

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าวังน้อย
อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา



ฉบับที่ 63 (กรกฎาคม-ธันวาคม 2568)



มกราคม 2569

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

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าวังน้อย

วันที่ 19 มกราคม พ.ศ. 2569

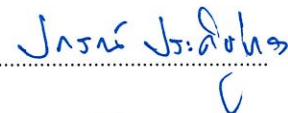

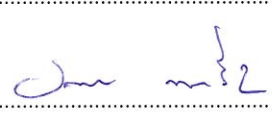
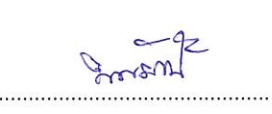
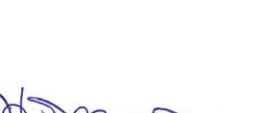

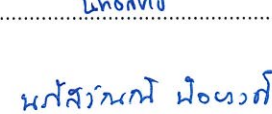

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย ตั้งอยู่เลขที่ 32 หมู่ 4 ถนนพหลโยธิน ตำบลวังจุฬา อำเภอลำลูกเกด จังหวัดพิจิตร ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ฉบับประจำเดือน

() มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.....

(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายปกรณ์ ประดิษฐ์ทอง (บริหารการจัดทำรายงาน)		ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ-2
นางอิศรา ประวิณวรกุล (บริหารการจัดทำรายงาน)		หัวหน้ากองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
นายทรงเดช คำเครื่อง (หัวหน้าคณะทำงานด้านคุณภาพอากาศและเสียง)		หัวหน้าแผนกคุณภาพอากาศและเสียง
นายพงศ์นาท ทวยเจริญ (หัวหน้าคณะทำงานด้านคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยา)		หัวหน้าแผนกคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยา
นางนพรัตน์ ทองพูล (หัวหน้าคณะทำงานด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณภาพชีวิต)		หัวหน้าแผนกสังคมเศรษฐกิจและคุณภาพชีวิต
นางสาวพนิดา ทาราช (ด้านคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยา)		นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7
นายณัฏฐสิทธิ์ คำชู (ด้านคุณภาพอากาศและเสียง)		นักวิทยาศาสตร์ระดับ 5
นางสาวนภัสวณณ์ น้อยวงศ์ (ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณภาพชีวิต ประสานงานและรวบรวมรายงาน)		นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7

ขอแสดงความนับถือ



(นายชัยยศ หาญอมร)

ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อจัดทำรายงานเสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และหน่วยงานอนุญาต โดยได้จัดทำรายงานตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างจนถึงการดำเนินการผลิตไฟฟ้าไปแล้วรวม 62 ฉบับ ครอบคลุมระยะเวลาตั้งแต่เดือนธันวาคม 2537 ถึงเดือนมิถุนายน 2568 รายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับที่ 63 เป็นผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ในระยะดำเนินการของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 โดยเป็นการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) (ครั้งที่ 4) โดยสรุปได้ดังนี้

ก. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

ข. การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1. คุณภาพอากาศ

1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 บริเวณวัดไพรทูลย์ถนิมาราม และสถานีที่ 2 บริเวณหลังโรงไฟฟ้า โดยโรงไฟฟ้าวังน้อยได้ติดตั้งสถานีตรวจวัดความเร็ว ทิศทางลม และสภาพอุตุนิยมวิทยาอื่น ๆ ไว้ในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อยเพิ่มเติมอีก 1 สถานี รวมถึงดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไปแบบครั้งคราวบริเวณพื้นที่ชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย จำนวน 5 สถานี ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองโรง โรงเรียนสุพรรณสุนิหวงศ์พิทยาสรรพ์ โรงเรียนวัดจุฬาจินดาราม โรงเรียนวัดสว่างอารมณ์ และโรงเรียนหิรัญพงศ์อนุสรณ์ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ติดต่อกัน

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่องบริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบครั้งคราว ดำเนินการโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2568

พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติทุกจุดตรวจวัด

1.2 ปริมาณสารเจือปนที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย

1.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMS)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่องสำหรับโรงไฟฟ้า ชุดที่ 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2566) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า และค่าควบคุมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4

1.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องแบบครั้งคราว

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องแบบครั้งคราว เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน และ 2 ธันวาคม 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2566) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า และค่าควบคุมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4

1.2.3 ผลการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMS

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMS) เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน และ 2 ธันวาคม 2568 พบว่า ระบบตรวจวัดทั้งหมดมีค่าผ่านเกณฑ์การประเมินของ US.EPA สามารถตรวจวัดและให้ข้อมูลปริมาณสารเจือปนได้อย่างถูกต้อง ทั้งนี้ โรงไฟฟ้ามีการปรับเทียบระบบตรวจวัดตามระยะเวลาที่กำหนดใน Specification อย่างสม่ำเสมอ

2. ระดับเสียง

2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 3 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 สถานีไฟฟ้าแรงสูงวังน้อย สถานีที่ 2 โรงเรียนวัดลำพระยา และสถานีที่ 3 โรงเรียนวัดสว่างอารมณ์ จำนวน 7 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ โดยบริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2568 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ทุกสถานีและทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และ

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

2.2 แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour)

มาตรการฯ กำหนดให้ดำเนินการตรวจวัด ปีละ 1 ครั้ง ปี 2568 โรงไฟฟ้าวังน้อย ได้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 27-28 พฤศจิกายน 2568 โดยบริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด โดยแบ่งเป็น 2 ช่วงเวลา ได้แก่ ช่วงเวลากลางวัน ระหว่างเวลา 08:00-16:00 น. และ ช่วงเวลากลางคืน ระหว่างเวลา 22:00-07:00 น. โดยในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน พบบริเวณที่มีระดับเสียง สูงสุดอยู่ในบริเวณเดียวกัน คือ บริเวณกลุ่มอาคารผลิตไฟฟ้า Gas Turbine (HRSG) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 4 โดยในช่วงเวลากลางวัน มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที่ ระหว่าง 45.4-95.4 เดซิเบลเอ ส่วนในช่วงเวลา กลางคืน มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที่ ระหว่าง 40.2-89.9 เดซิเบลเอ จึงแสดงให้เห็นว่าระดับเสียงจากการ ดำเนินงานของโรงไฟฟ้าวังน้อยไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียง

2.3 ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณห้องควบคุม การเดินเครื่อง (Control Room) และบริเวณเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ จำนวน 12 จุด โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 โดยบริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เมื่อวันที่ 28 และ 29 พฤศจิกายน 2568 ผลการตรวจวัดระดับเสียง พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และค่าระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที่ และ 1 ชั่วโมง ของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (พ.ศ. 2561) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

3. คุณภาพน้ำ

3.1 คุณภาพน้ำใต้ดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพคุณภาพน้ำใต้ดินในบ่อบาดาลในโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดำเนินการเมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2568 โดย บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามมาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและ รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

