยงการใช้ในบริเวณที่เสี่ยง	- โรงไฟฟ้าวังน้อยให้ความร่วมมือ และการสนับสนุนแก่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมวิชาการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร ในกรณีที่มีการร้องขอ เพื่อจัดทำคำแนะนำ และให้ความรู้ในการใช้สารเคมีทาง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
กับการชะล้างลงในแหล่งน้ำ ใช้ในปริมาณที่ จำเป็น ตลอดจนใช้วิธีอื่นที่ควบคู่กันไป เช่น ใช้ไฟ ล่อแมลง พืชสมุนไพร ใช้พันธุ์พืชที่ต้านโรคและ แมลง การปลูกพืชหมุนเวียน เพื่อเพิ่มธาตุอาหาร พืชบางชนิดให้แกดิน เพื่อลดปัญหาศัตรูพืชและ โรคแมลง การใช้ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยพืชสด เพื่อ ช่วยปรับโครงสร้างและความอุดมสมบูรณ์ให้แก ดิน	การเกษตรที่เหมาะสม นอกจากนี้ยังได้จัด อบรมให้ความรู้กับชุมชน ในการทำเกษตร ตามศาสตร์พระราชา เช่น วันที่ 20-24 พฤศจิกายน 2566 ได้จัดอบรมการพัฒนา กลไกระบบเศรษฐกิจพอเพียง ให้กับ ชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย เพื่อให้ชุมชนมี องค์ความรู้ในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข-3)	
3.5 การจัดการขยะ		
- เเรชินที่ใช้งานแล้ว จะถูกนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดย กฟผ. จะว่าจ้างบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นำเรชินไปกำจัด ด้วยวิธีการฝังกลบ	- เเรชินที่ใช้งานแล้ว กฟผ. จะว่าจ้างบริษัท เอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมนำไปกำจัดด้วยวิธีการที่ต้อง ตามหลักวิชาการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2566 โรงไฟฟ้าวังน้อยไม่มีการส่งเรชิน ที่ใช้งานแล้วไปกำจัด (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	- โรงไฟฟ้าวังน้อยนำกากตะกอนจากระบบ ปรับปรุงคุณภาพน้ำของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 ไปกำจัดด้วยวิธีการถมที่ลุ่ม (Land Reclamation) ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า ระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มีกากตะกอน จากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ จำนวน 2.1	-



มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัด สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	ต้น ซึ่งเป็นการดำเนินการตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่ง ปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การ กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าวังน้อยได้รับอนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรมให้นำกากตะกอน จากกระบวนการผลิตน้ำประปาไปฝังกลบใน พื้นที่โรงไฟฟ้าได้ ตามบันทึกที่ ออก 0313/5763 (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.6-8 และรูปที่ ข.4-4)	
4. คุณภาพชีวิต		
4.1 เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน		
1. แผนงานประชาสัมพันธ์ - สร้างความเข้าใจด้วยการทำประชาสัมพันธ์อย่าง ทั่วถึงในทุกรูปแบบ - จัดทำสื่อประเภทต่างๆ ทั้งสื่อสิ่งพิมพ์ สื่อ โทรทัศน์ เพื่อรายงานความเคลื่อนไหวต่างๆ ของโรงไฟฟ้าให้ประชาชนได้รับรู้	1. แผนงานประชาสัมพันธ์ - โรงไฟฟ้าวังน้อยสร้างความเข้าใจด้วยการทำ ประชาสัมพันธ์อย่างทั่วถึงในทุกรูปแบบ ด้วยการจัดให้มีการดำเนินงานต่างๆ ดังนี้ 1) มีการสื่อสารภายในองค์กร ด้วยการ ผลิตสื่อและเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารผ่าน ช่องทางสื่อต่างๆ เช่น e-mail ใบปลิว และป้ายประกาศ เป็นต้น 2) มีการสื่อสารภายนอก โดยการผลิตสื่อ เผยแพร่ เช่น จดหมายข่าวในรูปแบบของ โปสเตอร์จดหมายข่าว เดือนละ 3,000 ฉบับ ติดตั้งบอร์ดประชาสัมพันธ์ที่ อบต. 12 แห่ง ที่อยู่รอบโรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร สื่อกระจายเสียง วิทยุ สื่อ ออนไลน์ สื่อโทรทัศน์ เพื่อประชาสัมพันธ์ การดำเนินงาน และการจัดการด้าน สิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า 3) สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ เพื่อสร้าง ความสัมพันธ์อันดีกับส่วนราชการ ประชาชน และสื่อมวลชน	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	4) จัดให้มีกิจกรรมสื่อสารมวลชนสัมพันธ์และ กิจกรรมรัฐกิจสัมพันธ์ เช่น จัดสัมมนา เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็น จัดให้มี การแข่งขันกีฬา และทัศนศึกษา ดูงาน 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.) ข้าวงาม (4) อบต. วังจุฬา (5) อบต. สนับทึบ (6) อบต. ชะแมบ (7) อบต. หันตะเถา (8) อบต. ลำตาเสา (9) อบต. วังน้อย (10) อบต. บึงกาสาม (11) อบต. บึงขำอ้อ (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	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	ผลิตกระแสไฟฟ้า โดยกำหนดเปิดเครื่องเดิน ละ 1 ครั้ง ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2566 ไม่มีข้อร้องเรียนจากกลุ่มรับ 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 กำหนดให้มีการประชุม ปีละ 2 ครั้ง หรือตาม ความเห็นของคณะกรรมการ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดตั้ง “คณะกรรมการ อำนวยการติดตามและตรวจสอบการ ดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชน โรงไฟฟ้าวังน้อย” เพื่อทำหน้าที่ในการให้ ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสภาพสิ่งแวดล้อม ของชุมชน การระงับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่อาจ เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า การ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้าน ต่าง ๆ ของชุมชน ตลอดจนการวินิจฉัยข้อ ร้องเรียนของประชาชน ทั้งนี้ กำหนดให้มีการ ประชุม ปีละ 2 ครั้ง หรือตามความเห็นของ คณะกรรมการ - ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการประชุม 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2566 ณ โรงไฟฟ้าวังน้อย (ภาคผนวก จ รูปที่ จ-8 และภาคผนวก ข ตาราง ที่ ข-1)	-
- จัดตั้งคณะทำงาน เพื่อช่วยสนับสนุนการทำงาน ติดตามตรวจสอบ คือ “คณะอนุกรรมการตรวจ การสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อย” ภายใต้การ มอบหมายจากคณะกรรมการอำนวยการติดตาม ตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อม	- โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดตั้ง “คณะอนุกรรมการ ตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อย” เพื่อ ช่วยสนับสนุนการทำงานติดตามตรวจสอบ ทั้งนี้ กำหนดให้มีการประชุมปีละ 4 ครั้ง หรือ ตามความเห็นของคณะกรรมการ	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
ชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย โดยองค์ประกอบและ อำนาจหน้าที่ตามที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA มี รายละเอียดในบทที่ 1 ทั้งนี้ ให้มีการประชุม ปีละ 4 ครั้ง หรือตามความเห็นของคณะกรรมการ	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มีการ จัดประชุมคณะกรรมการตรวจการฯ จำนวน 2 ครั้ง คือ วันที่ 6 กันยายน 2566 และวันที่ 14-15 พฤศจิกายน 2566 (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	-
- แสดงผลการตรวจวัดผลคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้ 1. วิธีดำเนินการ/ สถานที่ดำเนินการ 1.1 ติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม 2 แห่ง คือ บริเวณด้านหน้า โรงไฟฟ้าวังน้อย และบริเวณสถานี ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ใกล้กับจุด ปล่อยน้ำทิ้งข้างวัดไพรทูลย์ถนิมาราม) เนื่องจากตั้งอยู่ไม่ห่างจากโรงไฟฟ้าวังน้อย ซึ่งเจ้าหน้าที่สามารถดูแลรักษาได้สะดวก อีกทั้งติดกับถนนเลียบบคลอง 26 ซึ่ง ประชาชนใช้เป็นเส้นทางเข้า-ออกพื้นที่ ชุมชน และเป็นบริเวณที่ประชาชน สามารถเข้ามาตรวจสอบผลการตรวจวัด ได้สะดวก	- โรงไฟฟ้าวังน้อยติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมและแสดงผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม 2 แห่ง คือ บริเวณ ด้านหน้าโรงไฟฟ้าวังน้อย (ประตูทางเข้า โรงไฟฟ้า) และบริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมด้านหน้าโรงไฟฟ้าวังน้อย (ใกล้กับ จุดปล่อยน้ำทิ้งข้างวัดไพรทูลย์ถนิมาราม) ซึ่ง เป็นบริเวณที่ประชาชนใช้เป็นเส้นทางเข้า- ออกพื้นที่ชุมชน และประชาชนสามารถเข้ามา ตรวจสอบผลการตรวจวัดได้สะดวก (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.2-3)	-
1.2 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งให้กับ องค์การบริหารส่วนตำบลข้าวงาม ตำบล วังจุฬา และที่ว่าการ อ.วังน้อย+ ซึ่งเป็น สถานที่ตั้งของโรงไฟฟ้าวังน้อย	- โรงไฟฟ้าวังน้อยได้แสดงผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ ติดตั้งไว้ที่ อบต. ข้าวงาม อบต. วังจุฬา ตาม มาตรการที่กำหนด นอกจากนี้โรงไฟฟ้ายังได้ ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แสดงผลฯ เพิ่มอีก 1	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	แห่ง คือ ที่ว่าการอำเภอวังน้อย ซึ่งเป็นสถานที่ตั้งของโรงไฟฟ้าวังน้อย (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 ตั้งแต่วันที่ 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)	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
<p>2. แผนงานเสริมสร้างความเข้าใจและทัศนคติที่ดี ของชุมชนและโรงไฟฟ้า</p> <p>- จัดให้มีผู้รับฟังความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้อง ทุกข์ ข้อคิดเห็น ข้อวิตกกังวลต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง กับการดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ ของ ประชาชนในชุมชน โดยติดตั้งไว้ทุกชุมชนฯ ละ 1 จุด และบริเวณโรงไฟฟ้าทั้ง 2 ด้านๆ ละ 1 จุด</p>	<p>2. แผนงานเสริมสร้างความเข้าใจและทัศนคติที่ ดีของชุมชนและโรงไฟฟ้า</p> <p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยติดตั้งผู้รับฟังความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องทุกข์ ข้อคิดเห็น ข้อวิตกกังวล ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมของ โครงการฯ บริเวณชุมชนโดยรอบ จำนวน 19 จุด</p> <p>(1) ที่ว่าการอำเภอวังน้อย (2) ที่ว่าการอำเภอหนองเสือ (3) องค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) ข้าวงาม (4) อบต. วังจุฬา (5) อบต. สนับทิม (6) อบต. ชะแมบ (7) อบต. หันตะเถา (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</p> <p>และติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นภายใน โรงไฟฟ้าอีก 3 แห่ง คือ บริเวณโรงอาหาร บริเวณด้านหลังโรงไฟฟ้า และบริเวณอาคาร ผลิตกระแสไฟฟ้า โดยกำหนดเปิดกล่องเดือน ละ 1 ครั้ง ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2566 ไม่มีข้อร้องเรียนจากกล่องรับ ความคิดเห็น</p>	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
- บุคลากรในโครงการควรทำความรู้จักคุ้นเคยกับ ประชาชนในท้องถิ่น	- โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดให้มีหน่วยงานสื่อสาร องค์กร และชุมชนสัมพันธ์ เพื่อสร้าง ความคุ้นเคยและความสัมพันธ์ที่ดีกับ ประชาชนในท้องถิ่น รวมทั้งได้ประชาสัมพันธ์ ให้พนักงานในโรงไฟฟ้าทำความรู้จักและ คุ้นเคยกับประชาชนในท้องถิ่นตามกิจกรรม ต่างๆ ชุมชนจัดขึ้น รวมถึงการลงพื้นที่เยี่ยม เยี่ยมชุมชนโอกาสต่างๆ (ภาคผนวก ข ตาราง ข-1 ถึง ข-4)	-
- จัดเวทีสังเคราะห์รับฟังความคิดเห็นเรื่องราวต่างๆ ของชุมชนอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- โรงไฟฟ้าวังน้อยร่วมจัดเวทีสังเคราะห์รับฟังความ คิดเห็นเรื่องราวต่าง ๆ ของชุมชน เป็นประจำ ทุกเดือน เช่น ในการประชุมผู้นำชุมชนและ กำนันผู้ใหญ่บ้าน การประชุมคณะกรรมการฯ กิจกรรมจิตอาสาเข้า เป็นต้น (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข-1 และ ข-3)	-
- สนับสนุนให้โรงไฟฟ้าเป็นสถานที่เรียนรู้ของเด็ก และเยาวชนในพื้นที่รอบโครงการ และสนับสนุน ในการให้ความรู้เรื่องโรงไฟฟ้าฯ ภายในโรงเรียน	- โรงไฟฟ้าวังน้อยสนับสนุนให้โรงไฟฟ้าเป็น สถานที่เรียนรู้ของเด็กและเยาวชนในพื้นที่ รอบโครงการ โดยเปิดให้เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า และให้ความรู้เรื่องโรงไฟฟ้าฯ และการจัดการ สิ่งแวดล้อม ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2566 มีผู้สนใจจากสถาบันการศึกษา และหน่วยงานราชการเข้าเยี่ยมชมการ ดำเนินงานของโรงไฟฟ้า จำนวน 9 คณะ รวม 508 คน (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข-5)	-
- ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือ สนับสนุนงบประมาณการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับ สภาพน้ำฝน เพื่อลดความวิตกกังวล โดยอาจให้ สถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษาในพื้นที่เป็นผู้ ทำการศึกษา	- เนื่องจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่าน มาของโรงไฟฟ้าวังน้อยชุดที่ 4 พบว่า มลสาร ที่ระบายจากปล่องมีค่าน้อย และอยู่ใน มาตรฐานตลอดเวลาการตรวจวัดอย่าง ต่อเนื่องด้วยระบบ CEMS และโรงไฟฟ้าวัง น้อยทุกชุดใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งมี การเจือปนของกำมะถันในปริมาณต่ำ นอกจากนี้ ผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำ	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	<p>ทั้งในบ่อกักน้ำของโรงไฟฟ้า คุณภาพน้ำในคลอง 26 ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า และน้ำผิวดินในคลองระพีพัฒน์ ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่โรงไฟฟ้าสูบมาใช้ในโรงไฟฟ้าวังน้อยมีค่าความเป็นกรดและต่างอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกครั้งที่ตรวจวัด และไม่มีแนวโน้มว่าน้ำจะมีสภาพความเป็นกรด อย่างไรก็ตาม กฟผ. จะได้มีการตรวจสอบข้อมูลและประสานงานกับกรมควบคุมมลพิษ ซึ่งเป็นหน่วยงานของรัฐในการบริหารจัดการคุณภาพอากาศของประเทศไทยเกี่ยวกับสภาพน้ำฝนและศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Research and Training Centre) ที่มีการศึกษาสภาพฝนกรด และหากพบว่าสภาพน้ำฝนมีแนวโน้มเป็นกรด กฟผ. จะสนับสนุนงบประมาณให้หน่วยงานหรือสถาบันที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะทางทำการศึกษาวิจัยทันที</p>	
<p>- จัดอบรมเด็กและเยาวชนให้มีความรู้ ความเข้าใจและมีทักษะสามารถตรวจวัดและติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ อากาศ เสียง การดูแลจัดการขยะ ของเสียต่าง ๆ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในชุมชน และหลังจากอบรมไปแล้ว ต้องส่งเสริมและจัดงบประมาณให้เด็กและเยาวชนไปทำโครงการตามที่เรียนรู้ในชุมชนของตนเอง</p>	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยได้จัดกิจกรรมให้เด็ก และเยาวชน มีความรู้ ความเข้าใจและมีทักษะความสามารถในการตรวจวัดและติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ อากาศ เสียง การดูแลจัดการขยะ ของเสียต่าง ๆ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในชุมชน เช่น เปิดโอกาสให้เข้าร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป การตรวจวัดระดับเสียง และการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน การจัดการขยะและสภาพแวดล้อมในชุมชน เป็นต้น พร้อมสาธิตและบรรยายเพื่อให้ความรู้แก่นักเรียนและส่งเสริมจัดงบประมาณให้เด็กและเยาวชนไปทำโครงการตามที่เรียนรู้ในชุมชนของตนเอง</p>	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
- สนับสนุนการจัดโครงการสำนึกอนุรักษ์และ ส่งเสริมการดูแลรักษาทรัพยากรธรรมชาติใน ชุมชนรอบโรงไฟฟ้า	- โรงไฟฟ้าวังน้อยสนับสนุนให้ชุมชนเข้าร่วม โครงการสำนึกอนุรักษ์และส่งเสริมการดูแล รักษาทรัพยากรธรรมชาติในชุมชนรอบ โรงไฟฟ้า โดยโรงไฟฟ้าได้จัดให้ชุมชนและ เยาวชนเข้าร่วมในการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน พร้อมกับ เจ้าหน้าที่ของ กฟผ. ขณะที่มีการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ และระดับเสียง เป็นต้น นอกจากนี้ ยังส่งเสริมกิจกรรมปลูกต้นไม้ เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวในชุมชน (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 ร่วมประชุมสภาทนาย ร่วมประชุม ข้าราชการอำเภอ ร่วมประชุมข้าราชการ จังหวัด ร่วมประชุมกับชมรมกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีการ จัดเวทีสัญจรรับฟังความคิดเห็นของ ประชาชน เป็นประจำทุกเดือนในการ ประชุมผู้นำชุมชนและกำนันผู้ใหญ่บ้าน เป็น ต้น นอกจากนี้ ยังมีนายแพทย์สาธารณสุข จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ร่วมเป็นกรรมการ ในคณะกรรมการอำนวยการติดตามและ ตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนา สิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย และมี สาธารณสุขอำเภอวังน้อยร่วมเป็น	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	อนุกรรมการตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้า วังน้อย เพื่อติดตาม และแจ้งข้อมูลข่าวสาร ของชุมชนในพื้นที่ (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 พัฒนาการอำเภอนองเสือ และพัฒนาการ อำเภอนองแค โดยคณะทำงานมีหน้าที่ใน การขับเคลื่อนการพัฒนาชุมชนรอบ โรงไฟฟ้า ประสานงานและจัดทำแผนแม่บท ชุมชนและฐานข้อมูล โดยการทำเวที ประชาคม การมีส่วนร่วมของประชาชน (ภาคผนวก จ รูปที่ จ-10)	-
- จัดให้มีการเรียนรู้ทักษะ และฝึกฝนการป้องกัน อุบัติภัยต่างๆ ให้แก่ประชาชนในทุกชุมชนเป็น ประจำทุกปี	- โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดให้มีการเรียนรู้ทักษะ และฝึกฝนการป้องกันอุบัติภัยต่างๆ ให้แก่ ประชาชนในทุกชุมชนเป็นประจำทุกปี โดย ในปี 2566 จัดอบรมวิธีการใช้และ บำรุงรักษาถังดับเพลิง ตามโครงการส่งเสริม ศักยภาพในการป้องกันและระงับอัคคีภัย ให้แก่ ครูโรงเรียนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าวัง น้อย จำนวน 49 คน (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข-3)	-
4. แผนงานพัฒนาคุณภาพชีวิต เศรษฐกิจ สังคม - พิจารณาเลือกแรงงานที่อยู่ในชุมชนหรือบริเวณ ใกล้เคียง ทั้งนี้ เพื่อลดปัญหาการเคลื่อนย้ายของ แรงงานเข้ามา และเพื่อเป็นการเพิ่มรายได้ให้แก่ คนในชุมชนในปัจจุบัน	4. แผนงานพัฒนาคุณภาพชีวิต เศรษฐกิจ สังคม - โรงไฟฟ้าวังน้อยจะพิจารณาเลือกแรงงานที่อยู่ ในชุมชนหรือบริเวณใกล้เคียงโรงไฟฟ้าก่อน เป็นลำดับแรก ตามความเหมาะสม เพื่อลด ปัญหาการเคลื่อนย้ายของแรงงานเข้ามา และ เพื่อเป็นการเพิ่มรายได้ให้แก่คนในชุมชนใน ปัจจุบัน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	2566 โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการจ้างแรงงาน ท้องถิ่น จำนวน 250 คน แบ่งเป็น - งานบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว จำนวน 115 คน - งานทำความสะอาด จำนวน 36 คน - งานเดินเอกสาร จำนวน 2 คน - งานรักษาความปลอดภัย จำนวน 49 คน - งานธุรการ จำนวน จำนวน 14 คน - งานพนักงานขับรถ จำนวน 4 คน - งานผู้ช่วยช่าง จำนวน 30 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 ข.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 2566 สนับสนุนน้ำดื่ม น้ำใช้ให้ประชาชนใน ฤดูแล้ง รวม 30,000 ลิตร สนับสนุนสิ่งของ เครื่องใช้ที่จำเป็น และสนับสนุนจักรยาน เป็นต้น (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข-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	- โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ซ่อมแซมถนนหนทางที่ ชำรุดทรุดโทรมเป็นหลุมเป็นบ่อทั้งใน บริเวณรอบโรงไฟฟ้าและบริเวณชุมชน โดยรอบที่เกิดจากการดำเนินการก่อสร้าง โครงการ ภายหลังจากการก่อสร้างโรงไฟฟ้า วังน้อย ชุดที่ 4 แล้วเสร็จ โดยได้ ประสานงานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ทั้งนี้ ในปี 2558 โรงไฟฟ้าวังน้อยจัด กิจกรรมส่งมอบถนนในพื้นที่บริเวณรอบ โรงไฟฟ้าวังน้อยเพื่อให้ชุมชนรอบโรงไฟฟ้า วังน้อยได้ใช้ประโยชน์ในการสัญจรไปมา นอกจากนี้ ปี 2566 โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ ซ่อมแซมถนนทางเข้าโรงไฟฟ้า และ ปรับปรุงถนนทางเข้าจากถนนพหลโยธินถึง สะพานหน้าวัดไพรฑูริย์ถนิมาราม (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.7-3)	-
- กพผ. จะต้องให้โอกาสในการจ้างงานกับ ประชาชนในท้องถิ่นเป็นลำดับแรก ตามความรู้ ความสามารถ ซึ่งจะเป็นการส่งเสริมอาชีพและ เป็นการแก้ปัญหาในเรื่องที่อยู่อาศัยของแรงงาน ต่างถิ่น	- กพผ. ให้โอกาสในการจ้างงานกับประชาชนใน ท้องถิ่นก่อนเป็นลำดับแรกเสมอ รวมถึงที่ โรงไฟฟ้าวังน้อยด้วยเช่นกัน ทั้งนี้ จะพิจารณา ตามความรู้ความสามารถ ซึ่งจะเป็นการ ส่งเสริมอาชีพและแก้ปัญหาเรื่องที่อยู่อาศัย ของแรงงานต่างถิ่น ระหว่างเดือนกรกฎาคม-	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	ธันวาคม 2566 โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการจ้าง แรงงานท้องถิ่น จำนวน 250 คน แบ่งเป็น - งานบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว จำนวน 115 คน - งานทำความสะอาด จำนวน 36 คน - งานเดินเอกสาร จำนวน 2 คน - งานรักษาความปลอดภัย จำนวน 49 คน - งานธุรการ จำนวน 14 คน - งานพนักงานขับรถ จำนวน 4 คน - งานผู้ช่วยช่าง จำนวน 30 คน	
- กฟผ. ร่วมกับชุมชนท้องถิ่นในการพัฒนา โครงสร้างพื้นฐาน และสาธารณูปโภคต่าง ๆ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยได้เข้าร่วมกับชุมชนท้องถิ่น ในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน และ สาธารณูปโภคต่าง ๆ รวมทั้งสนับสนุน งบประมาณอย่างสม่ำเสมอ เช่น โรงไฟฟ้ามี การสนับสนุนน้ำดื่มน้ำใช้ให้ประชาชน มอบ ถุงยังชีพ (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข-3)	-
- ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งท้องถิ่น และภาคส่วนอื่น ๆ เพื่อสนับสนุนเครื่องจักร หรือเครื่องมือที่จำเป็นเพื่อการประกอบอาชีพ ของประชาชน เช่น สนับสนุนรถแบ็คโฮให้ ชาวบ้านไปปรับพื้นที่เพื่อการปลูกข้าว เป็นต้น	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการประสานงานกับ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งท้องถิ่นและภาค ส่วนอื่น ๆ อยู่เสมอ เพื่อสนับสนุนเครื่องจักร เครื่องมือ หรือส่งเสริมความรู้ที่จำเป็นเพื่อ การประกอบอาชีพของประชาชน นอกจากนี้ ยังมีการจัดอบรมหลักสูตรการ ดับเพลิงขั้นก้าวหน้า (Advanced Fire Fighting) ให้แก่เจ้าหน้าที่ป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัย สนับสนุนชุด ปฏิบัติงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข-3 และรูปที่ ข.7-4)	-
- จัดตลาดนัดโรงไฟฟ้าในบริเวณที่เหมาะสม เพื่อให้เป็นพื้นที่พบปะและนำสินค้ามาจำหน่าย	- โรงไฟฟ้าวังน้อยร่วมกับสำนักงานพัฒนาการ อำเภอวังน้อยได้จัดตลาดนัด “ชุมชนยิ้มได้” สนับสนุนให้ชุมชนเข้ามาจำหน่ายสินค้า OTOP ให้กับผู้ปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้าวัง น้อยเป็นประจำทุกเดือน	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	(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 และเยาวชนที่ยากจนในโรงเรียนรอบ โรงไฟฟ้าเป็นประจำ เช่น ปี 2566 เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2566 มอบทุนการศึกษา จำนวน 27 โรงเรียน รวม 114 ทุน (ภาคผนวก ข ตารางที่ ช-3)	-
- สนับสนุนอุปกรณ์ศึกษาและอุปกรณ์การเรียนรู้ ให้แก่โรงเรียนในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- โรงไฟฟ้าวังน้อยสนับสนุนอุปกรณ์การศึกษา อุปกรณ์การเรียนรู้ และอุปกรณ์กีฬาให้แก่ โรงเรียนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าเป็นประจำ เช่น มอบจักรยาน มอบทุนการศึกษา และ จัดกิจกรรมกีฬาให้กับเยาวชนรอบพื้นที่ โรงไฟฟ้า เป็นต้น	-
- จัดงบประมาณดูแลร่วมกับชุมชนในการทำ บำรุงปูชนียสถานต่างๆ โดยเฉพาะวัด มัสยิด และสถานที่ที่ประชาชนให้ความเคารพนับถือ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยสนับสนุนงบประมาณและ ร่วมกับชุมชนในการทำบำรุงปูชนียสถาน ต่าง ๆ สนับสนุนสิ่งของที่จำเป็น รวมทั้งเข้า ร่วมพิธีกรรมทางศาสนา โดยเฉพาะวัน สำคัญทางพุทธศาสนา (ภาคผนวก ข ตารางที่ ช-3)	-
- สนับสนุนการดูแลทัศนียภาพในชุมชนให้มีความ น่าอยู่ ไม่ชำรุดทรุดโทรม ทั้งสถานที่พักผ่อน หย่อนใจ โดยเฉพาะการสนับสนุนให้ชุมชนมี ลานสาธารณะ สนามกีฬา ศาลาพักผ่อน ที่มีอยู่ แล้วในชุมชนแต่อยู่ในสภาพชำรุดทรุดโทรม ซึ่ง	- โรงไฟฟ้าวังน้อยพร้อมที่จะสนับสนุน ดูแล ทัศนียภาพในชุมชนให้มีความน่าอยู่ ไม่ชำรุด ทรุดโทรม ทั้งสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ ลาน สาธารณะ สนามกีฬา ศาลาพักผ่อน ที่มีอยู่ แล้วในชุมชนแต่อยู่ในสภาพชำรุดทรุดโทรม	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
โรงไฟฟ้าควรสนับสนุนงบประมาณในการ ซ่อมแซม ดูแลรักษาให้น้ำอยู่หน้าใช้ และเป็น ประโยชน์ต่อไปได้	เช่น ดำเนินการกิจกรรมจิตอาสาพัฒนา ชุมชน เป็นต้น ซึ่งในปี 2566 โรงไฟฟ้า ได้ ก่อสร้างสวนไฟฟ้าพัฒนาสุขภาพ เพื่อให้เป็น สถานที่พักผ่อนหย่อนใจ สถานที่ออกกำลังกาย ให้กับชุมชน (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.7-5 และตารางที่ ข-3)	
4.2 ทศนิยภาพและการท่องเที่ยว		
- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวช่วยส่งเสริมทัศนียภาพ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการปลูกต้นไม้ยืนต้น ทำ สวนไม้ประดับและสวนไม้ดอก และมีการดูแล บำรุงรักษาไม้ยืนต้นไม้ประดับ และสนามหญ้า อย่างสม่ำเสมอ มีการผลิตปุ๋ยชีวภาพใช้เองใน โรงไฟฟ้า ไม่มีการใช้สารเคมี ในปี 2566 มี การปลูกต้นไม้เพิ่มพื้นที่สีเขียว รวมถึง ปรับปรุงภูมิทัศน์พื้นที่ทั่วไปของ เป็นต้น รวมถึงมีการบำรุงรักษาต้นไม้เดิมให้สมบูรณ์ แข็งแรง และสวยงาม นอกจากนี้ ได้มีการ ก่อสร้างสวนไฟฟ้าพัฒนาชุมชน ที่เป็นสถานที่ ที่ช่วยส่งเสริมทัศนียภาพ และพื้นที่สีเขียวของ โรงไฟฟ้า (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.5-1)	-
- ให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย พิจารณา ดำเนินการปลูกต้นไม้ในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าให้มี ต้นไม้หนาแน่นที่สุด เพื่อให้บริเวณโครงการมี ทัศนียภาพที่ดี	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการปลูกต้นไม้ยืนต้น ทำ สวนไม้ประดับและสวนไม้ดอก และมีการดูแล บำรุงรักษาไม้ยืนต้นไม้ประดับ และสนามหญ้า อย่างสม่ำเสมอ มีการผลิตปุ๋ยชีวภาพใช้เองใน โรงไฟฟ้า ไม่มีการใช้สารเคมี ในปี 2566 มี การปลูกต้นไม้เพิ่มพื้นที่สีเขียว รวมถึง ปรับปรุงภูมิทัศน์พื้นที่ทั่วไปของโรงไฟฟ้า รวมถึงมีการบำรุงรักษาต้นไม้เดิมให้สมบูรณ์ แข็งแรง และสวยงาม (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.5-1)	-
- จัดตั้งคณะทำงานรับผิดชอบด้านการ ประชาสัมพันธ์ เพื่อเป็นศูนย์ข้อมูลข่าวสาร และ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดให้มีแผนกประชาสัมพันธ์ เพื่อเป็นศูนย์ข้อมูลข่าวสาร และเพื่อศึกษาดู	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
เพื่อศึกษาดูงานสำหรับประชาชนทั่วไปที่ ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย เพื่อเป็นแหล่ง ท่องเที่ยวเชิงความรู้ที่เชื่อมโยงกับชุมชน	งานสำหรับประชาชนทั่วไปที่ประชาชน สามารถเข้าถึงได้ง่าย เพื่อเป็นแหล่งท่องเที่ยว เชิงความรู้ที่เชื่อมโยงกับชุมชน - ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โรงไฟฟ้าวังน้อย มีผู้สนใจจากสถาบันการศึกษา และหน่วยงานราชการเข้าเยี่ยมชมการ ดำเนินงานของโรงไฟฟ้า จำนวน 9 คณะ รวม 508 คน - นอกจากนี้โรงไฟฟ้าวังน้อยยังได้จัดทำ แบบจำลองของโรงไฟฟ้าวังน้อยไปตั้งแสดงไว้ที่ อนุสรณ์สถานแห่งความจงรักภักดี (ทุ่งหันตรา) จ.พระนครศรีอยุธยา เพื่อให้ประชาชนที่มา เที่ยวชมได้รับความรู้เกี่ยวกับโรงไฟฟ้าด้วย ทั้งนี้ อนุสรณ์สถานแห่งความจงรักภักดี เป็น สถานที่ท่องเที่ยวที่รวบรวมของดีทั้ง 16 อำเภอ ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยามาจัดแสดงไว้ เพื่อให้ประชาชนที่มาท่องเที่ยว พักผ่อนหย่อน ใจได้รับความรู้เกี่ยวกับ จ.พระนครศรีอยุธยา (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข-5 รูปที่ ข.7-6)	
- ประสานงาน ส่งเสริม และสนับสนุนหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง อาทิ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กลุ่ม ต่างๆ ในชุมชน และการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย เพื่อจัดให้มีกิจกรรมท่องเที่ยวที่เป็นการ เชื่อมโยงโรงไฟฟ้า ซึ่งเป็นแหล่งเรียนรู้ด้าน พลังงานกับแหล่งท่องเที่ยวหรือกิจกรรมการ ท่องเที่ยวต่าง ๆ ในชุมชน	- โรงไฟฟ้าวังน้อยพร้อมให้การสนับสนุน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อาทิ องค์กรปกครอง ส่วนท้องถิ่น กลุ่มต่าง ๆ ในชุมชน และการ ท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย เพื่อจัดให้มี กิจกรรมท่องเที่ยวที่เป็นการเชื่อมโยงโรงไฟฟ้า ซึ่งเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านพลังงานกับแหล่ง ท่องเที่ยวหรือกิจกรรมการท่องเที่ยวต่าง ๆ ใน ชุมชน เช่น มีการเปิดให้หน่วยงานต่าง ๆ นักเรียน นักศึกษา เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าวัง น้อย และจัดกิจกรรมศึกษาดูงานโรงไฟฟ้าเป็น ต้น - ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โรงไฟฟ้า วังน้อย มีผู้สนใจจากสถาบันการศึกษาและ	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	หน่วยงานราชการเข้าเยี่ยมชมการดำเนินงาน ของโรงไฟฟ้า จำนวน 9 คณะ รวม 508 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 ควบคุมอุณหภูมิและลดอัตราการระบายน ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	1.1) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านคุณภาพ อากาศอย่างเคร่งครัด คือ - มีการติดตั้งระบบควบคุมการเกิด ออกไซด์ของไนโตรเจน (Dry Low NO _x Burner) จากการเผาไหม้ เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ สำหรับ โรงไฟฟ้าชุดที่ 4 เพื่อควบคุมอุณหภูมิ และลดอัตราการระบายนก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจน	-
- ควบคุมอัตราการระบายนก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน ไม่เกิน 70 ส่วนในล้านส่วนที่ 7%O ₂	- โรงไฟฟ้าวังน้อยชุดที่ 4 มีการควบคุม อัตราการระบายนก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน ไม่เกิน 70 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂ ผลการตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า ชุดที่ 4 แบบต่อเนื่อง ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า ค่า ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนทั้งหมดมี ค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.1.2 และภาคผนวก ค)	-
- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศ แบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่อง ของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการ ระบายนอย่างต่อเนื่อง สำหรับใช้ในการ	- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศ แบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่องของโรงไฟฟ้า เพื่อ ตรวจวัดอัตราการระบายนอย่าง	- โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-2 ถูกปลดออกจาก ระบบไฟฟ้าตั้งแต่ วันที่ 31 ธันวาคม 2561

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
ควบคุมแหล่งระบายอากาศเสียจาก โรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน และ อัตราการไหลของอากาศ (สำหรับ โรงไฟฟ้าชุดที่ 1-3 อัตราการไหลของ อากาศใช้วิธีการคำนวณโดยวิธีสมดุลมวล (Mass balance)**)	ต่อเนื่อง สำหรับใช้ในการควบคุม แหล่งระบายอากาศของโรงไฟฟ้า โดย พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซ ออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน และอัตรา การไหลของอากาศ โดยโรงไฟฟ้า วังน้อย ชุดที่ 4 (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.2-1)	- 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 2566 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 2566 พบว่า ค่าก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจนทั้งหมดมีค่าเป็นไปตาม มาตรฐานกำหนด (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.1.1 และภาคผนวก ค)	-
- ตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ใน บรรยากาศแบบต่อเนื่อง เพื่อประเมิน ค่าเฉลี่ยรายปี และค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง โดย ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศใน	- ตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ใน บรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง เพื่อประเมินค่าเฉลี่ยรายปี และ ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง โดยติดตั้งสถานี	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
<p>บรรยากาศแบบต่อเนื่อง (Ambient Air Quality Monitoring Station; AAQMS) จำนวน 2 สถานี ซึ่งเป็นสถานที่ที่ค่อนข้างคาดว่าจะได้รับผลกระทบเนื่องจากอยู่ในแนวทิศทางการหลักในพื้นที่ ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโรงไฟฟ้าวังน้อยห่างประมาณ 2 กม. ได้แก่ วัดไพรฑูริย์นิมาราม 2. บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโรงไฟฟ้าวังน้อย (ด้านหลังโรงไฟฟ้า)* <p>(นอกจากการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) แล้ว ในมาตรการด้านคุณภาพอากาศยังกำหนดให้มีการตรวจวัดดัชนีอื่น ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) และ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศแบบต่อเนื่องอีกด้วย)</p>	<p>ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี ซึ่งเป็นสถานที่ที่ค่อนข้างคาดว่าจะได้รับผลกระทบเนื่องจากอยู่ในแนวทิศทางการหลักในพื้นที่ ได้แก่ บริเวณวัดไพรฑูริย์นิมาราม และบริเวณด้านหลังโรงไฟฟ้า</p> <p>- นอกจากนี้โรงไฟฟ้าวังน้อยยังตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่องอีกด้วย (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.1.1, ภาคผนวก ค และภาคผนวก ง รูปที่ ง-1)</p>	
<p>1.2) ให้การสนับสนุนและดำเนินการร่วมกับเจ้าหน้าที่สาธารณสุขและสถาบันการศึกษาในพื้นที่ ในการประเมินสถานการณ์ความเสี่ยงสุขภาพจากการได้รับสัมผัสก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์</p>	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในระดับจังหวัดหรืออำเภอเพื่อติดตามสถานการณ์ด้านสาธารณสุขในท้องที่เป็นประจำ นอกจากนี้ นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ยังร่วมเป็นกรรมการในคณะกรรมการอำนวยการติดตามและตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย ที่มีผู้ว่าราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยาเป็นประธาน และมีสาธารณสุขอำเภอวังน้อยร่วมเป็นอนุกรรมการตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อย เพื่อแจ้งสถานการณ์ด้านสาธารณสุขในอำเภอวังน้อยและในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา รวมทั้งรับทราบผลการ</p>	<p>-</p>