3.2 คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ดำเนินการเมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2568 โดย บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำในคลองระพีพัฒน์ ส่วนใหญ่มี ค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ยกเว้น ค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen: DO) และค่าบีโอดี (BOD) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามที่ มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ คลองระพีพัฒน์เป็นคลองที่โรงไฟฟ้าวังน้อยสูบน้ำดิบมาใช้เพียงอย่างเดียว มิได้มีการระบาย น้ำทิ้งลงไป ดังนั้นคุณภาพน้ำในคลองระพีพัฒน์ที่เปลี่ยนแปลงไปจึงมิได้เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมของ โรงไฟฟ้าวังน้อย

คุณภาพน้ำในคลอง 26 จำนวน 3 จุด คือ จุดปล่อยน้ำทิ้งบริเวณหน้าวัดไพรทูลย์นิมาราม บริเวณเหนือน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 500 เมตร และบริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 500 เมตร ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง 3 จุด พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำส่วนใหญ่ในภาพรวมมีค่าใกล้เคียงกัน ดังนั้น จึงกล่าวได้ว่า น้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าวังน้อยไม่ทำให้คุณภาพน้ำในคลอง 26 โดยเฉพาะบริเวณท้ายน้ำมีคุณภาพเสื่อมโทรมลง จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลายครั้ง พบว่า น้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าช่วยให้ น้ำบริเวณท้ายน้ำในคลอง 26 มีคุณภาพดีขึ้น กล่าวคือ มีค่าออกซิเจนละลายเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ เนื่องจาก ปริมาณออกซิเจนละลายที่จุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้ามีค่าสูงกว่าบริเวณเหนือน้ำ จึงมีส่วนทำให้บริเวณท้ายน้ำมีปริมาณออกซิเจนละลายเพิ่มขึ้นตามไปด้วย ซึ่งส่งผลดีต่อคุณภาพน้ำในคลอง 26

คุณภาพน้ำที่มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทุกเดือน ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ดัชนีที่ตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า และค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) (ครั้งที่ 4) ทั้งนี้ โรงไฟฟ้ามีการควบคุมอุณหภูมิควบคุมน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าวังน้อยไม่เกิน 35 องศาเซลเซียส และไม่ทำให้อุณหภูมิในคลอง 26 มีความเปลี่ยนแปลงเกิน 3 องศาเซลเซียส

4. นิเวศวิทยาแหล่งน้ำ

การสำรวจจำนวนชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน บริเวณคลอง 26 และคลองระพีพัฒน์ ดำเนินการเมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2568 โดยคณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ผลการสำรวจสรุปได้ดังนี้

แพลงก์ตอนพืชพบ 88 ชนิด 39 สกุล 23 ครอบครัวย 10 อันดับ 6 ชั้น 3 ดิวิชัน มีค่าเฉลี่ยของปริมาณตั้งแต่ 2,529-7,831 หน่วยต่อลิตร จำนวนชนิดแพลงก์ตอนพืชของแต่ละสถานี มีค่าอยู่ระหว่าง 38-66 ชนิด โดยพบประชาคมแพลงก์ตอนพืชกลุ่มสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินเป็นกลุ่มหลัก ซึ่งเป็นชนิดที่บ่งชี้ได้ว่าแหล่งน้ำมีสารอาหารสูง

แพลงก์ตอนสัตว์พบ 5 ไฟลัม 6 ชั้น 8 อันดับ 10 ครอบครัวย 14 สกุล 18 ชนิด 2 กลุ่ม และ 2 ระยะวัยอ่อน มีปริมาณตั้งแต่ 35-208 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบเด่นในการสำรวจครั้งนี้มีความแตกต่างกัน และปริมาณที่พบมีค่าไม่สูงในทุกสถานี สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์ชนิดอื่น ๆ พบปริมาณที่น้อยมากในแต่ละสถานี ส่วนใหญ่เป็นชนิดที่สามารถพบได้ทั่วไปในแหล่งน้ำจืด

สัตว์หน้าดินพบ 1 ไฟลัม 1 ชั้น 1 อันดับ 2 วงศ์ 6 ชนิด โดยมีปริมาณรวมอยู่ระหว่าง 45-89 ตัวต่อตารางเมตร ทั้ง 4 สถานีมีความอุดมสมบูรณ์ของชนิดพันธุ์อยู่ในระดับต่ำ โดยพบสัตว์ในกลุ่มหอยฝาเดียว (Gastropod) เป็นชนิดเด่น ซึ่งเป็นกลุ่มสัตว์ที่สามารถปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมได้ดี และต้องการออกซิเจนในระดับไม่สูงนัก

5. เศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

โรงไฟฟ้า มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมเศรษฐกิจ และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าวังน้อย ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโรงไฟฟ้าฯ ในปี 2568 ทำการสำรวจระหว่างวันที่ 18-20 กรกฎาคม 2568 โดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งสำรวจตัวแทนกลุ่มครัวเรือน จำนวน 426 ครัวเรือน และกลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 61 ตัวอย่าง หน่วยงานราชการในพื้นที่ จำนวน 13 หน่วยงาน และกลุ่มสถานประกอบการในพื้นที่ จำนวน 2 หน่วยงาน สรุปผลการสำรวจความพึงพอใจโดยรวม พบว่า

- ตัวแทนครัวเรือนส่วนใหญ่ มีความรู้สึกพึงพอใจต่อโรงไฟฟ้าวังน้อย ร้อยละ 85.92 และไม่มีความเห็น ร้อยละ 14.08 โดยมีระดับความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 64.08 มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 21.84 สำหรับเหตุผลที่รู้สึกพึงพอใจต่อโรงไฟฟ้าฯ เพราะ โรงไฟฟ้าวังน้อยไม่มียังไม่มีผลกระทบต่อชุมชน ร้อยละ 31.69 รองลงมา คือ ช่วยส่งเสริมกิจกรรมในชุมชน ร้อยละ 25.82 และคุณภาพชีวิตของคนในชุมชนดีขึ้นและพัฒนาสาธารณสุขภายในชุมชน ร้อยละ 19.25

- กลุ่มผู้นำชุมชนส่วนใหญ่ มีความรู้สึกพึงพอใจต่อโรงไฟฟ้าวังน้อย ร้อยละ 98.36 และไม่มีความคิดเห็นร้อยละ 1.64 สำหรับระดับความพึงพอใจ ส่วนใหญ่ระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 90.16 ระดับปานกลาง ร้อยละ 8.20 สำหรับเหตุผลที่รู้สึกพึงพอใจต่อโรงไฟฟ้าฯ เพราะ ให้งานสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ในพื้นที่ชุมชน ร้อยละ 81.97 รองลงมา คือ เป็นประโยชน์แก่ชาวบ้านที่อาศัยอยู่ในชุมชน เป็นการส่งเสริมและพัฒนาท้องถิ่นและหลาย ๆ โครงการเกิดประโยชน์สูงสุดกับชุมชน ร้อยละ 6.56 สัดส่วนที่เท่ากัน และเกิดการจ้างงาน ส่งเสริมเศรษฐกิจและความเจริญในพื้นที่ ร้อยละ 3.28