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โรงไฟฟ้าวังน้อย และโรงไฟฟ้าวังน้อยพร้อม ให้การสนับสนุนและดำเนินการร่วมกับ เจ้าหน้าที่สาธารณสุขและสถาบันการศึกษาใน พื้นที่ ในการประเมินสถานการณ์ความเสี่ยง สุขภาพจากการได้รับสัมผัสก๊าซไนโตรเจนได ออกไซด์ในกรณีที่มีการร้องขอ (ภาคผนวก จ รูปที่ จ-8 และ จ-9)	
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.หันตะเภา 2) รพ.สต.บึงกาสาม หมู่ที่ 7 3) รพ.สต.ชะแมบ 4) รพ.สต.สนับทึบ 5) รพ.สต.หนองโสน 6) รพ.สต.คลองเจ็ด 7) รพ.สต.คลองหก หมู่ที่ 13 สำหรับข้อมูลที่เก็บรวบรวมผู้เข้ารับการตรวจ รักษาในสถานพยาบาลต่าง ๆ ได้แก่ โรคระบบ หายใจ และโรคผิวหนังและโรคภูมิแพ้ และ โรงไฟฟ้าวังน้อยพร้อมให้การสนับสนุนและ ดำเนินการร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขและ สถาบันการศึกษาในพื้นที่ ในการเฝ้าระวังและ การรายงานสถานการณ์ของโรคระบบทางเดิน หายใจ โรคภูมิแพ้ และโรคผิวหนัง ในกรณีที่มี การร้องขอ (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.9)	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
1.4) นำเสนอข้อมูลการติดตามตรวจวัดคุณภาพ อากาศต่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและ เจ้าหน้าที่สาธารณสุข	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการรายงานผลการตรวจวัด คุณภาพอากาศให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขทราบผ่านทางหลาย ช่องทาง เช่น 1) มีการติดตั้งจอแสดงข้อมูลผล 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 พัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อยที่มี ผู้ว่าราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยาเป็น ประธาน ปีละ 2 ครั้ง และคณะอนุกรรมการ ตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อยที่มี นายอำเภอวังน้อยเป็นประธานและมีตัวแทน ภาคประชาชนจากแต่ละตำบลร่วมเป็น กรรมการ ปีละ 4 ครั้ง และ 4) จัดทำรายงาน สิ่งแวดล้อมฉบับประชาชน ซึ่งเป็นรายงาน สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมในรูปแบบที่เข้าใจง่ายแจกจ่ายให้ ชุมชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและ เจ้าหน้าที่สาธารณสุขทราบ ปี 2566 ได้จัดทำ รายงานฯ ของปี 2565 จำนวน 500 ฉบับ ทั้งนี้ ในรายงานฯ จะมีผลการตรวจสอบ คุณภาพอากาศ ฝุ่นละออง คุณภาพน้ำ ระดับ เสียง การจัดการขยะ และของเสียต่างๆ ประกอบอยู่ในรายงานด้วย เป็นต้น (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข-1)	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
<p>1.5) ให้ข้อมูลต่าง ๆ กับครู/อาจารย์ ของโรงเรียน ที่เป็นสถานีวิจัยคุณภาพอากาศได้ทราบ เพื่อเป็นช่องทางหนึ่งในการสื่อสารข้อมูล สู่ชุมชน รวมถึงการสะท้อนกลับของข้อ กังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชน</p>	<p>- จัดส่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศให้กับ โรงเรียนและวัดที่ใช้เป็นจุดติดตั้งอุปกรณ์ เครื่องมือตรวจวัดอย่างสม่ำเสมอ และร่วมมือ กับโรงเรียนจัดกิจกรรมเครือข่ายเยาวชน โรงไฟฟ้าวังน้อย โดยให้นักเรียนได้เข้ามา เรียนรู้การทำงาน การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ของโรงไฟฟ้า รวมถึงการสะท้อนกลับของข้อ กังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเป็นประจำทุก ปี นอกจากนี้ ยังมีการจัดกิจกรรมการสื่อสาร ภายนอกโรงไฟฟ้ากับชุมชน เช่น การจัดทำ รายงานสิ่งแวดล้อมฉบับประชาชน ซึ่งเป็น รายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันแก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบที่เข้าใจง่าย แจกจ่ายให้กับชุมชน (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข-1 และ ข-2)</p>	<p>-</p>
<p>2. มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้าน การเพิ่มศักยภาพของหน่วยงานสาธารณสุข โดย ให้การสนับสนุนในการเพิ่มพูนองค์ความรู้และ ความชำนาญกับเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่ เกี่ยวกับงานป้องกันและส่งเสริมสุขภาพ และการ อบรมด้านต่าง ๆ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - แนวปฏิบัติในการป้องกันการเกิดโรคระบบ ทางเดินหายใจ - การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย - อุบัติภัยและแผนการอพยพ - สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เป็นต้น <p>และให้บันทึกหลักสูตรและจำนวนครั้งในการ อบรม</p>	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยให้การสนับสนุนในการ เพิ่มพูนองค์ความรู้และความชำนาญกับ เจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เกี่ยวกับงาน ป้องกันและส่งเสริมสุขภาพ และการอบรม ด้านต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ เช่น จัดอบรม หลักสูตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและการ ช่วยชีวิตขั้นพื้นฐานและความรู้เกี่ยวกับโรค อีโงทหรือโรคลมแดดให้แก่เจ้าหน้าที่ อสม. โดยมีพยาบาลวิชาชีพ และ เจ้าหน้าที่ สาธารณสุข เป็นวิทยากรให้ความรู้ รวมถึงมี การมอบเครื่องกระตุกหัวใจไฟฟ้า (AED) จำนวน 1 เครื่อง ให้แก่สาธารณสุขอำเภอ วังน้อย เพื่อส่งมอบต่อให้แก่โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลวังน้อย และปี 2566 จัด อบรมการเฝ้าระวังป้องกัน และควบคุมโรคไม่ ติดต่อในชุมชน ให้แก่ อาสาสมัครสาธารณสุข</p>	<p>-</p>

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	ประจำหมู่บ้าน (อสม.) และเจ้าหน้าที่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าวังน้อย พร้อมมอบ เครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติ จำนวน 43 เครื่อง ให้แก่ รพ.สต. ในพื้นที่ เป็นต้น (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-1)	
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		
1. มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้าน อุบัติเหตุจากการทำงาน - จัดให้มีการแนะนำและควบคุม และการจัดการ ที่ดี เพื่อลดจำนวนอุบัติเหตุ รวมทั้งจัดให้มี หน่วยแพทย์	- โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดให้มีการอบรมกฎความ ปลอดภัยเฉพาะงานและเฉพาะพื้นที่ให้กับ ผู้ปฏิบัติงานใหม่ก่อนเริ่มงานทุกครั้ง และมี การทบทวน อบรมและฝึกซ้อมกฎระเบียบ ต่าง ๆ ให้กับผู้ปฏิบัติงานเก่า ตลอดจนมีการ ควบคุม ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือ และเครื่องจักรตามแผนงานควบคุมความ ปลอดภัย ตามระบบมาตรฐาน ISO45001:2018 ระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2566 มีการฝึกอบรมหลักสูตรด้าน ความปลอดภัยในการทำงานให้กับ ผู้ปฏิบัติงาน และลูกจ้าง จำนวน 34 ครั้ง และ มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินต่าง ๆ จำนวน 13 ครั้ง รวมถึงมีระบบการจัดการจัดการด้าน สารเคมีในองค์กร และมีสถานพยาบาลประจำ โรงไฟฟ้าวังน้อยซึ่งมีแพทย์และพยาบาลคอย ดูแลรักษาสุขภาพอนามัยเบื้องต้นให้แก่ ผู้ปฏิบัติงาน (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข.8-1 ถึง ข.8-2 และ รูปที่ ข.8-2 ถึงรูปที่ ข.8-5)	-
- จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยจากการ ขนส่ง	- โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดให้มีมาตรการด้านความ ปลอดภัยจากการขนส่ง โดยมีการติดตั้ง สัญญาณจราจรในบริเวณโรงไฟฟ้า และจัด เจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณประตู ด้านหน้าและด้านหลังโรงไฟฟ้า (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.6-1 ถึงรูปที่ ข.6-4)	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
- 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 2566 มีอุบัติเหตุจากการทำงาน ความรุนแรง ระดับ B (บาดเจ็บปานกลาง ถึงขั้นหยุดงาน 2 วัน) จำนวน 1 ครั้ง (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.10)	-
- วิเคราะห์ลักษณะงานที่มักก่อให้เกิดอุบัติเหตุ บ่อย ๆ เพื่อหาแนวทางป้องกันแก้ไขต่อไป	- กรณีที่เกิดอุบัติเหตุ โรงไฟฟ้าวังน้อยจะมี คณะกรรมการเพื่อสืบสวนหาสาเหตุ และ วิเคราะห์ลักษณะงานที่มักก่อให้เกิดอุบัติเหตุ บ่อย ๆ เพื่อดำเนินการป้องกันแก้ไขต่อไป	-
2. มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้าน ระดับเสียงและสมรรถภาพการได้ยิน - เปลี่ยนฉนวนกันเสียงเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกักกัน อย่างสม่ำเสมอเพื่อลดการสั่นสะเทือนและเสียงดัง	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการตรวจสอบสภาพของ ฉนวนกันเสียงจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าทุก	-
	เครื่องเป็นประจำทุกปี พร้อมกับการ ดำเนินการบำรุงรักษาประจำปี หากพบว่า เสื่อมสภาพจะทำการเปลี่ยนใหม่ทันที ทั้งนี้ เพื่อลดปัญหาการสั่นสะเทือนและเสียงดัง (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-6 และรูปที่ 8-9)	

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
- จัดให้มีห้องควบคุมในกรณีที่ต้องได้รับเสียงดัง ต่อเนื่อง	- พนักงานที่ควบคุมการทำงานของเครื่อง กำเนิดไฟฟ้าจะปฏิบัติหน้าที่อยู่ภายใน ห้องควบคุมการเดินเครื่องเพื่อป้องกัน อันตรายที่จะเกิดกับระบบการได้ยินเสียงอันมี สาเหตุมาจากการได้รับฟังเสียงดังอย่าง ต่อเนื่องเป็นเวลานาน (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-7)	-
- จัดอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้แก่คนงาน	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการเตรียมอุปกรณ์ป้องกัน เสียงและอุปกรณ์อื่น ๆ เช่น หมวกนิรภัย แว่นตา รองเท้า ถุงมือ และอุปกรณ์ป้องกัน เสียง เป็นต้น โดยจัดให้มีย่างเพียงพอกับ ผู้ปฏิบัติงาน 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 2566 มีการ ตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 1 ครั้ง คือ ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq8hr}) เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน นอกจากนี้ โรงไฟฟ้ายังทำการตรวจวัด สมรรถภาพการได้ยินของผู้ปฏิบัติงาน ปีละ 1 ครั้ง ปี 2566 ดำเนินการระหว่างวันที่ 16-17 กุมภาพันธ์ และ 30 มีนาคม 2566 ซึ่งได้ รายงานผลฯ ในรายงานฉบับที่ 58 ระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.2.3 และภาคผนวก ค)	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
- วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างการผิปกติของ การไต่ยนกับระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งอายุงาน ปีละ 1 ครั้ง	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ ระหว่างการผิปกติของการไต่ยนกับระดับเสียง ในพื้นที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งอายุงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2566 มีผู้เข้าโครงการอนุรักษ์การไต่ ยนทั้งสิ้น 11 คน นอกจากนี้ยังมีการรณรงค์ให้ พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน (PPE) ทุกครั้ง ที่มีการปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดัง (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข.8-3 และรูปที่ ข.8-8)	-
- จัดทำโครงการอนุรักษ์การไต่ยน	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการจัดทำโครงการจัดการ ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย เรื่อง การอนุรักษ์การไต่ยน เพื่อ ป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากการทำงานใน พื้นที่ที่มีเสียงดัง และติดตามเฝ้าระวัง ผู้ปฏิบัติงานที่มีปัญหาเกี่ยวกับการไต่ยน และ จะมีการประชุมคณะทำงานอนุรักษ์การไต่ยน เป็นประจำ (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-8)	-
- ติดตามพนักงานที่มีผลการตรวจวัดการไต่ยน ผิปกติ โดยให้แพทย์เฉพาะทางทำการตรวจ วินิจฉัยเพื่อหาพยาธิสภาพและสาเหตุที่แท้จริง ต่อไป	- พนักงานที่ปฏิบัติงานซึ่งมีความเสี่ยงต่อ สุขภาพจะได้รับการตรวจสุขภาพพิเศษตาม ลักษณะงาน เช่น การตรวจสมรรถภาพการไต่ ยน การตรวจสารเคมี เป็นต้น และผู้เข้ารับ การตรวจทั้งหมดจะต้องพบแพทย์เพื่อหารือ ผลการตรวจ การตรวจสุขภาพพนักงานได้ ดำเนินการเป็นประจำอย่างต่อเนื่องทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ปี 2566 ดำเนินการระหว่างวันที่ 16- 17 กุมภาพันธ์ และ 30 มีนาคม 2566 ซึ่งได้ รายงานผลในรายงานฉบับที่ 58 ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 สามารถสรุปผลได้ ดังนี้ ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ มีจำนวน 65 ราย คิดเป็นร้อยละ 55.08 สำหรับในรายที่ ตรวจพบความผิปกติเล็กน้อย แพทย์ได้ให้ คำแนะนำพร้อมเอกสารในการปฏิบัติตัว ส่วน	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	รายที่ผิดปกติที่จำเป็นต้องให้การรักษา แพทย์ จะให้การรักษาทันทีพร้อมนัดติดตาม (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.10 และภาคผนวก ค	
3. มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้าน ความร้อน - มีฉนวนป้องกันความร้อนจากเครื่องจักร	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการหุ้มฉนวนป้องกันความ ร้อนจากเครื่องจักร มีแผนการตรวจสอบอย่าง สม่ำเสมอ และมีแผนการเปลี่ยนตามอายุการ ใช้งาน (การหุ้มฉนวนป้องกันความร้อน แสดงดัง ภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-9)	-
- ตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการตรวจวัดระดับความร้อน เป็นอุณหภูมิเวทบอลโกลบ (Wet Bulb Globe Temperature: WGBT) บริเวณเครื่องกำเนิด ไฟฟ้ากังหันก๊าซและในพื้นที่ปฏิบัติงาน โรงไฟฟ้าวังน้อย ปีละ 1 ครั้ง ปี 2566 ดำเนินการระหว่างวันที่ 10, 14 และ 17 กุมภาพันธ์ 2566 โดยบริษัท ศูนย์เทคโนโลยี ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยใน การทำงาน (ประเทศไทย) ในพระราชูปถัมภ์ 2566 ซึ่งได้รายงานผลในรายงานฉบับที่ 58 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	-
- พนักงานที่เป็นโรคอ้วน หรือ โรคความดันโลหิต สูง จะต้องได้รับความรู้ และวิธีปฏิบัติตนที่ ถูกต้อง ในการทำงานในที่ที่มีระดับความร้อนสูง ไม่น้อยกว่าปีละ 1 ครั้ง	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน เป็นประจำอย่างต่อเนื่องทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ปี 2566 ดำเนินการระหว่างวันที่ 16-17 กุมภาพันธ์ และ 30 มีนาคม 2566 โดย โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนธิเบศร์ ซึ่งได้รายงานผลในรายงานฉบับ ที่ 58 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการให้คำแนะนำสำหรับ ผู้ป่วยโรคอ้วนและโรคความดันโลหิตสูงที่ต้อง ทำงานในที่ที่มีระดับความร้อนสูงในผลการ	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	<p>ตรวจสอบสุขภาพประจำปี ปีละ 1 ครั้ง และมีคำแนะนำในการตรวจวัดความร้อนในพื้นที่ทำงาน มีการให้ความรู้และวิธีปฏิบัติตนที่ถูกต้องเป็นรายบุคคล มีการเผยแพร่ความรู้ผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ อีกทั้งยังให้ความรู้เป็นรายบุคคลกับพนักงานที่ป่วยด้วยโรคอ้วน และโรคความดันโลหิตสูง</p> <p>(บทที่ 3 หัวข้อที่ 3 และภาคผนวก ข รูปที่ ข. 8-10)</p>	
<p>- จัดทำโครงการสร้างเสริมสุขภาพรวมทั้งรณรงค์การออกกำลังกาย สัปดาห์ละ 2 ครั้ง และให้ความรู้ในเรื่องโภชนาการที่ถูกต้อง และเหมาะสมให้กับพนักงานโรงไฟฟ้าวังน้อยผ่านสื่อที่มีอยู่ของหน่วยงาน</p>	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยสนับสนุนให้พนักงานมีการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพเป็นประจำ โดยมีการจัดตั้งชมรมกีฬาประเภทต่าง ๆ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานร่วมกิจกรรมการออกกำลังกาย ทั้งนี้ กิจกรรมนี้ช่วยกระตุ้นให้ผู้ปฏิบัติงานหันมาใส่ใจสุขภาพด้วยการออกกำลังกาย ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า รวมถึงมีการรณรงค์ให้ผู้ปฏิบัติงานออกกำลังกายเป็นประจำทุกวันพุธ นอกจากนี้ยังมีการให้ความรู้ในเรื่องโภชนาการที่ถูกต้อง และเหมาะสมให้กับพนักงานผ่านสื่อออนไลน์ภายใน และป้ายประกาศต่าง ๆ ของโรงไฟฟ้า รวมถึงชักชวนให้ผู้ปฏิบัติงานเข้าร่วมกิจกรรมเดิน-วิ่งเพื่อสุขภาพ วันที่ 10 พฤศจิกายน 2566</p> <p>(ภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-11 และตารางที่ ข-3)</p>	-
<p>4. มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้านสารเคมี</p> <p>- จัดให้มีการจัดการสารเคมีที่ดีและการควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด ตรวจสอบตราสภาพของท่อส่งก๊าซเป็นประจำ</p>	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการจัดการด้านความปลอดภัยตามมาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001:2018 รวมทั้งมีการใช้ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน ISO 14001 ซึ่งได้รับการรับรองมาตรฐาน ตั้งแต่ปี 2542 และ</p>	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	ยังคงรักษาระบบได้อย่างต่อเนื่อง มีวิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) เกี่ยวกับการจัดการสารเคมี มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบท่อก๊าซตามจุดต่าง ๆ เป็นระยะ พร้อมติดตั้งสัญญาณเตือนภัยในระบบภายในโรงไฟฟ้า และมีการตรวจสอบการรั่วไหลของท่อส่งก๊าซเป็นประจำทุกปี และตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า เพื่อขอต่ออายุใบอนุญาตของสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ รวมถึงมีการตรวจสอบความสอดคล้องของการปฏิบัติตามกฎหมายเพื่อต่ออายุคฤง์น้ำมัน โดยเจ้าหน้าที่จากกรมธุรกิจพลังงาน เมื่อวันที่ 27 กันยายน 2566 (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-4 และ ข.8-12)	
- การตรวจวัดสุขภาพสัตว์อุตสาหกรรม	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในสถานประกอบการเป็นประจำตามที่กฎหมายกำหนด ปี 2566 ดำเนินการระหว่างวันที่ 10, 14 และ 17 กุมภาพันธ์ 2566 โดยบริษัท ศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) ในพระราชูปถัมภ์ ซึ่งได้รายงานผลในรายงานฉบับที่ 58 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.10)	-
- พนักงานที่ทำงานกับสารเคมีต้องได้รับการตรวจเฝ้าระวังทางสุขภาพอนามัยให้เหมาะสมกับสารเคมีที่ได้รับสัมผัส ปีละ 1 ครั้ง	- พนักงานที่ปฏิบัติงานซึ่งมีความเสี่ยงต่อสุขภาพ เช่น ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี หรือปฏิบัติงานในที่อับอากาศ เป็นต้น ต้องได้รับการตรวจสุขภาพพิเศษตามลักษณะงาน และผู้เข้ารับการตรวจทั้งหมดจะต้องพบแพทย์เพื่อหารือผลการตรวจ ปี 2566 ดำเนินการระหว่างวันที่ 16-17 กุมภาพันธ์ และ 30 มีนาคม 2566 โดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนวิเบศร์ ซึ่งได้รายงาน ผลในรายงานฉบับที่ 58 ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.10)	
- พนักงานที่มีระดับเอนไซม์ตับสูงผิดปกติและต้อง ทำงานกับสารเคมี หากพบว่าสารเคมีมีผลต่อ การทำงานของตับให้ปรึกษาแพทย์ก่อนทำงาน หรือเปลี่ยนงานชั่วคราวจนกว่าระดับเอนไซม์จะ เป็นปกติ	- พนักงานที่มีระดับเอนไซม์ตับสูงผิดปกติและ ต้องทำงานกับสารเคมี หากพบว่าสารเคมีมีผล ต่อการทำงานของตับให้ปรึกษาแพทย์ก่อน ทำงาน เปลี่ยนงานชั่วคราวจนกว่าระดับ เอนไซม์จะเป็นปกติ และมีการนัดติดตาม ตรวจสุขภาพอย่างต่อเนื่อง สำหรับปี 2566 ดำเนินการระหว่างวันที่ 16-17 กุมภาพันธ์ และ 30 มีนาคม 2566 โดยโรงพยาบาลเกษม ราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนวิเบศร์ ซึ่งได้ รายงานผลในรายงานฉบับที่ 58 ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.10)	-

หมายเหตุ : + = มาตรการที่ กฟผ. ดำเนินการเพิ่มเติม

- * = เปลี่ยนแปลงจุดติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปอย่างต่อเนื่อง (AAQMS) จากบริเวณด้านทิศใต้ของ
โรงไฟฟ้า (วัดลำพระยา) มาเป็นบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโรงไฟฟ้าวังน้อย (ด้านหลังโรงไฟฟ้า) ทั้งนี้ ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานแล้วตามบันทึกที่ 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 ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับกิจการ
พลังงานแล้วตามบันทึกที่ สกพ. 5502/10064 ลว. 6 ตุลาคม 2559 และ กฟผ. ได้แจ้งผลการพิจารณาให้ สผ. ทราบตาม
บันทึกที่ กฟผ. 9A2220/95888 ลว. 10 พฤศจิกายน 2559 และ สผ. ได้แจ้งรับทราบผลการพิจารณาดังกล่าวแล้วตามบันทึก
ที่ ทส. 1009/7/14721 เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2559

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โรงไฟฟ้าวังน้อย ดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
มาตรการทั่วไป		
- ไม่มีมาตรการฯ	-	-
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ		
1.1 คุณภาพอากาศ		
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบครั้งคราว <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 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 	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบครั้งคราว ระหว่างวันที่ 6-12 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ดัชนีที่ตรวจวัดทุกจุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน 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>- NO₂ : Chemiluminescence Method</p> <p>- SO₂ : UV Fluorescence Method/ Pararosaniline</p> <p>หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วย ราชการที่เกี่ยวข้อง</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"> - บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของ โรงไฟฟ้าวังน้อย ห่างประมาณ 2 กม. ได้แก่ วัดไพรทูลย์นิมมาราม - บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของ โรงไฟฟ้าวังน้อย (ด้านหลังโรงไฟฟ้า)* • ความถี่ ตรวจวัดต่อเนื่องตลอดระยะเวลา ดำเนินการ • 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>หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดย หน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- การตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี ตามดัชนีตรวจวัดที่ มาตรการฯ กำหนด สำหรับผลการ ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2566 พบว่า ดัชนีที่ตรวจวัด ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 1 ปี บริเวณสถานีวัดไพร ทูลย์นิมมาราม ที่มีค่าเกินมาตรฐาน ตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)</p> <p>(หัวข้อที่ 3.1 คุณภาพอากาศ และ ภาคผนวก ค)</p>	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
<p>3. คุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครึ่งคราว</p> <ul style="list-style-type: none"> ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 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 SO_2 : US.EPA Method 6/6C PM : US.EPA Method 5 <p>หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดย หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก ปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 แบบครึ่ง คราว 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 9-11 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดค่า ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบาย ออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม (พ.ศ. 2547) และอยู่ใน เกณฑ์ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้า วังน้อย ชุดที่ 4 (หัวข้อที่ 3.1 คุณภาพอากาศ และ ภาคผนวก ค)</p>	<p>- ตั้งแต่ปี 2563 ยกเลิก การตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากปล่องแบบครึ่ง คราว โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุด ที่ 1 และ 2 เนื่องจาก ได้ ปลดออกจากระบบเมื่อ วันที่ 31 ธันวาคม 2561 ตามบันทึกแจ้งปลด โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1- 2 ออกจากระบบไฟฟ้า ที่ กฟผ. S40100/116672 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2561 และบันทึกแจ้งมติ คณะกรรมการกำกับ กิจการพลังงานเห็นชอบ ปลดโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุด ที่ 1-2 ออกจากระบบ ไฟฟ้า ที่ ส ก พ . 5502/4383 ลงวันที่ 29 มีนาคม 2562 (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 (SO_2) ก๊าซออกซิเจน (O_2) อัตราการไหล (Flow) ของอากาศจาก ปล่องระบาย 	<p>- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก ปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 แบบต่อเนื่อง ผลการตรวจวัด พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดค่า ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบาย ออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่าย พลังงานไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม (พ.ศ. 2547) และอยู่ใน เกณฑ์ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงาน</p>	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 ปลดออกจากระบบ เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2566 ตามมติเห็นชอบ ของ คณะกรรมการ กำกับกิจการพลังงาน ใน การ ประชุม ครั้งที่ 59/2565 (ครั้งที่ 826) เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2565 (ภาคผนวก ฉ)</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>(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>การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (หัวข้อที่ 3.1 คุณภาพอากาศ และ ภาคผนวก ค)</p>	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
หมายเหตุ : ให้ตรวจสอบความถูกต้อง (Audit/RATA/RAA) ของระบบ CEMS ให้เป็นไป ตามมาตรฐานของ US.EPA หรือตามที่ส่วนราชการ กำหนด อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- โรงไฟฟ้าวังน้อยทำการตรวจสอบ ความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS (RATA) ตามมาตรฐานของ US.EPA โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2566 ดำเนินการ 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 7-9 พฤศจิกายน 2566 ผล การตรวจสอบ พบว่า ทั้งหมดมีค่าผ่าน เกณฑ์กำหนดของ US.EPA	
5. ความเร็วและทิศทางการ ตรวจวัดความเร็วและทิศทางการ บริเวณป้อมยามโรงไฟฟ้าวังน้อย โดยใช้เครื่องตรวจวัดความเร็วและทิศทางการ ที่ติดตั้งไว้ตั้งแต่ระยะก่อสร้าง	- การตรวจวัดความเร็วและทิศทางการ บริเวณป้อมยามโรงไฟฟ้าวังน้อย โดยใช้ เครื่องตรวจวัดแบบต่อเนื่องที่ติดตั้งไว้ ตั้งแต่ระยะก่อสร้าง เพื่อตรวจวัดและ บันทึกไว้ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (หัวข้อที่ 3.1 คุณภาพอากาศ และ ภาคผนวก ค)	-
1.2 เสียง		
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 วิธีการตรวจวัด 	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดย บริษัท บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ระหว่าง วันที่ 5-7 พฤศจิกายน 2566 ผลการ ตรวจวัด พบว่า ทุกจุดและทุกดัชนี ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) และ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548) (หัวข้อที่ 3.2 ระดับเสียง และภาคผนวก ค)	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข
- Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดย หน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง		
2. จัดทำ Noise Contour จากการดำเนินงานของ โรงไฟฟ้าวังน้อย ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- ปี 2566 โรงไฟฟ้าวังน้อย ดำเนินการ จัดทำ Noise Contour ระหว่างวันที่ 6- 8 พฤศจิกายน 2566 (หัวข้อที่ 3.2 ระดับเสียง และภาคผนวก ค)	-
1.3 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและการใช้น้ำ		
- สำรวจติดตามและเก็บข้อมูลสถิติสถานการณ์ปริมาณ น้ำอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกเดือน	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการประสานงานกับ กรมชลประทานอย่างใกล้ชิดเพื่อติดตาม และเก็บข้อมูลสถิติสถานการณ์ปริมาณ น้ำอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้การสูบน้ำมาใช้ในโรงไฟฟ้าไม่ ส่งผลกระทบต่อการขาดแคลนหรือการ ใช้น้ำในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนท้ายน้ำ ในระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ระดับน้ำใน คลองระพีพัฒน์มีค่าอยู่ระหว่าง 2.80- 4.72 เมตร รทก. (หัวข้อที่ 3.3 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและ การใช้น้ำ)	-
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน		
- ตรวจวัดระดับดินเพื่อติดตามสภาพการทรุดตัวของ ดิน	- โรงไฟฟ้าวังน้อยดำเนินการตรวจวัด ระดับดินเพื่อติดตามสภาพการทรุดตัว ของดินบริเวณบ่อบาดอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ปี 2542-2566 พบว่า ไม่มีการทรุด ตัวของดินบริเวณบ่อบาด (หัวข้อที่ 3.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ ใต้ดิน และภาคผนวก ค)	-
- ตรวจวัดระดับ Drawdown ของบ่อบาด	- โรงไฟฟ้าวังน้อยดำเนินการตรวจวัด ระดับ Drawdown ของบ่อบาด เป็น	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาลของบ่อบาดาลในโรงไฟฟ้าวังน้อย <ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตรวจวัด ความเป็นกรดและด่าง ความนำไฟฟ้า ความขุ่น สารละลายได้ สารแขวนลอยทั้งหมด ความเป็นด่าง ความกระด้าง แคลเซียม แมกนีเซียม เหล็ก แมงกานีส คลอไรด์ ซัลเฟต และไนเตรต • ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง คือในฤดูแล้ง (เมษายน) และฤดูฝน (ตุลาคม) • สถานที่ตรวจวัด บ่อบาดาล ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย • วิธีวิเคราะห์ วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง 	<p>ประจำทุกเดือน ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่าระดับน้ำอยู่ที่ระดับปกติของระดับน้ำใต้ดิน</p> <p>(หัวข้อการตรวจวัดระดับน้ำใต้ดิน และภาคผนวก ค)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2566 โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่าดัชนีที่ตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน (หัวข้อที่ 3.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน และภาคผนวก ค) 	-
1.5 คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้ง		
<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, น้ำมันและไขมัน, บีโอดี, ออกซิเจนละลาย และไฮโดรเจนซัลไฟด์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2566 โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ผลการตรวจวัด พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินในคลองระพีพัฒน์มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> 2 ครั้ง ในฤดูแล้ง (เมษายน) และฤดูฝน (ตุลาคม) - โลหะหนัก : ตรวจวัดตะกั่ว, โครเมียม, ทองแดง, สังกะสี, พรอท, แมงกานีส, นิกเกิล และแคดเมียม 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 (หน้าวัดไพรฑูริย์นิมาราม) - สถานีที่ 3 คลอง 26 บริเวณท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าประมาณ 500 เมตร - สถานีที่ 4 คลอง 26 บริเวณเหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าประมาณ 500 เมตร • วิเคราะห์ <ul style="list-style-type: none"> วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง 	<p>ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) (หัวข้อที่ 3.5 คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้งและภาคผนวก ค)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สำหรับคุณภาพน้ำในคลอง 26 คุณภาพน้ำบริเวณเหนือน้ำและท้ายน้ำ โดยภาพรวมมีค่าใกล้เคียงกัน จึงกล่าวได้ว่าน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าวังน้อยไม่ทำให้คุณภาพน้ำโดยรวมของน้ำในคลอง 26 เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม 	
<p>2) คุณภาพน้ำทิ้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตรวจวัดและค่าเฉลี่ย <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, พรอท, 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 	<ul style="list-style-type: none"> - ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการตรวจวัดโดย ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกดัชนีมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งชลประทาน ตามคำสั่งชลประทาน ที่ 18/2561 และมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2560) รวมทั้งอุณหภูมิไม่เกิน 35 องศาเซลเซียส ตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) 	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
<p>aldehyde, Endosulfan I, Endosulfan II, Endosulfansulfate, p,p-DDE, p,p-DDD, p,p-DDT ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (ตุลาคม)</p> <ul style="list-style-type: none"> • สถานีตรวจวัด บ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) • วิธีการตรวจวัด วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วย ราชการที่เกี่ยวข้อง 	<p>(หัวข้อที่ 3.5 คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้ง และภาคผนวก ค)</p>	
2.1 นิเวศวิทยาทางน้ำ		
<ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน • ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เมษายน) และฤดูฝน (ตุลาคม) • สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 1 จุดสูบน้ำดิบในคลองระพีพัฒน์ (บริเวณ ประตูน้ำ) อ.หนองแค จ.สระบุรี - สถานีที่ 2 คลอง 26 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจาก โรงไฟฟ้า (หน้าวัดไพรฑูริย์ ถนนาราม) - สถานีที่ 3 คลอง 26 บริเวณท้ายน้ำของจุดปล่อย น้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าประมาณ 500 เมตร - สถานีที่ 4 คลอง 26 บริเวณเหนือน้ำของจุดปล่อย น้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าประมาณ 500 เมตร • วิธีการตรวจวัด วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดย หน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการตรวจสอบเมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2566 โดยคณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ผลการสำรวจ สรุปได้ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - แพลงก์ตอนพืชพบ 92 ชนิด 41 สกุล 22 ครอบครัว 10 อันดับ 6 ชั้น 3 ดิ วิชัน มีค่าเฉลี่ยของปริมาณในแต่ละสถานี 5,410-6,662 หน่วยต่อลิตร จำนวนชนิด ของแต่ละสถานีมีค่าอยู่ระหว่าง 64-67 ชนิด ส่วนค่าดัชนีความหลากหลายของทั้ง 4 สถานี มีค่าระหว่าง 2.98-3.22 โดยพบ ประชาคมแพลงก์ตอนพืชกลุ่มสาหร่ายสี เขียวแกมน้ำเงินเป็นกลุ่มหลัก ชนิดเด่นที่ พบ คือ <i>Oscillatoria limnetica</i> - แพลงก์ตอนสัตว์พบ 4 ไฟลัม 4 ชั้น 4 อันดับ 5 ครอบครัว 6 สกุล 7 ชนิด 1 กลุ่ม และ 2 ระยะวัยอ่อน มีปริมาณ ระหว่าง 20-54 ตัวต่อลิตร มีองค์ประกอบ หลักในด้านปริมาณคือ อาร์โทรพอด รองลงมา ได้แก่ โรติเฟอร์ โปรโทซัวที่มีเท้าเทียม และ มอลลัสก์ โดยมีดัชนีความหลากหลาย 	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
	ระหว่าง 0.69-1.28 ซึ่งจัดอยู่ในระดับต่ำ ถึงปานกลาง - สัตว์หน้าดินพบ 1 ไฟล์ม 1 ชั้น 1 อันดับ 3 วงศ์ 6 ชนิด โดยมีความ หนาแน่นอยู่ระหว่าง 311-786 ตัวต่อ ตารางเมตร ทั้ง 4 สถานีมีความอุดม สมบูรณ์ของชนิดพันธุ์อยู่ในระดับค่อนข้าง ต่ำมาก โดยพบสัตว์ในกลุ่มหอยฝาเดียว (Gastropod) เป็นชนิดเด่น (หัวข้อที่ 3.6 นิเวศวิทยาทางน้ำ และ ภาคผนวก ค)	
3. การใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.1 เกษตรกรรม		
- สนับสนุนงบประมาณให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมวิชาการเกษตร เกษตรอำเภอบ้านนา เป็นต้น เพื่อ ติดตามตรวจสอบเฝ้าระวังการปนเปื้อนของสารเคมี ทางการเกษตรในแหล่งน้ำและดิน ดูแลปัญหา ผลผลิต และสนับสนุนด้านต่างๆ โดยอาจจะรวมกัน เป็นองค์กรหรือกลุ่มเกษตรกร	- โรงไฟฟ้าวังน้อยดำเนินการสนับสนุน งบประมาณให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องติดตาม ตรวจสอบเฝ้าระวังการปนเปื้อนของ สารเคมีทางการเกษตรในแหล่งน้ำและดิน ดูแลปัญหาผลผลิต และสนับสนุนด้านต่างๆ อาทิ • ปี 2559-2561 กฟผ. สนับสนุน งบประมาณให้ภาควิชาพืชไร่นา คณะ เกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ศึกษาผลกระทบของโรงไฟฟ้าต่อการ ผลิตข้าว และคุณภาพข้าว ใน โครงการวิจัย เรื่อง การศึกษาผลกระทบ จากการเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าวังน้อยต่อ ผลผลิตข้าวในเขตพื้นที่อำเภอบ้านนา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (สรุป ผลการวิจัยนำเสนอในรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 48 ระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2561)	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
<p>- สนับสนุนงบประมาณให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมกับประชาชนในพื้นที่ศึกษาผลกระทบของโรงไฟฟ้าต่อการผลิตข้าว และคุณภาพข้าว</p> <ul style="list-style-type: none"> ● พื้นที่ศึกษา : พื้นที่นาข้าวรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย รัศมี 5 กม. ● กิจกรรม : ดำเนินการวิจัยผลกระทบของโรงไฟฟ้าต่อการผลิตข้าวและคุณภาพของข้าว ● ระยะเวลา : 1 ปี 	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยดำเนินการสนับสนุนงบประมาณให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องศึกษาผลกระทบของโรงไฟฟ้าต่อการผลิตข้าวและคุณภาพข้าว โดยสนับสนุนงบประมาณให้ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ศึกษาผลกระทบของโรงไฟฟ้าต่อการผลิตข้าว และคุณภาพข้าว ในโครงการวิจัย เรื่อง การศึกษาผลกระทบจากการเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าวังน้อยต่อผลผลิตข้าวในเขตพื้นที่อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ในพื้นที่นาข้าวรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย รัศมี 5 กิโลเมตร ระยะเวลาในการดำเนินงาน 20 เดือน ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2559 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2561 และดูแลปัญหาผลผลิต และสนับสนุนวิชาการทางการเกษตรแก่กลุ่มเกษตรกร/ประชาชนในพื้นที่ โดยการถ่ายทอดเทคโนโลยีทางการเกษตรแก่เกษตรกร ด้วยการฝึกอบรม เรื่อง “ลดต้นทุน เพิ่มผลผลิตข้าว ด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสม”</p> <p>(สาระสำคัญของการวิจัยนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 48 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2561 การฝึกอบรม เรื่อง “ลดต้นทุนเพิ่มผลผลิตข้าว ด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสม”</p>	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข
4. คุณภาพชีวิต		
4.1 เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน		
- 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 2566 พบข้อร้องเรียน 1 เรื่อง ผ่านทาง สำนักงาน กกพ. เขต 7 และ สผ. สรุปลด บทที่ 3 ข้อ 3.8 และภาคผนวก จ-14 (หัวข้อที่ 3.8 เศรษฐกิจ สังคม และการมี ส่วนร่วมของประชาชน)	-
- รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ เสียง ฝุ่น ละอองต่างๆ การจัดการขยะ ของเสียต่าง ๆ ให้แก่ ประชาชนได้รับทราบทุกครั้ง	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการรายงานผลการ ตรวจสอบคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ระดับเสียง การจัดการขยะ และของเสีย ต่างๆ ให้ประชาชนทราบ ผ่านทางหลาย ช่องทาง เช่น ดิจบอร์ดประกาศของ โรงไฟฟ้าที่ติดตั้งไว้ที่ทำการ อบต. การ ประชุมคณะกรรมการอำนวยการติดตาม และตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนา สิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย และ คณะกรรมการตรวจการสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย รายงานสิ่งแวดล้อมฉบับ ประชาชน จอแสดงผลการตรวจวัด	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
	คุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นต้น (หัวข้อที่ 3.8 เศรษฐกิจ สังคม และการมี ส่วนร่วมของประชาชน)	
- บันทึกสถิติการเกิดเหตุทะเลาะวิวาทของพนักงาน และการจัดการปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นทุกครั้ง	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการบันทึกสถิติการเกิด เหตุทะเลาะวิวาทของพนักงาน และการ จัดการปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นทุกครั้ง ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่มีเหตุดังกล่าวเกิดขึ้นในโรงไฟฟ้า วังน้อย	-
- เข้าร่วมกับองค์กรท้องถิ่นเพื่อรับทราบถึง ความต้องการของชุมชนและเพื่อแจ้งให้ชุมชนทราบถึง 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 2566 ดำเนินการเมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2566 โดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ผลการตรวจวัด พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำที่ ตรวจวัดในคลองระพีพัฒน์ทั้งหมดมีค่า อยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภท ที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข
	<p>2537) ส่วนผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำในคลอง 26 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับระหว่างจุดปล่อยน้ำของโรงไฟฟ้ากับจุดที่อยู่เหนือน้ำและจุดที่อยู่ท้ายน้ำซึ่งมีระยะห่างจากจุดปล่อยน้ำของโรงไฟฟ้า 500 เมตร พบว่า คุณภาพน้ำที่ตรวจวัดทั้ง 3 จุด โดยภาพรวมมีค่าใกล้เคียงกัน (คลอง 26 เป็นคลองชลประทานเพื่อการรองรับน้ำที่ระบายจากการเกษตร ไม่จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดิน)</p> <p>(หัวข้อที่ 3.5 คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้งและภาคผนวก ค)</p>	
<p>- มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ</p>	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศทั้งคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องและคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปทั้งแบบครั้งคราวและแบบต่อเนื่อง</p> <p>- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบครั้งคราว และแบบต่อเนื่อง พบว่า ดัชนีที่ตรวจวัดส่วนใหญ่ทุกจุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่าฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 1 ปี จากสถานีตรวจวัดแบบต่อเนื่องบริเวณวัดไพรทูลย์นิมาราม ที่มีค่าเกินมาตรฐาน</p> <p>- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 แบบครั้งคราว และแบบต่อเนื่องระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ และเกณฑ์ค่าควบคุมฯ</p>	

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
	(หัวข้อที่ 3.1 คุณภาพอากาศ และ ภาคผนวก ค)	
- จัดทำรายงานติดตามและประเมินผลด้วยตนเอง (Self Monitoring & Assessment) ในส่วน ของ ผลกระทบด้านสังคมและทัศนคติของชุมชนควบคู่ไป กับการประเมินผลการดำเนินงานโดยหน่วยงาน ภายนอกเพื่อติดตามประเมินผลการทำงานของ โรงไฟฟ้า และรายงานผลให้สาธารณชนได้รับทราบ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบด้านสังคมเศรษฐกิจ ทัศนคติ และการมีส่วนร่วมของประชาชนที่มีต่อ การดำเนินงานของโรงไฟฟ้าวังน้อยด้วย ตนเอง ควบคู่ไปกับการประเมินผลการ ดำเนินงานโดยสถาบันการศึกษาเพื่อ ติดตามประเมินผลการทำงานของ โรงไฟฟ้า และรายงานผลให้สาธารณชน ได้รับทราบ เช่น การ ประชุม คณะกรรมการอำนวยการติดตาม ตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนา สิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย และ คณะกรรมการตรวจการสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย รายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมฉบับ ประชาชน เป็นต้น - โรงไฟฟ้าวังน้อยได้กำหนดให้มีการสำรวจ สภาพเศรษฐกิจ สังคม ความคิดเห็นและ ทัศนคติของประชาชนโดยรอบโรงไฟฟ้าวัง น้อย 2 ปี/ครั้ง โดยในปี 2566 มีกำหนด ดำเนินการระหว่างวันที่ 18 กรกฎาคม- 29 กันยายน 2566 โดยบริษัท เอแอล เอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (หัวข้อที่ 3.8 เศรษฐกิจ สังคม และการมี ส่วนร่วมของประชาชน และภาคผนวก ค)	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข
- จัดทำบันทึกสถิติการร้องเรียน และความขัดแย้งที่เกิดขึ้นทุกครั้ง ทั้งในโรงไฟฟ้า และระหว่างโรงไฟฟ้ากับชุมชน เพื่อรวบรวมข้อมูลไว้สำหรับกระบวนการจัดการ แก้ไขปัญหาต่อไป	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการจัดทำบันทึกสถิติการร้องเรียนและความขัดแย้งที่เกิดขึ้นทุกครั้งทั้งในโรงไฟฟ้า และระหว่างโรงไฟฟ้ากับชุมชน เพื่อรวบรวมข้อมูลไว้สำหรับกระบวนการจัดการแก้ไขปัญหาต่อไป - ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม มีข้อร้องเรียน 1 เรื่อง ผ่านทางสำนักงาน กกพ. เขต 7 และ สผ. ซึ่งโรงไฟฟ้าได้แก้ไขข้อร้องเรียนดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว (หัวข้อที่ 3.8 เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน และภาคผนวก จ-14	-
- รวบรวมรายงานสถิติอุบัติเหตุต่างๆ และรายงานสถิติรายงานอาชญากรรมในพื้นที่	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการรวบรวมรายงานสถิติอุบัติเหตุต่างๆ และรายงานสถิติอาชญากรรมในพื้นที่ - ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่มีอาชญากรรมเกิดขึ้น และมีอุบัติเหตุภายในโรงไฟฟ้า จำนวน 1 ครั้ง (หัวข้อที่ 3.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)	-
5. การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ		
5.1 สาธารณสุข		
1. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านความเสี่ยงสุขภาพจากการได้รับสัมผัสก๊าซ NO ₂ - ประมวลผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซทั้งในแบบค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (One- Hour Mean) และค่าเฉลี่ยในรอบ 1 ปี (Annual Mean)	- โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ติดตามตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปตลอดเวลาด้วยการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปอย่างต่อเนื่อง (Ambient Air Quality Monitoring Station: AAQMS) จำนวน	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
	<p>2 สถานี บริเวณด้านหน้าและด้านหลังของโรงไฟฟ้า ณ ตำแหน่งที่คาดว่าจะมีการตกสะสมของปริมาณ มลสารที่พัดพามาจากโรงไฟฟ้าวังน้อย นอกจากนี้ ยังได้มีการตรวจวัดมลสารแบบครั้งคราวเป็นประจำทุก 6 เดือน จำนวน 5 สถานี บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าฯ โดยประมวลผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และค่าเฉลี่ย 1 ปี</p> <p>- ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 และผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ปี พบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (หัวข้อที่ 3.1 คุณภาพอากาศ และภาคผนวก ค)</p>	
<p>- ประเมินความเสี่ยงสุขภาพ โดยเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ</p>	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยประเมินความเสี่ยงสุขภาพจากการได้รับสัมผัสก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ โดยนำผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปมาประเมินความเสี่ยงสุขภาพของประชาชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าวังน้อย โดยเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พบว่า ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปจากการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง</p>	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
	<p>ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวน 2 สถานี มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ดังนั้น คำนวณค่าที่ตรวจพบได้ดังกล่าวจึงไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย</p> <p>(หัวข้อที่ 3.1 คุณภาพอากาศ และภาคผนวก ค)</p>	
- รายงานสถานการณ์โรคระบบทางเดินหายใจ โรคผิวหนังและโรคภูมิแพ้	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยรวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยนอกที่เข้ารับ การตรวจรักษาในสถานพยาบาลต่างๆ ตามแบบรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (รง.504) จำนวน 27 กลุ่มโรค จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโรงไฟฟ้าวังน้อย จำนวน 7 แห่ง โดยข้อมูลตามรายงาน รง.504 นั้น จะรวมถึงโรคระบบหายใจ และโรคผิวหนังและโรคภูมิแพ้</p> <p>(หัวข้อที่ 3.9 สาธารณสุข)</p>	-
- ให้เจ้าหน้าที่สาธารณสุขและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่มีส่วนร่วมในการประเมินสถานการณ์	<p>- ในกรณีที่มีสถานการณ์สาธารณสุขที่ต้องเฝ้าระวังเจ้าหน้าที่สาธารณสุขจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและสาธารณสุขจังหวัดจะแจ้งให้โรงไฟฟ้าทราบถึงสถานการณ์ดังกล่าว นอกจากนี้ ยังมีนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยาและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการอำนวยการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชน</p>	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
	โรงไฟฟ้าวังน้อยที่กำหนดให้มีการประชุมปีละ 2 ครั้ง รวมถึงมีสาธารณสุขอำเภอวังน้อยและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเข้าร่วมเป็นคณะอนุกรรมการตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อย ที่กำหนดให้มีการประชุมปีละ 4 ครั้ง ซึ่งหากมีสถานการณ์สาธารณสุขที่ต้องเฝ้าระวังจะมีการรายงานสถานการณ์ดังกล่าว เสนอความเห็น รวมถึงประเมินสถานการณ์เกี่ยวกับโรคในที่ประชุม (ภาคผนวก จ รูปที่ จ-8 และ จ-9)	
- บันทึกความคิดเห็นจากเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่	- มีการบันทึกความคิดเห็นของเจ้าหน้าที่สาธารณสุขของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (กระทรวงสาธารณสุข) ในแต่ละแห่งในพื้นที่ ตามแบบรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (แบบ รง. 504) โดยกรณีในพื้นที่ที่มีการระบาดของโรคหรือมีสถานการณ์สาธารณสุขที่ต้องเฝ้าระวัง เจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่มีความเห็นก็สามารถบันทึกความคิดเห็นเพิ่มเติม ลงในแบบ รง. 504 ได้ โดยเฉพาะกรณีที่มีโรคระบาดรุนแรงและจะแจ้งให้ประชาชนทราบ รวมถึงการรายงานสถานการณ์ในที่ประชุม คณะกรรมการอำนวยการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย และรวมทั้งคณะอนุกรรมการตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อยกรณีที่มีสถานการณ์สาธารณสุขที่ต้องเฝ้าระวัง (ภาคผนวก จ รูปที่ จ-8 และ จ-9)	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข
2. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านการเพิ่มศักยภาพของหน่วยงานสาธารณสุข โดยให้บันทึกหลักสูตรและจำนวนครั้งการอบรม	- โรงไฟฟ้าวังน้อยให้การสนับสนุนในการเพิ่มศักยภาพกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขอย่างสม่ำเสมอ เช่น ร่วมกับสาธารณสุขอำเภอวังน้อย จัดอบรมหลักสูตรการเฝ้าระวังป้องกัน และควบคุมโรคไม่ติดต่อในชุมชน ให้แก่อสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) และเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าวังน้อย รวมถึงมีการมอบเครื่องกระตุกหัวใจไฟฟ้า (AED) จำนวน 1 เครื่อง ให้แก่อสาสมัครสาธารณสุขอำเภอวังน้อย เพื่อส่งมอบต่อให้แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังจุก และปี 2566 จัดอบรมการเฝ้าระวังป้องกัน และควบคุมโรคไม่ติดต่อในชุมชน ให้แก่อสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) และเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าวังน้อย พร้อมมอบเครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติ จำนวน 43 เครื่อง ให้แก่ รพ.สต. ในพื้นที่ เป็นต้น (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-1)	-
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		
1. ติดตามตรวจสอบอุบัติเหตุจากการทำงาน ได้แก่ สถิติอุบัติเหตุ Incident Frequency Rate และ Incident Severity Rate และรายงานลักษณะงานที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุบ่อย	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการติดตามตรวจสอบอุบัติเหตุจากการทำงาน ได้แก่ สถิติอัตราความถี่ของการเกิดอุบัติเหตุ (Incident Frequency Rate; IFR) และอัตราความรุนแรงของอุบัติเหตุ (Incident Severity Rate; ISR) รวมถึงการรายงานลักษณะงานที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุบ่อยเป็นประจำ	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
	<p>- ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 1 ครั้ง โดยเป็นความรุนแรงระดับ B คือบาดเจ็บปานกลาง และหยุดงาน 2 วัน อัตราความถี่ของการเกิดอุบัติเหตุ (IFR) เท่ากับ 0.00 ครั้งต่อหนึ่งล้านชั่วโมงคนงาน และอัตราความรุนแรงของอุบัติเหตุ (ISR) เท่ากับ 0.00 วันต่อหนึ่งล้านชั่วโมงคนงาน (หัวข้อที่ 3.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)</p>	
<p>2. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงและสมรรถภาพการได้ยิน</p> <p>- ติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงและการได้ยินจากผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานและความผิดปกติของสมรรถภาพการได้ยิน</p>	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ต้องได้รับเสียงดัง ปีละ 1 ครั้ง รวมถึงมีการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานและความผิดปกติของสมรรถภาพการได้ยิน ปีละ 1 ครั้งและมีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ปีละ 2 ครั้ง ดังนี้</p> <p>- ในปี 2566 มีการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ต้องได้รับเสียงดัง แล้วเมื่อระหว่างวันที่ 16-17 กุมภาพันธ์ และ 30 มีนาคม 2566 โดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์ ซึ่งมีผู้ปฏิบัติงานเข้ารับการตรวจ 118 คน มีพนักงานที่มีสมรรถภาพการได้ยินปกติ จำนวน 65 ราย (ร้อยละ 55.08) ผื่นระวัง 50 ราย (ร้อยละ 42.37) และผิดปกติทางการได้ยิน จำนวน 3 ราย (ร้อยละ 2.54) และมีการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างระดับเสียงในพื้นที่</p>	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
	ปฏิบัติงานและความผิดปกติของ สมรรถภาพการได้ยิน ซึ่งได้รายงานผลใน รายงานฉบับที่ 58 ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 (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 2566 ดำเนินการตรวจวัดเสียงจากเครื่อง กำเนิดไฟฟ้า ในวันที่ 7 พฤศจิกายน 2566 โดย บริษัท บริษัท ยูไนเต็ด แอน นาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัล แตนท์ จำกัด ผลการตรวจวัด พบว่า ทุก สถานีและทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าเป็นไป ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครอง แรงงานเรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอม ให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการ ทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 (หัวข้อที่ 3.2 ระดับเสียง และภาคผนวก ค)	-
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 (L_{eq8hr}) ที่ห้องควบคุมการเดินเครื่อง ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ภายในห้องควบคุมการเดินเครื่อง จำนวน 1 สถานี คือ ห้องควบคุมการ เดินเครื่อง ชุดที่ 4 โดย บริษัท บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2566 ซึ่งทั้งหมดมีค่าเป็นไป	- โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1 และ 2 ปลอดภัยจาก ระบบเมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2561 - โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 ปลอดภัยจากระบบ เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2566 จึงไม่ดำเนินการ ตรวจวัดระดับเสียง

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
	ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครอง แรงงานเรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอม ให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการ ทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ซึ่ง กำหนดให้ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ (หัวข้อที่ 3.2 ระดับเสียง และภาคผนวก ค)	ภายในห้องควบคุมการ เดินเครื่อง ชุดที่ 1-3
3. ติดตามตรวจสอบผลกระทบจากความร้อน - ตรวจวัดระดับความร้อนเป็นอุณหภูมิเวทบัลโกลบ (WBGT) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ ปีละ 1 ครั้ง - การตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน	- โรงไฟฟ้าวังน้อยทำการตรวจวัดระดับ ความร้อนเป็นอุณหภูมิเวทบัลโกลบ (Wet Bulb Globe Temperature: WBGT) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหัน ก๊าซและในพื้นที่ปฏิบัติงานโรงไฟฟ้าวัง น้อย ปีละ 1 ครั้ง - ปี 2566 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2566 โดยศูนย์เทคโนโลยี ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อม สมาคมส่งเสริมความ ปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) ในพระราชูปถัมภ์ฯ ผล การตรวจวัดพบว่า ทั้งหมดมีค่าเป็นไป ตามมาตรฐานฯ ซึ่งได้รายงานผลใน รายงานฉบับที่ 58 ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 (หัวข้อที่ 3.10 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย และภาคผนวก ข รูปที่ ข.8- 10)	-
- หลักสูตรและจำนวนครั้งการให้ความรู้ รวมทั้ง จำนวนโครงการสร้างเสริมสุขภาพ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดให้มีการอบรมและให้ ความรู้เกี่ยวกับอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัยเป็นประจำทุกปี นอกจากนี้ โรงไฟฟ้าวังน้อยได้จัดให้มีโครงการสร้าง เสริมสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน เช่น	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข
	<p>โรงไฟฟ้าสนับสนุนให้พนักงานมีการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพเป็นประจำ โดยมีการจัดตั้งชมรมกีฬาประเภทต่าง ๆ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานที่สนใจเข้าร่วมกิจกรรมการออกกำลังกายซึ่งมีการดำเนินการเป็นประจำ มีการให้ความรู้และวิธีปฏิบัติตนที่ถูกต้องเป็นรายบุคคล เมื่อมารับบริการตรวจรักษาโรคที่สถานพยาบาลประจำโรงไฟฟ้าวังน้อย มีการเผยแพร่ความรู้ผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ มีการให้คำแนะนำเรื่องสุขภาพและสำหรับผู้ป่วยโรคอ้วนและโรคความดันโลหิตสูงที่ต้องทำงานในที่ที่มีระดับความร้อนสูงในผลการตรวจสุขภาพประจำปี ปีละ 1 ครั้ง และมีคำแนะนำในผลการตรวจวัดความร้อนในพื้นที่ทำงาน อีกทั้งยังให้ความรู้เป็นรายบุคคลกับพนักงานที่ป่วยด้วยโรคอ้วน และโรคความดันโลหิตสูง</p> <p>(ภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-5, ข.8-11 และตารางที่ ข-3)</p>	
<p>4. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านสารเคมี</p> <p>- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดการรั่วไหลของท่อก๊าซพร้อมสัญญาณเตือน</p>	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดการรั่วไหลของท่อส่งก๊าซตามจุดต่าง ๆ เป็นระยะ พร้อมมีสัญญาณเตือนภัยในระบบภายในโรงไฟฟ้า รวมทั้งมีการตรวจสอบการรั่วไหลของแนวท่อก๊าซตามที่กฎหมายกำหนดเป็นประจำทุกปี ปี 2566 ดำเนินการเมื่อวันที่ 27 กันยายน 2566</p> <p>(ภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-12)</p>	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
- การตรวจวัดทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการตรวจวัดสุขศาสตร์ อุตสาหกรรมในสถานประกอบการเป็น ประจำตามที่กฎหมายกำหนด ปี 2566 ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 10, 14 และ 17 กุมภาพันธ์ 2566 โดยศูนย์ เทคโนโลยีความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม สมาคมส่งเสริมความ ปลอดภัย และอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) ในพระราชูปถัมภ์ฯ ซึ่งได้ รายงานผลในรายงานฉบับที่ 58 ระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 (หัวข้อที่ 3.10 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย)	-
- การตรวจเฝ้าระวังทางสุขภาพ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการตรวจสุขภาพทั่วไป และการตรวจสุขภาพพิเศษตามลักษณะ งาน เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ปี 2566 ดำเนินการระหว่างวันที่ 16-17 กุมภาพันธ์ และ 30 มีนาคม 2566 โดย โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่น แนล รัตนาธิเบศร์ ซึ่งได้รายงานผลใน รายงานฉบับที่ 58 ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 สรุปได้ ดังนี้ - ผลการตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ มีพนักงานเข้ารับการตรวจ จำนวน 171 มี สุขภาพปกติ จำนวน 151 คิดเป็นร้อยละ 88.30 - ผลการตรวจสุขภาพพิเศษตาม ลักษณะงาน ประกอบด้วย - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของ ปอด (PFT) มีพนักงานเข้ารับการตรวจ จำนวน 110 ราย ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
	<p>ปกติ จำนวน 98 ราย คิดเป็นร้อยละ 89.09 อยู่ในกลุ่มเฝ้าระวัง 10 ราย คิดเป็นร้อยละ 9.10 และอยู่ในกลุ่มผิดปกติ 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 1.82 ของผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งหมด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน มีพนักงานที่เข้ารับการตรวจ จำนวน 118 ราย ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ มีจำนวน 65 ราย คิดเป็นร้อยละ 55.08 - ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น มีพนักงานเข้ารับการตรวจ จำนวน 171 ราย ส่วนใหญ่ผู้ปฏิบัติงานมีสายตาปกติ จำนวน 30 ราย คิดเป็นร้อยละ 17.54 - ตรวจสอบสารเคมี มีพนักงานเข้ารับการตรวจหาสารโทลูอินในปัสสาวะ จำนวน 25 ราย พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ปกติ คิดเป็นร้อยละ 100.0 (หัวข้อที่ 3.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) 	

3.1 คุณภาพอากาศ

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ โรงไฟฟ้าวังน้อย ในระยะดำเนินการ ประกอบด้วย (1) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และ (2) การตรวจวัดปริมาณสารเจือปนที่ระบายออกจาก ปล่องโรงไฟฟ้า รวมทั้งการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS โดยมีรายละเอียด ดังนี้

3.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง และการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบครั้งคราว โดยมี รายละเอียดดังนี้

3.1.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง

ดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยดัชนีตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศอย่างต่อเนื่อง (AAQMS) ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง และ 1 ปี ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง และ 1 ปี ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ค่าเฉลี่ยใน เวลา 24 ชั่วโมง ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง และ 1 ปี และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง และ 1 ปี บริเวณชุมชนที่อาศัยอยู่ใกล้โรงไฟฟ้า จำนวน 2 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 บริเวณวัดไพรทูลย์นิมมาราม (AAQMS 001) และสถานีที่ 2 บริเวณหลังโรงไฟฟ้า (AAQMS 002) นอกจากนี้ อีก 1 สถานี เป็นสถานีตรวจวัด ความเร็ว ทิศทางลม และสภาพอุตุนิยมวิทยาอื่น ๆ ในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย ดัชนีคุณภาพอากาศ และวิธีการ วิเคราะห์รายละเอียดดังภาคผนวก ข รูปจุดเก็บตัวอย่าง รายละเอียดดังภาคผนวก ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ยกเว้น ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 1 ปี บริเวณสถานีวัดไพรทูลย์นิมมาราม ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) รายละเอียดดังตารางที่ 3.1-1 และภาคผนวก ค

ผลการตรวจวัดความเร็วลม ทิศทางลม และสภาพอุตุนิยมวิทยา

ผลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยาของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและสถานีสภาพอุตุนิยมวิทยา แบบต่อเนื่อง ได้แก่ ความเร็วลม ทิศทางลม อุณหภูมิ ความกดอากาศ และความชื้นสัมพัทธ์ ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 รายละเอียดดังตารางที่ 3.1-2 รูปที่ 3.1-1 และภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง โรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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 ทูลีรัตน์นิมาราม (AAQMS 001)	10-133 (0.010-0.133)	63 (0.063)	10-96 (0.010-0.096)	52 (0.052)	0-13 (0-0.013)	0-38 (0-0.038)	4 (0.004)	0-96 (0-0.096)	21 (0.021)
2. บริเวณหลังโรงไฟฟ้า (AAQMS 002)	20-141 (0.020-0.141)	54 (0.052)	11-73 (0.011-0.073)	44 (0.044)	1-12 (0.001-0.012)	0-75 (0-0.075)	4 (0.004)	0-85 (0-0.085)	28 (0.004)
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	10-141 (0.010- 0.141)	54-63 (0.054- 0.063)	10-96 (0.010- 0.096)	44-52 (0.044- 0.052)	0-13 (0-0.013)	0-75 (0-0.075)	4 (0.004)	0-96 (0-0.096)	21-28 (0.021- 0.028)
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)

- บริเวณวัดไพรทูลีรัตน์นิมาราม พิกัด UTM 47Q 0691066 mE, 1576204 mN ระยะห่างจากจุดกำเนิดมลสาร 2.25 กิโลเมตร

- บริเวณหลังโรงไฟฟ้า พิกัด UTM 47Q 0692304 mE, 1573286 mN ระยะห่างจากจุดกำเนิดมลสาร 0.98 กิโลเมตร

* ค่าเฉลี่ย 1 ปี เป็นค่าระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2566

ที่มา : โรงไฟฟ้าวังน้อย การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย, ธันวาคม 2566

ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยาบริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เดือน/ปี	ระดับความสูง 2 เมตร				ความกดอากาศ (มิลลิบาร์)		ปริมาณ น้ำฝนสะสม (มิลลิเมตร)
	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)		ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)				
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	
กรกฎาคม	24.2-35.0	29.2	48-99	76	1,001-1,011	1,007	56.2
สิงหาคม	23.7-36.0	29.3	43-99	75	1,001-1,012	1,007	98.8
กันยายน	23.5-34.8	28.2	55-99	83	1,000-1,014	1,007	324.8
ตุลาคม	23.5-34.2	28.5	48-99	83	1,005-1,016	1,011	149.8
พฤศจิกายน	20.3-34.7	27.6	34-99	70	1,006-1,018	1,012	39.2
ธันวาคม	18.0-35.3	27.3	32-95	65	1,004-1,020	1,013	46.0



รูปที่ 3.1-1 พังลม (Wind Rose) บริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

3.1.1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบครั้งคราว

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่ชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย แบบครั้งคราว จำนวน 5 สถานี ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองโรง โรงเรียนสุพรรณสนธิวงศ์ พิทยา โรงเรียนวัดจุฬาจินดาราม โรงเรียนวัดสว่างอารมณ์ และโรงเรียนหิรัญพงศ์อนุสรณ์ โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) พร้อมทั้งตรวจวัดเพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการฯ เฉพาะความเร็วลม

ทิศทางลม และสภาพอุตุนิยมวิทยาบริเวณภายในโรงไฟฟ้าวังน้อย ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ติดต่อกัน รายละเอียด
จุดตรวจวัด และวิธีการวิเคราะห์ที่ตั้งภาคผนวก ข รูปจุดเก็บตัวอย่างตั้งภาคผนวก ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบครั้งคราว

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบครั้งคราว ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ระหว่างวันที่ 6-12 พฤศจิกายน 2566 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 ระหว่าง วันที่ 6-12 พฤศจิกายน 2566 รายละเอียดดังตารางที่ 3.1-4 รูปที่ 3.1-2 และภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบครั้งคราว ระหว่างวันที่ 6-12 พฤศจิกายน 2566

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	31-64 (0.031-0.064)	20-38 (0.020-0.038)	8.1-9.4 (0.008-0.009)	7.8-10.1 (0.008-0.010)	3.9-36.0 (0.004-0.036)
2. โรงเรียนสุพรรณสนธิวงศ์พิทยา	33-62 (0.033-0.062)	16-32 (0.016-0.032)	8.5-8.7 (0.009-0.009)	8.2-9.3 (0.008-0.009)	4.0-50.0 (0.004-0.050)
3. โรงเรียนวัดจุฬาจินดาราม	42-73 (0.042-0.073)	22-43 (0.022-0.043)	7.2-9.4 (0.007-0.009)	6.8-12.0 (0.007-0.012)	2.1-49.5 (0.002-0.050)
4. โรงเรียนวัดสว่างอารมณ์	28-56 (0.028-0.056)	16-31 (0.016-0.031)	7.0-12.0 (0.007-0.012)	6.7-13.0 (0.007-0.013)	2.8-47.2 (0.003-0.047)
5. โรงเรียนหิรัญพงศ์อนุสรณ์	31-45 (0.031-0.045)	17-33 (0.017-0.033)	5.8-7.4 (0.006-0.007)	5.5-11.3 (0.006-0.011)	2.4-31.6 (0.002-0.032)
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	28-73 (0.028-0.073)	16-43 (0.016-0.043)	5.8-12.0 (0.006-0.012)	5.5-13.0 (0.005-0.013)	2.1-50.0 (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)

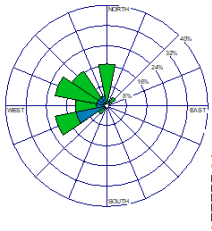
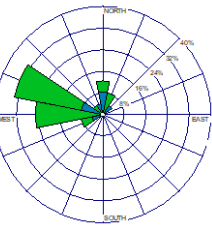
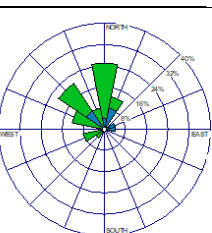
ที่มา : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3.1-4 ผลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยาบริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างวันที่ 6-12 พฤศจิกายน 2566

วันที่	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)		ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)		ความกดอากาศ (มิลลิบาร์)		ปริมาณ น้ำฝนสะสม (มิลลิเมตร)
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	
6 พ.ย. 66	24.5-31.9	27.1	55.0-94.3	77.5	1,006.7-1,011.0	1,008.7	0.0
7 พ.ย. 66	24.4-32.9	26.8	53.0-92.8	78.9	1,006.5-1,011.0	1,008.9	6.2
8 พ.ย. 66	23.6-30.7	26.4	58.8-91.4	79.7	1,006.8-1,011.1	1,009.2	0.0
9 พ.ย. 66	24.1-27.7	25.6	71.9-95.9	88.0	1,007.7-1,011.2	1,008.9	3.6
10 พ.ย. 66	24.4-31.2	26.8	59.7-95.5	79.8	1,007.0-1,012.7	1,009.3	0.4
11 พ.ย. 66	24.4-30.6	26.6	65.3-94.3	83.3	1,007.9-1,012.5	1,010.4	0.6
12 พ.ย. 66	23.6-31.3	26.1	59.0-93.6	82.9	1,007.8-1,012.8	1,010.7	19.0

ที่มา : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

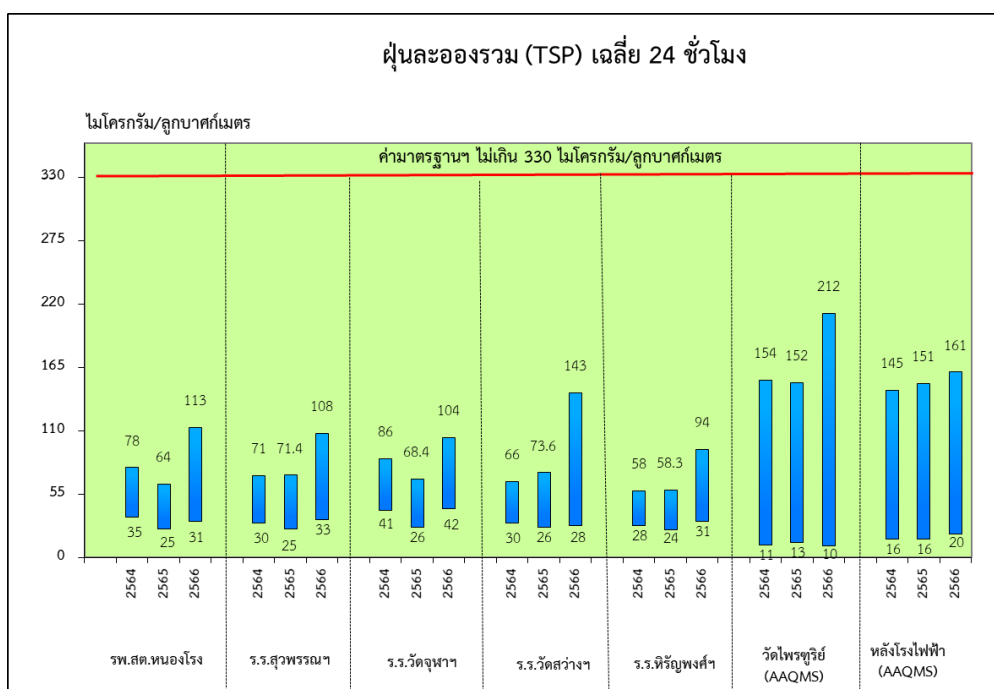
วันที่	ผังลม	ทิศทางลมส่วนใหญ่	ความเร็วลม(เมตร/วินาที)	
		ลมพัดมาจาก	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย
6 พ.ย. 66		ทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อนไปทางตะวันตก (WSW)	0.8-2.6	1.7
7 พ.ย. 66		ทิศตะวันตกเฉียง เหนือค่อนไปทาง ตะวันตก (WNW)	0.9-2.4	1.7
8 พ.ย. 66		ทิศเหนือ (N)	0.9-2.4	1.7

รูปที่ 3.1-2 ผังลมบริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างวันที่ 6-12 พฤศจิกายน 2566

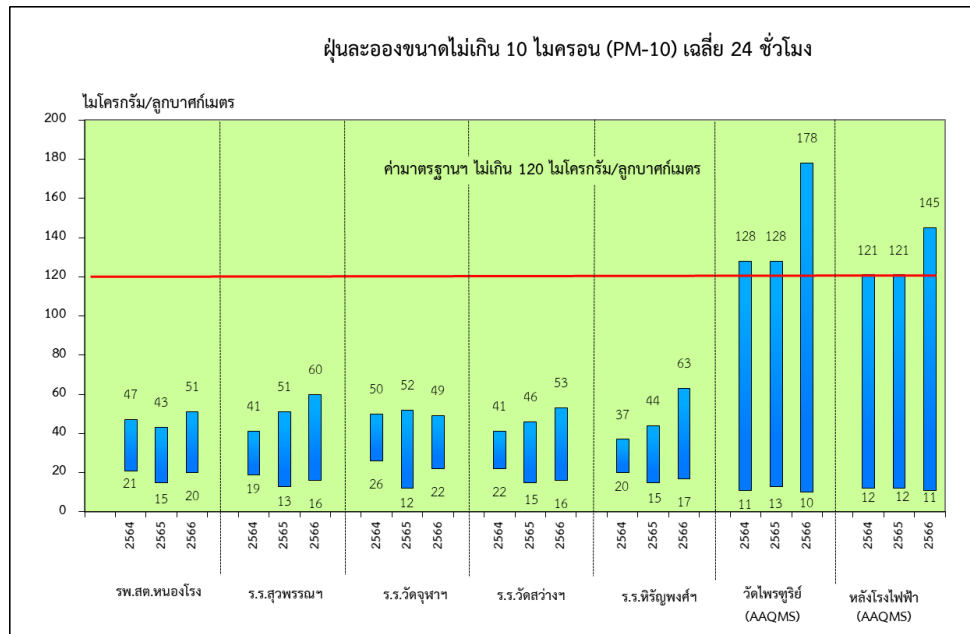
วันที่	ผังลม	ทิศทางลมส่วนใหญ่	ความเร็วลม(เมตร/วินาที)	
		ลมพัดมาจาก	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย
9 พ.ย. 66				

ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ บางวันในช่วงเดือนมกราคม-เมษายน ของทุกปี (ฤดูแล้ง) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 1 ปี ของปี 2566 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากกิจกรรมการเผาเศษวัสดุทางการเกษตรในที่โล่ง ประกอบกับประเทศไทยประสบปัญหาฝุ่นละอองเกินเกณฑ์มาตรฐานในหลายพื้นที่ในช่วงเวลาดังกล่าว ส่งผลให้ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีแนวโน้มสูงขึ้น ทั้งนี้ ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม 2566 ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานจำนวน 6 วัน และมีค่าเฉลี่ยรายวันในเดือนมกราคม-มีนาคมค่อนข้างสูง ส่งผลให้ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 1 ปี มีค่าเกินมาตรฐานด้วยเช่นกัน (ภาคผนวก ค)

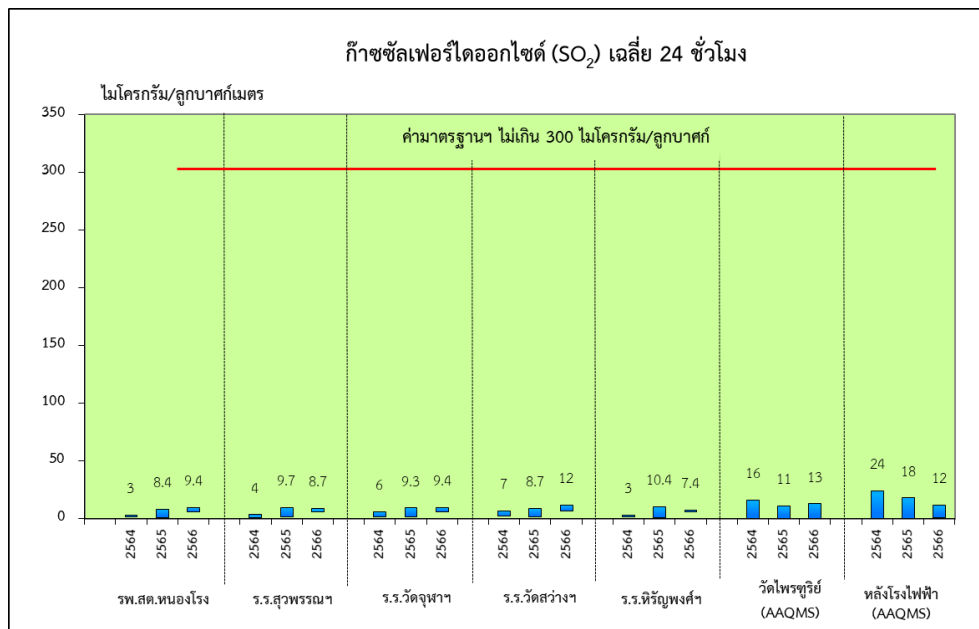
ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องของกรมควบคุมมลพิษ บริเวณโรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย ต.ประตูชัย จ.พระนครศรีอยุธยา (ภาคผนวก ค) ซึ่งตั้งอยู่ห่างจากโรงไฟฟ้าวังน้อย ประมาณ 40 กิโลเมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ พบว่า ในช่วงฤดูแล้งประมาณเดือนตุลาคม-เมษายนของทุกปี ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน และ 2.5 ไมครอน มีค่าสูงกว่าปกติและมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานในบางวัน ซึ่งสอดคล้องกับผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองของโรงไฟฟ้าวังน้อยที่มีค่าค่อนข้างสูงในบางวัน ทั้ง 2 สถานี ส่งผลให้ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัดของแต่ละปีมีค่าเกินมาตรฐาน อย่างไรก็ตาม โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ให้ความสำคัญ และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงาน EIA อย่างเคร่งครัด รวมถึงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อยตลอดระยะเวลา 25 ปีที่มีการเดินเครื่องผลิตไฟฟ้า พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