- หน่วยงานราชการในพื้นที่ทั้งหมด มีความรู้สึกพึงพอใจต่อโรงไฟฟ้าวังน้อย โดยระบุว่ามีความพึงพอใจมาก ร้อยละ 76.92 และรู้สึกพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 23.08 สำหรับเหตุผลที่รู้สึกพึงพอใจต่อโรงไฟฟ้าฯ เพราะ กิจกรรมที่ดำเนินการเป็นประโยชน์ต่อชุมชน ร้อยละ 92.31 และเห็นผลงานมาอย่างต่อเนื่อง มีหลักฐานเป็นที่ประจักษ์ต่อประชาชนในพื้นที่ ร้อยละ 7.69

- กลุ่มสถานประกอบการในพื้นที่ทั้งหมด มีความรู้สึกพึงพอใจในระดับมากต่อโรงไฟฟ้าวัง สำหรับเหตุผลที่รู้สึกพึงพอใจต่อโรงไฟฟ้าฯ เพราะ สนับสนุนกิจกรรมให้กับชุมชน และมีความรับผิดชอบต่อการดำเนินโครงการและมีการจัดทำ CSR ร้อยละ 50.00 สัดส่วนที่เท่ากัน

6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่มีอุบัติเหตุด้านบุคคลเกิดขึ้น

ปี 2568 โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการตรวจสอบสุขภาพผู้ปฏิบัติงาน ปีละ 1 ครั้ง แบ่งเป็นการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปและการตรวจสอบสุขภาพพิเศษตามลักษณะงาน ระหว่างวันที่ 27 มกราคม-28 มีนาคม 2568 โดยโรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล (สมุทรสาคร) ซึ่งได้รายงานผลฯ ในรายงานฉบับที่ 62 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ผลการตรวจสอบสรุปได้ดังนี้

ผลการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ มีพนักงานเข้ารับการตรวจ จำนวน 149 ราย มีสุขภาพปกติ จำนวน 113 ราย คิดเป็นร้อยละ 75.84 สำหรับผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่พบความผิดปกติของผู้ปฏิบัติงานมากที่สุด คือ ผลตรวจระดับไขมันในเลือด ชนิดไม่ดี แอลดีแอล (ร้อยละ 91.14) รองลงมาได้แก่ ผลตรวจ

ระดับไขมันในเลือด โคเลสเตอรอล (ร้อยละ 63.16) และผลตรวจระดับไขมันในเลือด ไตรกรีเซอไรด์ (ร้อยละ 30.08) ตามลำดับ

ผลการตรวจสุขภาพพิเศษตามลักษณะงาน ประกอบด้วย

- ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (PFT) มีพนักงานเข้ารับการตรวจ จำนวน 99 ราย ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ จำนวน 85 ราย คิดเป็นร้อยละ 85.86 อยู่ในกลุ่มเฝ้าระวัง 10 ราย คิดเป็นร้อยละ 10.10 และผิดปกติ จำนวน 4 ราย คิดเป็นร้อยละ 4.04

- ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน มีพนักงานที่เข้ารับการตรวจ จำนวน 100 ราย ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ มีจำนวน 59 ราย คิดเป็นร้อยละ 59.0 อยู่ในกลุ่มเฝ้าระวัง 39 ราย คิดเป็นร้อยละ 39.0 และผิดปกติ 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 2.0

- ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น มีพนักงานเข้ารับการตรวจ จำนวน 147 ราย ส่วนใหญ่ผู้ปฏิบัติงานมีสายตาปกติ จำนวน 134 ราย คิดเป็นร้อยละ 91.16 และผิดปกติ 13 ราย คิดเป็นร้อยละ 8.84

- ตรวจหาสารเคมี มีพนักงานเข้ารับการตรวจหาสารพิษอื่นในปัสสาวะ จำนวน 18 ราย และสารโครเมียมในปัสสาวะ จำนวน 1 ราย พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ปกติ คิดเป็นร้อยละ 100.0 เท่ากัน

ปี 2568 โรงไฟฟ้าวังน้อยดำเนินการตรวจวัดสุขศาสตร์อุตสาหกรรมในพื้นที่ทำงาน ประกอบด้วย การตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง และปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 24-25 มีนาคม 2568 โดยศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) ในพระราชูปถัมภ์ฯ ซึ่งได้รายงานผลฯ ในรายงานฉบับที่ 62 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ผลการตรวจสรุปได้ดังนี้

- ความร้อน ดำเนินการตรวจวัดสภาพความร้อนในบริเวณการทำงาน จำนวน 5 พื้นที่ พบว่า บริเวณที่ทำการตรวจวัดมีค่าระดับความร้อนเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลบโกลบเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

- แสงสว่าง ดำเนินการตรวจวัดแสงสว่างแบบพื้นที่ จำนวน 29 พื้นที่ และแบบจุด จำนวน 230 จุด พบว่า แบบพื้นที่และแบบจุด ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน จำนวน 29 พื้นที่ และ 175 จุด ตามลำดับ คิดเป็นร้อยละ 100 และร้อยละ 76 ตามลำดับ สำหรับบริเวณที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจาก หลอดไฟเสื่อมสภาพหรือชำรุดเสียหาย ตำแหน่งที่นั่งไม่ตรงหลอดไฟ และจำนวนหลอดไฟมีน้อย ทำให้แสงสว่างไม่เพียงพอ โรงไฟฟ้าได้ดำเนินการแก้ไขตามข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไขแล้ว

- สารเคมี ดำเนินการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในพื้นที่ทำงาน จำนวน 18 ตัวอย่าง พบว่า ทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

สารบัญ

สารบัญ

	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	ก
สารบัญตาราง	ซ
สารบัญรูป	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1-1
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 คุณภาพอากาศ	3-24
3.2 ระดับเสียง	3-40
3.3 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและการใช้น้ำ	3-48
3.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-49
3.5 คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้ง	3-51
3.6 นิเวศวิทยาทางน้ำ	3-59
3.7 เกษตรกรรม	3-74
3.8 เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	3-74
3.9 สาธารณสุข	3-89
3.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-89
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 โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4	