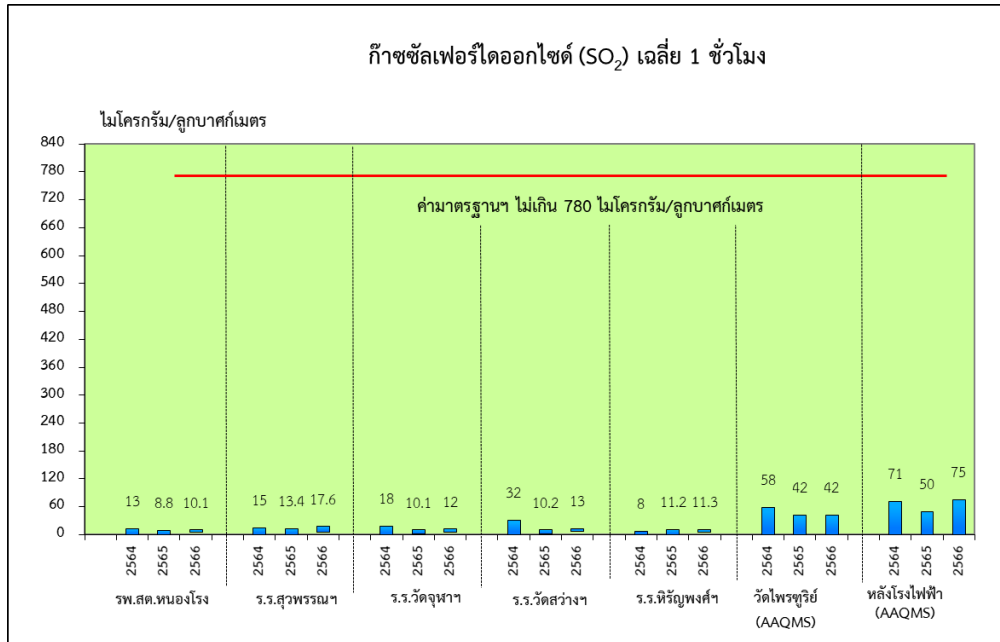
รูปที่ 3.1-3 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างปี 2564-2566



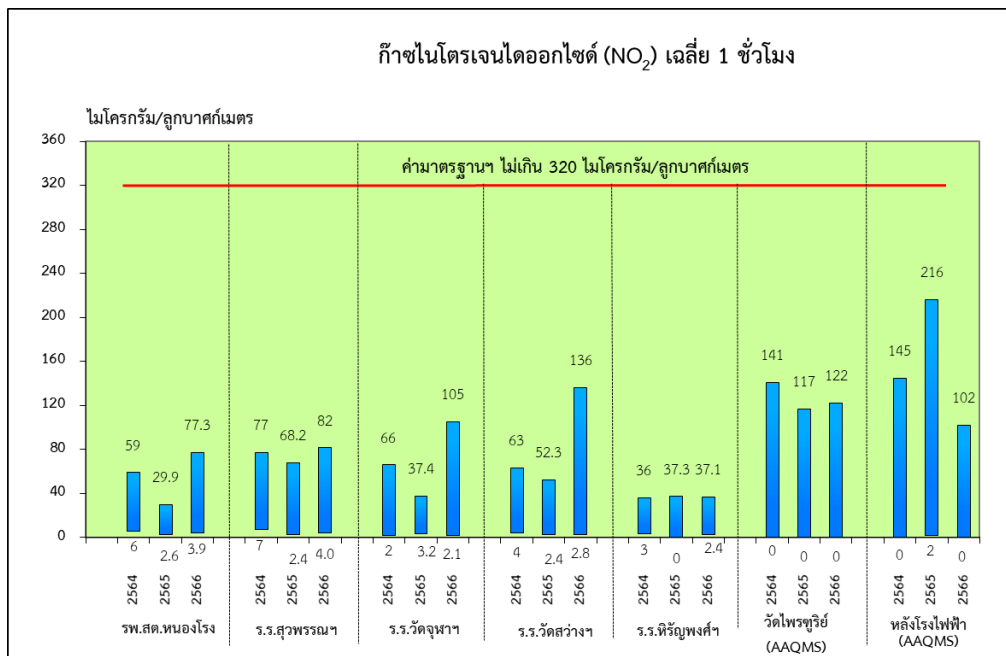
รูปที่ 3.1-4 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 3.1-5 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 3.1-6 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 3.1-7 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างปี 2564-2566

3.1.2 คุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้า

การตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้า ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ของโรงไฟฟ้าวังน้อย มีรายละเอียด ดังนี้

3.1.2.1 คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (CEMS)

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องด้วยระบบ CEMS ที่ปล่อง HRSG ของหน่วยผลิต ทั้ง 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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าจากระบบ CEMS พบว่า ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และปริมาณความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (PM) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2547) มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2566) และค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับการเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.1-5 และภาคผนวก ค

สำหรับผลการตรวจวัดอัตราการไหล (Flow Rate) และร้อยละของออกซิเจนส่วนเกินเฉลี่ย ($\%\text{O}_2$) ของระบบ CEMS ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 รายละเอียดดังภาคผนวก ค

3.1.2.2 คุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราว

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และฝุ่นละออง (PM) ที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 แบบครั้งคราว (Stack Sampling) โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1 และ 2 ปลดออกจากระบบเมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2561 และโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 ปลดออกจากระบบเมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2566 จึงไม่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องแบบครั้งคราว) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 9-11 พฤศจิกายน 2566 โดย ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2547) และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2566) รวมทั้งมีค่าน้อยกว่าค่าควบคุมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ



สิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.1-6 ดัชนีคุณภาพอากาศ และวิธีการ
วิเคราะห์รายละเอียดดังภาคผนวก ข รูปจุดเก็บตัวอย่าง รายละเอียดดังภาคผนวก ง

ตารางที่ 3.1-5 ปริมาณมลสารที่ตรวจวัดจากระบบ CEMS โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

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	2.52	24.04	47.48	**	**
WN-C42	0.01	0.77	12.62	43.46	**	**
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) มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2566)

(4) มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547

* โรงไฟฟ้าวังน้อยชุดที่ 3 ปลดออกจากระบบตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2566

** อุปกรณ์ตรวจวัดขัดข้อง อยู่ระหว่างดำเนินการแก้ไข

ตารางที่ 3.1-6 ผลการตรวจวัดปริมาณมลสารที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 แบบตรวจคราว ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

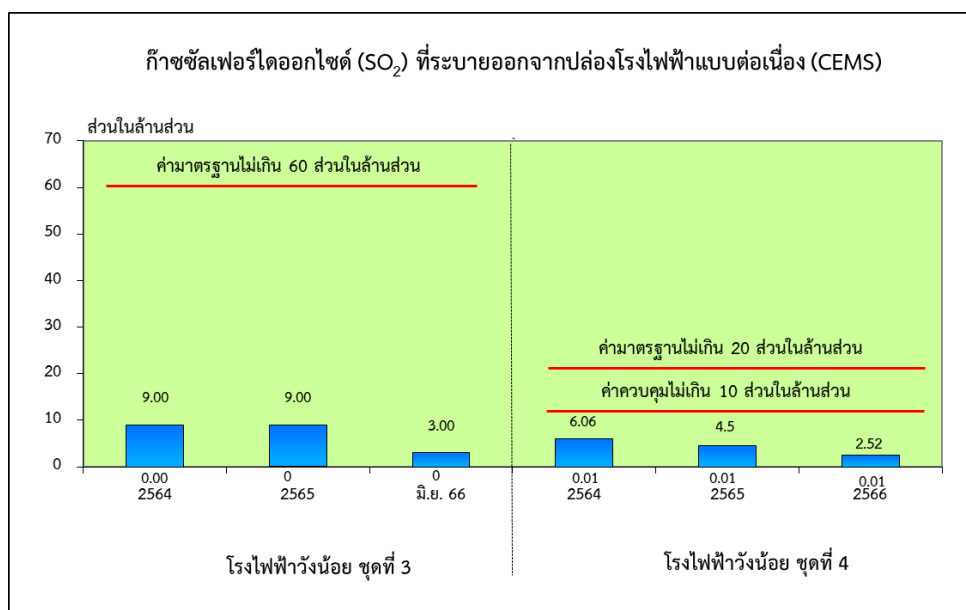
วัน/เดือน/ปี	ชื่อปล่อง	ความสูง ปล่อง (ม)	เส้นผ่าน ศูนย์กลาง (ม)	ลักษณะ ปากปล่อง	ผลการตรวจวัด					ค่าควบคุม				อัตราการ		ค่าอัตราการระบาย				อุปกรณ์บำบัด		ชนิด เชื้อเพลิง	
					ความเร็ว ก๊าซ ⁽¹⁾ (m/s)	อัตราไหล ก๊าซ ⁽²⁾ (m ³ /s)	อุณหภูมิ (°C)	% actual oxygen	ปริมาณมลสาร ⁽³⁾			ปริมาณมลสาร ⁽⁴⁾				ระบายจริง		ที่กำหนดใน EIA		ชนิด	อัตราการ ฉีดน้ำ/ไอน้ำ ⁵ (ton/hr)		
									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)
9 พ.ย. 66	WN-C41	51.9	6.2	วงกลม	28.4	493	104.0	13.59	1.10	<0.12	23.85	20	10	70	0.3	<0.15	11.3	-	-	-	Dry Low NOx Burner	No	NG
11 พ.ย. 66	WN-C42	51.9	6.2	วงกลม	28.1	489	104.0	13.67	0.96	<0.12	18.20	20	10	70	0.2	<0.15	8.7	-	-	-	Dry Low NOx Burner	No	NG

- หมายเหตุ :
- (1) การรายงานผลการตรวจวัดปริมาณมลสารขณะมีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ค่าอุณหภูมิที่สถานะจริง (actual temperature, actual pressure, actual % O₂, and wet basis)
 - (2) การรายงานผลการตรวจวัดปริมาณมลสารขณะมีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ค่าอุณหภูมิที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาณดออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ที่สถานะจริง (actual excess oxygen)
 - (3) การรายงานผลการตรวจวัดปริมาณมลสารขณะมีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ค่าอุณหภูมิที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สถานะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาณดออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ (excess air) ร้อยละ 50 หรือที่ปริมาณดออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ (excess oxygen) ร้อยละ 7
 - (4) ค่าควบคุมความเข้มข้นของมลสารที่กำหนดในรายงาน EIA โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์)
NG = ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)
ตรวจวัดโดย ฝ่ายเคมี

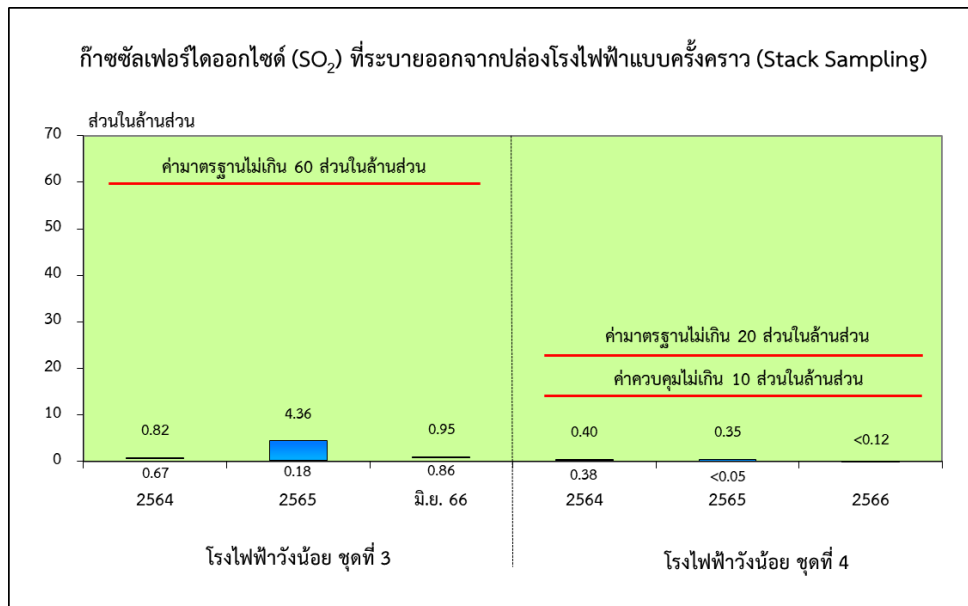
ที่มา :

สรุปผลและเปรียบเทียบผลการตรวจวัด

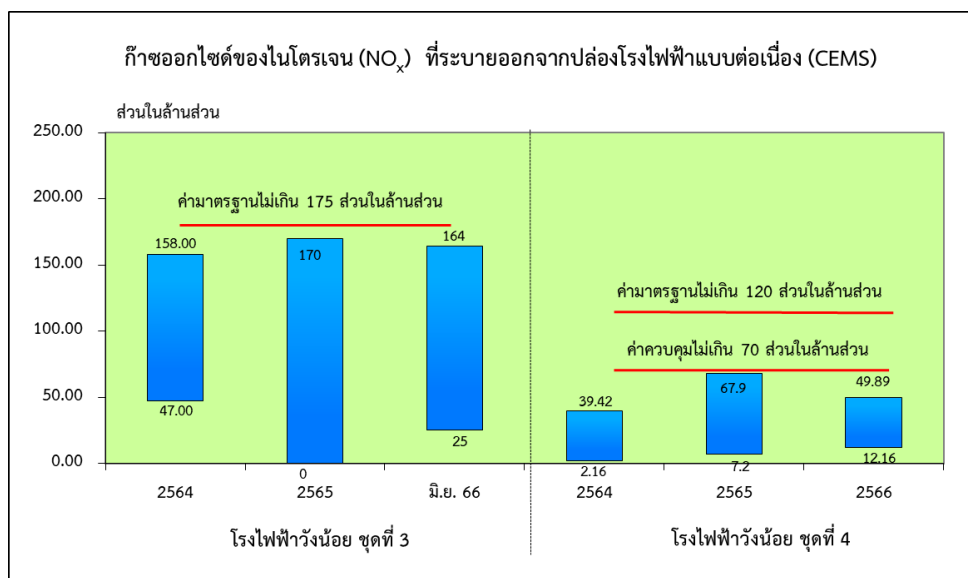
เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี 2564-2566 พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และฝุ่นละออง (PM) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 และชุดที่ 4 มีค่าใกล้เคียงกับค่าที่ตรวจวัดที่ผ่านมา โดยผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ และค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังรูปที่ 3.1-8 ถึงรูปที่ 3.1-13 ตั้งแต่ปี 2563 เป็นต้นมา ทั้งนี้ รายงานฉบับนี้เป็นเพียงการรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อยเฉพาะชุดที่ 4 เนื่องจาก โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1 และ 2 ปลดออกจากระบบเมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2561 และโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 ปลดออกจากระบบเมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2566



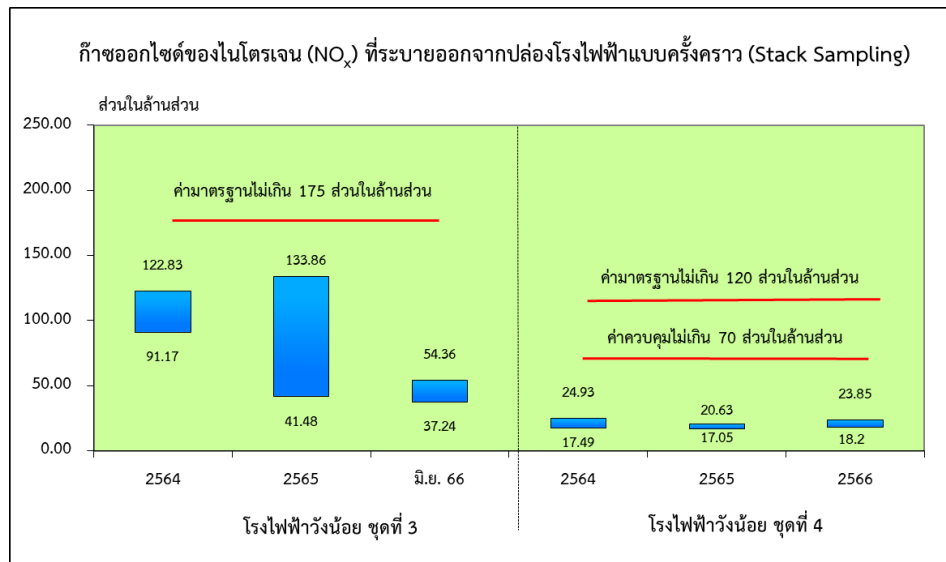
รูปที่ 3.1-8 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย
แบบต่อเนื่อง (CEMS) ระหว่างปี 2564-2566



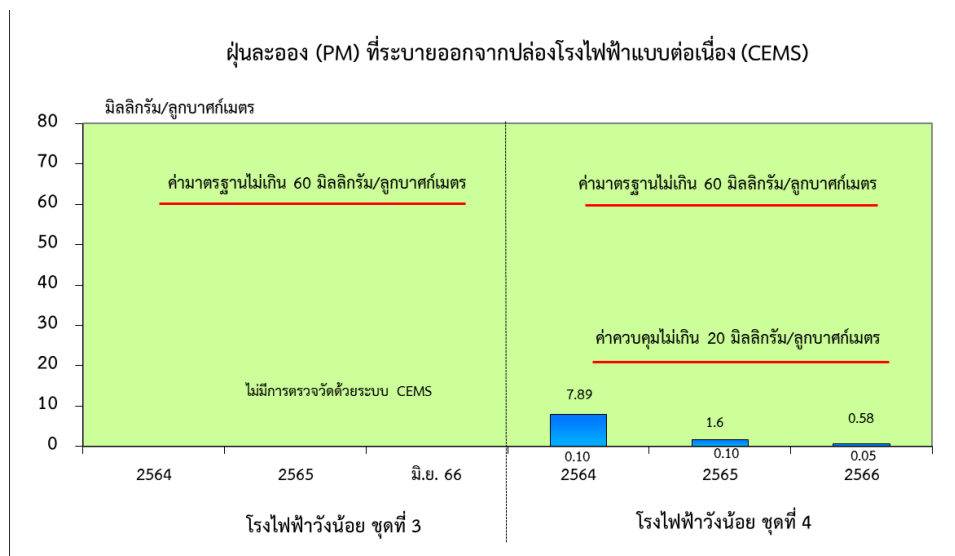
รูปที่ 3.1-9 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อยแบบครั้งคราว (Stack Sampling) ระหว่างปี 2564-2566



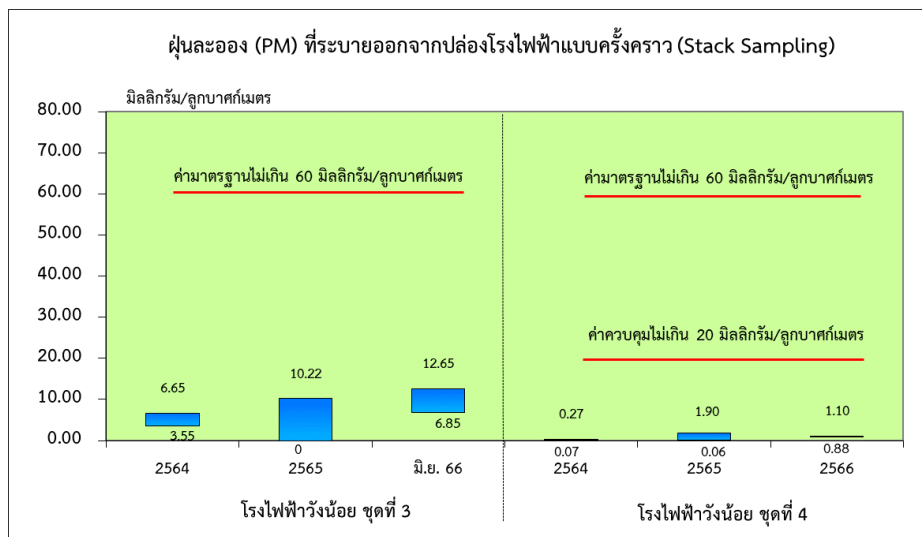
รูปที่ 3.1-10 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อยแบบต่อเนื่อง (CEMS) ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 3.1-11 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อยแบบครั้งคราว (Stack Sampling) ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 3.1-12 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของฝุ่นละออง (PM) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อยแบบต่อเนื่อง (CEMS) ระหว่างปี 2564-2566



รูปที่ 3.1-13 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของฝุ่นละออง (PM) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อยแบบครั้งคราว (Stack Sampling) ระหว่างปี 2564-2566

3.1.2.3 การตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMS

โรงไฟฟ้าวังน้อย ได้ทำการตรวจสอบการทำงานของระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMS) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการระหว่างวันที่ 7-9 พฤศจิกายน 2566 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.1-7 และภาคผนวก ค ทั้งนี้ โรงไฟฟ้ามีการปรับเทียบระบบตรวจวัดตามระยะเวลาที่กำหนดใน Specification อย่างสม่ำเสมอ สำหรับดัชนีคุณภาพอากาศ และวิธีการวิเคราะห์รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข รูปจุดเก็บตัวอย่าง รายละเอียดดังภาคผนวก ง

ตารางที่ 3.1-7 ผลการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โรงไฟฟ้า	เครื่องตรวจวัด	ค่าเฉลี่ยของสารเจือปน		ค่าเฉลี่ยความแตกต่าง	Confidence Coefficient	RA (%)	%เกณฑ์การประเมิน	สรุปผลการตรวจสอบ
		วิธีอ้างอิงมาตรฐาน	CEMS					
WN-C41	SO ₂	0.1	0.0	0.1	0.0	0.5	≤10.0	ผ่าน
	NO _x	23.2	26.4	-3.2	0.1	2.8	≤10.0	ผ่าน
	CO	1.5	0.0	1.5	0.1	0.2	≤5.0	ผ่าน
	O ₂	13.3	13.7	-0.4	-	0.4	≤1.0	ผ่าน
	Flow rate	2,041.17	1,831.06	210.11	2.67	10.42	≤20.0	ผ่าน
WN-C42	SO ₂	0.3	0.0	0.3	0.0	1.5	≤10.0	ผ่าน
	NO _x	18.2	16.4	1.8	0.2	1.7	≤10.0	ผ่าน
	CO	1.6	0.0	1.6	0.1	0.2	≤5.0	ผ่าน
	O ₂	13.4	14.1	0.7	-	0.7	≤1.0	ผ่าน
	Flow rate	2,130.90	1,818.99	311.91	3.61	14.81	≤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

3.2 ระดับเสียง

การติดตามตรวจสอบระดับเสียง โรงไฟฟ้าวังน้อย ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการโดยบริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ประกอบด้วย (1) ระดับเสียงโดยทั่วไป และ (2) ระดับเสียงในห้องควบคุมการเดินเครื่อง ซึ่งกำหนดให้ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง สำหรับการตรวจวัดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด และตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour) ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า กำหนดให้ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง

3.2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป

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

ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 5-7 พฤศจิกายน 2566 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ทุกสถานีและทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และ 115 เดซิเบลเอ ตามลำดับ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.2-1

สรุปผลและเปรียบเทียบผลการตรวจวัด

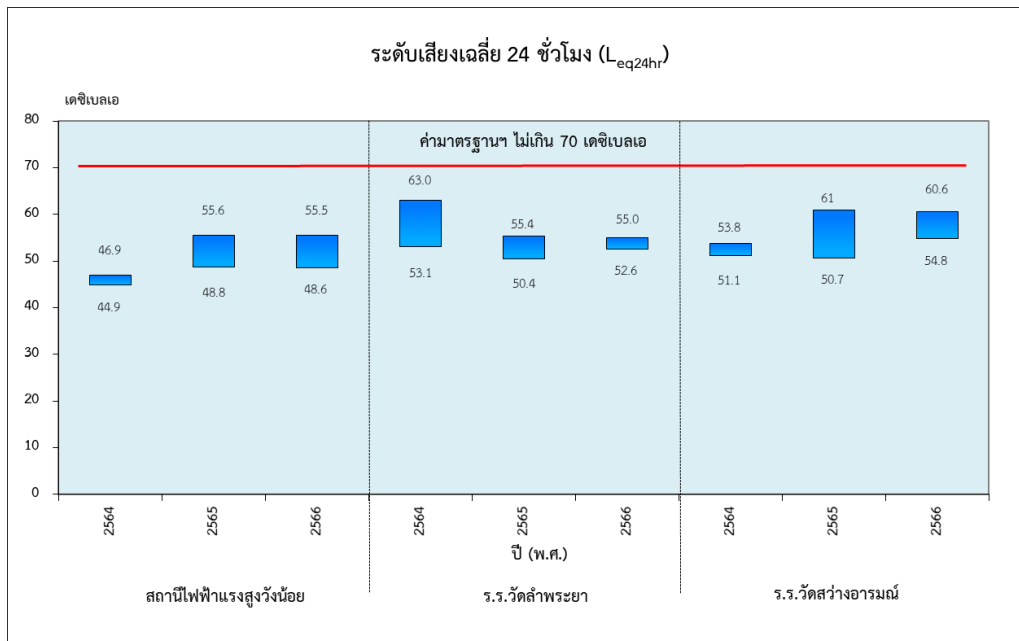
เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงโดยทั่วไป ตั้งแต่ปี 2564-2566 พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr}) และค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ภายในพื้นที่บริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย และบริเวณชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าวังน้อยที่ตรวจวัด ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด จึงกล่าวได้ว่า การดำเนินงานของโรงไฟฟ้าวังน้อยไม่ส่งผลกระทบด้านระดับเสียงต่อชุมชนภายนอกที่อาศัยอยู่รอบโรงไฟฟ้าวังน้อย รายละเอียดดังรูปที่ 3.2-1 ถึงรูปที่ 3.2-2 และภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

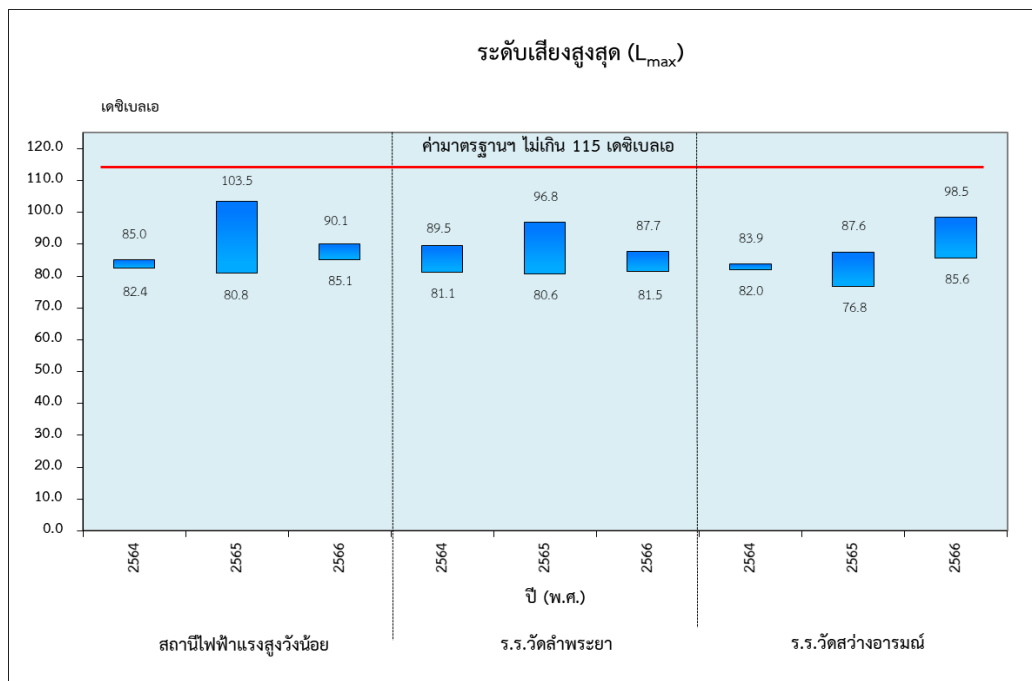
บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างวันที่ 5-7 พฤศจิกายน 2566

ลำดับที่	จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
1	สถานีไฟฟ้าแรงสูงวังน้อย	5 พ.ย. 66	49.3	90.1
		6 พ.ย. 66	49.5	85.1
		7 พ.ย. 66	48.6	87.0
		พิสัย	48.6-49.5	85.1-90.1
2	โรงเรียนวัดลำพระยา	5 พ.ย. 66	53.2	87.7
		6 พ.ย. 66	53.0	82.8
		7 พ.ย. 66	53.6	83.6
		พิสัย	53.0-53.6	82.8-87.7
3	โรงเรียนวัดสว่างอารมณ์	5 พ.ย. 66	54.9	85.6
		6 พ.ย. 66	59.1	89.4
		7 พ.ย. 66	60.6	86.9
		พิสัย	54.9-60.6	85.6-89.4
พิสัยผลการตรวจวัดบริเวณชุมชนโดยรอบ			48.6-60.6	82.8-90.1
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 2564-2566



รูปที่ 3.2-2 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อยและชุมชนโดยรอบ ระหว่างปี 2564-2566

3.2.2 การจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที่ (L_{eq1min}) เพื่อจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour) ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า ระหว่างวันที่ 6-8 พฤศจิกายน 2566 โดยแบ่งเป็น 2 ช่วงเวลา ได้แก่ ช่วงเวลากลางวัน ระหว่าง 08:00-16:00 น. และช่วงเวลากลางคืน ระหว่าง 22:00-07:00 น. โดยในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน พบบริเวณที่มีระดับเสียงสูงสุดอยู่ในบริเวณเดียวกัน คือ บริเวณกลุ่มอาคารผลิตไฟฟ้า Gas Turbine (HRSG) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 4 โดยในช่วงเวลากลางวัน มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที่ ระหว่าง 35.0-87.1 เดซิเบลเอ ส่วนในช่วงเวลากลางคืน มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที่ ระหว่าง 40.3-89.5 เดซิเบลเอ จึงแสดงให้เห็นว่าระดับเสียงจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าวังน้อยไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 3.2-2 และภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที่ (L_{eq1min}) เพื่อจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียงภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย (Noise contour map) เมื่อวันที่ 6-8 พฤศจิกายน 2566

จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
	08:00-16:00 น.	22:00-07:00 น.
1) พื้นที่ชั้นในโรงไฟฟ้าซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีแหล่งกำเนิดเสียงหลัก กำหนดให้มีระยะห่างของจุดตรวจวัดไม่เกิน 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 ที่อยู่ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า และบริเวณถนนต่างๆ ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า - พื้นที่ที่เป็นสนามหญ้าต่าง ๆ - พื้นที่สนามกอล์ฟ - พื้นที่รอบ Switch Yard - พื้นที่รอบสถานีไฟฟ้าแรงสูงวังน้อย - พื้นที่รอบ Oil Storage Tank 	35.0-87.1	40.3-89.5

จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
	08:00-16:00 น.	22:00-07:00 น.
<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่รอบ Raw Water Storage - พื้นที่รอบ Holding Pond - พื้นที่รอบ Retention Pond - พื้นที่รอบ Sludge Cake 		

3.2.3 ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

โรงไฟฟ้าวังน้อยดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการปีละ 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 2566 ดำเนินการตรวจวัดบริเวณเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ จำนวน 12 จุด ในวันที่ 7 พฤศจิกายน 2566 พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที และ 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (พ.ศ.2561) เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที และระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 100 เดซิเบลเอ และ 94 เดซิเบลเอ ตามลำดับรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.2-3 และภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที ($L_{eq15min}$) บริเวณเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ที่มีเสียงดังภายในเขตรั้วโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างวันที่ 7 พฤศจิกายน 2566

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)	81.4	81.6	81.6	81.6	81.4-81.6	81.5
	(ด้านขวา)	78.6	78.8	78.9	79.0	78.6-79.0	78.8
	(ด้านซ้าย)	78.4	78.2	78.1	78.2	78.1-78.4	78.2

จุดตรวจวัด	ตำแหน่งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
		ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที ($L_{eq15min}$)					ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	
2. WN-C41 บริเวณ Gas Turbine Generator	(ด้านขวา)	78.0	77.9	77.1	77.1	77.1-78.0	77.5
3. WN-C42 บริเวณ Air Compressor	(ด้านซ้าย)	82.6	82.6	82.6	82.6	82.6	82.6
	(ด้านขวา)	81.1	81.1	81.1	81.1	81.1	81.1
4. WN-C42 บริเวณ Gas Turbine Generator	(ด้านซ้าย)	78.4	78.3	78.3	78.4	78.3-78.4	78.4
	(ด้านขวา)	79.5	79.3	79.2	79.3	79.2-79.5	79.3
5. WN-C40 บริเวณรอบ Steam Turbine และ Generator	มุมที่ 1 (หน้า)	80.4	80.4	80.4	80.3	80.3-80.4	80.4
	มุมที่ 2 (หลัง)	77.6	77.6	77.6	77.6	77.6	77.6
	มุมที่ 3 (ซ้าย)	77.6	77.5	77.5	77.5	77.5-77.6	77.5
	มุมที่ 4 (ขวา)	83.3	83.2	83.2	83.1	83.1-83.3	83.2
มาตรฐาน ^{1/}		100					94

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

3.2.3.3 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณห้องควบคุมการเดินเครื่อง

ผลการติดตามตรวจสอบ

การตรวจวัดบริเวณห้องควบคุมการเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 จำนวน 1 จุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการในวันที่ 7 พฤศจิกายน 2566 (ตั้งแต่ปี 2562 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 เนื่องจากปลดออกจากระบบเมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2561 และตั้งแต่เดือนมิถุนายน 2566 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 เนื่องจากปลดออกจากระบบเมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2566) พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (พ.ศ.2561) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ที่กำหนดให้ระยะเวลาในการทำงานที่ได้รับเสียงไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน จะมีระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.2-4 และภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq8hr}) ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย

ในวันที่ 7 พฤศจิกายน 2566

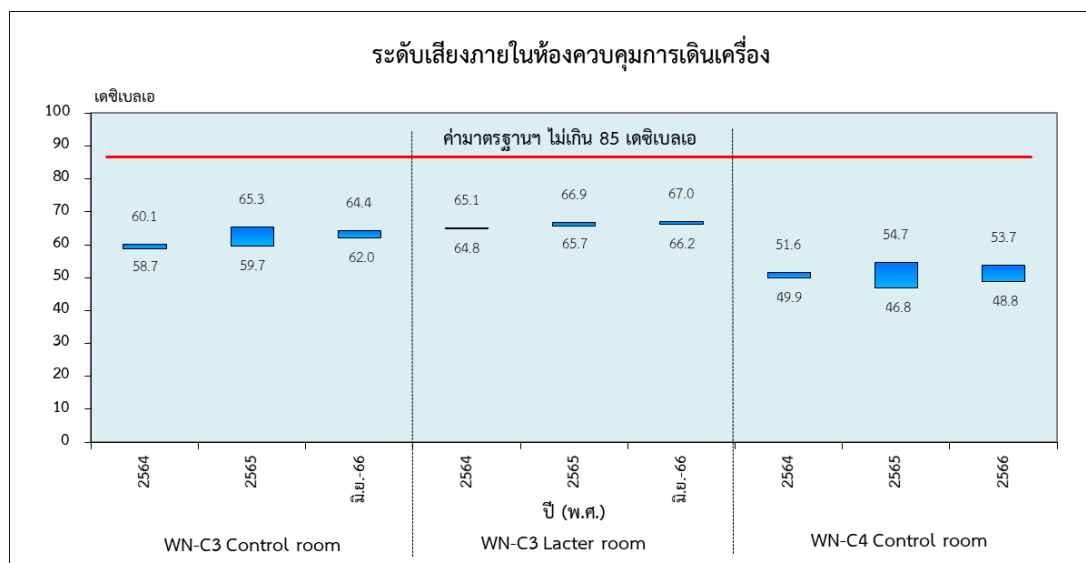
ลำดับ ที่	จุดตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)		
			00:00-08:00 น.	08:00-16:00 น.	16:00-00:00 น.
1	ห้องควบคุมโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 4 (WN-C4 Control Room)	7 พ.ย. 66	48.8	49.6	49.3
มาตรฐาน ^{1/}			85		

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

สรุปผลและเปรียบเทียบผลการตรวจวัด

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงโดยทั่วไปตั้งแต่ปี 2564-2566 ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในห้องควบคุมการเดินเครื่องผลิตไฟฟ้า ชุดที่ 3 และ 4 ย้อนหลัง 3 ปี พบว่า เสียงในห้องควบคุมการเดินเครื่องทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (พ.ศ.2561) รายละเอียดดังรูปที่ 3.2-3

สำหรับการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในห้องควบคุมการเดินเครื่องผลิตไฟฟ้า ชุดที่ 3 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงได้ เนื่องจาก โรงไฟฟ้าได้ปลดออกจากระบบ ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2566 จึงไม่มีผลการตรวจวัดตั้งแต่เดือนมิถุนายนปี 2566 เป็นต้นมา



รูปที่ 3.2-3 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของระดับเสียงภายในห้องควบคุมการเดินเครื่องโรงไฟฟ้าวังน้อย
ระหว่างปี 2564-2566

3.3 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและการใช้น้ำ

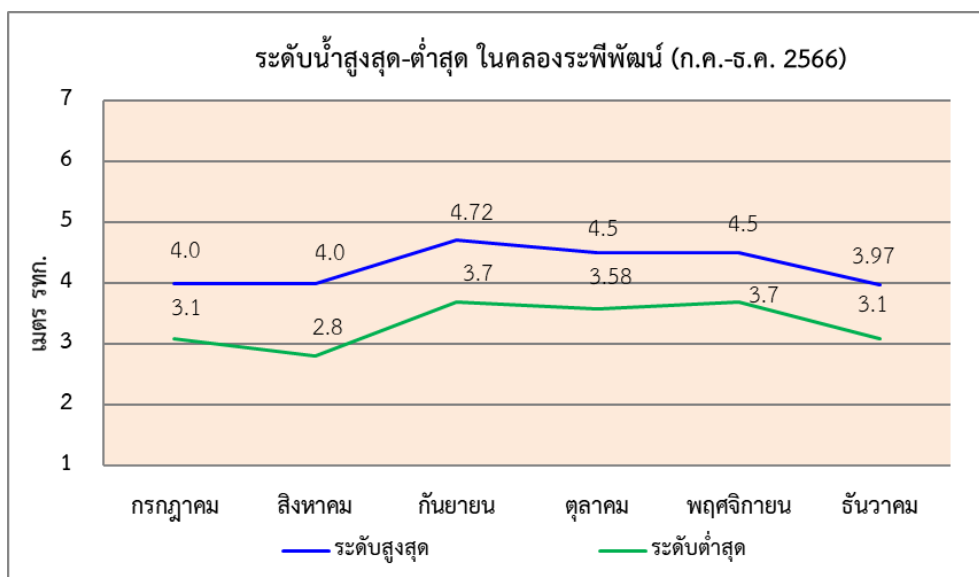
3.3.1 การสำรวจติดตามและเก็บข้อมูลสถิติสถานการณ์ปริมาณน้ำอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกเดือน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ดำเนินการติดตามสถานการณ์น้ำและเก็บข้อมูลสถิติปริมาณน้ำอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกเดือน โดยประสานงานกับกรมชลประทานอย่างใกล้ชิดในการจัดการแหล่งน้ำ เพื่อให้การสูบน้ำมาใช้ในโรงไฟฟ้าไม่ส่งผลกระทบต่อการขาดแคลนหรือการใช้น้ำในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการและชุมชนท้ายน้ำ

นอกจากนี้ ยังมีการเชิญผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาป่าสักใต้เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อย ตามคำสั่งจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ที่ 941/2559 (ภาคผนวก จ) ซึ่งกำหนดจัดประชุม ปีละ 4 ครั้ง เพื่อชี้แจงปริมาณการสูบน้ำดิบจากคลองระพีพัฒน์และปริมาณการใช้น้ำของโรงไฟฟ้า วังน้อย ตลอดจนเพื่อรับแจ้งสถานการณ์ปริมาณน้ำจากกรมชลประทาน ซึ่งเป็นหน่วยงานที่บันทึกสถิติสถานการณ์ปริมาณน้ำเป็นประจำอยู่แล้ว และจะแจ้งให้โรงไฟฟ้าวังน้อยทราบกรณีที่มีปริมาณน้ำในคลองระพีพัฒน์มีระดับต่ำในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ระดับน้ำในคลองระพีพัฒน์มีค่าอยู่ระหว่าง 2.80-4.72 เมตร รทก. ดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1 อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันโรงไฟฟ้าวังน้อยมีอ่างเก็บน้ำดิบ จำนวน 4 บ่อ ความจุรวมทั้งสิ้น 1,380,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำดิบไว้ใช้ในภาวะขาดแคลนน้ำสำหรับโรงไฟฟ้าวังน้อยชุดที่ 4 ได้อย่างน้อย 10 วัน

ตารางที่ 3.3-1 ระดับน้ำต่ำสุดและสูงสุดในคลองระพีพัฒน์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

ระดับน้ำ (เมตร รทก.)	ปี 2566					
	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
ระดับสูงสุด	4.00	4.00	4.72	4.50	4.50	3.97
ระดับต่ำสุด	3.10	2.80	3.70	3.58	3.70	3.10



รูปที่ 3.3-1 ระดับน้ำต่ำสุดและสูงสุดในคลองระพีพัฒน์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

3.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน

โรงไฟฟ้าวังน้อย ปัจจุบันอยู่ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ได้ดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล รวมทั้งให้มีการตรวจวัดระดับดินเพื่อติดตามการทรุดตัวของดินบริเวณบ่อบาดาลในโรงไฟฟ้า และตรวจวัดระดับ Drawdown ของบ่อบาดาล สำหรับการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล ได้ดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดย บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด รายละเอียดจุดตรวจวัดและวิธีการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในบ่อบาดาลของโรงไฟฟ้าวังน้อย เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2566 พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.4-1

สรุปผลและเปรียบเทียบ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในบ่อบาดาลบริเวณโรงไฟฟ้า ตั้งแต่ปี 2564-2566 พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ตามมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ซึ่งแสดงให้เห็นว่าตลอดระยะเวลาการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าวังน้อยไม่ทำให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่น้ำบาดาล รายละเอียดดังตารางภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
จัดทำรายงานโดย ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
วันที่ตรวจวัด 18 ตุลาคม 2566
สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM
 สถานี 5 บ่อบาดาล ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย
 พิกัด 47P 691723 E, 1573470 N

ดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดิน	หน่วย	สถานี 5	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.1	ไม่ได้กำหนด
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร	22.8	ไม่ได้กำหนด
ความกระด้างแมกนีเซียม (Mg-Hardness as CaCO ₃)	มิลลิกรัมต่อลิตร	11.4	ไม่ได้กำหนด
ความกระด้างแคลเซียม (Ca-Hardness as CaCO ₃)	มิลลิกรัมต่อลิตร	11.4	ไม่ได้กำหนด
สภาพด่าง (Total Alkalinity)	มิลลิกรัมต่อลิตร	443	ไม่ได้กำหนด
สภาพนำไฟฟ้า (Conductivity)	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร	705	ไม่ได้กำหนด
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	0.8	ไม่ได้กำหนด
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)	มิลลิกรัมต่อลิตร	418	ไม่ได้กำหนด
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<5.0)	ไม่ได้กำหนด
ไนเตรต (NO ₃)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.09)	ไม่ได้กำหนด
ซัลเฟต (SO ₄)	มิลลิกรัมต่อลิตร	39.4	ไม่ได้กำหนด
คลอไรด์ (Cl)	มิลลิกรัมต่อลิตร	10.8	ไม่ได้กำหนด
เหล็ก (Fe)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.310	ไม่ได้กำหนด
แมงกานีส (Mn)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.025	ไม่เกิน 0.5

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายมานิตย์ ปานโชติ
ชื่อผู้บันทึก นายมานิตย์ ปานโชติ
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ นายภูซงค์ พานิชย์เลิศอำไพ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ยูไนเต็ท แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวเกวลี สุขรี
เบอร์โทรศัพท์ 0 2763 2828

3.4.2 การตรวจวัดระดับดิน การสำรวจตรวจวัดระดับดิน เพื่อติดตามสภาพการทรุดตัวของบ่อน้ำบาดาลในโรงไฟฟ้าวังน้อย (Natural Pack Well) จำนวน 1 บ่อ ตำแหน่งพิกัด UTM ที่ 1573153 mN, 692065 mE โรงไฟฟ้าวังน้อยดำเนินการตรวจวัดเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ปี 2542-2566 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 พบว่ามีค่าระดับ 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 2566 พบว่า ระดับน้ำอยู่ที่ระดับปกติของระดับน้ำใต้ดิน (ระดับ Drawdown เท่ากับ 0) และระดับน้ำใต้ดิน มีค่าระหว่าง 38.69-77.70 เมตร ในช่วง 6 เดือนดังกล่าว โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการสูบน้ำบาดาลขึ้นมาใช้ จำนวน 320 ลูกบาศก์เมตร เฉลี่ย 1.77 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าวังน้อยได้รับอนุญาตจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาลให้สูบน้ำได้ไม่เกินวันละ 1,280 ลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัดดังภาคผนวก ค

3.5 คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้ง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ได้ดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ส่วนน้ำทิ้งดำเนินการโดย ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด รายละเอียดจุดตรวจวัดและวิธีการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข

3.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

1) จุดสูบน้ำดิบคลองระพีพัฒน์ (บริเวณประตูน้ำ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2566 บริเวณประตูน้ำในคลองระพีพัฒน์ ซึ่งเป็นแหล่งน้ำดิบของโรงไฟฟ้า พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5-1

สรุปผลและเปรียบเทียบผลการตรวจวัด

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณประตูน้ำคลองระพีพัฒน์ ตั้งแต่ปี 2564-2566 พบว่า ทุกดัชนีมีค่าเป็นไปตามในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ทั้งนี้ คลองระพีพัฒน์เป็นคลองที่โรงไฟฟ้าวังน้อยสูบน้ำดิบมาใช้เพียงอย่างเดียว มิได้มีการระบายน้ำทิ้งลงไป ดังนั้นการที่คุณภาพน้ำในคลองระพีพัฒน์เปลี่ยนแปลงไปจึงมิได้เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมของโรงไฟฟ้าวังน้อย โดยมีรายละเอียดดังตารางภาคผนวก ค

2) คลอง 26¹ : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2566 บริเวณคลอง 26 จำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าบริเวณหน้าวัดโพธิ์ธิ์รัตนาราม บริเวณเหนือน้ำและท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าประมาณ 500 เมตร พบว่า ภาพรวมมีค่าใกล้เคียงกัน สำหรับคลอง 26 เป็นทางน้ำชลประทานประเภทคลองระบายน้ำออกจากพื้นที่การเกษตร โดย กฟผ. ได้รับอนุญาตจากกรมชลประทานให้ระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจากโรงไฟฟ้าลงสู่คลองดังกล่าว ตามหนังสือกรมชลประทานที่ กช 0319/1894 ลงวันที่ 30 กันยายน 2553 (ภาคผนวก จ) รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.5-2

สรุปผลและเปรียบเทียบผลการตรวจวัด

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลอง 26 ในช่วงระยะเวลา 3 ปี ย้อนหลัง (ปี 2564-2566) พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันและไม่แตกต่างกันมากนักทั้ง 3 จุดเก็บตัวอย่าง โดยส่วนใหญ่เปลี่ยนแปลงตามฤดูกาลและกิจกรรมของชุมชนบริเวณใกล้เคียง เมื่อพิจารณาผลกระทบของน้ำในคลอง 26 จากการระบายน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า โดยพิจารณาจากคุณภาพน้ำในคลอง 26 บริเวณจุดเหนือน้ำและจุดท้ายน้ำเป็นจุดเปรียบเทียบ จะเห็นได้ว่า น้ำทิ้งที่ระบายจากโรงไฟฟ้าบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าใกล้เคียงกับคุณภาพน้ำในคลอง 26 จึงกล่าวได้ว่าน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าไม่ได้ทำให้น้ำในคลอง

¹ เนื่องจากคลอง 26 เป็นคลองชลประทานเพื่อการรองรับน้ำที่ระบายจากการเกษตร คุณภาพน้ำในคลองจึงไม่สามารถใช้มาตรฐานน้ำผิวดินได้ ดังนั้นผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าวังน้อย จึงเปรียบเทียบกับคุณภาพน้ำที่จุดเหนือน้ำและท้ายน้ำเป็นสำคัญ เพื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น และพิจารณาร่วมกับคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำที่จุดระบายน้ำออก

26 โดยเฉพาะบริเวณท้ายน้ำมีคุณภาพเสื่อมโทรมลง จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลายครั้ง พบว่า น้ำทั้งจากโรงไฟฟ้าช่วยให้บริเวณท้ายน้ำในคลอง 26 มีคุณภาพดีขึ้น กล่าวคือ มีค่าออกซิเจนละลายเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ เนื่องจากปริมาณออกซิเจนละลายที่จุดปล่อยน้ำทั้งจากโรงไฟฟ้ามีค่าสูงกว่าบริเวณเหนือน้ำ จึงมีส่วนทำให้บริเวณท้ายน้ำมีปริมาณออกซิเจนละลายเพิ่มขึ้นตามไปด้วย ซึ่งส่งผลดีต่อคุณภาพน้ำในคลอง 26 ส่วนค่าสารละลายได้ (TDS) บริเวณจุดปล่อยน้ำทั้ง ที่มีค่าสูงกว่าจุดอื่น ๆ เล็กน้อยในบางครั้ง เนื่องมาจากการเพิ่มรอบหมุนเวียนในระบบหล่อเย็นเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำดิบจากคลองระพีพัฒน์ในช่วงที่เกิดภัยแล้ง อย่างไรก็ตามค่าสารละลายได้ (TDS) ที่ปล่อยออกยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งชลประทาน ตามคำสั่งชลประทาน ที่ 18/2561 และมาตรฐานการระบายน้ำทั้งจากโรงงาน และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2560) เมื่อสภาพอากาศกลับสู่สภาวะปกติ โรงไฟฟ้าวังน้อยได้มีการดำเนินงานและควบคุมคุณภาพน้ำให้มีคุณภาพดีและใกล้เคียงกับคุณภาพน้ำในคลอง 26 ที่เป็นอยู่เดิม รายละเอียดผลการตรวจวัดดังกล่าวผนวก ค

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองระพีพัฒน์

โครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
จัดทำรายงานโดย ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
วันที่ตรวจวัด 18 ตุลาคม 2566
สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM
สถานี 1 จุดสูบน้ำดิบในคลองระพีพัฒน์
พิกัด 47P 702025 E 1585178 N

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด (สถานี 1)	มาตรฐาน ⁽¹⁾
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.1	5-9
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	32	๓ ^๒
ออกซิเจนละลาย (DO)	มิลลิกรัมต่อลิตร	4.2	ไม่น้อยกว่า 4
บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.6	ไม่เกินกว่า 2
ความกระด้างทั้งหมด (Total	มิลลิกรัมต่อลิตร	124	ไม่ได้กำหนด
สภาพด่าง (Total Alkalinity)	มิลลิกรัมต่อลิตร	153	ไม่ได้กำหนด
สภาพนำไฟฟ้า (Conductivity)	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร	370	ไม่ได้กำหนด
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	40	ไม่ได้กำหนด
สารละลายได้ (TDS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	228	ไม่ได้กำหนด
สารแขวนลอย (SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	30.4	ไม่ได้กำหนด
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<3)	ไม่ได้กำหนด
ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.02	ไม่ได้กำหนด

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

⁽²⁾ ๓ ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ND คือ ตรวจไม่พบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายมานิตย์ ปานโชติ
ชื่อผู้บันทึก นายมานิตย์ ปานโชติ
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวนภาพร ชื่นนุกข์
เบอร์โทรศัพท์ 0 2763 2828

ตารางที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลอง 26

โครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
 จัดทำรายงานโดย ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
 วันที่ตรวจวัด 18 ตุลาคม 2566
 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)	-	8.1	8.1	8.0	ไม่ได้กำหนด
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	33	31	31	ไม่ได้กำหนด
ออกซิเจนละลาย (DO)	มิลลิกรัมต่อลิตร	4.2	4.1	4.3	ไม่ได้กำหนด
บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	3.1	2.8	3.3	ไม่ได้กำหนด
ความกระด้าง (Total Hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร	98.3	103	102	ไม่ได้กำหนด
สภาพด่าง (Total Alkalinity)	มิลลิกรัมต่อลิตร	131	124	127	ไม่ได้กำหนด
สภาพนำไฟฟ้า Conductivity)	ไมโครซีเมนตต่อเซนติเมตร	385	388	386	ไม่ได้กำหนด
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	14	13	15	ไม่ได้กำหนด
สารละลายได้ (TDS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	228	236	228	ไม่ได้กำหนด
สารแขวนลอย (SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	14.2	14.4	15.1	ไม่ได้กำหนด
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ไม่ได้กำหนด
ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ ⁽¹⁾ เนื่องจากคลอง 26 เป็นคลองชลประทานเพื่อการรองรับน้ำที่ระบายจากการเกษตร คุณภาพน้ำในคลองจึงไม่สามารถใช้มาตรฐานน้ำผิวดินได้ ดังนั้น ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าวังน้อย จึงเปรียบเทียบกับคุณภาพน้ำที่จุดเหนือน้ำและท้ายน้ำเป็นสำคัญ เพื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นร่วมกับคุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำที่จุดระบายน้ำออก

ND คือ ตรวจไม่พบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายมานิตย์ ปานโชติ
 ชื่อผู้บันทึก นายมานิตย์ ปานโชติ
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวนภาพร ชื่นนุกชุม
 เบอร์โทรศัพท์ 0 2763 2828

3.5.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

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

น้ำทิ้งจากบ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond)

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าจาก บ่อหน่วงน้ำระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน และมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2560) ส่วนค่าอุณหภูมิมีค่าไม่เกิน 35 องศาเซลเซียส ตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.5-3 และตารางที่ 3.5-4

สรุปผลและเปรียบเทียบผลการตรวจวัด

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อหน่วงน้ำ ตั้งแต่ปี 2564-2566 พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง รวมทั้งโลหะหนักที่เก็บตัวอย่างในฤดูแล้ง (เดือนเมษายน) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน และมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) 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 2566
สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM
บ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond)
พิกัด 47P 692127 E 1574872 N

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	มาตรฐาน ⁽¹⁾	มาตรฐาน ⁽²⁾
		13 ก.ค.	15 ส.ค.	14 ก.ย.	11 ต.ค.	16 พ.ย.	12 ธ.ค.			
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.9	8.0	7.8	8.4	8.1	8.0	7.8-8.4	6.5-8.5	5.5-9.0
อุณหภูมิ ⁽³⁾	องศาเซลเซียส	31	32	31	33	32	32	31-33	ไม่มากกว่า 40	ไม่มากกว่า 40
ออกซิเจนละลาย	มก./ล.	5.4	6.0	4.8	6.5	6.4	5.8	4.8-6.5	ไม่น้อยกว่า 2.0	ไม่น้อยกว่า 2.0
บีโอดี	มก./ล.	2.6	4.1	2.9	2.8	4.0	6.8	2.6-6.8	ไม่มากกว่า 20	ไม่มากกว่า 20
ความกระด้างทั้งหมด	มก./ล.	350	355	315	240	280	255	240-355	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด
สภาพต่าง	มก./ล.	96	84	79	79	88	98	79-98	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด
สภาพน้ำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์ ต่อเซนติเมตร	1,076	1,104	1,007	754	1,050	989	754-1,104	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด
ความขุ่น	เอ็นทียู	12.1	14.6	10.8	11.1	12.0	28.6	10.8-28.6	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด
สารละลายได้	มก./ล.	727	830	1,113	477	652	630	477-1,113	ไม่มากกว่า 1,300	ไม่มากกว่า 3,000
สารแขวนลอย	มก./ล.	11.7	13.4	ND(≤30)	8.3	13.7	22.9	ND-22.9	ไม่มากกว่า 30	ไม่มากกว่า 50
น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	ND(≤5)	ND(≤5)	ND(≤5)	ND(≤5)	ND(≤5)	ND(≤5)	ND	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
ซีโอดี	มก./ล.	40.4	41.2	38.4	ND (≤100)	33.5	38.2	ND-41.2	ไม่มากกว่า 100	ไม่มากกว่า 120
ทีเคเอ็น	มก./ล.	1.7	1.1	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0-1.7	ไม่มากกว่า 35	ไม่มากกว่า 100

หมายเหตุ ⁽¹⁾ มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตาม คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561

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

⁽³⁾ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) กำหนดให้ควบคุมอุณหภูมิน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าวังน้อยไม่เกิน 35 องศาเซลเซียส

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายวัชรวิศ ธนอมทรัพย์ เลขที่ทะเบียน ว-312-จ-9001

ชื่อผู้บันทึก นายวัชรวิศ ธนอมทรัพย์ เลขที่ทะเบียน ว-312-จ-9001

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (ว-312)

และบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ว-145)

ชื่อผู้วิเคราะห์ นายวัชรวิศ ธนอมทรัพย์ เลขที่ทะเบียน ว-312-จ-9001

เบอร์โทรศัพท์ 0 2436 8789

ตารางที่ 3.5-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราว (ต่อ)

โครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
จัดทำรายงานโดย ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566
สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM
บ่อน้ำ (Retention Pond)
พิกัด 47P 692127 E 1574872 N

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	มาตรฐาน น้ำทิ้ง ⁽¹⁾	มาตรฐาน น้ำทิ้ง ⁽²⁾
		13 ก.ค.	15 ส.ค.	14 ก.ย.	11 ต.ค.	16 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⁾ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) กำหนดให้ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (ตุลาคม)

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 ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ว-145)

ชื่อผู้วิเคราะห์ นายวัชรวิศ ถนนมทรัพย์ เลขที่ทะเบียน ว-312-จ-9001

เบอร์โทรศัพท์ 0 2436 8789



ตารางที่ 3.5-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง

โครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
จัดทำรายงานโดย ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566
สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM
สถานีตรวจวัดสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง

เดือน	ความเป็นกรดและด่าง	สภาพน้ำไฟฟ้า (ไมโครซีเมนส์/เซนติเมตร)	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัม/ลิตร)	ปริมาณน้ำที่ระบายลงคลอง 26 (ลูกบาศก์เมตร)
กรกฎาคม	7.04	688	30.56	3.88	127,901
สิงหาคม	7.09	791	30.78	3.93	119,669
กันยายน	6.90	536	29.62	3.61	514,832
ตุลาคม	6.88	539	30.43	4.44	220,080
พฤศจิกายน	7.32	723	30.31	5.50	37,243
ธันวาคม	7.92	767	30.69	4.79	59,364
ค่าเฉลี่ย	7.19	674	30.40	4.36	179,848
ค่าต่ำสุด	6.88	536	29.62	3.61	37,243
ค่าสูงสุด	7.92	791	30.78	5.50	514,832
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) กำหนดให้ควบคุมอุณหภูมิน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าวังน้อยไม่เกิน 35 องศาเซลเซียส

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง)

ชื่อผู้บันทึก นายปิยะพล จินภักดี

ชื่อผู้ควบคุม / ตรวจสอบ นายธนาวิช ขาวทอง

ชื่อหน่วยงานผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง แผนกเคมีโรงไฟฟ้าวังน้อย การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เบอร์โทรศัพท์ 0 3572 1562-9, 0 24361109

3.6 นิเวศวิทยาทางน้ำ

การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำของโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ซึ่งเป็นตัวแทนในช่วงฤดูฝน ดำเนินการเก็บตัวอย่างโดยคณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2566 รายละเอียดสถานีตรวจวัดด้านนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ และวิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงในภาคผนวก ข โดยมีรายละเอียด ดังนี้

3.6.1 แพลงก์ตอนพืช

จากผลการศึกษาแพลงก์ตอนพืชในช่วงฤดูฝน (ตุลาคม 2566) ทั้ง 4 สถานี พบแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งหมด 92 ชนิด 41 สกุล 22 ครอบครัว 10 อันดับ 6 ชั้น 3 ดิวิชัน มีค่าเฉลี่ยของปริมาณตั้งแต่ 5,401-6,662 หน่วยต่อลิตร จำนวนชนิดแพลงก์ตอนพืชของแต่ละสถานี มีค่าอยู่ระหว่าง 64-67 ชนิด (รายละเอียดดังตารางที่ 3.6.1) ซึ่งพบกระจายอยู่ใน 3 ดิวิชัน ได้แก่

- 1) Division Cyanophyta, Class Cyanophyceae (สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน) พบจำนวน 8 ชนิด 5 สกุล เป็นกลุ่มที่พบมีปริมาณสูงทุกสถานี ชนิดเด่นที่พบว่ามี การแพร่กระจายทุกสถานี คือ *Oscillatoria limnetica* และ *Oscillatoria* sp.
- 2) Division Chlorophyta, Class Chlorophyceae (สาหร่ายสีเขียว) พบจำนวน 25 ชนิด 16 สกุล ไม่พบชนิดเด่น
Class Euglenophyceae (ยูกลีโนยด์) พบจำนวน 42 ชนิด 5 สกุล เป็นกลุ่มที่พบมีทั้งชนิดและปริมาณสูงทุกสถานี ชนิดเด่นที่พบว่ามี การแพร่กระจายทุกสถานี คือ *Lepocinclis salina*, *Trachelomonas volvocina* และ *Strombomonas fluviatilis*
- 3) Division Chromophyta, Class Bacillariophyceae (ไดอะตอม) พบจำนวน 14 ชนิด 12 สกุล
Class Chrysophyceae (ครีโอฟัยต์) พบจำนวน 1 ชนิด 1 สกุล
Class Dinophyceae (ไดโนแฟลกเจลเลต) พบจำนวน 2 ชนิด 2 สกุล

เมื่อเปรียบเทียบทั้ง 4 สถานี พบว่า มีจำนวนชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนพืชใกล้เคียงกัน โดยในสถานี 2 มีปริมาณแพลงก์ตอนพืชสูงสุด รองลงมา ได้แก่ สถานี 1, 3 และ 4 ตามลำดับ สำหรับแพลงก์ตอนพืชชนิดเด่นที่พบมีปริมาณสูงทุกสถานี คือ สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินชนิด *Oscillatoria limnetica* และ *Oscillatoria* sp. และยูกลีโนยด์ชนิด *Lepocinclis salina* เป็นชนิดที่บ่งชี้ได้ถึงแหล่งน้ำมีสารอาหารสูง ส่วนแพลงก์ตอนพืชชนิดอื่นๆ พบมีปริมาณน้อยและเป็นชนิดที่สามารถพบได้ทั่วไปในแหล่งน้ำจืด และเมื่อเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดแพลงก์ตอนพืชทั้ง 4 สถานี พบว่า มีค่าดัชนีในระดับสูงทุกสถานี

ตารางที่ 3.6-1 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย

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

ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2566 วันที่ 4 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

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 Kützing	0	0	22	21
<i>Microcystis aeruginosa</i> (Kützing) Kützing	204	41	65	72
<i>Microcystis wessenbergii</i> (Komárek) Komárek	21	0	0	0
Order Nostocales				
Family Oscillatoriaceae				
<i>Oscillatoria limnetica</i> Lemmermann	1,714	1,919	749	1,478
<i>Oscillatoria</i> sp.	408	738	621	431
<i>Spirulina major</i> Kützing	0	11	0	0
<i>Spirulina platensis</i> (Nordstedt) Geitler	92	334	75	103
Family Nostocaceae				
<i>Anabaena</i> sp.	0	223	129	144
ปริมาณรวมของสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน	2,439	3,266	1,661	2,249
จำนวนชนิดรวมของสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน (ชนิด)	5	6	6	6
จำนวนสกุลรวมของสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน (สกุล)	3	4	5	5
Division Chlorophyta				
Class Chlorophyceae (สาหร่ายสีเขียว)				
Order Volvocales				
Family Volvocaceae				

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลิตร)			
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4
<i>Eudorina elegans</i> Ehrenberg	31	51	22	0
<i>Pandorina morum</i> (Müller) Bory	31	101	75	42
<i>Volvox tertius</i> Art.Meyer	0	11	0	0
Order Chlorococcales				
Family Hydrodictyaceae				
<i>Pediastrum simplex</i> (Meyen) Lemmermann	0	21	0	0
<i>Pediastrum simplex</i> var. <i>duodenarium</i> (Bailey) Rabenhorst	0	0	11	11
<i>Pediastrum tetras</i> (Ehrenberg) Ralfs	0	0	11	0
Family Coelastraceae				
<i>Coelastrum astroideum</i> De Notaris	21	0	0	0
Family Oocystaceae				
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i> H.C.Wood	21	0	0	0
<i>Monoraphidium caribeum</i> Hindak	31	0	0	0
<i>Tetraedron gracile</i> (Riensch) Hansgirg	21	0	0	11
<i>Tetraedron trigonum</i> (Naegeli) Hansgirg	21	0	11	11
<i>Treubaria</i> sp.	11	0	0	0
Family Scenedesmaceae				
<i>Actinastrum raphidoides</i> (Reinsch) Brunnthaler	41	0	33	21
<i>Actinastrum hantzschii</i> Lagerheim	21	0	0	0
<i>Micractinium pusillum</i> Fresenius	51	0	0	0
<i>Scenedesmus acuminatus</i> (Lagerheim) Chodat	0	0	0	21
<i>Scenedesmus protuberans</i> F.E.Fritsch & M.F.Rich	102	0	0	0
<i>Scenedesmus quadricauda</i> (Turpin) Brébisson	31	0	0	21
Order Zygnematales				
Family Zygnemataceae				
<i>Spirogyra</i> sp.	0	6	0	0
Family Demidiaceae				
<i>Closterium moniliferum</i> (Bory) Ehrenb. ex Ralfs	11	0	0	11
<i>Closterium</i> sp.1	0	11	0	11
<i>Closterium</i> sp.2	0	0	11	11
<i>Closterium</i> sp.3	0	11	0	0
<i>Cosmarium</i> sp.	0	0	0	11
<i>Staurastrum</i> sp.	0	0	0	11
ปริมาณรวมของสาหร่ายสีเขียว	445	212	174	193
จำนวนชนิดรวมของสาหร่ายสีเขียว (ชนิด)	14	7	7	12
จำนวนสกุลรวมของสาหร่ายสีเขียว (สกุล)	11	6	6	8
Class Euglenophyceae (ยูกลีโนไฟต์)				

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลิตร)			
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4
Order Euglenales				
Family Euglenaceae				
<i>Euglena acus</i> (O.F.Müller) Ehrenberg	164	192	97	113
<i>Euglena ehrenbergii</i> G.A.Klebs	0	21	22	11
<i>Euglena oxyuris</i> var. <i>charkowiensis</i> (Swirenko) Chu	62	132	97	144
<i>Euglena spirogyra</i> Ehrenberg	0	11	11	21
<i>Euglena</i> sp.1	41	21	33	103
<i>Euglena</i> sp.2	31	11	33	31
<i>Euglena</i> sp.3	21	21	11	31
<i>Lepocinclis fusiformis</i> (H.J.Carter) Lemmermann	0	112	43	175
<i>Lepocinclis ovum</i> (Ehrenberg) Lemmermann	62	41	43	113
<i>Lepocinclis salina</i> F.E.Fritsch	255	707	1,284	308
<i>Lepocinclis</i> sp.	21	71	22	31
<i>Phacus angulatus</i> Pochmann	11	11	33	11
<i>Phacus contortus</i> Bourrelly	31	21	54	11
<i>Phacus hamatus</i> Pochmann	11	11	75	62
<i>Phacus helikoides</i> Pochmann	11	11	11	0
<i>Phacus lefevrei</i> Bourrelly	11	0	11	21
<i>Phacus lismorensis</i> Playfair	11	0	11	11
<i>Phacus longicauda</i> (Ehrenberg) Dujardin	21	81	65	52
<i>Phacus pleuronectes</i> (O.F.Müller) Nitzsch ex Dujardin	11	11	33	0
<i>Phacus pseudonordstedtii</i>	0	0	0	11
<i>Phacus ranula</i> Pochmann	31	21	54	83
<i>Phacus tortus</i> (Lemmermann) Skvortzov	184	162	118	206
<i>Phacus undulatus</i> (Skvortzov) Pochmann	0	51	22	11
<i>Phacus</i> sp.1	11	31	11	21
<i>Phacus</i> sp.2	11	31	33	31
<i>Phacus</i> sp.3	0	11	22	0
<i>Strombomonas australica</i> (Playfair) Deflandre	0	11	0	0
<i>Strombomonas borystheniensis</i> (Roll) Popova	174	61	65	72
<i>Strombomonas fluviatilis</i> (Lemmermann) Deflandre	317	101	214	113
<i>Strombomonas gibberosa</i> (Playfair) Deflandre	123	41	118	21
<i>Strombomonas girardiana</i> (Playfair) Deflandre	0	11	0	0
<i>Strombomonas maxima</i> (Skvortzov) Deflandre	0	11	0	0
<i>Strombomonas triquetra</i> (Playfair) Deflandre	31	11	0	31
<i>Strombomonas</i> sp.	0	41	33	21
<i>Trachelomonas armata</i> (Ehrenberg) F.Stein	123	101	161	62
<i>Trachelomonas crebea</i> Kellicott 1887	51	71	97	42

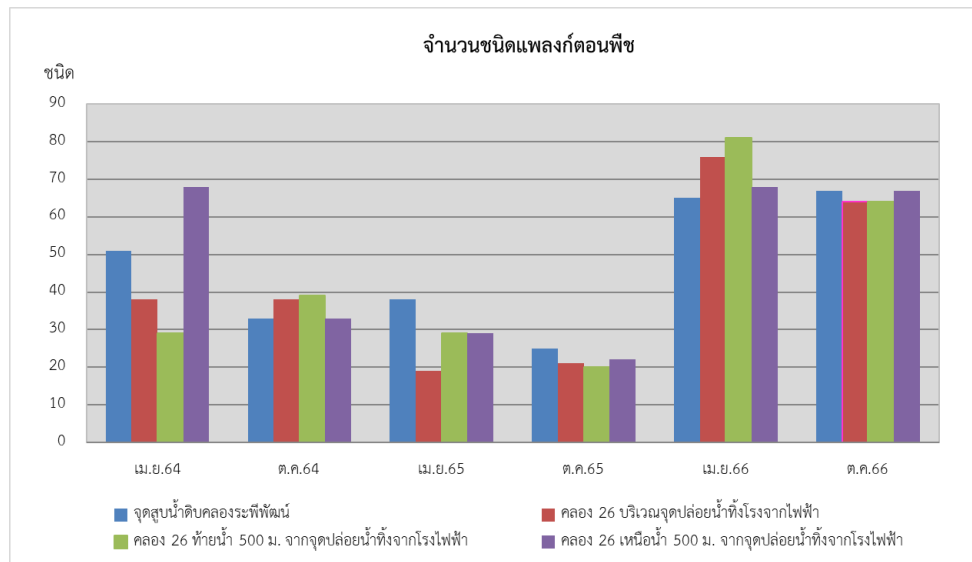
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลิตร)			
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4
<i>Trachelomonas intermedia</i> P.A.Dangeard	102	61	22	11
<i>Trachelomonas mirabilis</i> Swirenko (Svirenko)	82	21	54	42
<i>Trachelomonas similis</i> A.Stokes	31	11	0	11
<i>Trachelomonas superba</i> Svirenko	31	61	43	31
<i>Trachelomonas volvocina</i> (Ehrenberg) Ehrenberg	235	172	161	380
<i>Trachelomonas</i> sp.	143	11	43	93
ปริมาณรวมของยูกลีโนยด์	2,455	2,590	3,260	2,542
จำนวนชนิดรวมของยูกลีโนยด์ (ชนิด)	32	39	36	36
จำนวนสกุลรวมของยูกลีโนยด์ (สกุล)	5	5	5	5
Division Chromophyta				
Class Bacillariophyceae (ไดอะตอม)				
Order Biddulphiales				
Family Thalassiosiraceae				
<i>Cyclotella</i> sp.	123	21	33	42
Family Aulacoseiraceae				
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	113	101	33	42
Order Bacillariales				
Family Fragilariaceae				
<i>Fragilaria</i> sp.	41	31	22	31
<i>Synedra ulna</i> (Nitzsch) Ehrenberg	174	61	33	31
Family Eunotiaceae				
<i>Eunotia</i> sp.	72	51	11	31
Family Cymbellaceae				
<i>Cymbella</i> sp.	11	0	11	0
<i>Gomphonema</i> sp.	0	0	33	11
Family Naviculaceae				
<i>Gyrosigma</i> sp.	11	11	22	11
<i>Navicula</i> sp.	11	31	33	31
Family Bacillariaceae				
<i>Bacillaria paxillifera</i> (O.F.Müller) T.Marsson	21	0	0	21
<i>Nitzschia</i> spp.	21	122	33	21
Family Surirellaceae				
<i>Surirella linearis</i> W.Smith	11	0	11	0
<i>Surirella elegans</i> Ehrenberg	11	11	11	0
<i>Surirella ovata</i> Kützinger	11	0	0	0
ปริมาณรวมของไดอะตอม	631	440	286	272
จำนวนชนิดรวมของไดอะตอม (ชนิด)	13	9	12	10

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลิตร)			
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4
จำนวนสกุลรวมของไดอะตอม (สกุล)	11	9	11	10
Class Chrysophyceae (คริโอฟัยต์)				
Order Synurales				
Family Mallomonadaceae				
<i>Mallomonas</i> sp.	11	21	11	21
ปริมาณรวมของคริโอฟัยต์	11	21	11	21
จำนวนชนิดรวมของคริโอฟัยต์ (ชนิด)	1	1	1	1
จำนวนสกุลรวมของคริโอฟัยต์ (สกุล)	1	1	1	1
Class Dinophyceae (ไดโนแฟลกเจลเลต)				
Order Peridinales				
Family Peridiniaceae				
<i>Peridinium</i> sp.	51	122	150	93
Family Glenodiniaceae				
<i>Glenodinium</i> sp.	92	11	193	31
ปริมาณรวมของไดโนแฟลกเจลเลต	143	133	343	124
จำนวนชนิดรวมของไดโนแฟลกเจลเลต (ชนิด)	2	2	2	2
จำนวนสกุลรวมของไดโนแฟลกเจลเลต (สกุล)	2	2	2	2
ปริมาณรวมของแพลงก์ตอนพืช	6,124	6,662	5,735	5,401
จำนวนชนิดรวมของแพลงก์ตอนพืช (ชนิด)	67	64	64	67
จำนวนสกุลรวมของแพลงก์ตอนพืช (สกุล)	33	27	30	31
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช	3.22	2.98	3.19	3.20
ค่าดัชนีความมากชนิดของแพลงก์ตอนพืช	7.57	7.16	7.28	7.68
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืช	0.77	0.72	0.77	0.76

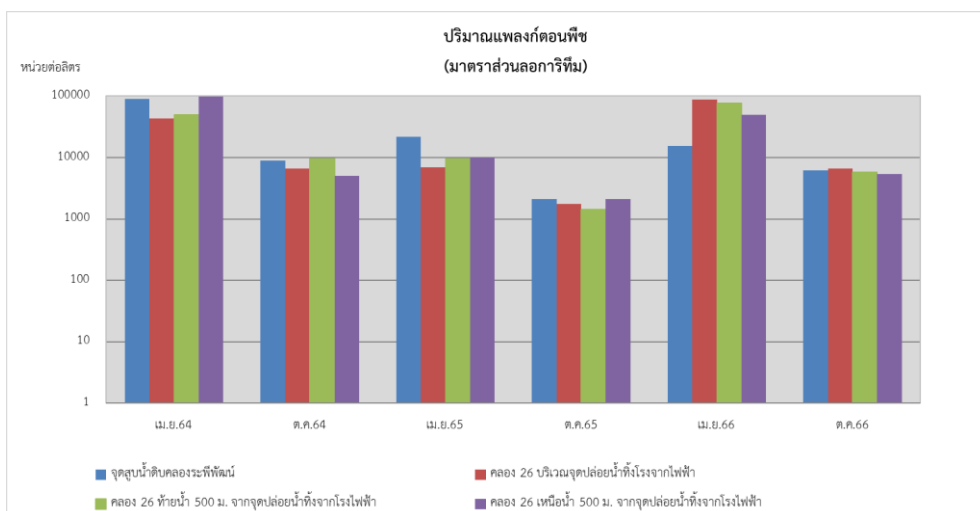
สรุปผลและเปรียบเทียบผลการตรวจพบ

จากผลการศึกษาแพลงก์ตอนพืชบริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ตั้งแต่ปี 2564-2566 (รูปที่ 3.6-1 ถึงรูปที่ 3.6-3) ระยะเวลาต่อเนื่อง 3 ปี ที่ผ่านมา พบว่า ชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอนพืชมีการเปลี่ยนแปลงไปตามฤดูกาล ในแต่ละปี และมีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของปริมาณไม่แน่นอนในแต่ละช่วงเวลา โดยส่วนใหญ่ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนเมษายน) จะมีจำนวนชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนพืชสูงกว่าช่วงฤดูฝน (เดือนสิงหาคมและตุลาคม) ทั้งนี้ อาจจะเนื่องมาจากในฤดูแล้ง ปริมาณน้ำในแหล่งน้ำจะน้อยกว่าฤดูฝน ทำให้ความเข้มข้นของสารอินทรีย์ รวมถึงธาตุอาหารในแหล่งน้ำมีความเข้มข้นสูง จึงทำให้บางครั้งเกิดการสะสมของแพลงก์ตอนพืชในแหล่งน้ำ ประกอบกับในบริเวณรอบ ๆ แหล่งน้ำมีชุมชนอาศัยอยู่ ทำให้สารอินทรีย์จากฝั่ง เช่น กากขี้เถ้าในชีวิตรประจำวัน การใช้สารเคมี ปุ๋ย ในพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งมีผลต่อคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำ ซึ่งจากการเปรียบเทียบผล การศึกษาด้านจำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช พบว่า จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชเริ่มจำนวนลดลงในช่วง