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.1	แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย
ตารางที่ 2.1	ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
ตารางที่ 3.1	ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
ตารางที่ 3.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง โรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
ตารางที่ 3.1-2	ผลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยาบริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
ตารางที่ 3.1-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบครั้งคราว ระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2568
ตารางที่ 3.1-4	ผลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยาบริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2568
ตารางที่ 3.1-5	ปริมาณมลสารที่ตรวจวัดจากระบบ CEMS โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
ตารางที่ 3.1-6	ผลการตรวจวัดปริมาณมลสารที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 แบบครั้งคราว ระหว่างวันที่ 28 พฤศจิกายน และ 2 ธันวาคม 2568
ตารางที่ 3.1-7	ผลการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน และ 2 ธันวาคม 2568
ตารางที่ 3.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2568
ตารางที่ 3.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที (L_{eq1min}) เพื่อจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียงภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย (Noise contour map) เมื่อวันที่ 27-28 พฤศจิกายน 2568
ตารางที่ 3.2-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที ($L_{eq15min}$) บริเวณเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ที่มีเสียงดังภายในเขตรั้วโรงไฟฟ้าวังน้อย วันที่ 28 พฤศจิกายน 2568
ตารางที่ 3.2-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq8hr}) ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย วันที่ 29 พฤศจิกายน 2568
ตารางที่ 3.3-1	ระดับน้ำต่ำสุดและสูงสุดในคลองระพีพัฒน์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
ตารางที่ 3.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองระพีพัฒน์	3-53
ตารางที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลอง 26	3-54
ตารางที่ 3.5-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราว	3-56
ตารางที่ 3.5-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง	3-58
ตารางที่ 3.6-1 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช	3-60
ตารางที่ 3.6-2 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์	3-67
ตารางที่ 3.6-3 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน	3-70
ตารางที่ 3.9-1 รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (27 กลุ่มโรค) จาก รพ.สต. ชุมชนใกล้เคียง พื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย 15 แห่ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	3-90
ตารางที่ 3.10-1 สรุปสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้าวังน้อย	3-91

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 1-5	ที่ตั้งบ่อเก็บน้ำดิบ 4 โรงไฟฟ้าวังน้อย	1-13
รูปที่ 1-6	บ่อเก็บน้ำดิบ 4	1-14
รูปที่ 3.1-1	ผังลม (Wind Rose) โรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	3-26
รูปที่ 3.1-2	ผังลมบริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2568	3-28
รูปที่ 3.1-3	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างปี 2566-2568	3-30
รูปที่ 3.1-4	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างปี 2566-2568 (แบ่งตามฤดูกาล)	3-31
รูปที่ 3.1-5	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างปี 2566-2568	3-32
รูปที่ 3.1-6	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างปี 2566-2568	3-32
รูปที่ 3.1-7	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างปี 2566-2568	3-33
รูปที่ 3.1-8	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย แบบต่อเนื่อง (CEMS) ระหว่างปี 2566-2568	3-36
รูปที่ 3.1-9	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย แบบครั้งคราว (Stack Sampling) ระหว่างปี 2566-2568	3-37
รูปที่ 3.1-10	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย แบบต่อเนื่อง (CEMS) ระหว่างปี 2566-2568	3-37

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 3.1-11	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ที่ระบายออกจากปล่อง โรงไฟฟ้าวังน้อยแบบครั้งคราว (Stack Sampling) ระหว่างปี 2566-2568
รูปที่ 3.2-1	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง (L _{eq24hr}) ในพื้นที่โรงไฟฟ้า วังน้อย และชุมชนโดยรอบ ระหว่างปี 2566-2568
รูปที่ 3.2-2	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) ในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อยและชุมชน โดยรอบ ระหว่างปี 2566-2568
รูปที่ 3.2-3	แผนที่ระดับเสียงบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างเวลา 08:00-16:00 น. (กลางวัน)
รูปที่ 3.2-4	แผนที่ระดับเสียงบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างเวลา 22:00-07:00 น. (กลางคืน)
รูปที่ 3.2-5	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของระดับเสียงภายในห้องควบคุมการเดินเครื่องโรงไฟฟ้า วังน้อย ระหว่างปี 2566-2568
รูปที่ 3.3-1	ระดับน้ำต่ำสุดและสูงสุดในคลองระพีพัฒน์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568
รูปที่ 3.6-1	จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ระหว่างปี 2566-2568
รูปที่ 3.6-2	ปริมาณแพลงก์ตอนพืชที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ระหว่างปี 2566-2568
รูปที่ 3.6-3	ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ระหว่างปี 2566-2568
รูปที่ 3.6-4	จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ระหว่างปี 2566-2568
รูปที่ 3.6-5	ปริมาณของแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ระหว่างปี 2566-2568
รูปที่ 3.6-6	ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ระหว่างปี 2566-2568
รูปที่ 3.6-7	จำนวนชนิดสัตว์หน้าดินที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ระหว่างปี 2566-2568
รูปที่ 3.6-8	ปริมาณของสัตว์หน้าดินที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ระหว่างปี 2566-2568
รูปที่ 3.6-9	ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ระหว่างปี 2566-2568