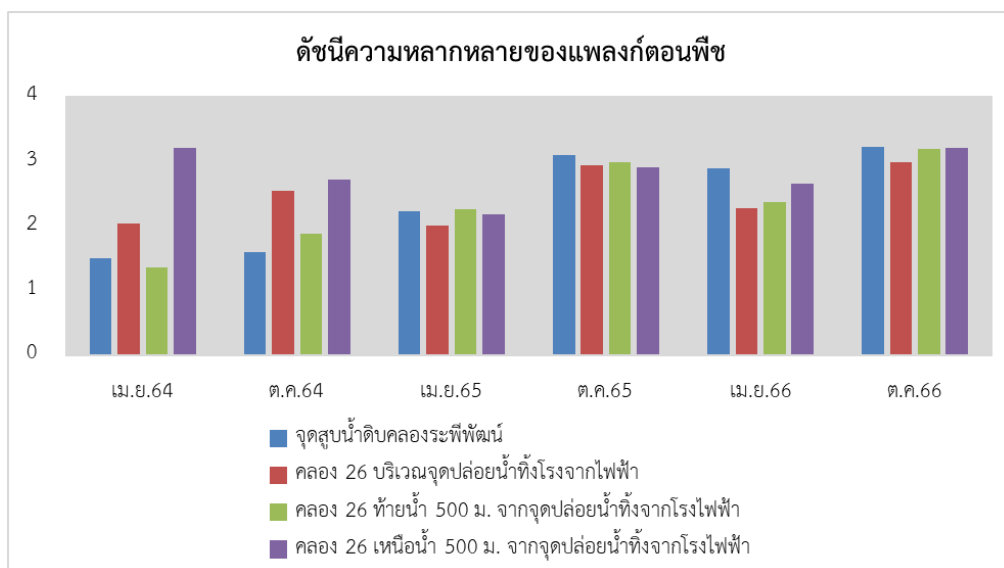
ปี 2564-2565 และเพิ่มสูงขึ้นมากในปี 2566 ส่วนปริมาณของแพลงก์ตอนพืชพบว่าในแต่ละรอบที่สำรวจมีค่าไม่แตกต่างกันมากนัก และมีความสอดคล้องกับจำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชที่พบว่ามีปริมาณลดลงในช่วงเดือนตุลาคม 2564 และมีปริมาณที่เพิ่มขึ้นมาตั้งแต่เดือนเมษายน 2566 สำหรับดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชมีความใกล้เคียงกันทุกสถานีและพบมีค่าดัชนีความหลากหลายที่เพิ่มมากขึ้น โดยจัดอยู่ในระดับต่ำจนถึงสูง ซึ่งภาพรวมส่วนใหญ่ของช่วง 3 ปีย้อนหลังมีค่าอยู่ในระดับปานกลางจนถึงสูง



รูปที่ 3.6-1 จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2564-2566



รูปที่ 3.6-2 ปริมาณแพลงก์ตอนพืชที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2564-2566



รูปที่ 3.6-3 ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2564-2566

3.6.2 แพลงก์ตอนสัตว์

จากผลการศึกษาแพลงก์ตอนสัตว์ในช่วงฤดูฝน (ตุลาคม 2566) ทั้ง 4 สถานี พบแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งสิ้น 4 ไฟลัม 4 ชั้น 4 อันดับ 5 ครอบครัว 6 สกุล 7 ชนิด 1 กลุ่ม และ 2 ระยะวัยอ่อน มีปริมาณตั้งแต่ 20-54 ตัวต่อลิตร (รายละเอียดดังตารางที่ 3.2.2) ประกอบด้วย 4 ไฟลัม ดังนี้

- 1) Phylum Sarcomastigophora (โพรทิสต์ที่มีเท้าเทียม) พบจำนวน 2 ชนิด 1 สกุล ไม่พบชนิดเด่น
- 2) Phylum Rotifera (โรติเฟอร์) พบจำนวน 5 ชนิด 5 สกุล พบชนิดเด่น คือ *Lecane bulla*
- 3) Phylum Arthropoda (อาร์โทรพอด) พบจำนวน 1 กลุ่ม 1 ระยะวัยอ่อน ชนิดเด่นที่พบ คือ Copepod nauplii
- 4) Phylum Mollusca (มอลลัสก์) พบจำนวน 1 ระยะวัยอ่อน

เมื่อพิจารณาในด้านสัดส่วนเชิงปริมาณของแพลงก์ตอนสัตว์แต่ละกลุ่มต่อปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์รวมพบว่า มีองค์ประกอบหลักในด้านปริมาณ คือ อาร์โทรพอด รองลงมา ได้แก่ โรติเฟอร์ โพรทิสต์ที่มีเท้าเทียม และมอลลัสก์ ตามลำดับ และเมื่อเปรียบเทียบประชาคมแพลงก์ตอนสัตว์ทั้ง 4 สถานี พบว่า มีองค์ประกอบชนิด มีจำนวนชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ที่แตกต่างกัน โดยแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบเด่นมีความแตกต่างกันและปริมาณที่พบมีค่าไม่สูงในบางสถานี โดยที่สถานี 1 (คลองระพีพัฒน์) ไม่พบชนิดเด่น สำหรับที่บริเวณคลอง 26 ที่สถานี 2 (จุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า) สถานี 3 (บริเวณท้ายน้ำ) และสถานี 4 (บริเวณเหนือหน้า) พบ Copepod nauplii เป็นชนิดเด่น สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์ชนิดอื่น ๆ พบปริมาณที่ไม่แตกต่างกันมาก ส่วนใหญ่เป็นชนิดที่สามารถพบได้ทั่วไปในแหล่งน้ำจืด และเมื่อพิจารณาค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ทั้ง 4 สถานี พบว่า มีค่าดัชนีอยู่ในระดับต่ำทุกสถานี

ตารางที่ 3.6-2 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์

ชื่อโครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย

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

ครั้งที่ 2 ประจำปี 2566 วันที่ 4 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

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

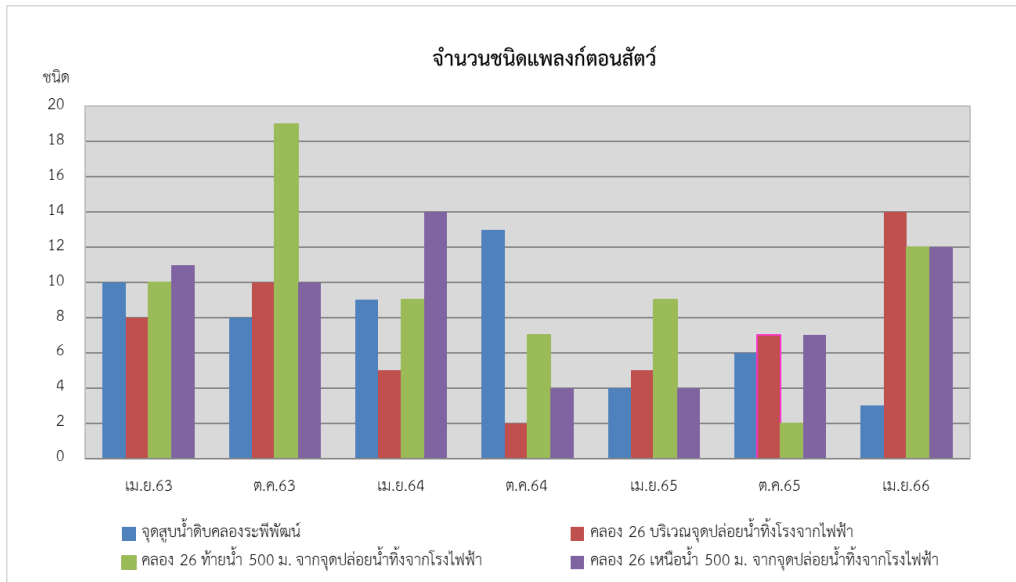
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอน (ตัวต่อลิตร)			
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4
Phylum Sarcomastigophora (โพรโตซัวที่มีเท้าเทียม)				
Class Lobosea				
Order Arcellinida				
Family Diffugiidae				
<i>Diffugia lebes</i> Penard	0	10	0	0
<i>Diffugia</i> sp.	8	0	0	0
ปริมาณรวมของโพรโตซัวที่มีเท้าเทียม	8	10	0	0
จำนวนชนิดรวมของโพรโตซัวที่มีเท้าเทียม (ชนิด)	1	1	0	0
จำนวนสกุลรวมของโพรโตซัวที่มีเท้าเทียม (สกุล)	1	1	0	0
Phylum Rotifera (โรติเฟอร์)				
Class Monogononta				
Order Ploima				
Family Asplanchnidae				
<i>Asplanchna</i> sp.	0	0	0	10
Family Brachionidae				
<i>Anuraeopsis fissa</i> (Gosse)	0	0	9	0
<i>Brachionus falcatus</i> Zacharias	0	0	9	0
Family Lecanidae				
<i>Lecane bulla</i> (Gosse)	0	10	0	0
Order Flosculariacea				

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอน (ตัวต่อลิตร)			
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4
Family Filinidae				
<i>Filinia longiseta</i> (Ehrenberg)	8	0	0	0
ปริมาณรวมของโรติเฟอร์	8	10	18	10
จำนวนชนิดรวมของโรติเฟอร์ (ชนิด)	1	1	2	1
จำนวนสกุลรวมของโรติเฟอร์ (สกุล)	1	1	2	1
Phylum Arthropoda (อาร์โทรพอด)				
Class Maxillopoda				
Subclass Copepoda (โคพีพอด)				
Copepod nauplii	0	19	27	10
Order Cyclopoida				
Cyclopoid Copepod	8	0	0	0
ปริมาณรวมของอาร์โทรพอด	8	19	27	10
จำนวนระยะวัยอ่อนกลุ่มอาร์โทรพอด (ระยะ)	0	1	1	1
จำนวนกลุ่มรวมของอาร์โทรพอด (กลุ่ม)	1	0	0	0
Phylum Mollusca (มอลลัสก์)				
Class Bivalvia				
Bivalve veliger larvae	0	0	9	0
ปริมาณรวมของมอลลัสก์	0	0	9	0
จำนวนระยะวัยอ่อนกลุ่มอาร์โทรพอด (ระยะ)	0	0	1	0
ปริมาณรวมของแพลงก์ตอนสัตว์	24	39	54	20
จำนวนชนิดรวมของแพลงก์ตอนสัตว์ (ชนิด)	2	2	2	1
จำนวนสกุลรวมของแพลงก์ตอนสัตว์ (สกุล)	2	2	2	1
จำนวนกลุ่มรวมของแพลงก์ตอนสัตว์ (กลุ่ม)	1	0	0	0
จำนวนระยะวัยอ่อนรวมของแพลงก์ตอนสัตว์	0	1	2	1
ค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	1.10	1.28	1.24	0.69
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์	1.00	0.93	0.90	1.00

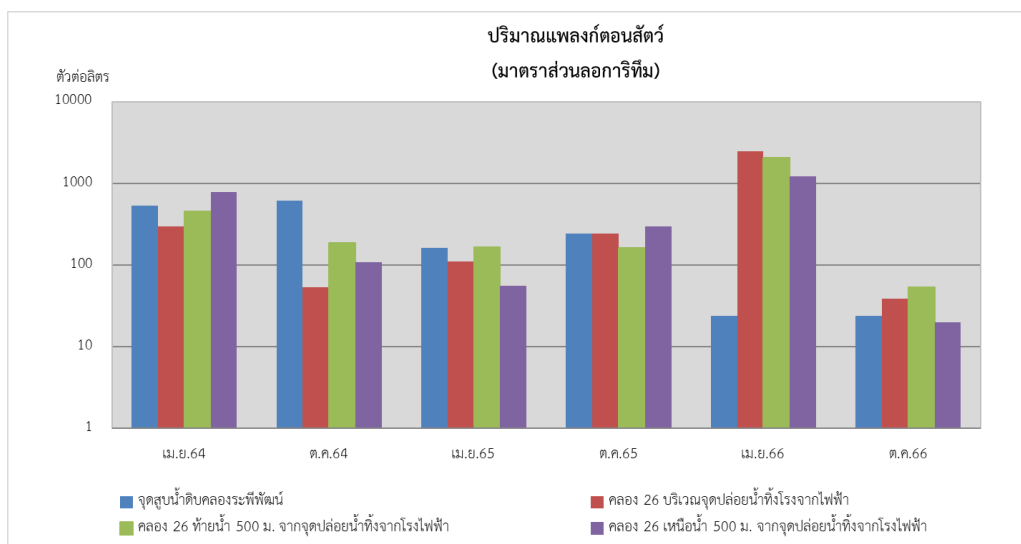
สรุปผลและเปรียบเทียบผลการตรวจพบ

จากผลการติดตามตรวจสอบแพลงก์ตอนสัตว์บริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ตั้งแต่ปี 2564-2566 (รูปที่ 3.6-4 ถึง รูปที่ 3.6-6) พบว่า แพลงก์ตอนสัตว์มีการเปลี่ยนแปลงไปตามฤดูกาลในแต่ละปี โดยตั้งแต่เดือนเมษายน 2564 จำนวนชนิดรวมของแพลงก์ตอนสัตว์ค่อย ๆ ลดจำนวนลงมาเรื่อย ๆ จนถึงครั้งนี้ (ตุลาคม 2566) ที่มีชนิดรวมเพียง 10 ชนิด โดยมีจำนวนที่พบอยู่ที่ 7 ชนิด 6 สกุล 1 กลุ่ม และ 2 ระยะวัยอ่อน จะเห็นได้ว่าการลดลงทั้งด้านชนิดและปริมาณ ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากในฤดูฝนมีการชะล้างสารอินทรีย์ต่าง ๆ ลงสู่แหล่งน้ำ และหากมีปริมาณที่มากเกินไปก็อาจจะก่อให้เกิดมลพิษในแหล่งน้ำได้ ซึ่งทำให้ไม่เหมาะสมกับการเจริญของแพลงก์ตอนสัตว์ และเมื่อ

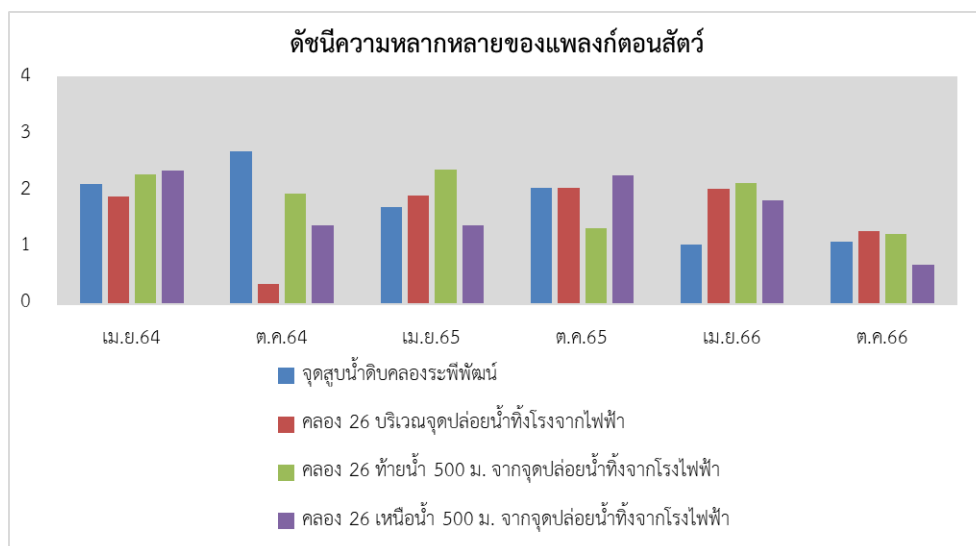
พิจารณาค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ในช่วง 3 ปีที่ผ่านมาพบมีค่าอยู่ในระดับต่ำถึงปานกลาง อีกทั้งเมื่อดูแนวโน้มของกราฟค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ก็พบว่าแนวโน้มค่อย ๆ ลดลงทั้งนี้ คาดว่าน่าจะเป็นไปตามเหตุผลที่อธิบายไปข้างต้น



รูปที่ 3.6-4 จำนวนชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2564-2566



รูปที่ 3.6-5 ปริมาณของแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2564-2566



รูปที่ 3.6-6 ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2564-2566

3.6.3 สัตว์หน้าดิน

จากผลการศึกษาสัตว์หน้าดินในช่วงฤดูแล้ง (ตุลาคม 2566) ทั้ง 4 สถานี พบสัตว์หน้าดิน 1 ไฟล์ม 1 ชั้น 1 อันดับ 3 วงศ์ 6 ชนิด โดยมีความหนาแน่นอยู่ระหว่าง 311-786 ตัวต่อตารางเมตร (รายละเอียดดังตารางที่ 3.6-3) ประกอบด้วย 1 ไฟล์ม คือ Phylum Mollusca (หอย) โดยเป็นกลุ่ม Gastropod (หอยฝาเดียว) ทั้งหมด จำนวน 3 วงศ์ 6 ชนิด

เมื่อพิจารณาถึงจำนวนชนิดที่พบทั้ง 4 สถานี พบว่า ในสถานี 1 จะมีจำนวนชนิดและปริมาณ รวมถึงค่าดัชนีต่างๆ ต่ำกว่าสถานีอื่นๆ อย่างเห็นได้ชัด ซึ่งแหล่งน้ำในสถานีนี้เป็นแหล่งน้ำที่มีการไหลของน้ำที่แรงมากกว่าสถานีอื่น ๆ โดยสังเกตได้จากสีของน้ำที่มีสีน้ำตาลอมเขียว พื้นดินเป็นสีน้ำตาลเข้ม ส่วนมากมาจากดินตะกอนที่ถูกพัดพา และหอยที่พบโดยเฉพาะหอยแม่น้ำโขง ที่จะไม่พบในแหล่งน้ำนิ่ง และครั้งนี้พบเพียงในสถานี 1 เท่านั้น ทำให้ทราบได้ว่าพื้นที่ท้องน้ำก็มีการไหลของน้ำเช่นเดียวกัน การที่น้ำไหลแรงจะทำให้สิ่งมีชีวิตขนาดเล็กถูกพัดปลิวไปกับกระแสน้ำ ดังนั้น การที่มีการพบชนิดและปริมาณ รวมถึงค่าดัชนีต่างๆ ที่ต่ำ ไม่ได้แปลว่าแหล่งน้ำนั้นๆ มีคุณภาพน้ำที่ไม่เหมาะสม ในขณะที่สถานี 2-4 (บริเวณคลอง 26) มีลักษณะของแหล่งน้ำที่เก็บตัวอย่างคล้ายคลึงกัน คือ แหล่งน้ำไม่มีการไหลของน้ำ พื้นดินเป็นเลนสีเทาดำ มีกลิ่นเหม็น จึงทำให้ชนิดและปริมาณของสัตว์หน้าดินที่พบมีค่าใกล้เคียงกันด้วย อีกทั้งในช่วงฤดูฝนที่ไปเก็บตัวอย่างแหล่งน้ำมีน้ำค่อนข้างสูงมาก เกือบเต็มตลิ่ง คาดว่ามีการพัดพาเอาอินทรีย์สารจากฝั่งลงสู่แหล่งน้ำเป็นจำนวนมาก สอดคล้องกับการศึกษาปริมาณของแพลงก์ตอนพืชที่พบกลุ่มสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน (*Oscillatoria* sp.) และยูกลีโนยด์เป็นชนิดเด่น ซึ่งทั้ง 4 สถานี มีความอุดมสมบูรณ์ของชนิดพันธุ์อยู่ในระดับที่ค่อนข้างต่ำมากในทุกสถานี โดยพบสัตว์ในกลุ่มหอยฝาเดียว (Gastropod) เพียงกลุ่มเดียวในการสำรวจครั้งนี้ และชนิดเด่นที่พบ คือ *Filopaludina* sp.1 (หอยขม) คิดเป็นร้อยละ 44.29

ตารางที่ 3.6-3 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน

ชื่อโครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย

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

ครั้งที่ 2 ประจำปี 2566 วันที่ 4 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566

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

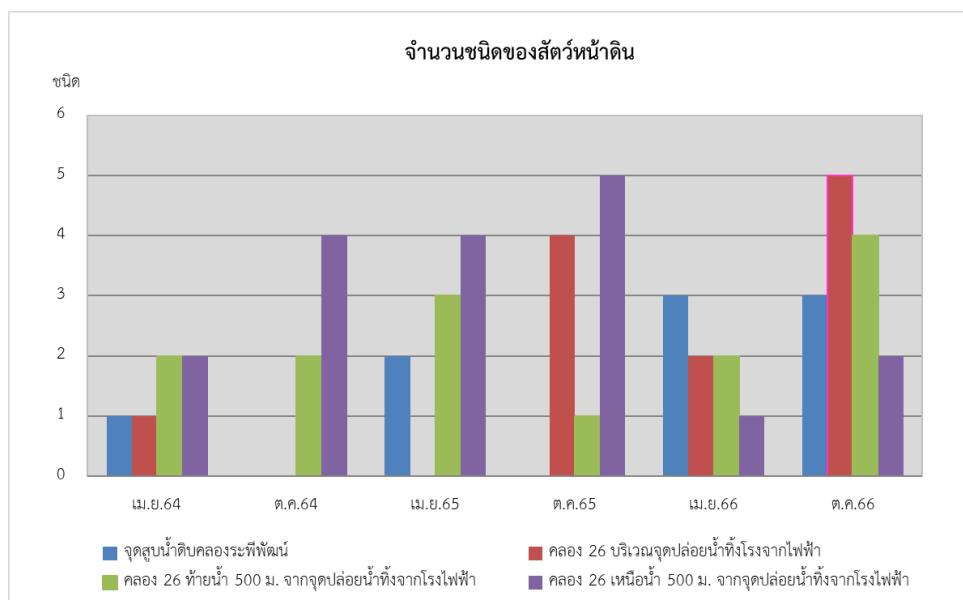
สถานี 4 คลอง 26 บริเวณเหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าระยะ 500 เมตร

พิกัด 47P 691370 E 1576367 N

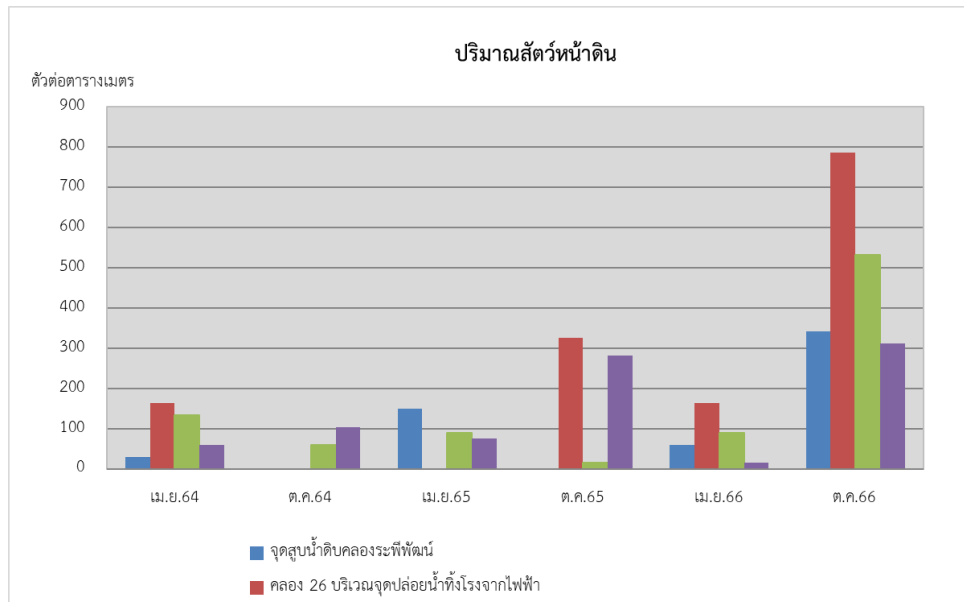
ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)			
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4
Phylum Mollusca				
Class Gastropoda				
Order Architaenioglossa				
Family Ampullariidae				
<i>Pomacea canaliculata</i>	15	15	15	0
<i>Pila</i> sp.	0	30	0	0
Family Viviparidae				
<i>Filopaludina</i> sp. 1	0	459	281	133
<i>Filopaludina</i> sp. 2	15	119	222	178
<i>Mekongia</i> sp.	311	0	0	0
Family Thiaridae				
<i>Tarebia</i> sp.	0	163	15	0
รวม (ชนิด)	3	5	4	2
รวม	341	786	533	311
ค่าดัชนีความชุกชุมของสัตว์หน้าดิน	0.34	0.60	0.48	0.17
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอของสัตว์หน้าดิน	0.33	0.70	0.65	0.98
ค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดสัตว์หน้าดิน	0.36	1.13	0.90	0.68

สรุปผลและเปรียบเทียบผลการตรวจพบ

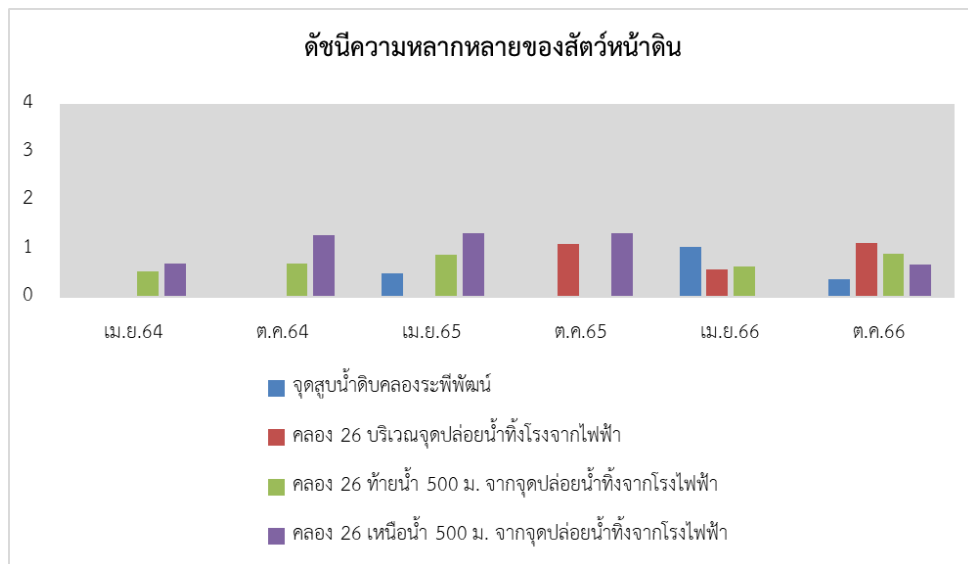
จากผลการศึกษาสัตว์หน้าดินในบริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อยในฤดูแล้ง และฤดูฝน ที่ผ่านมามีทั้ง 4 สถานี ตั้งแต่ ปี 2564-2566 (รูปที่ 3.6-7 ถึง รูปที่ 3.6-9) พบว่า จำนวนชนิดและความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินที่พบทั้งหมดมีความผันแปรในทุกๆ ปีที่ทำการสำรวจ นอกจากนี้จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดินที่พบก็มีแนวโน้มของจำนวนที่พบลดลงเช่นเดียวกัน การเพิ่มและลดลงของสิ่งมีชีวิตยังคงเป็นแนวโน้มในรูปแบบเดิม คือ สถานี 1 จะมีชนิดและปริมาณของสัตว์หน้าดินในฤดูฝนน้อยกว่าฤดูแล้ง และเป็นสถานีที่มีชนิดที่มีความแปรผันมาก โดยจะสำรวจพบตัวอ่อนแมลงซีปะขาวชุดรุ (*Anagenesia minor*) ในเดือนเมษายน 2565 จากนั้นก็สำรวจไม่พบ แต่กลับพบสัตว์ในไฟลัมเดียวกันเป็นกุ้งฝอย (*Macrobrachium* sp.) ในเดือนเมษายน 2566 แต่ครั้งนี้พบเพียงกลุ่มหอยฝาเดียว ในขณะที่สถานีอื่นๆ จะเป็นไปในทางตรงกันข้ามกับสถานี 1 กล่าวคือในสถานีอื่นๆ จะพบชนิดและปริมาณของสัตว์หน้าดินในฤดูฝนมากกว่าในช่วงฤดูแล้ง และชนิดของสัตว์หน้าดินที่พบส่วนใหญ่และพบเป็นชนิดหลัก คือ สัตว์กลุ่มหอย โดยตั้งแต่เดือนตุลาคม 2564 เป็นต้นมา สำรวจไม่พบสัตว์ในกลุ่มของไส้เดือนน้ำ ตัวอ่อนรึ้นน้ำจืด เลย ทั้งนี้อาจเป็นผลต่อเนื่องมาจากปัญหาแหล่งน้ำที่ยังคงเสื่อมโทรมอย่างต่อเนื่องจากปีที่เคยสำรวจผ่านๆ มา ทำให้สัตว์หน้าดินที่อาศัยอยู่บริเวณนี้มีการฟื้นตัวได้ช้า อีกทั้งสัตว์หน้าดินที่



รูปที่ 3.6-7 จำนวนชนิดสัตว์หน้าดินที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2564-2566



รูปที่ 3.6-8 ปริมาณของสัตว์หน้าดินที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2564-2566



รูปที่ 3.6-9 ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2564-2566

3.7 เกษตรกรรม

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

3.8 เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ โดยในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มีการดำเนินการดังนี้

1. โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการเปิดกล่องรับความคิดเห็นที่ติดไว้บริเวณชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าและภายในโรงไฟฟ้า จำนวน 22 แห่ง เดือนละ 1 ครั้ง คือ บริเวณชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า จำนวน 19 แห่ง คือ

- | | |
|----------------------------|---------------------------------|
| (1) ที่ว่าการอำเภовังน้อย | (11) อบต. บึงขำอ้อ |
| (2) ที่ว่าการอำเภอหนองเสือ | (12) อบต. คลองหก |
| (3) อบต. ข้างวาม | (13) อบต. คลองเจ็ด |
| (4) อบต. วังจุฬา | (14) อบต. หนองโรง |
| (5) อบต. สนับทึบ | (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 | |

และภายในโรงไฟฟ้าอีก 3 แห่ง คือ บริเวณโรงอาหาร บริเวณด้านหลังโรงไฟฟ้า และบริเวณอาคารผลิตไฟฟ้า ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โรงไฟฟ้าวังน้อย พบข้อร้องเรียน 1 เรื่อง ผ่านทางหนังสือจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 7 (สระบุรี) โดยมีรายละเอียดดังนี้

ในเดือนกรกฎาคม 2566 โรงไฟฟ้าวังน้อย ได้รับแจ้งข้อร้องเรียน 1 เรื่อง ผ่านทางหนังสือจาก สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 7 (สระบุรี) ที่ สกพ 5529/1531 ลงวันที่ 4 กรกฎาคม 2566 และจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1007.5/11243 ลงวันที่ 4 กรกฎาคม 2566 ซึ่งเป็นข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างปรับปรุง แก๊สไลน์ บ่อกักเก็บ น้ำ และพื้นที่รกร้างว่างเปล่า ทำให้ชาวบ้านได้รับความเดือดร้อน ในวันที่ 7 กรกฎาคม 2566 สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 7 (สระบุรี) จึงเข้าตรวจสอบข้อเท็จจริงที่โรงไฟฟ้าวังน้อย ซึ่งโรงไฟฟ้าวังน้อยได้ชี้แจง พร้อมทั้งกำหนดแนวทาง มาตรการแก้ไขป้องกัน ในแต่ละประเด็น ตามรายงานการตรวจสอบ (แบบบันทึกการตรวจสอบสถานประกอบกิจการพลังงาน สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ลงวันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖) พร้อมพบผู้ร้องเรียนเพื่อนัดไกล่เกลี่ยข้อร้องเรียน โดยในวันที่ 19 กรกฎาคม 2566 สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 7 (สระบุรี) ได้มีหนังสือเชิญโรงไฟฟ้าวังน้อย เพื่อให้เข้าร่วมประชุม 3 ฝ่าย ประกอบด้วย (1) ผู้ร้องเรียน (2) โรงไฟฟ้าวังน้อย และ (3) สกพ. เขต 7 โดยมีปลัดอำเภอวังน้อยเป็นพยาน ณ วัดไพฑูริย์ถนิมาราม สำหรับผลของการเจรจาไกล่เกลี่ย ได้ข้อสรุปว่า ผู้ร้องเรียนยินยอมยุติเรื่องร้องเรียน โดยมีข้อตกลงร่วมกัน 4 ประเด็น ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าวังน้อย ได้ส่งหนังสือแจ้งผลการแก้ไขเรื่องร้องเรียนให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานกำกับกิจการพลังงาน และสำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้รับทราบแล้ว ดังหนังสือ กฟผ. S4230002302 ลงวันที่ 27 กรกฎาคม 2566 รายละเอียดข้อร้องเรียนดังภาคผนวก จ-14

2. โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ระดับเสียง การจัดการขยะ และของเสียต่าง ๆ ให้ประชาชนทราบ ผ่านทางหลายช่องทาง เช่น

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

2.2 นำผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมใส่ไว้ในวาระการประชุมคณะกรรมการอำนวยการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย ที่มีผู้ว่าราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยาเป็นประธาน ปีละ 2 ครั้ง และคณะอนุกรรมการตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อยที่มีนายอำเภอวังน้อยเป็นประธานและมีตัวแทนภาคประชาชนจากแต่ละตำบลร่วมเป็นกรรมการ ปีละ 4 ครั้ง

2.3 จัดทำรายงานสิ่งแวดล้อมฉบับประชาชน ซึ่งเป็นรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบที่เข้าใจง่ายแจกจ่ายให้ประชาชนรอบโรงไฟฟ้าหรือผู้ที่สนใจทราบ ปี 2566 ได้จัดทำรายงานฯ ของปี 2565 จำนวน 500 ฉบับ ทั้งนี้ ในรายงานฯ จะมีผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ฝุ่นละออง คุณภาพน้ำ ระดับเสียง การจัดการขยะ และของเสียต่าง ๆ ประกอบอยู่ในรายงานด้วย (รายละเอียดในภาคผนวก ข รูปที่ ข.7-1)

2.4 โรงไฟฟ้าวังน้อยได้แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมผ่านจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม 2 แห่ง คือ บริเวณด้านหน้าโรงไฟฟ้าวังน้อย (ประตูทางเข้าโรงไฟฟ้าฯ) และบริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ใกล้กับจุดปล่อยน้ำทิ้งข้างวัดไพรทูลย์ถนิมราม) ซึ่งเป็นบริเวณที่ประชาชนใช้เป็นเส้นทางเข้า-ออกพื้นที่ชุมชน และแสดงผลผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งไว้ที่ อบต. 2 แห่ง คือ อบต.ข้าวงาม และ อบต.วังจุฬา รวมถึงที่ว่าการอำเภอวังน้อย ซึ่งเป็นสถานที่ที่ประชาชนไปใช้บริการจำนวนมาก

3. โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสังคมเศรษฐกิจ ทักษะคน และการมีส่วนร่วมของประชาชนที่มีต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าวังน้อยด้วยตนเอง ควบคู่ไปกับการประเมินผลการดำเนินงานโดยสถาบันการศึกษาเพื่อติดตามประเมินผลการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าเป็นประจำ โรงไฟฟ้าวังน้อยได้มีการรายงานผลการศึกษาให้สาธารณชนรับทราบหลายช่องทาง เช่น การประชุมคณะกรรมการอำนวยการติดตามและตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย มีผู้ว่าราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยาเป็นประธาน และคณะอนุกรรมการตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อยที่มียายอำเภอวังน้อยเป็นประธาน และนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับประชาชนแจกจ่ายให้ประชาชนทราบ เป็นต้น

ในปี 2566 โรงไฟฟ้าได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมเศรษฐกิจ และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าวังน้อย ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจติดตามแสดงในภาคผนวก ข และรูปการตรวจติดตามแสดงในภาคผนวก ง สามารถสรุปดังนี้

3.3.1 การสำรวจภาคสนาม

การสำรวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย จะทำการสำรวจครอบคลุมตามขอบเขตพื้นที่ศึกษาภายในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยปี 2566 ทำการสำรวจระหว่างวันที่ 18 กรกฎาคม-29 กันยายน 2566 โดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด รายละเอียดแสดงในภาคผนวก ค สามารถสรุปผลการสำรวจ ได้ดังนี้

1) กลุ่มเป้าหมาย

1.1) กลุ่มครัวเรือน ได้แก่

ประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ 5 ตำบล ประกอบด้วย ประชาชนทั่วไป จำนวนทั้งสิ้น 21,383 ครัวเรือน (กรมการปกครอง, 2565) ซึ่งจากการคำนวณโดยใช้วิธีการคำนวณของ Taro Yamane (1973) และกำหนดระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 หรือมีค่าความคลาดเคลื่อนเท่ากับ ± 0.05 จึงได้ขนาดครัวเรือนศึกษาจำนวน 393 ครัวเรือนเป็นอย่างน้อย แต่ในการศึกษารั้งนี้ได้กำหนดจำนวนกลุ่มตัวอย่างเพิ่มเป็น 461 ครัวเรือน รายละเอียดขอบเขตวิธีการสำรวจ แสดงดังภาคผนวก ง

1.2) กลุ่มผู้นำชุมชน ประกอบด้วย ประธานชุมชน รองประธานชุมชน สมาชิกสภาเทศบาล กลุ่มอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) และคณะกรรมการชุมชน ที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการชุมชนละ 1 ตัวอย่าง รวมทั้งหมด 53 ตัวอย่าง

1.3) หน่วยงานราชการในพื้นที่ ซึ่งมีหน้าที่บริหารจัดการในพื้นที่โดยตรง ดูแลด้านการพัฒนาท้องถิ่นเป็นหลัก รวมถึงหน่วยงานที่ดูแลด้านสุขภาพที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาโครงการ เช่น องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สถานศึกษา สถาบันศาสนา และหน่วยงานด้านสาธารณสุข จำนวน 26 หน่วยงาน

2) ผลการศึกษา

2.1) กลุ่มครัวเรือน

(1) ข้อมูลทั่วไปส่วนบุคคล

ตัวแทนครัวเรือนส่วนใหญ่มีสถานภาพ เป็นหัวหน้าครัวเรือน ร้อยละ 51.0 รองลงมาเป็นคู่สมรสของหัวหน้าครัวเรือน ร้อยละ 30.4 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นผู้เพศหญิง ร้อยละ 61.6 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 38.4 ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ คิดเป็นร้อยละ 90.5

เมื่อพิจารณาแยกเป็นกลุ่มอายุ พบว่า ส่วนใหญ่อายุ 51-60 ปี ร้อยละ 27.9 รองลงมามีอายุมากกว่า 60 ปี ร้อยละ 26.0 ปี ด้านการศึกษา ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับประถมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 45.1 สำหรับอาชีพหลักของครัวเรือน ส่วนใหญ่มีอาชีพรับจ้าง ร้อยละ 35.1 โดยเป็นการรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 74.1 และรองลงมาผู้ให้สัมภาษณ์มีอาชีพค้าขาย ร้อยละ 28.9 ส่วนอาชีพรอง พบว่า ส่วนใหญ่ไม่ได้ประกอบอาชีพ ร้อยละ 85.0 รองลงมา มีอาชีพรอง คือ ค้าขาย ร้อยละ 6.1 โดยระยะเวลาที่ผู้ให้สัมภาษณ์อาศัยอยู่ในชุมชน/หมู่บ้านนี้ พบว่า ส่วนใหญ่ผู้ให้สัมภาษณ์อาศัยอยู่ในชุมชน/หมู่บ้าน ระยะเวลา มากกว่า 20 ปีขึ้นไป ร้อยละ 79.2 รองลงมาอาศัยอยู่ในชุมชน/หมู่บ้าน ระยะเวลา ระหว่าง 1-5 ปี ร้อยละ 8.0 สำหรับภูมิลำเนาของผู้ให้สัมภาษณ์พบว่า ส่วนใหญ่เกิดที่นี้/ชุมชน/หมู่บ้านนี้ ร้อยละ 72.7 และย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 27.3 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 34.1 สำหรับสาเหตุสำคัญที่ผู้ให้สัมภาษณ์ต้องย้ายมาอาศัยที่ชุมชน/หมู่บ้านนี้ คือ ย้ายตามครอบครัว/แต่งงาน/ส่วนตัว ร้อยละ 47.6

(2) ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจของครัวเรือน

จำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่ทำงาน/มีรายได้ ตัวแทนครัวเรือนที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า มีจำนวน 1-3 คน ร้อยละ 84.1 รองลงมามีจำนวน 4-6 คน ร้อยละ 15.9 และในส่วนของข้อมูลจำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่ไม่ทำงาน/ไม่มีรายได้ ตัวแทนครัวเรือนที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า มีจำนวน 1-3 คน ร้อยละ 89.5 รองลงมามีจำนวน 4-6 คน ร้อยละ 9.9 และมีจำนวนมากกว่า 6 คน ร้อยละ 0.6 ตามลำดับ

ในส่วนของข้อมูลการมีสมาชิกในครัวเรือนที่ทำงานอยู่กับทางโรงไฟฟ้าฯ ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีสมาชิกในครัวเรือนที่ทำงานอยู่กับทางโรงไฟฟ้าฯ ร้อยละ 98.0 รองลงมาระบุว่า มีสมาชิกในครัวเรือนที่ทำงานอยู่กับทาง

โรงไฟฟ้า ร้อยละ 2.0 โดยระบุว่าไม่มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่ทำงานกับทางโรงไฟฟ้า จำนวน จำนวน 1-3 คน
ทั้งนี้ ระบุว่าไม่มีสมาชิกในครัวเรือนที่ทำงานใน กฟผ. (บรรจุเป็นบุคลากรของ กฟผ.) จำนวน 1-3 คน และระบุว่า
มีสมาชิกในครัวเรือนที่รับจ้างภายใน กฟผ. จำนวน จำนวน 1-3 คน

ในส่วนของคุณภาพปัญหาในการประกอบอาชีพ ตัวแทนครัวเรือนที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มี
ปัญหา ร้อยละ 98.3 รองลงมาระบุว่ามีปัญหา ร้อยละ 1.7 โดยมีปัญหาเรื่องที่สำคัญ คือ รายได้ลดน้อยลง ไม่
เพียงพอ ร้อยละ 62.5 และเศรษฐกิจไม่ดี ร้อยละ 37.5 และส่วนใหญ่ไม่คิด/ไม่ต้องการเปลี่ยนอาชีพ ร้อยละ 99.8

(3) ข้อมูลด้านสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการ

ในรอบ 2 ปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันตนเองและสมาชิกในครอบครัวไม่เคยเจ็บป่วย ร้อยละ 65.3 และ
ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าเคยเจ็บป่วย ร้อยละ 34.7 เมื่อตนเองและสมาชิกในครัวเรือนมีอาการเจ็บป่วย จะไปทำการ
รักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 55.1 รองลงมาระบุว่าไปทำการรักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
ร้อยละ 15.2 และโรงพยาบาลเอกชน ร้อยละ 12.4 ทั้งนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่าไม่มีปัญหาด้านการเข้ารับบริการ
สาธารณสุข ร้อยละ 99.6 โดยปัญหาที่พบ คือ การบริการช้า และบุคลากรไม่เพียงพอ

ข้อมูลด้านสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการในชุมชน ระบุว่า แหล่งน้ำเพื่อการน้ำดื่ม (บริโภคน้ำ)
ในครัวเรือนส่วนใหญ่ซื้อน้ำบรรจุขวด ร้อยละ 85.7 รองลงมาน้ำจากตู้หยอดเหรียญ ร้อยละ 11.6 โดยส่วนใหญ่
ไม่เคยปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนดื่ม (บริโภคน้ำ) ร้อยละ 97.6 รองลงมามีปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนดื่ม (บริโภคน้ำ)
โดยวิธีการกรอง ร้อยละ 2.0 และทั้งหมดระบุว่าไม่มีปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่ม (บริโภคน้ำ)

สำหรับแหล่งน้ำใช้ (อุปโภค) ในครัวเรือน ส่วนใหญ่ระบุว่าใช้น้ำประปา ร้อยละ 81.0 รองลงมาระบุว่า
ใช้น้ำบาดาล ร้อยละ 18.4 โดยในส่วนของปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ (อุปโภค) ในครัวเรือน ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่ได้
ทำอะไรเลย ร้อยละ 99.3 รองลงมามีปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ (อุปโภค) ในครัวเรือน โดยวิธีการกรอง ร้อยละ 0.7
และส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ (อุปโภค) ในครัวเรือน ร้อยละ 81.1 โดยมีปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้
(อุปโภค) ในครัวเรือน ร้อยละ 18.9 โดยปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ (อุปโภค) ในครัวเรือน ส่วนใหญ่ที่พบคือ น้ำขุ่น
มีตะกอน/ฝุ่น ร้อยละ 59.8 น้ำไม่ค่อยไหล ร้อยละ 36.8 และน้ำมีกลิ่น ร้อยละ 3.4

สำหรับการใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำธรรมชาติ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่ได้ใช้ประโยชน์ใด ๆ
เลย ร้อยละ 82.5 รองลงมามีการใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำธรรมชาติ ในเรื่องของการอุปโภค-บริโภค ร้อยละ 8.6
และทำเกษตรกรรม (ทำนา ปลูกผลไม้ และผักสวนครัว) ร้อยละ 8.2 สำหรับการใช้น้ำเพื่อการเกษตรในครัวเรือน ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีการใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำเพื่อการเกษตรในครัวเรือน ร้อยละ 86.1
และมีการใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำเพื่อการเกษตรในครัวเรือน ร้อยละ 13.9 โดยแหล่งน้ำที่ใช้ คือ แหล่งน้ำ
ธรรมชาติ เช่น แม่น้ำ คลอง หนอง บึง และใช้น้ำฝน ร้อยละ 73.4 ทั้งนี้ส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาเกี่ยวกับน้ำเพื่อ
การเกษตร ร้อยละ 93.8 และระบุว่าไม่มีปัญหาเกี่ยวกับน้ำเพื่อการเกษตร ร้อยละ 6.3 โดยปัญหาเกี่ยวกับน้ำเพื่อ
การเกษตร ส่วนใหญ่ที่พบคือ น้ำไม่เพียงพอ

สำหรับการกำจัดน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ในครัวเรือน ส่วนใหญ่ระบุว่า มีการกำจัดน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ในครัวเรือน โดยระบายลงดิน/ที่โล่ง ร้อยละ 49.4 รองลงมาระบายลงท่อระบายน้ำทิ้ง ร้อยละ 42.0 สำหรับวิธีการกำจัดขยะในครัวเรือน ส่วนใหญ่ระบุว่า มีวิธีการกำจัดขยะในครัวเรือน โดยแยกขยะ/ใส่ถุงให้รถเก็บขยะมารับ ร้อยละ 62.3 รองลงมาระบุว่าไม่แยกขยะ/ใส่ถุงให้รถเก็บขยะมารับ ร้อยละ 32.8 โดยส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีปัญหาเกี่ยวกับการกำจัดขยะในครัวเรือน ร้อยละ 98.0 และระบุว่ามีปัญหาเกี่ยวกับการกำจัดขยะในครัวเรือน ร้อยละ 2.0 และปัญหาที่พบคือ ถังขยะไม่เพียงพอ และเก็บขยะล่าช้า

สำหรับข้อมูลด้านระบบไฟฟ้าในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีปัญหาด้านระบบไฟฟ้าในชุมชน ร้อยละ 77.9 และมีปัญหาด้านระบบไฟฟ้าในชุมชน ร้อยละ 22.1 สำหรับปัญหาด้านระบบไฟฟ้าในชุมชนทั้งหมดระบุว่า มีปัญหาไฟดับบ่อย โดยปัญหาจากระบบไฟฟ้าที่เกิดขึ้นในชุมชนส่วนใหญ่เกิดขึ้นในช่วงเวลาฝนตกแลม ร้อยละ 84.2 ทั้งนี้เมื่อเกิดปัญหาด้านระบบไฟฟ้าในชุมชน ส่วนใหญ่ระบุว่า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จะเข้ามาดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้ ร้อยละ 93.5 และเมื่อสอบถามว่าหน่วยงานที่ทำหน้าที่ดูแลระบบไฟฟ้าในชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าทราบ ร้อยละ 91.5 โดยระบุว่าหน่วยงานที่ทำหน้าที่ดูแลระบบไฟฟ้าในชุมชน คือ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ร้อยละ 97.4

สำหรับประเภทของถนนในชุมชน ส่วนใหญ่ระบุว่า เป็นถนนลาดยาง ร้อยละ 64.9 รองลงมาเป็นถนนถนนคอนกรีต ร้อยละ 34.5 โดยไม่มีปัญหาเรื่องสภาพของถนนในชุมชน ร้อยละ 96.7 และระบุว่ามีปัญหา ร้อยละ 3.3 โดยปัญหาที่พบคือ ปัญหาถนนชำรุด

สำหรับวิธีการสื่อสารในชีวิตประจำวัน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าวิธีการสื่อสารในชีวิตประจำวันคือ ใช้โทรศัพท์มือถือ ร้อยละ 47.7 รองลงมาใช้การสื่อสารผ่าน Social Media เช่น Line Facebook ฯลฯ ร้อยละ 31.0 และ Internet Wi-Fi ร้อยละ 20.6 ตามลำดับ ทั้งนี้ส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาระบบการสื่อสารในหมู่บ้าน ร้อยละ 90.7 และระบุว่ามีปัญหา ร้อยละ 9.3 โดยปัญหาที่พบคือ ชำรุด และไม่ทั่วถึง

สำหรับปัญหาทางสังคมในชุมชน ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีปัญหาทางสังคมในชุมชน ร้อยละ 78.5 และระบุว่าปัญหาทางสังคมในชุมชน ร้อยละ 21.5 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าในชุมชนมีปัญหาในเรื่องของยาเสพติด ร้อยละ 32.7 รองลงมามีปัญหาเรื่องการพนัน ร้อยละ 19.8 และวัยรุ่นมั่วสุม ร้อยละ 19.0

สำหรับปัญหาทางด้านเศรษฐกิจภายในชุมชน ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีปัญหาด้านเศรษฐกิจภายในชุมชน ร้อยละ 72.2 และระบุว่าปัญหาทางด้านเศรษฐกิจภายในชุมชน ร้อยละ 27.8 โดยมีปัญหาในเรื่องของรายได้ไม่เพียงพอ การว่างงาน และการจ้างงานลดลง

สำหรับปัญหาที่สำคัญด้านการศึกษาภายในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีปัญหาด้านการศึกษาภายในชุมชน ร้อยละ 97.8 และระบุว่าปัญหาด้านการศึกษาภายในชุมชน ร้อยละ 2.2 โดยมีปัญหาในเรื่องของการขาดแคลนบุคลากรทางการศึกษา และในส่วนของปัญหาที่สำคัญด้านอื่นๆ ที่ต้องการได้รับการแก้ไขหรือพัฒนา ส่วนใหญ่ระบุว่า อยากให้พัฒนาด้านสาธารณูปโภค เช่น ไฟฟ้า ประปา ถนน ไฟแสงสว่างริมทาง เส้นทางออกกกำลังกาย เป็นต้น

(4) ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน

ในระยะเวลา 2 ปีที่ผ่านมามีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม หรือสิ่งที่สร้างความเดือดร้อนรำคาญต่อประชาชน 3 อันดับแรก คือ

ลำดับที่ 1 ฝุ่น ร้อยละ 15.2 โดยช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด คือ บางช่วงเวลา ร้อยละ 38.6 ซึ่งแหล่งที่มาของปัญหาฝุ่น ระบุว่ามาจากการจราจร ร้อยละ 67.1 โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 71.4

ลำดับที่ 2 เขม่า/ควัน ร้อยละ 5.9 โดยช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า บางเวลา ร้อยละ 33.3 ซึ่งแหล่งที่มาของปัญหาเขม่า/ควัน ระบุว่ามาจากการจราจร ร้อยละ 44.4 โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 55.6

ลำดับที่ 3 อากาศร้อนขึ้น ร้อยละ 4.8 โดยช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ คือ ตลอดทั้งวัน ร้อยละ 63.6 ซึ่งแหล่งที่มาของปัญหาอากาศร้อนขึ้น ระบุว่าไม่แน่ใจ ร้อยละ 95.5 โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 63.6

สภาพสิ่งแวดล้อมโดยรวมภายในชุมชนปัจจุบัน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า สภาพสิ่งแวดล้อมโดยรวมภายในชุมชนปัจจุบันอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 56.6 รองลงมาอยู่ในระดับดี ร้อยละ 42.3 และอยู่ในระดับไม่ดี ร้อยละ 1.1 ตามลำดับ

(5) การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ

ปัจจุบันได้รับข้อมูล “ข่าวสารทั่วไป” จากโทรทัศน์ ร้อยละ 22.4 รองลงมาระบุว่า ได้รับข้อมูลจากเพื่อนบ้าน/ญาติพี่น้อง ร้อยละ 19.6 ในส่วนของการได้รับข้อมูลข่าวสารจาก “โรงไฟฟ้าวังน้อย” พบว่า ส่วนใหญ่ระบุว่าเคยได้รับข้อมูล/ข่าวสาร ร้อยละ 44.7 และระบุว่าไม่เคยได้รับข้อมูล/ข่าวสาร ร้อยละ 55.3 โดยระบุว่าได้รับข้อมูลข่าวสารจาก “โรงไฟฟ้าวังน้อย” จากกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน ร้อยละ 30.2 รองลงมาระบุว่าได้รับข้อมูลจากประกาศประจำชุมชน ร้อยละ 22.4 สำหรับความต้องการรับข้อมูลข่าวสารของ “โรงไฟฟ้าวังน้อย” พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่ามีความต้องการรับข้อมูล/ข่าวสารของโรงไฟฟ้า ร้อยละ 87.9 โดยส่วนใหญ่ระบุว่า ต้องการรับข้อมูล/ข่าวสารของโรงไฟฟ้าฯ ผ่านกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน ร้อยละ 26.7 รองลงมาจากเจ้าหน้าที่ของ กฟผ. ร้อยละ 16.1 ทั้งนี้เรื่องที่ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสารของโรงไฟฟ้าวังน้อยมากที่สุด คือ เรื่องการทำกิจกรรมเพื่อสังคม/ชุมชน ร้อยละ 29.2 รองลงมาเรื่องการจัดงาน ร้อยละ 25.4 เรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 23.7 และการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าฯ ร้อยละ 21.7 ตามลำดับ

ในส่วนของการรับทราบข้อมูล เรื่อง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) มีการตรวจติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมรอบโรงไฟฟ้าวังน้อยอย่างสม่ำเสมอ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าทราบ ร้อยละ 79.6 และระบุว่าไม่ทราบ ร้อยละ 20.4

โดยในรอบ 2 ปีที่ผ่านมา การมีส่วนร่วมทำกิจกรรมหรือได้รับความช่วยเหลือจากโรงไฟฟ้าวังน้อยพบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่เคยเข้าร่วมทำกิจกรรม เพราะไม่มีข้อมูล ร้อยละ 59.4 และเคยเข้าร่วมกิจกรรม หรือได้รับความช่วยเหลือ ร้อยละ 30.6 และไม่เคย เพราะไม่สนใจ/ไม่ต้องการ ร้อยละ 10.0 ตามลำดับ และเมื่อสอบถามถึงการเคยเข้าร่วมทำกิจกรรม หรือได้รับความช่วยเหลือจากโรงไฟฟ้าวังน้อย ใน 3 อันดับแรกสามารถสรุปได้ดังนี้

- ช่วยเหลือด้านศาสนาและวัฒนธรรม เช่น ทำนบบำรุง ศาสนสถาน ทอดผ้าป่า ทอดกฐิน ฯลฯ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เข้าร่วมกิจกรรม ร้อยละ 85.8

- ช่วยเหลืองานด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา ฯลฯ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เข้าร่วมกิจกรรม ร้อยละ 60.3

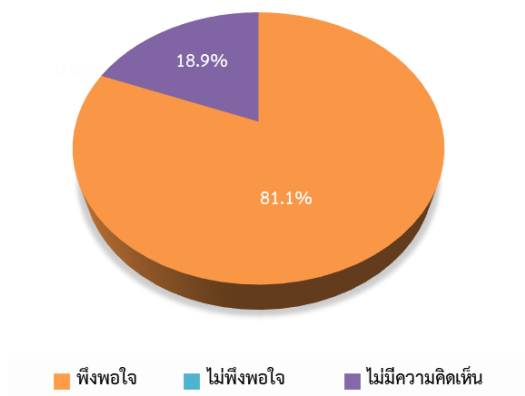
- ช่วยเหลืองานด้านองค์กรการกุศล เช่น กิจกรรมรับบริจาคโลหิต บริจาคสิ่งของ ช่วยเหลือภัยพิบัติต่างๆ ฯลฯ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เข้าร่วมกิจกรรม ร้อยละ 54.6

สำหรับความคิดเห็นที่มีต่อโรงไฟฟ้าวังน้อย ก่อให้เกิดประโยชน์กับชุมชนหรือไม่ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า โรงไฟฟ้าวังน้อยมีประโยชน์กับชุมชน ร้อยละ 97.2 และระบุว่ามีประโยชน์กับชุมชน ร้อยละ 2.8 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ระบุเหตุผลว่า ช่วยพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสาธารณูปโภคในท้องถิ่นอย่างยั่งยืน ร้อยละ 36.9 ส่งเสริมให้เศรษฐกิจในชุมชนให้ดีขึ้น ร้อยละ 33.8 ส่งเสริมการจ้างงานในชุมชน ร้อยละ 23.2 และส่งเสริมสุขภาพอนามัยในชุมชนให้ดีขึ้น ร้อยละ 6.1 ทั้งนี้ หากในอนาคตโรงไฟฟ้าฯ มีการจัดกิจกรรมต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนหรือส่วนรวม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า มีความยินดีที่จะเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่จะจัดขึ้น ร้อยละ 84.2 รองลงมาระบุว่า ไม่มีความคิดเห็น ร้อยละ 11.1 และไม่ยินดีที่จะเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่จะจัดขึ้น ร้อยละ 4.8 ตามลำดับ ทั้งนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่าไม่ยินดีที่จะเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ที่จะจัดขึ้น เนื่องจากไม่สะดวก

(6) ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าวังน้อย

ในรอบ 2 ปีที่ผ่านมา ทั้งหมดระบุว่า การดำเนินงานของโครงการฯ ไม่มีผลกระทบ ไม่มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน

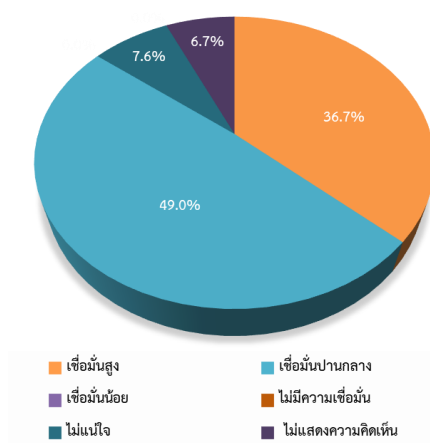
สำหรับความรู้สึกโดยรวมต่อโรงไฟฟ้าวังน้อย พบว่า ส่วนใหญ่มีความรู้สึกพึงพอใจต่อโรงไฟฟ้าวังน้อย ร้อยละ 81.1 และไม่มีความคิดเห็น ร้อยละ 18.9 โดยผู้ที่มีความพึงพอใจ ระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 63.4 มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 36.4 และระดับน้อย ร้อยละ 0.3 ทั้งนี้ให้เหตุผล 3 อันดับแรก ดังนี้ ยังไม่มีผลกระทบต่อชุมชน ร้อยละ 37.6 ช่วยเหลือชุมชนในด้านต่าง ๆ เป็นอย่างดี ร้อยละ 32.3 เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น ร้อยละ 15.9 แสดงดังรูปที่ 3.8-1



รูปที่ 3.8-1 ความคิดเห็นของผู้แทนครัวเรือนที่มีต่อความรู้สึกโดยรวมต่อโรงไฟฟ้าวังน้อย

(7) ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการ

ผลจากการสัมภาษณ์ตัวแทนครัวเรือน เรื่องของความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการ โดยในเรื่องของความเชื่อมั่นต่อมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าวังน้อย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่ามีความเชื่อมั่นปานกลาง ร้อยละ 49.0 รองลงมาระบุว่ามีความเชื่อมั่นสูง ร้อยละ 36.7 ไม่แน่ใจ/ไม่ทราบ ร้อยละ 7.6 และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 6.7 โดยมีค่าเฉลี่ยความเชื่อมั่นอยู่ในระดับมาก แสดงดังรูปที่ 3.8-2



รูปที่ 3.8-2 ความเชื่อมั่นของผู้แทนครัวเรือนต่อมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าวังน้อย

2.2) กลุ่มผู้นำชุมชน

(1) ข้อมูลทั่วไปส่วนบุคคล

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นผู้เพศชาย ร้อยละ 84.9 และเป็นเพศหญิง ร้อยละ 15.1 มีอายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 58.5 ผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6)/ปวช. หรือเทียบเท่า ร้อยละ 35.8 รองลงมาจบการศึกษาระดับอนุปริญญา/ปวส.หรือเทียบเท่าร้อยละ 20.8 โดยมีตำแหน่งส่วนใหญ่เป็นผู้ใหญ่บ้าน ร้อยละ 73.6 รองลงมาเป็นที่ปรึกษา ร้อยละ 11.3 ส่วนใหญ่มีระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง ระหว่าง 1-5 ปี ร้อยละ 35.8 สำหรับภูมิลำเนาของผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่อยู่ที่นี้ตั้งแต่เกิด ร้อยละ 86.8 และย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 13.2 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 42.9 ทั้งนี้สาเหตุสำคัญที่ผู้ให้สัมภาษณ์ต้องย้ายมาอาศัยที่ชุมชน/หมู่บ้านนี้ คือ ย้ายตามครอบครัว/แต่งงาน/ส่วนตัว ร้อยละ 85.7 และประกอบอาชีพ ร้อยละ 14.3

(2) ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจของครัวเรือน

จากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนเกี่ยวกับข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจโดยทั่วไปของชุมชน/หมู่บ้าน ประชาชนในชุมชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพรับจ้าง ร้อยละ 35.8 โดยเป็นลักษณะของการรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 57.9 รองลงมาประกอบอาชีพเกษตรกรรม (ทำนา) ร้อยละ 30.2 ทั้งนี้ ผู้นำชุมชนระบุว่า ประชาชนในชุมชน/หมู่บ้าน มีการประกอบอาชีพเสริมส่วนใหญ่ คือ รับจ้าง ร้อยละ 50.9 โดยเป็นลักษณะของการรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 59.3 ในส่วนของฐานะทางเศรษฐกิจของคนในชุมชน พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าคนในชุมชนมีฐานะทางเศรษฐกิจระดับปานกลาง ร้อยละ 86.8 รองลงามีฐานะทางเศรษฐกิจไม่ดี ร้อยละ 11.3 และมีฐานะทางเศรษฐกิจดี ร้อยละ 1.9

จากการสัมภาษณ์กลุ่มผู้นำชุมชนเกี่ยวกับการจ้างแรงงานในพื้นที่ พบว่า ในภาคเกษตรกรรมมีการจ้างแรงงาน ร้อยละ 92.5 โดยแรงงานส่วนใหญ่เป็นคนในพื้นที่ ร้อยละ 81.6 และเป็นคนนอกพื้นที่ ร้อยละ 18.4 และในภาคอุตสาหกรรมมีการจ้างแรงงาน ร้อยละ 81.1 โดยแรงงานส่วนใหญ่เป็นคนในพื้นที่ ร้อยละ 58.1 และเป็นคนนอกพื้นที่ ร้อยละ 41.9

(3) ข้อมูลด้านสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการ

ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุขโรค พบว่า ไม่มีโรคระบาดในชุมชน ร้อยละ 17.0 และมีการระบาดของโรคในชุมชน ร้อยละ 83.0 โดยโรคที่มีการระบาดทั้งหมด คือ Covid-19 และในส่วนของกรณีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ/ศูนย์บริการสาธารณสุขในชุมชน พบว่า ผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนไม่มีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ/ศูนย์บริการสาธารณสุขในชุมชน ร้อยละ 60.4 และระบุว่าไม่มีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ/ศูนย์บริการสาธารณสุขในชุมชน ร้อยละ 39.6 โดยมีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ/ศูนย์บริการสาธารณสุขในชุมชน ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลข้าวมาม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบึงกาสาม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบึงชำอ้อ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังจุฬา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลชะแวบ

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังน้อย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสนับทึบ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลำตาเสา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหันตะเภา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองโรง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองโสน และศูนย์บริการสาธารณสุข

ทั้งนี้ผู้นำชุมชน ระบุว่า ประชาชนในชุมชนส่วนใหญ่เวลาเจ็บไข้จะมาใช้บริการที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ร้อยละ 60.4 รองลงมาไปใช้บริการที่โรงพยาบาลของรัฐ (โรงพยาบาลคลองหลวง และโรงพยาบาลวังน้อย) ร้อยละ 39.6 โดยผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ มีความเห็นว่าการบริการทางสาธารณสุขจากสถานพยาบาลต่าง ๆ ในปัจจุบันมีความเพียงพอ ร้อยละ 71.7 และระบุว่าไม่เพียงพอ ร้อยละ 28.3 โดยไม่เพียงพอเนื่องจาก บุคลากรน้อย ร้อยละ 46.7 รองลงมาคนมาใช้บริการจำนวนมาก ร้อยละ 33.3

ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสาธารณูปการในชุมชน ระบุว่า แหล่งน้ำเพื่อการน้ำดื่ม (บริโภค) ในครัวเรือนส่วนใหญ่ซื้อน้ำบรรจุขวด ร้อยละ 46.2 รองลงมาน้ำจากตู้หยอดเหรียญ ร้อยละ 35.6 ตามลำดับ โดยส่วนใหญ่ ไม่เคยปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนดื่ม (บริโภค) ร้อยละ 69.8 รองลงมาปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนดื่ม (บริโภค) โดยวิธีการกรอง ร้อยละ 28.3 และส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่ม (บริโภค) ร้อยละ 83.0 ส่วนที่ระบุว่ามีปัญหา คือ น้ำไม่เพียงพอ และน้ำเป็นหินปูน

สำหรับแหล่งน้ำใช้ (อุปโภค) ในครัวเรือน ส่วนใหญ่ระบุว่าใช้น้ำประปา ร้อยละ 36.2 รองลงมาระบุว่าใช้น้ำบาดาล ร้อยละ 34.0 โดยในส่วนของปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ (อุปโภค) ในครัวเรือน ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่เคยปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ (อุปโภค) ร้อยละ 64.8 รองลงมาใช้วิธีการกรอง ร้อยละ 29.6 และส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ (อุปโภค) ในครัวเรือน ร้อยละ 60.4 โดยมีปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ (อุปโภค) ในครัวเรือน ร้อยละ 39.6 โดยปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ (อุปโภค) ในครัวเรือน ส่วนใหญ่ที่พบคือ น้ำขุ่นมีตะกอน ร้อยละ 47.6 และน้ำมีหินปูน ร้อยละ 23.8

สำหรับการใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำธรรมชาติ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า มีการใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำธรรมชาติ ในเรื่องของการทำเกษตรกรรม (ทำนา) ร้อยละ 68.2 สำหรับการใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำเพื่อการเกษตรในครัวเรือน ส่วนใหญ่ระบุว่า มีการใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำเพื่อการเกษตรในครัวเรือน ร้อยละ 83.0 โดยแหล่งน้ำที่ใช้ คือ แหล่งน้ำธรรมชาติ เช่น แม่น้ำ คลอง หนอง บึง ร้อยละ 63.4 และใช้น้ำฝน ร้อยละ 26.8 ทั้งนี้ส่วนใหญ่มีปัญหาเกี่ยวกับน้ำเพื่อการเกษตร ร้อยละ 52.8 และระบุว่ามีปัญหาเนื่องจาก น้ำไม่เพียงพอในฤดูแล้ง ดินเปรี้ยว และศัตรูพืช

สำหรับการกักตุนน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ในครัวเรือน ส่วนใหญ่ระบุว่า มีการกักตุนน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ในครัวเรือน โดยระบายลงดิน/ที่โล่ง ร้อยละ 44.7 รองลงมาระบายลงท่อระบายน้ำทิ้ง ร้อยละ 35.5 และระบายลงคลอง/แหล่งน้ำตามธรรมชาติโดยตรง ร้อยละ 17.1 และส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ร้อยละ 2.6 ตามลำดับ

สำหรับวิธีการกำจัดขยะในครัวเรือน ส่วนใหญ่ระบุว่า มีวิธีการกำจัดขยะในครัวเรือน โดยแยกขยะ/ใส่ถุงให้รถเก็บขยะมารับ ร้อยละ 65.0 รองลงมาไม่แยกขยะ/ใส่ถุงให้รถเก็บขยะมารับ การเผา และการฝัง ร้อยละ

11.7 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีปัญหาเกี่ยวกับการกำจัดขยะในครัวเรือน ร้อยละ 88.7 ส่วนที่ระบุว่า มีปัญหาเกี่ยวกับการกำจัดขยะในครัวเรือน ปัญหาที่พบคือ ไม่มีรถจัดเก็บ และเทศบาลเก็บขยะไม่ตรงเวลา

สำหรับข้อมูลด้านระบบไฟฟ้าในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า มีปัญหาด้านระบบไฟฟ้าในชุมชน ร้อยละ 37.7 สำหรับปัญหาด้านระบบไฟฟ้าในชุมชนที่พบคือ ปัญหาไฟตก/ไฟดับ ร้อยละ 90.0 และส่วนใหญ่เกิดขึ้นในช่วงเวลาฝนตก ลมแรง ร้อยละ 87.2 ทั้งนี้เมื่อเกิดปัญหาด้านระบบไฟฟ้าในชุมชน ส่วนใหญ่ระบุว่า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จะเข้ามาดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้ ร้อยละ 96.2 และเมื่อสอบถามว่าหน่วยงานที่ทำหน้าที่ดูแลระบบไฟฟ้าในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าทราบ ร้อยละ 96.2 โดยระบุว่าหน่วยงานที่ทำหน้าที่ดูแลระบบไฟฟ้าในชุมชน คือ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ร้อยละ 96.2

สำหรับประเภทของถนนในชุมชน ส่วนใหญ่ระบุว่า เป็นถนนลาดยาง ร้อยละ 77.4 รองลงมาเป็นถนนถนนคอนกรีต ร้อยละ 22.6 โดยไม่มีปัญหาเรื่องสภาพของถนนในชุมชน ร้อยละ 54.7 และระบุว่า มีปัญหา ร้อยละ 45.3 โดยปัญหาที่พบคือ ปัญหาถนนชำรุด

สำหรับวิธีการสื่อสารในชีวิตประจำวัน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าวิธีการสื่อสารในชีวิตประจำวัน คือ ใช้โทรศัพท์มือถือ ร้อยละ 44.8 รองลงมาใช้การสื่อสารผ่าน Social Media เช่น Line Facebook ฯลฯ ร้อยละ 32.8 สำหรับการสื่อสารในหมู่บ้าน ส่วนใหญ่มีการสื่อสารผ่านการประชุม ร้อยละ 32.6 และส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาในการสื่อสาร

สำหรับปัญหาทางสังคมในชุมชน ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีปัญหาทางสังคมในชุมชน ร้อยละ 56.6 และระบุว่า มีปัญหาทางสังคมในชุมชน ร้อยละ 43.4 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าในชุมชนมีปัญหในเรื่องของยาเสพติด ร้อยละ 51.1 รองลงมามีปัญหาเรื่องการลักขโมย ร้อยละ 20.0

สำหรับปัญหาทางด้านเศรษฐกิจภายในชุมชน ส่วนใหญ่ระบุว่า มีปัญหาด้านเศรษฐกิจภายในชุมชน ร้อยละ 71.7 โดยส่วนใหญ่มีปัญหาในเรื่องของรายได้ไม่เพียงพอ ขาดการพัฒนาอาชีพ และการว่างงาน

สำหรับปัญหาที่สำคัญด้านการศึกษภายในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีปัญหาด้านการศึกษภายในชุมชน ร้อยละ 71.7 และระบุว่า มีปัญหาด้านการศึกษภายในชุมชน ร้อยละ 28.3 โดยมีปัญหาในเรื่องของการขาดแคลนอุปกรณ์ทางการศึกษา ร้อยละ 50.0 รองลงมาขาดแคลนบุคลากรทางการศึกษา ร้อยละ 45.8 และสถานศึกษาไม่เพียงพอ ร้อยละ 4.2 ในส่วนของปัญหาที่สำคัญด้านอื่น ๆ ที่ต้องการได้รับการแก้ไขหรือพัฒนา ส่วนใหญ่ระบุว่า การส่งเสริมและพัฒนาอาชีพของคนในชุมชนเพื่อสร้างรายได้เพิ่ม ร้อยละ 36.2 รองลงมาการแก้ไขปัญหา ยาเสพติดในชุมชน และพัฒนาระบบน้ำเพื่อการเกษตรให้กับเกษตรกรในพื้นที่ ร้อยละ 14.9 ในสัดส่วนที่เท่ากัน

(4) ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน

ในระยะเวลา 2 ปีที่ผ่านมา มีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม หรือสิ่งที่สร้างความเดือดร้อนรำคาญต่อประชาชน 3 อันดับแรก คือ

ลำดับที่ 1 ฝุ่น ร้อยละ 49.1 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในช่วงกลางวัน ร้อยละ 80.8 ซึ่งไม่แน่ใจแหล่งที่มาของปัญหาฝุ่น ร้อยละ 65.4 โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับน้อย และระดับปานกลาง ร้อยละ 46.2 ในสัดส่วนที่เท่ากัน

ลำดับที่ 2 อากาศร้อนขึ้น ร้อยละ 47.2 โดยส่วนใหญ่ไม่สามารถระบุช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 56.0 ซึ่งไม่แน่ใจแหล่งที่มาของปัญหาอากาศร้อนขึ้น ร้อยละ 76.0 โดยมีผลกระทบส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 64.0

ลำดับที่ 3 เขม่า/ ควัน ร้อยละ 39.6 โดยส่วนใหญ่ไม่สามารถระบุช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 66.7 โดยมีแหล่งที่มาของปัญหาเขม่า/ ควัน มาจากการเผา ร้อยละ 57.1 และมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 52.4

สำหรับข้อมูลในปัจจุบันสิ่งแวดล้อมโดยรวมภายในชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าสิ่งแวดล้อมโดยรวมภายในชุมชนอยู่ในสถานภาพปานกลาง ร้อยละ 69.8 รองลงมาอยู่ในสถานภาพดี ร้อยละ 28.3 และอยู่ในสถานภาพไม่ดี ร้อยละ 1.9

(5) การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโครงการ

ปัจจุบันได้รับข้อมูล “ข่าวสารทั่วไป” จากกำนัน/ ผู้ใหญ่บ้าน/ ผู้นำชุมชน 17.4 รองลงมาระบุว่าได้รับข้อมูลจากเจ้าหน้าที่ของรัฐ ร้อยละ 13.3 ในส่วนของการได้รับข้อมูลข่าวสารจาก “โรงไฟฟ้าวังน้อย” พบว่าทั้งหมดระบุว่าเคยได้รับข้อมูล/ข่าวสาร โดยได้รับข้อมูลข่าวสารจากกำนัน/ ผู้ใหญ่บ้าน/ ผู้นำชุมชน 28.2 รองลงมาได้รับจากเจ้าหน้าที่ กฟผ. ร้อยละ 17.8 สำหรับความต้องการรับข้อมูลข่าวสารของ “โรงไฟฟ้าวังน้อย” ผ่านทางสื่อ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีความต้องการรับข้อมูล/ข่าวสารของโครงการฯ โดยส่วนใหญ่ระบุว่า ต้องการรับข้อมูล/ข่าวสารของโครงการฯ ผ่านทางกำนัน/ ผู้ใหญ่บ้าน/ ผู้นำชุมชน ร้อยละ 17.5 รองลงมาเจ้าหน้าที่ กฟผ. ร้อยละ 13.1 ทั้งนี้เรื่องที่ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสารของโรงไฟฟ้าวังน้อยมากที่สุด คือ การทำกิจกรรมเพื่อสังคม/ชุมชน ร้อยละ 27.7 รองลงมาเรื่องการเดินทางของโครงการ ร้อยละ 26.6 เรื่องผลกระทบสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 25.4 และการจ้างงาน ร้อยละ 20.3 ตามลำดับ

ในส่วนของ การรับทราบข้อมูล เรื่องการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) มีการตรวจติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เช่น การตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียง คุณภาพน้ำ เป็นต้น) รอบโรงไฟฟ้าวังน้อยอย่างสม่ำเสมอ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าทราบ ร้อยละ 96.2 และระบุว่าไม่ทราบ ร้อยละ 3.8

โดยในรอบ 2 ปีที่ผ่านมา การมีส่วนร่วมทำกิจกรรมหรือได้รับความช่วยเหลือจากโรงไฟฟ้าวังน้อย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าเคยเข้าร่วมทำกิจกรรม หรือได้รับความช่วยเหลือ ร้อยละ 77.4 ส่วนที่ระบุว่าไม่เคย เพราะไม่มีข้อมูล ร้อยละ 22.6 เมื่อสอบถามถึงการเคยเข้าร่วมทำกิจกรรม หรือได้รับความช่วยเหลือจากโรงไฟฟ้าวังน้อย สามารถสรุป 3 อันดับแรก ได้ดังนี้

- ช่วยเหลือด้านศาสนาและวัฒนธรรม เช่น ทำนุบำรุง ศาสนสถาน ทอดผ้าป่า ทอดกฐิน ฯลฯ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เข้าร่วมกิจกรรม ร้อยละ 82.9