สารบัญรูป

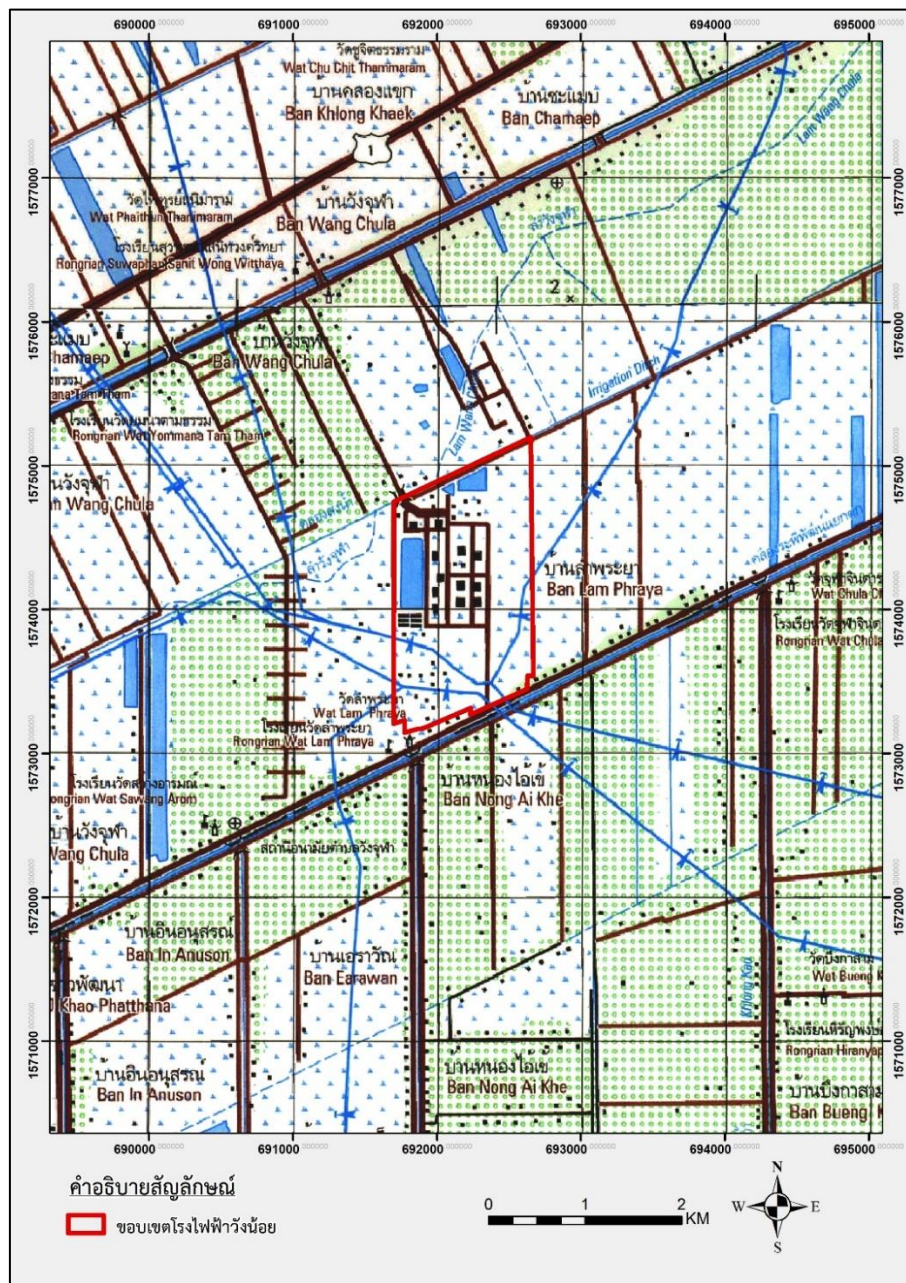
		หน้า
รูปที่ 3.8-1	ความคิดเห็นของผู้แทนครัวเรือนที่มีต่อความรู้สึกโดยรวมต่อโรงไฟฟ้าวังน้อย	3-80
รูปที่ 3.8-1	ความเชื่อมั่นของผู้แทนครัวเรือนต่อมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าวังน้อย	3-80
รูปที่ 3.8-3	ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อความรู้สึกโดยรวมต่อโรงไฟฟ้าวังน้อย	3-83
รูปที่ 3.8-4	ความเชื่อมั่นของผู้นำชุมชนต่อมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าวังน้อย	3-83
รูปที่ 3.8-5	ความคิดเห็นของผู้แทนหน่วยงานราชการที่มีต่อความรู้สึกโดยรวมต่อโรงไฟฟ้าวังน้อย	3-86
รูปที่ 3.8-6	ความเชื่อมั่นของผู้แทนหน่วยงานราชการต่อมาตรการป้องกันผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าวังน้อย	3-86
รูปที่ 3.8-7	ความคิดเห็นของผู้แทนกลุ่มสถานประกอบที่มีต่อความรู้สึกโดยรวมต่อ โรงไฟฟ้าวังน้อย	3-88
รูปที่ 3.8-8	ความเชื่อมั่นของผู้แทนกลุ่มสถานประกอบต่อมาตรการป้องกันผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าวังน้อย	3-88

บทที่ 1 บทนำ

บทที่ 1
บทนำ

1.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

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



รูปที่ 1-1 แผนที่ที่ตั้งโรงไฟฟ้าวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

3. ชื่อเจ้าของโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
4. สถานที่ติดต่อ ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย
จังหวัดนนทบุรี 11130 โทรศัพท์ 02-436-0821 โทรสาร 02-436-0890
5. จัดทำโดย ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ (ภาคผนวก ฉ)

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

ความเป็นมา	การจัดทำรายงาน	หมายเหตุ
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) (ครั้งที่ 3)	เมกะวัตต์) (ครั้งที่ 3) กรณีขอเพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบสำรอง (บ่อเก็บน้ำดิบ 4) ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 4/2566 เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2566 ตามหนังสือแจ้งมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 4/2566 ที่ ทส (กวล) 1008/ว 23878 ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2566	กระทบต่อรายละเอียดโครงการฯ ในส่วนอื่นๆ เช่น กำลังการผลิต ปริมาณการสูบน้ำ ปริมาณการใช้น้ำ ปริมาณน้ำทิ้ง คุณภาพ และอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็นที่ปล่อยลงสู่แหล่งน้ำ เป็นต้น
7. การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) (ครั้งที่ 4)	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) (ครั้งที่ 4) ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 3/2567 เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2567 ตามหนังสือแจ้งมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 3/2567 ที่ ทส (กวล) 1008/ว 23983 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2567	การเปลี่ยนแปลง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพอากาศ โดยขอยกเลิกการติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าความทึบแสงอย่างต่อเนื่อง (COMS) และขอเพิ่มดัชนีตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และอุณหภูมิ โดยการเปลี่ยนแปลงอยู่ในขอบเขตการศึกษาเดิม (ครั้งที่ 3) และไม่กระทบต่อรายละเอียดโครงการฯ ในส่วนอื่นๆ

7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย ฉบับที่ 62 (มกราคม-มิถุนายน 2568) เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2568 ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.1-2)

8. ใบอนุญาตต่าง ๆ ของโครงการ

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

9. รายละเอียดโครงการ

1) ลักษณะ/ประเภทโครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อยเป็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม มีจำนวนรวม 1 ชุด คือ โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 ส่วนโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-2 ถูกปลดออกจากระบบไฟฟ้าตั้งแต่วันที่ 31 ธันวาคม 2561 ตามหนังสือแจ้งปลดโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-2 ออกจากระบบไฟฟ้า ที่ กพผ. 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 กฟผ. S40100/16521 ลงวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2566 และหนังสือแจ้งผลการพิจารณายกเลิกใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า และใบอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคู่ (พค.2) ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ที่ สกพ. 5502/13453 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2565 รายละเอียดแสดงในภาคผนวก จ

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

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

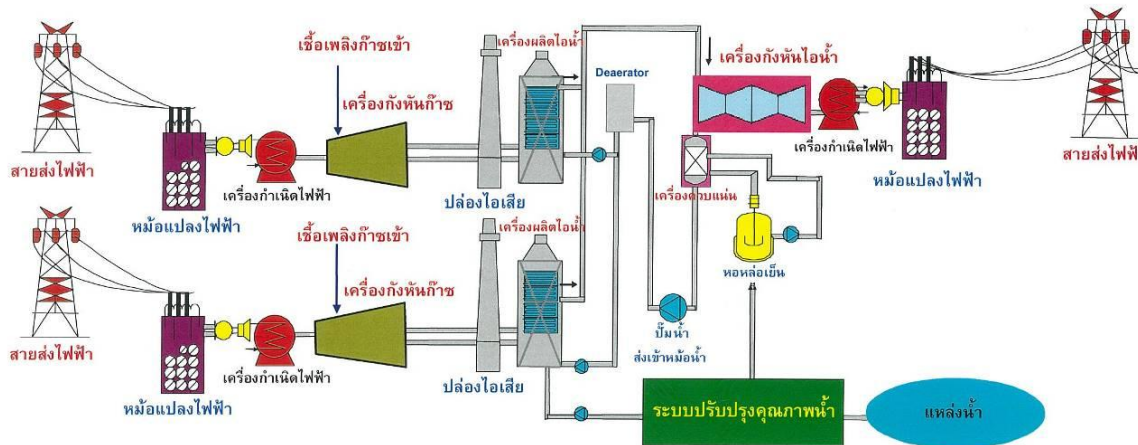
- เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ เครื่องที่ 1 (WN-C41) ขนาด 260.10 เมกะวัตต์
- เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ เครื่องที่ 2 (WN-C42) ขนาด 260.10 เมกะวัตต์
- เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (WN-C40) ขนาด 277.10 เมกะวัตต์