- ช่วยเหลือด้านคุณภาพชีวิต เช่น สนับสนุนอาชีพชุมชน รับแรงงานท้องถิ่น สนับสนุนน้ำดื่ม น้ำใช้ ฯลฯ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เข้าร่วมกิจกรรม ร้อยละ 58.5

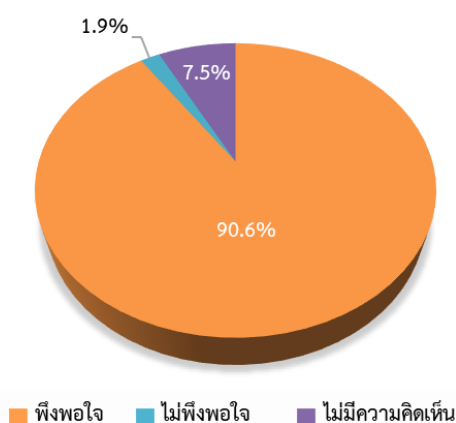
- ช่วยเหลืองานด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา ฯลฯ และ - ช่วยเหลืองานด้านสาธารณสุขประโยชน์ เช่น ปลูกต้นไม้ ปลอ่ยพันธุ์-สัตว์น้ำ กิจกรรมด้านความสะอาด ฯลฯ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เข้าร่วมกิจกรรม ร้อยละ 56.1 สัดส่วนที่เท่ากัน

สำหรับความคิดเห็นที่มีต่อโรงไฟฟ้าวังน้อย ก่อให้เกิดประโยชน์กับชุมชนหรือไม่ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า โรงไฟฟ้าวังน้อยมีประโยชน์กับชุมชน และยินดีเข้าร่วมกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าฯ จัดขึ้น เนื่องจาก โรงไฟฟ้าฯ ช่วยพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสาธารณูปโภคในท้องถิ่นอย่างยั่งยืน ร้อยละ 36.8 ส่งเสริมให้เศรษฐกิจในชุมชนให้ดีขึ้น ร้อยละ 25.0 ส่งเสริมสุขภาพอนามัยในชุมชนให้ดีขึ้น ร้อยละ 19.4 และส่งเสริมการจ้างงานในชุมชน ร้อยละ 18.8

(6) ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าวังน้อย

ในรอบ 2 ปีที่ผ่านมา ส่วนใหญ่ระบุว่า การดำเนินงานของโครงการฯ ไม่มีผลกระทบ ร้อยละ 98.1 และระบุว่าผลกระทบ ร้อยละ 1.9 โดยมีผลกระทบ คือ การก่อสร้างต่างๆ ของโรงไฟฟ้าวังน้อย เช่น ลานจอด ฮอติกอปเตอร์ การก่อสร้างถนน ซึ่งมีระดับของผลกระทบในระดับปานกลาง โดยข้อเสนอแนะเพื่อลดผลกระทบ คือ เข้ามาพูดคุยหารือกับผู้นำชุมชน ในการหามาตรการในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น

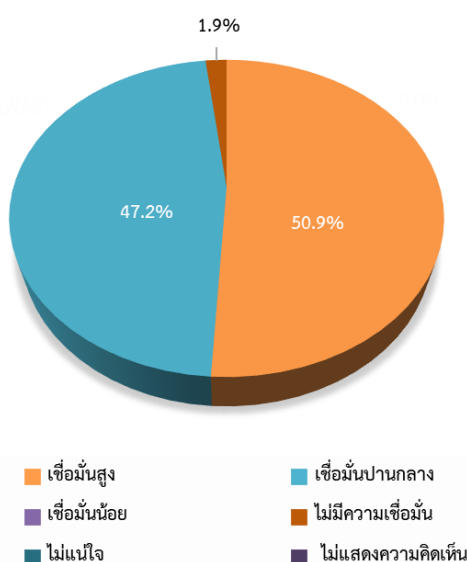
สำหรับความรู้สึกโดยรวมต่อโรงไฟฟ้าวังน้อย พบว่า ส่วนใหญ่มีความรู้สึกพึงพอใจต่อโรงไฟฟ้าวังน้อย ร้อยละ 90.6 โดยระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 68.8 และระดับปานกลาง ร้อยละ 31.3 เนื่องจาก ได้รับความช่วยเหลือด้านสาธารณูปโภคด้านคุณภาพชีวิต สนับสนุนงบประมาณให้กับชุมชนเพื่อเกิดประโยชน์ และให้การสนับสนุนชุมชนในกิจกรรมต่างๆ และมีผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ไม่พึงพอใจ ร้อยละ 1.9 และไม่มีความคิดเห็น ร้อยละ 7.5 แสดงดังรูปที่ 3.8-3



รูปที่ 3.8-3 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อความรู้สึกโดยรวมต่อโรงไฟฟ้าวังน้อย

(7) ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการ

ผลจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน เรื่องของความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการ โดยในเรื่องของความเชื่อมั่นต่อมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าวังน้อยพบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่ามีความเชื่อมั่นสูง ร้อยละ 50.9 และมีความเชื่อมั่นระดับปานกลาง ร้อยละ 47.2 และไม่มีความเชื่อมั่น ร้อยละ 1.9 ตามลำดับ โดยมีค่าเฉลี่ยความเชื่อมั่นอยู่ในระดับมาก แสดงดังรูปที่ 3.8-4



รูปที่ 3.8-4 ความเชื่อมั่นของผู้นำชุมชนต่อมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าวังน้อย

2.3) หน่วยงานราชการ

(1) ข้อมูลทั่วไปส่วนบุคคล

ตัวแทนหน่วยงานราชการที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นผู้เพศหญิง ร้อยละ 53.8 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 46.2 ส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 30.8 ด้านการศึกษาส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับปริญญาตรี ร้อยละ 57.7 รองลงมาจบการศึกษาระดับสูงกว่าปริญญาตรี ร้อยละ 23.1 โดยมีตำแหน่งส่วนใหญ่ดำรงตำแหน่งเป็นผู้อำนวยการ ร้อยละ 19.2 รองลงมาเป็นเจ้าของอาวาส ร้อยละ 15.4 ส่วนใหญ่มีระยะเวลาการดำรงตำแหน่งระหว่าง 1-5 ปี ร้อยละ 80.8 สำหรับภูมิลำเนาของผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 57.7 โดยส่วนใหญ่ย้ายมาจากหมู่บ้าน/ตำบล/อำเภออื่นในจังหวัดนี้ ร้อยละ 60.0 ทั้งนี้สาเหตุสำคัญที่ผู้ให้สัมภาษณ์ต้องย้ายมาอาศัยที่ชุมชน/หมู่บ้านนี้ คือ ประกอบอาชีพ ร้อยละ 93.3

(2) ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของหน่วยงาน/ชุมชน/พื้นที่รับผิดชอบ

ผลจากการสัมภาษณ์ตัวแทนหน่วยงานราชการ ด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของหน่วยงาน/ชุมชน/พื้นที่รับผิดชอบ ในระยะเวลา 2 ปีที่ผ่านมา ส่วนใหญ่ ร้อยละ 46.2 เห็นว่า สภาพสิ่งแวดล้อมของชุมชนไม่เปลี่ยนแปลง รองลงมาสภาพสิ่งแวดล้อมมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย ร้อยละ 26.9 โดยมีสาเหตุการเปลี่ยนแปลงหลายประการ เช่น มีการขยายสถานประกอบการโรงงาน และการคมนาคมสะดวกขึ้น จำนวนประชากรเพิ่มขึ้น เป็นต้น

สำหรับมีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม หรือสิ่งที่สร้างความเดือดร้อนรำคาญต่อประชาชน 3 อันดับแรก สามารถสรุปได้ดังนี้

ลำดับที่ 1 ฝุ่น เหมม่า/ควัน และอากาศร้อนขึ้น ร้อยละ 50.0 สัดส่วนที่เท่ากัน ปัญหาฝุ่น ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด คือ กลางวัน ร้อยละ 76.9 ซึ่งมีแหล่งที่มาจากการก่อสร้างถนน และไม่แน่ใจ ร้อยละ 38.5 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 76.9 ปัญหาเหมม่า/ควัน ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด คือ กลางวัน ร้อยละ 84.6 ซึ่งแหล่งที่มาของปัญหาเหมม่า/ควัน มาจากการเผา และไม่แน่ใจ ร้อยละ 30.8 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 53.8 ปัญหาอากาศร้อนขึ้น ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด คือ ฤดูร้อน ร้อยละ 69.2 ซึ่งแหล่งที่มาของปัญหาอากาศร้อนขึ้น ระบุว่าไม่แน่ใจ ร้อยละ 92.3 โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 53.8

ลำดับที่ 2 ความวิตกกังวลต่าง ๆ ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบ ร้อยละ 37.5 โดยช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด คือ บางครั้ง ร้อยละ 66.7 ซึ่งแหล่งที่มาของปัญหาความวิตกกังวลต่าง ๆ ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าไม่แน่ใจ ร้อยละ 66.7 โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 83.3

ลำดับที่ 3 สุขภาพอนามัย (แสบตา, จมูก ฯลฯ) ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าได้รับผลกระทบ ร้อยละ 30.8 โดยช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบมากที่สุด คือ บางช่วงเวลา ร้อยละ 62.5 ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ไม่แน่ใจแหล่งที่มาของปัญหาสุขภาพอนามัย (แสบตา, จมูก ฯลฯ) ร้อยละ 75.0 โดยมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 87.5

(3) การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร/การมีส่วนร่วมทางสังคม

ตัวแทนหน่วยงานราชการส่วนใหญ่ ร้อยละ 84.6 ทราบ/รู้จักโรงไฟฟ้าวังน้อย โดยผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่าทราบ/รู้จัก นั้น 3 อันดับแรก ทราบจากเจ้าหน้าที่ของ กฟผ. ร้อยละ 21.0 รองลงมาเจ้าหน้าที่ของรัฐ ร้อยละ 19.4 และกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน ร้อยละ 12.9 ตามลำดับ

สำหรับการรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโรงไฟฟ้าวังน้อย พบว่า ส่วนใหญ่ต้องการรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโรงไฟฟ้าวังน้อยเพิ่มเติม ร้อยละ 69.2 ทั้งนี้ข้อมูลที่คุณให้สัมภาษณ์ต้องการรับทราบข้อมูลเพิ่มเติม คือ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 32.6 รองลงมาการทากิจกรรมเพื่อสังคม/ชุมชน ร้อยละ 30.4 การดำเนินงานของโครงการ ร้อยละ 23.9 และการจ้างงาน ร้อยละ 13.0 ตามลำดับ

สำหรับข้อมูลด้านการมีส่วนร่วมทำกิจกรรม หรือได้รับความช่วยเหลือจากโรงไฟฟ้าวังน้อย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าเคยเข้าร่วมทำกิจกรรม หรือได้รับความช่วยเหลือจากโรงไฟฟ้าวังน้อย ร้อยละ 88.5 และระบุว่าไม่เคย เพราะไม่มีข้อมูล ร้อยละ 11.5

เมื่อสอบถามถึงข้อมูลการเข้าร่วม/เคยมีส่วนร่วมทำกิจกรรม หรือได้รับความช่วยเหลือจากโรงไฟฟ้าวังน้อย ในรอบ 2 ปีที่ผ่านมา สามารถสรุปได้ดังนี้

- ช่วยเหลือด้านคุณภาพชีวิต เช่น สนับสนุนอาชีพชุมชน รับแรงงานท้องถิ่น สนับสนุนน้ำดื่ม น้ำใช้ ฯลฯ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ที่เคยเข้าร่วมกิจกรรม ร้อยละ 58.3

- ช่วยเหลือด้านศาสนาและวัฒนธรรม เช่น ทำนุบำรุงศาสนสถาน ทอดผ้าป่า ทอดกฐิน ฯลฯ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ที่เคยเข้าร่วมกิจกรรม ร้อยละ 50.0

- ช่วยเหลืองานด้านสาธารณสุขประโยชน์ เช่น ปลุกต้นไม้ ปลอยพันธุ์สัตว์น้ำ กิจกรรมด้านความสะอาด ฯลฯ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ที่เคยเข้าร่วมกิจกรรม ร้อยละ 41.7

- ช่วยเหลืองานด้านองค์กรการกุศล เช่น กิจกรรมรับบริจาคโลหิต บริจาคสิ่งของ ช่วยเหลือภัยพิบัติต่างๆ ฯลฯ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ที่เคยเข้าร่วมกิจกรรม ร้อยละ 33.3

- ช่วยเหลืองานด้านการศึกษา เช่น สนับสนุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา ฯลฯ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ที่เคยเข้าร่วมกิจกรรม ร้อยละ 25.0

สำหรับความต้องการของผู้ให้สัมภาษณ์ที่ต้องการให้ทาง “โรงไฟฟ้าวังน้อย” ส่งเสริมกิจกรรมด้านใดให้กับชุมชน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าต้องการ ร้อยละ 88.5 โดย 3 อันดับแรก ที่ต้องการให้มีการสนับสนุน คือ กิจกรรมด้านสาธารณสุขประโยชน์ (การดูแลความสะอาดในพื้นที่สาธารณะ เช่น ถนน แหล่งน้ำชุมชน) ด้านองค์กรการกุศล (บริจาคสิ่งของต่างๆ) ร้อยละ 100.0 สัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมา คือ กิจกรรมด้านการศึกษา (มอบทุนการศึกษา) ร้อยละ 91.7 และกิจกรรมด้านศาสนาและวัฒนธรรม (ร่วมกิจกรรมทางศาสนา) ร้อยละ 66.7 ทั้งนี้ในอนาคตหาก “โรงไฟฟ้าวังน้อย” มีการจัดกิจกรรมต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนหรือส่วนรวม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า มีความยินดีที่จะเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ที่จะจัดขึ้น ร้อยละ 96.2 รองลงมาระบุว่า ไม่มีความคิดเห็น ร้อยละ 3.8

เมื่อสอบถามถึงโรงไฟฟ้าวังน้อยก่อให้เกิดประโยชน์กับชุมชนหรือไม่ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า โรงไฟฟ้าวังน้อยก่อให้เกิดประโยชน์กับชุมชน คือ ช่วยพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและสาธารณูปโภคในท้องถิ่นอย่างยั่งยืน ร้อยละ 36.5 ส่งเสริมการจ้างงานในชุมชน ร้อยละ 31.7 ส่งเสริมให้เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น ร้อยละ 28.6 และอื่นๆ คือ พัฒนาคุณภาพชีวิต พัฒนาท้องถิ่น ร้อยละ 3.2

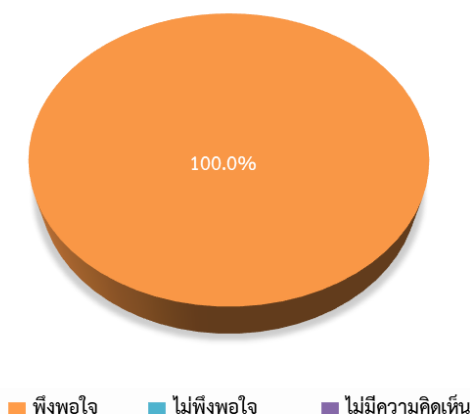
(4) ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าวังน้อย

ในรอบ 2 ปีที่ผ่านมา ทั้งหมดระบุว่า การดำเนินงานของโครงการฯ ไม่มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและด้านสุขภาพอนามัยของชุมชนกับชุมชน

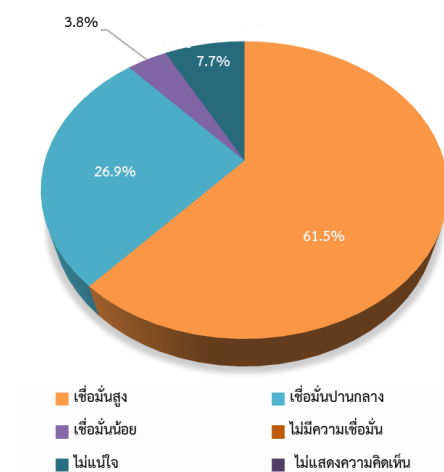
สำหรับความรู้สึกโดยรวมต่อโรงไฟฟ้าวังน้อย พบว่า ทั้งหมดมีความรู้สึกพึงพอใจต่อโรงไฟฟ้าวังน้อย ระบุว่ามีความพึงพอใจมาก ร้อยละ 61.5 และระดับปานกลาง ร้อยละ 38.5 โดยให้เหตุผลว่า เช่น โรงไฟฟ้าฯ เป็นหน่วยงานที่ให้การพัฒนา ดูแลชุมชนและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ เป็นอย่างดี มีกองทุนในการพัฒนาชุมชน และโรงเรียนในพื้นที่ และมีการดูแลช่วยเหลือชุมชน เกิดการสร้างงานในชุมชน ชุมชนรอบโรงไฟฟ้าได้รับการพัฒนา แสดงดังรูปที่ 3.8-5

(5) ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการ

ผลจากการสัมภาษณ์ผู้แทนหน่วยงานราชการ เรื่องความเชื่อมั่นต่อมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าวังน้อย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่ามีความเชื่อมั่นสูง ร้อยละ 61.5 รองลงมาระบุว่า มีความเชื่อมั่นระดับปานกลาง ร้อยละ 26.9 ไม่แน่ใจ/ไม่ทราบ ร้อยละ 7.7 และเชื่อมั่นน้อย ร้อยละ 3.8 ตามลำดับ แสดงดังรูปที่ 3.8-6



รูปที่ 3.8-5 ความคิดเห็นของผู้แทนหน่วยงานราชการที่มีต่อความรู้สึกโดยรวมต่อโรงไฟฟ้าวังน้อย



รูปที่ 3.8-6 ความเชื่อมั่นของผู้แทนหน่วยงานราชการต่อมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าวังน้อย

3.9 สาธารณสุข

1. การติดตามตรวจสอบความเสี่ยงสุขภาพจากการสัมผัสก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

1.1) การรายงานสถานการณ์โรคระบบทางเดินหายใจ โรคผิวหนังและโรคภูมิแพ้

โรงไฟฟ้าวังน้อยได้รวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 หรือ 27 กลุ่มโรค) ที่เก็บบันทึกตามแบบ รง.504 จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโรงไฟฟ้าวังน้อยจำนวน 7 แห่ง ได้แก่ 1) รพ.สต. หันตะเถา 2) รพ.สต. บึงกาสาม หมู่ที่ 7 3) รพ.สต. ชะแมบ 4) รพ.สต. สันติทิพย์ 5) รพ.สต. บ้านหนองโสน 6) รพ.สต. คลองเจ็ด และ 7) รพ.สต. คลองหก หมู่ 13 สำหรับข้อมูลตามรายงาน รง.504 นั้น จะรวมถึงโรคระบบทางเดินหายใจ โรคผิวหนังและโรคภูมิแพ้ ข้อมูลรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (รง. 504) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 3.9-1

ตารางที่ 3.9-1 รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (27 กลุ่มโรค) จาก รพ.สต. ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่
โรงไฟฟ้าวังน้อย 7 แห่ง ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2566

กลุ่มโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.)															
		หันตะเภา		บึงกาสาม ม.7		ชะแมบ		สนับทึบ		หนองโสน		คลองเจ็ด		คลองทก หมู่ 13		รวม	
		ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ
01	โรคติดเชื้อและปรสิต	26	2.76	23	0.42	27	2.46	43	3.33	24	3.70	32	0.39	25	0.32	200	0.89
02	เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	8	0.85	3	0.05	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	11	0.05
03	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือดและ ความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	1	0.11	4	0.07	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	5	0.02
04	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและ เมตาบอลิซึม	175	18.60	350	6.37	218	19.85	210	16.24	70	10.80	459	5.65	272	3.52	1,754	7.84
05	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	0	0.00	1	0.02	0	0.00	0	0.00	0	0.00	41	0.50	86	1.11	128	0.57
06	โรกระบบประสาท	0	0.00	7	0.13	0	0.00	1	0.08	0	0.00	8	0.10	9	0.12	25	0.11
07	โรคความรุนแรงส่วนประกอบของตา	17	1.81	21	0.38	40	3.64	21	1.62	17	2.62	40	0.49	50	0.65	206	0.92
08	โรคหูและปากกหู	4	0.43	2	0.04	6	0.55	4	0.31	0	0.00	4	0.05	7	0.09	27	0.12
09	โรกระบบไหลเวียนเลือด	261	27.74	242	4.40	205	18.67	321	24.83	88	13.58	621	7.64	336	4.35	2,074	9.28
10	โรกระบบหายใจ	182	19.34	264	4.80	325	29.60	371	28.69	65	10.03	521	6.41	541	7.01	2,269	10.15
11	โรกระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก	106	11.26	263	4.78	49	4.46	39	3.02	57	8.80	938	11.55	815	10.56	2,267	10.14
12	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	7	0.74	44	0.80	32	2.91	15	1.16	24	3.70	150	1.85	180	2.33	452	2.02
13	โรกระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและ เนื้อเยื่อเสริม	41	4.36	61	1.11	47	4.28	65	5.03	81	12.50	267	3.29	216	2.80	778	3.48
14	โรกระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	7	0.74	92	1.67	3	0.27	4	0.31	7	1.08	8	0.10	60	0.78	181	0.81
15	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์การคลอด และระยะหลังคลอด	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	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นใน ระยะปริกำเนิด	0	0.00	1	0.02	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.00
17	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจน ผิดรูปแต่กำเนิด และโครโมโซมผิดปกติ	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
18	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่ พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทาง ห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรค ในกลุ่มอื่นได้	95	10.10	170	3.09	135	12.30	191	14.77	208	32.10	310	3.82	489	6.34	1,598	7.15
19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	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	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา	0	0.00	3	0.05	0	0.00	0	0.00	2	0.31	10	0.12	8	0.10	23	0.10
21	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วย หรือตาย	11	1.17	16	0.29	11	1.00	8	0.62	5	0.77	26	0.32	17	0.22	94	0.42
22	โรคของสตรี	0	0.00	1	0.02	0	0.00	0	0.00	0	0.00	4	0.05	14	0.18	19	0.08
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
24	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	0	0.00	859	15.62	0	0.00	0	0.00	0	0.00	96	1.18	390	5.05	1345	6.02
25	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	0	0.00	103	1.87	0	0.00	0	0.00	0	0.00	171	2.10	221	2.86	495	2.21
26	โรคและอาการอื่น	0	0.00	1	0.02	0	0.00	0	0.00	0	0.00	45	0.55	11	0.14	57	0.25
27	การส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรค	0	0.00	7	0.13	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	7	0.03
99	กลุ่มไม่แน่ 504 (ไม่ใช่โรค)	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	4,373	53.83	3971	51.45	8,344	37.32
	ผู้รับบริการแพทย์แผนไทย*	9		2960		3		356								3,328	
	รวม	941	100.00	5,498	46.16	1,098	100.00	1,293	100.00	648	100.00	8,124	100.00	7,718	100.00	22,360	100.00

ที่มา : รพ.สต. หันตะเภา, มกราคม 2567 รพ.สต. บึงกาสาม ม.7, มกราคม 2567 รพ.สต. ชะแมบ, มกราคม 2567
 รพ.สต. สนับทึบ, มกราคม 2567 รพ.สต. บ้านหนองโสน, มกราคม 2567 รพ.สต. คลองเจ็ด, มกราคม 2567
 รพ.สต. คลองทก หมู่ 13, มกราคม 2567
 หมายเหตุ : ข้อมูลของ รพ.สต. หันตะเภา, รพ.สต.ชะแมบ, รพ.สต. สนับทึบ, รพ.สต. บ้านหนองโสน ที่ได้ในครั้งนี้ เป็นข้อมูลในระบบใหม่ จะไม่มีรหัสโรค 22-27 และ 99
 * จำนวนรวมไม่กับผู้รับบริการแพทย์แผนไทย เนื่องจากไม่ถูกจัดอยู่ในสาเหตุการป่วยตาม 21 กลุ่มโรค



3.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1. โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงานของผู้ปฏิบัติงานรวมถึงมีการรายงานลักษณะงานที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุบ่อยเป็นประจำ ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มีอุบัติเหตุด้านบุคคลเกิดขึ้น จำนวน 1 ครั้ง ความรุนแรงระดับ B (บาดเจ็บปานกลาง ถึงขั้นหยุดงาน 2 วัน) รายละเอียดดังตารางที่ 3.10-1

ทั้งนี้ อัตราความถี่ของการเกิดอุบัติเหตุ (Incident Frequency Rate; IFR) เท่ากับ 0.00 ครั้งต่อหนึ่งล้านชั่วโมงคนงาน และอัตราความรุนแรงของอุบัติเหตุ (Incident Severity Rate; ISR) เท่ากับ 0.00 วันต่อหนึ่งล้านชั่วโมงคนงาน รายละเอียดดังตารางที่ 3.10-1

ตารางที่ 3.10-1 สรุปสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้าวังน้อย

โครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย แผนกความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โรงไฟฟ้าวังน้อย
ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2566

เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ อุบัติเหตุขั้นหยุดงานเป็นศูนย์

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 บาดเจ็บปานกลางถึงขั้นหยุดงาน	1	0	0	0	0	0	-
ระดับความรุนแรง C บาดเจ็บเล็กน้อย พยาบาลเบื้องต้น (ไม่หยุดงาน)	0	0	0	0	0	0	-
รวม	1	0	0	0	0	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 และการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลไม่ถูกต้องกับงาน ซึ่งได้มีการทบทวนเรื่องความปลอดภัยของบุคคล การปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวังและเคร่งครัดต่อกฎระเบียบด้านความปลอดภัย

2. โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงและสมรรถภาพการได้ยิน ดังนี้

2.1) ตรวจระดับการได้ยินของพนักงานที่ต้องได้รับเสียงดังทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ปี 2566 ดำเนินการระหว่างวันที่ 16-17 กุมภาพันธ์ และ 30 มีนาคม 2566 โดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์ มีผู้ปฏิบัติงานเข้ารับการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน จำนวน 118 คน มีพนักงานที่มีสมรรถภาพการได้ยินปกติ จำนวน 65 ราย (ร้อยละ 55.08) ผ่าระวัง 50 ราย (ร้อยละ 42.37) และผิดปกติทางการได้ยิน จำนวน 3 ราย (ร้อยละ 2.54) นอกจากนี้ยังมีการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานและความผิดปกติของสมรรถภาพการได้ยิน ภายใต้โครงการอนุรักษ์การได้ยิน ปีละ 1 ครั้ง สำหรับผลการตรวจฯ ได้รายงานในรายงานฉบับที่ 58 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

2.2) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและเครื่องอัดอากาศของโรงไฟฟ้าวังน้อย ปีละ 1 ครั้ง โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ดำเนินการเป็นประจำทุกปี สำหรับปี 2566 จะดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2566 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังหัวข้อ 3.2.3 ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

2.3) มีการตรวจวัดระดับเสียงในห้องควบคุมการเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าวังน้อย ปีละ 2 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2566 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 2566 ดำเนินการวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2566 โดยศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สผ. ส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) ในพระราชูปถัมภ์ฯ โดยตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณอาคารโรงไฟฟ้า ชุดที่ 3 และ 4 พบว่า ผลการตรวจวัดค่าระดับความร้อนเป็นอุณหภูมิเวทบอลโกลบ บริเวณอาคารโรงไฟฟ้าชุดที่ 3 และ 4 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกฎกระทรวงแรงงาน (พ.ศ.2559) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง หมวด 1 ความร้อน กำหนดมาตรฐานอุณหภูมิเวทบอลโกลบเฉลี่ยสำหรับลักษณะงานเบาไม่

เกิน 34 องศาเซลเซียส สำหรับผลการตรวจฯ ได้รายงานในรายงานฉบับที่ 58 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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

5. โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดให้มีการอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นประจำทุกปี เช่น หลักสูตรความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน ปลุกจิตสำนึกด้านความปลอดภัยและโรคจากการทำงาน ความปลอดภัยกรณีเปลี่ยนงาน เปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรอุปกรณ์ ความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง เป็นต้น (รายละเอียดดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-3) นอกจากนี้ โรงไฟฟ้าวังน้อยได้จัดให้มีโครงการสร้างเสริมสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานอีกด้วย เช่น โรงไฟฟ้าสนับสนุนให้พนักงานมีการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพเป็นประจำ โดยมีการจัดตั้งชมรมกีฬาประเภทต่างๆ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานที่สนใจเข้าร่วมกิจกรรมการออกกำลังกายซึ่งมีการดำเนินการเป็นประจำ เช่น ชมรมโบว์ลิ่ง ชมรมกอล์ฟ ชมรมฟุตบอล ชมรมเปตอง ชมรมวิ่งเพื่อสุขภาพ ชมรมเทเบิลเทนนิส ชมรมหมากรุกกระดาน เป็นต้น มีการให้ความรู้และวิธีปฏิบัติตนที่ถูกต้องเป็นรายบุคคลเมื่อมารับบริการตรวจรักษาโรคที่สถานพยาบาลประจำโรงไฟฟ้าวังน้อย มีการเผยแพร่ความรู้ผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ มีการให้คำแนะนำด้านสุขภาพกับพนักงานที่มีปัญหาด้านสุขภาพ จากผลตรวจสุขภาพประจำปี ผู้ป่วยโรคอ้วนและโรคความดันโลหิตสูงที่ต้องทำงานในที่ที่มีระดับความร้อนสูงในผลการตรวจสุขภาพประจำปี และมีคำแนะนำในผลการตรวจวัดความร้อนในพื้นที่ทำงาน

6. การตรวจวัดสุขศาสตร์อุตสาหกรรมในพื้นที่การทำงาน ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ประกอบด้วย การตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง และปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ ในปี 2566 ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 10, 14 และ 17 กุมภาพันธ์ 2566 โดยศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สภาคสมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) ในพระราชูปถัมภ์ฯ สำหรับผลการตรวจฯ ได้รายงานในรายงานฉบับที่ 58 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 สามารถสรุปได้ดังนี้

6.1 การตรวจวัดระดับความร้อนเป็นอุณหภูมิเวทบัลโกลบ (Wet Bulb Globe Temperature: WBGT) ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกฎกระทรวงแรงงาน (พ.ศ.2559) กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง หมวด 1 ความร้อน

6.2 การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง ทำการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในพื้นที่ทำงานตามลักษณะงานต่าง ๆ ของโรงไฟฟ้าวังน้อย ทั้งแบบพื้นที่และแบบจุดตรวจวัด ผลการตรวจวัดพบว่า ค่าเฉลี่ยพื้นที่ร้อยละ 93.0 และแบบจุด ร้อยละ 92.0 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครอง

แรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2560) สำหรับบริเวณที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ เนื่องจาก หลอดไฟเสื่อมสภาพ ไม่มีหลอดไฟ หรือตำแหน่งการนั่งไม่ตรงหลอดไฟ โดยโรงไฟฟ้าได้ดำเนินการแก้ไขตามข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไขแล้ว

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

6.4 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศบริเวณสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามข้อเสนอแนะของ The American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

7. โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการตรวจสุขภาพผู้ปฏิบัติงานเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง แบ่งเป็นการตรวจสุขภาพทั่วไปและการตรวจสุขภาพพิเศษตามลักษณะงาน ปี 2566 ดำเนินการตรวจระหว่างวันที่ 16-17 กุมภาพันธ์ และ 30 มีนาคม 2566 โดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์ สำหรับผลการตรวจฯ ได้รายงานในรายงานฉบับที่ 58 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 สามารถสรุปได้ดังนี้

7.1 ผลการตรวจสุขภาพทั่วไปผู้ปฏิบัติงานโรงไฟฟ้าวังน้อย

ผลการตรวจสุขภาพทั่วไปผู้ปฏิบัติงานโรงไฟฟ้าวังน้อย มีผู้ปฏิบัติงานเข้ารับการตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ จำนวน 171 ราย มีสุขภาพปกติ 151 ราย คิดเป็นร้อยละ 88.30 สำหรับผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่พบความผิดปกติของผู้ปฏิบัติงานมากที่สุด คือ ผลตรวจระดับไขมันในเลือดชนิดไม่ดี แอล ดี แอล (ร้อยละ 60.44) รองลงมาได้แก่ ระดับไขมันโคเลสเตอรอลใน (ร้อยละ 45.16) และผลตรวจระดับ กรดยูริก (ร้อยละ 34.15) ตามลำดับ ทั้งนี้ ได้จัดส่งผลการตรวจสุขภาพให้ทราบเป็นรายบุคคลแล้ว ในรายที่ตรวจพบความผิดปกติเล็กน้อย แพทย์ได้ให้คำแนะนำพร้อมเอกสารในการปฏิบัติตัว ส่วนรายที่ผิดปกติที่จำเป็นต้องให้การรักษา แพทย์จะให้การรักษาทันทีพร้อมนัดติดตามผล

7.2 ผลการตรวจสุขภาพพิเศษตามลักษณะงานผู้ปฏิบัติงานโรงไฟฟ้าวังน้อย

ผลการตรวจสุขภาพพิเศษตามลักษณะงาน เป็นการตรวจสุขภาพผู้ปฏิบัติงานตามลักษณะงานที่ปฏิบัติซึ่งมีความเสี่ยงต่อสุขภาพ เช่น ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง เป็นต้น โดยทำการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน 4 รายการ คือ ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (PFT) ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram) ตรวจสมรรถภาพการมองเห็นด้านด้านอาชีพ (Occupational Vision Test) และตรวจหาสารเคมี ประกอบด้วย ตรวจหาสารโครเมียมในปัสสาวะ (Chromium in Urine) และตรวจหาโครเมียมในปัสสาวะ (Chromium in Urine) สำหรับในรายที่ตรวจพบความผิดปกติ แพทย์ได้ให้คำแนะนำรายบุคคลและให้ส่งปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ เพื่อการวินิจฉัยเพิ่มเติม

(1) การตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด (PFT) มีพนักงานเข้ารับการตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด จำนวน 110 ราย พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ จำนวน 98 ราย คิดเป็นร้อยละ 89.09 อยู่ในกลุ่มเฝ้าระวัง 10 ราย คิดเป็นร้อยละ 9.10 และอยู่ในกลุ่มผิดปกติ 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 1.82 ของผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งหมด

(2) การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน มีพนักงานที่เข้ารับการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน จำนวน 118 ราย พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ มีจำนวน 65 ราย คิดเป็นร้อยละ 55.08 อยู่ในกลุ่มเฝ้าระวัง (คือ การได้ยินมีการเสื่อมในช่วงเสียงแหลม และการได้ยินมีการเสื่อมในช่วงเสียงแหลมร่วมกับอายุ) 50 ราย คิดเป็นร้อยละ 42.37 และผิดปกติ 3 ราย (คือ การได้ยินมีการเสื่อมในช่วงเสียงแหลมและเสียงทุ้ม และการได้ยินมีการเสื่อมจากสาเหตุอื่น) คิดเป็นร้อยละ 2.54 ของผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งหมด

(3) การตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น มีพนักงานเข้ารับการตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น จำนวน 171 ราย พบว่า ผู้ปฏิบัติงานมีสายตาปกติ จำนวน 30 ราย คิดเป็นร้อยละ 17.54 อยู่ในกลุ่มเฝ้าระวัง 136 ราย คิดเป็นร้อยละ 79.53 และผิดปกติ 5 ราย คิดเป็นร้อยละ 2.91

(4) การตรวจหาสารเคมี มีพนักงานเข้ารับการตรวจหาสารโครเมียมในปัสสาวะ (Chromium in Urine) จำนวน 25 ราย พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ปกติ คิดเป็นร้อยละ 100.0

บทที่ 4 สรุปผลการดำเนินงาน

บทที่ 4

สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการแก้ไข

โครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย
เจ้าของโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
จัดทำรายงานโดยฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ระหว่างเดือน ☐ มกราคม-มิถุนายน 2566
☒ กรกฎาคม-ธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายการ/ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์กำหนด	วัน/เดือน/ปี และ ความถี่	ตำแหน่งหรือสถานที่ที่พบ	ปัญหา/อุปสรรค	การแก้ไข/ข้อเสนอแนะในภาพรวม
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง	ค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 1 ปี	ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2566	สถานีตรวจวัดแบบต่อเนื่องบริเวณวัดไพฑูริย์ถนิมราชม (AAQMS 001)	เนื่องจาก ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม มีกิจกรรมการเผาเศษวัสดุทางการเกษตรในที่โล่ง ประกอบกับเป็นช่วงฤดูแล้ง สภาพอุตุนิยมวิทยาความสามารถในการกระจายอากาศที่ต่ำ อากาศนิ่ง จึงทำให้ปริมาณฝุ่นละอองสะสมเพิ่มขึ้น ซึ่งในช่วงดังกล่าวประเทศไทยประสบปัญหาฝุ่นละอองเกินเกณฑ์มาตรฐานในหลายพื้นที่ ส่งผลให้ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีแนวโน้มสูงขึ้น และมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานในบางวัน ค่าเฉลี่ยรายวันในเดือนมกราคม-มีนาคมค่อนข้างสูง ส่งผลให้ค่าเฉลี่ย 1 ปี ของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าเกินมาตรฐาน	โรงไฟฟ้าวังน้อย เป็นโรงไฟฟ้าใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งก่อให้เกิดฝุ่นละอองปริมาณต่ำ อย่างไรก็ตาม โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ให้ความสำคัญและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพอากาศตามที่ระบุไว้ในรายงาน EIA อย่างเคร่งครัด

ชื่อผู้บันทึก นางสาวณัฏฐ์ณัน น้อยวงศ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล นางอิสรา ประวีณวรกุล
เบอร์โทรศัพท์ 02 436 0828
โทรสาร 0 2436 0890



เอกสารอ้างอิง

เอกสารอ้างอิง

กรมชลประทาน. (พ.ศ. 2561). คำสั่งที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและการแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมต่อกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน. วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561.

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. (พ.ศ. 2566). เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า. ราชกิจจานุเบกษา, ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205 ง. วันที่ 28 สิงหาคม 2566.

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

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

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม. (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน. ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11ง. วันที่ 25 มกราคม 2549.

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. (พ.ศ. 2559). เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม. ราชกิจจานุเบกษา, เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง. วันที่ 6 มิถุนายน 2559.

ประกาศกรมควบคุมมลพิษ. (พ.ศ. 2550). เรื่อง เครื่องวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองซึ่งทำงานโดยระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ. ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง. ที่ 17 ง. วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2546.

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



เอกสารอ้างอิง (ต่อ)

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

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

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

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

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547). เรื่อง **กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป**. ราชกิจจานุเบกษา, เล่ม 121 ตอนพิเศษ ง. วันที่ 22 กันยายน 2547.

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29. (พ.ศ. 2550) เรื่อง **ค่าระดับเสียงรบกวน**. ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง. วันที่ 16 สิงหาคม 2550.

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552). เรื่อง **กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป**. ราชกิจจานุเบกษา, เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง. วันที่ 14 สิงหาคม 2552.

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, G.G., Sinsio, 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.