รูปที่ 1-2 โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 4

กระบวนการผลิต โรงไฟฟ้าวังน้อยเป็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมเป็นระบบการทำงานร่วมกันของกังหันก๊าซ (Gas Turbine : GT) และกังหันไอน้ำ (Steam Turbine : ST) มีหลักการโดยย่อ คือ เครื่องกังหันก๊าซจะดูดอากาศจากภายนอกผ่านเครื่องกรองอากาศ (Filter) เข้าไปที่ตัวอัดอากาศ (Compressor) ซึ่งจะอัดอากาศจนมีความดันและอุณหภูมิสูงขึ้น แล้วจึงถูกส่งไปยังห้องเผาไหม้ (Combustion Chamber) ภายในห้องเผาไหม้ เชื้อเพลิงจะถูกฉีดเข้าไปผสมกับอากาศ เมื่อจุดประกายไฟจะเกิดการเผาไหม้ทำให้เกิดก๊าซร้อน (Hot Gas) ซึ่งจะขยายตัว มีอุณหภูมิและแรงดันสูง แล้วถูกส่งไปขับเคลื่อนตัวกังหันก๊าซ (GT)

เพื่อ ทำให้กังหันก๊าซหมุน และทำให้ตัวอัดอากาศและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) ซึ่งต่อตรงเป็นเพลาเดียวกับตัวกังหันก๊าซ (GT) หมุนตามไปด้วย จึงทำให้เกิดพลังงานไฟฟ้า ส่วนระบบการทำงานของกังหันไอน้ำจะใช้ก๊าซร้อน (Exhaust Gas) ที่ผ่านกังหันก๊าซ (GT) ออกมายังคงมีอุณหภูมิสูงและมีปริมาณมาก (Mass Gas Flow) จะถูกป้อนเข้าสู่เครื่องผลิตไอน้ำ (HRSG) ไอน้ำที่ผลิตได้นี้จะถูกส่งไปหมุนเครื่องกังหันไอน้ำ (ST) ซึ่งต่อเข้ากับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอีกชุดหนึ่ง การผลิตพลังงานไฟฟ้าด้วยระบบกังหันก๊าซและกังหันไอน้ำดังกล่าวรวมเรียกว่า โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ผังกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมแสดงในรูปที่ 1-3



รูปที่ 1-3 ผังกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม

วัตถุดิบที่ใช้ โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงอย่างเดียว ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 มีการใช้ก๊าซธรรมชาติรวม 2,068,962 ล้านบีทียู และไม่มีการใช้น้ำมันดีเซลในกระบวนการผลิตไฟฟ้า มีการสูบน้ำดิบจากคลองระพีพัฒน์เฉลี่ย 25,387 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน มีการสูบน้ำดิบจากบ่อเก็บน้ำดิบเข้าส่วนทำน้ำใสเฉลี่ย 62,853 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน แบ่งเป็นใช้ในการผลิตน้ำบริสุทธิ์เฉลี่ย 1,817 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน ใช้น้ำหล่อเย็นเฉลี่ย 46,555 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน ใช้ในการอุปโภคเฉลี่ย 684 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน และใช้เพื่อการอื่น ๆ เช่น ใช้ในระบบดับเพลิงเฉลี่ย 13,798 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน รายละเอียดแสดงในภาคผนวก ก ตารางที่ ก-1 และตารางที่ ก-2 ตามลำดับ

ผลิตภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์ของโรงไฟฟ้าวังน้อย คือ พลังงานไฟฟ้า ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 มีการผลิตพลังงานไฟฟ้าปริมาณรวมทั้งสิ้น 288,426,100 กิโลวัตต์-ชั่วโมง รายละเอียดแสดงในภาคผนวก ก ตารางที่ ก-1

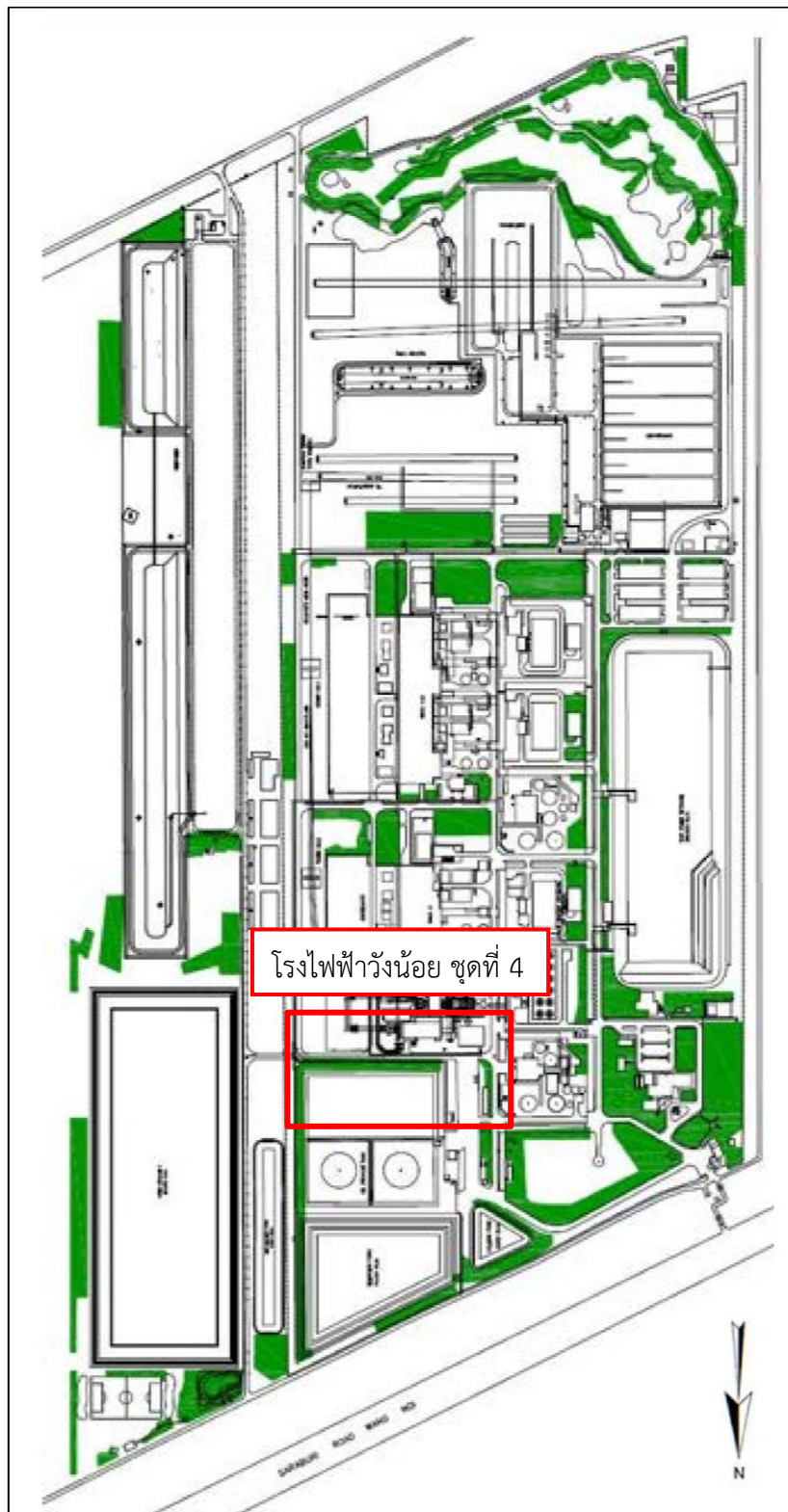
การขนส่งวัตถุดิบและผลผลิต การขนส่งวัตถุดิบมีการดำเนินการ คือ ก๊าซธรรมชาติขนส่งทางท่อฝังใต้ดิน โดยส่งผ่านสถานีปรับแรงดันก๊าซก่อนลำเลียงส่งไปยัง Combustion Turbine แต่ละตัว น้ำมันดีเซลขนส่งทางรถบรรทุกน้ำมัน สารเคมีที่ใช้ในห้องปฏิบัติการเคมีจะสั่งซื้อเฉพาะในปริมาณที่จะใช้เท่านั้น ขนส่งโดย Tank Car และสูบน้ำเข้ามายัง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

2) ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง

โรงไฟฟ้าวังน้อย ตั้งอยู่ที่ตำบลวังจุฬาและตำบลข้าวงาม อำเภอมโนรมย์ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ห่างจากอำเภอมโนรมย์ประมาณ 8 กิโลเมตร หรือเหนือกรุงเทพฯ ประมาณ 75 กิโลเมตร ห่างจากถนนพหลโยธิน

ประมาณ 1.7 กิโลเมตร มีพื้นที่ใช้ประโยชน์ที่ได้ขออนุญาตตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) (ครั้งที่ 3) จำนวน 1,023.11 ไร่ โดยอยู่ในเขตพื้นที่ตำบลวังจุก และในตำบลข้าวมาม

ภายหลังจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (กก.วล.) มีมติเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) (ครั้งที่ 3) 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/พืตก/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 กลัฟพฤกษ์ เหลือปริติยาธร ชมพูพันธุ์ทิพย์ เป็นต้น ทั้งนี้ พื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อยที่เพิ่มขึ้น ไม่ส่งผลกระทบกับการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา พ.ศ.2560 โดยพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย อยู่ในเขตที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรม บริเวณหมายเลข 3.14 ตามประเภท หรือชนิดของโรงงานที่ห้ามประกอบกิจการ ทำตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา พ.ศ. 2560 ซึ่งโรงงานลำดับที่ 88 สามารถประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าได้ แผนผังพื้นที่โรงไฟฟ้า และพื้นที่สีเขียว แสดงในรูปที่ 1-4



รูปที่ 1-4 แผนผังบริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 และพื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้า

3) **กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)** โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการควบคุมมลพิษต่าง ๆ 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 2568 โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 มีการระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดลงสู่คลอง 26 เฉลี่ย 147,866 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่คลอง 26 พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ การระบายน้ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 และค่ามาตรฐานน้ำทิ้งฯ ตามที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) รายละเอียดแสดงในภาคผนวก ก ตารางที่ ก-2 และภาคผนวก ค

○ **การบำบัดอากาศ**

โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 มีการติดตั้งระบบควบคุมการเกิดออกไซด์ของไนโตรเจน Dry Low NO_x Burner จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ เพื่อควบคุมอุณหภูมิและลดอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

○ **การจัดการขยะมูลฝอย/กากของเสีย** โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการจัดการ ดังนี้

- 1) ขยะมูลฝอยจากสำนักงานว่าจ้างให้เอกชนซึ่งได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลวังจุก เป็นผู้ขนย้ายและนำไปกำจัด
- 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 อบรมและฝึกซ้อมกฎระเบียบต่าง ๆ รวมทั้งปลูกฝังจิตสำนึกเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานแก่ผู้ปฏิบัติงานทุกคน ตลอดจนมีการควบคุม ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือและเครื่องจักรตามแผนงานควบคุมความปลอดภัย ตามระบบมาตรฐาน ISO 45001:2018 ซึ่งได้นำมาใช้ตั้งแต่ปี 2548 มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินต่างๆ เป็นประจำ เช่น ซ้อมแผนฉุกเฉินน้ำมันรั่วไหลจากแผ่นดินไหว ซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมี (กรดกำมะถัน, ก๊าซคลอรีน, กรดเกลือ) รั่วไหล ซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย เป็นต้น รวมถึงมีระบบการจัดการสารเคมีในองค์กร

- มีการตรวจเช็คและซ่อมบำรุงเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ โดยความถี่ของการตรวจสอบจะแตกต่างกันไป ตามชนิดของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ซึ่งเป็นไปตามกำหนดเวลาที่ระบุในคู่มือการใช้งานของเครื่องจักรนั้น ๆ ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าได้ถือปฏิบัติตามขั้นตอนและกำหนดเวลาอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ISO 45001: 2018 เช่น ตรวจสอบสภาพของฉนวนกันเสียงจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าทุกเครื่องเป็นประจำทุกปี (Yearly Inspection) หากพบว่าเสื่อมสภาพจะทำการเปลี่ยนใหม่ทันที เป็นต้น

- มีการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในสถานประกอบการเป็นประจำตามที่กฎหมายกำหนด เช่น ตรวจวัดระดับเสียง ตรวจวัดระดับความร้อน ตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมี ตรวจวัดแสงสว่าง ในบริเวณพื้นที่ทำงาน เป็นต้น

- มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำอย่างต่อเนื่องทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ทั้งตรวจสุขภาพทั่วไป และตรวจสุขภาพพิเศษตามลักษณะงาน

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

- มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน

จากการควบคุมและจัดการด้านความปลอดภัยที่ดี ทำให้โรงไฟฟ้าวังน้อยได้รับรางวัลรางวัลกิจกรรมการรณรงค์ลดสถิติอุบัติเหตุจากการทำงานให้เป็นศูนย์ (Zero Accident Campaign) ระดับแพลตฟอร์มอย่างต่อเนื่อง ในงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยแห่งชาติ รวมถึงได้รับมอบเกียรติบัตร สถานประกอบกิจการต้นแบบดีเด่นด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ระดับประเทศ เพื่อยกย่องเชิดชูเกียรติสถานประกอบกิจการที่มีการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เป็นแบบอย่างที่ดีอีกด้วย

10. รายละเอียดการดำเนินงานของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กฟผ. ได้มีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) (ครั้งที่ 4) กับหน่วยงานอนุญาต (รายละเอียดแสดงในภาคผนวก ฉ) จำนวน 4 ครั้ง รวม 5 รายการ คือ

1) ขอเปลี่ยนแปลง ครั้งที่ 1

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

2) ขอเปลี่ยนแปลง ครั้งที่ 2

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

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

3) ขอเปลี่ยนแปลง ครั้งที่ 3

ขอเพิ่มปริมาณน้ำสำรอง โดยขอเพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบ 4 เพื่อรองรับปัญหาภัยแล้งที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต อันเนื่องมาจากโรงไฟฟ้าวังน้อยเคยประสบปัญหาเกิดขาดแคลนน้ำใช้ในกระบวนการผลิต ในปี 2558 และเพิ่มความมั่นคงของการผลิตไฟฟ้า จึงขอเพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบสำรอง (บ่อเก็บน้ำดิบ 4) ขนาดความจุ 530,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ จะทำให้โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการสำรองน้ำดิบรวมเพิ่มขึ้นจากเดิม 850,000 ลูกบาศก์เมตร เป็น 1,380,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับการเพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบ 4 โรงไฟฟ้าวังน้อยยังคงใช้น้ำจากคลองระพีพัฒน์สายใหญ่ในการผลิตไฟฟ้า และใช้ท่อส่งน้ำเดิม โดยไม่มีการนำน้ำมาใช้เพิ่มเติมจากเดิมเกินกว่าที่ได้รับอนุญาตจากกรมชลประทาน ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงแหล่งน้ำใช้ และปริมาณการสูบน้ำจากคลองระพีพัฒน์สายใหญ่เพิ่มขึ้นจากเดิมที่ได้รับอนุญาตไว้ที่กำหนดให้สูบน้ำไม่เกินที่ได้รับอนุญาตจากกรมชลประทาน (ประมาณ 80,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หรือไม่เกินเดือนละ 2,400,000 ลูกบาศก์เมตร) ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดดังกล่าว ได้มีการศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบ่อเก็บน้ำดิบ 4 ไว้ครอบคลุมแล้วในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย (ทดแทนชุดที่ 1-2) ที่ได้รับความเห็นชอบจาก กก.วล. ในการประชุม ครั้งที่ 2/2563 เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2563 แต่โครงการฯ 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 ในคราวการประชุม ครั้งที่ 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 ตามหนังสือที่ กฟผ. S82200/89770 ลงวันที่ 21 ธันวาคม 2566

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

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

4) ขอเปลี่ยนแปลง ครั้งที่ 4

เพื่อให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ.2565 กฟผ. จึงขอยกเลิกการติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าความทึบแสงอย่างต่อเนื่อง Continuous Opacity Monitoring System (COMS) โรงไฟฟ้าวังน้อย

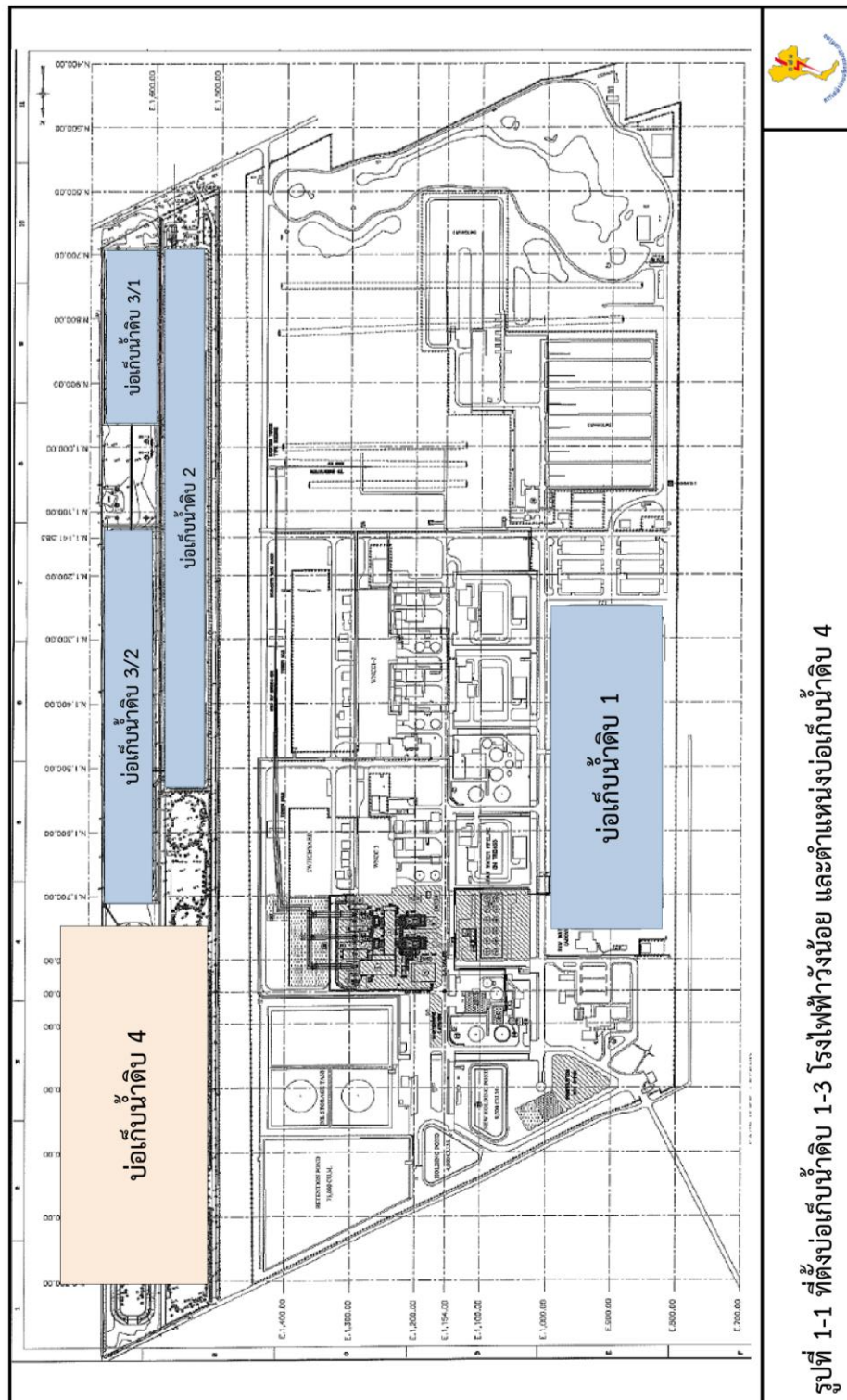
ชุดที่ 4 ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ และเพิ่มดัชนีตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากปล่องแบบต่อเนื่อง และอุณหภูมิภายในปล่องในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ มีมติเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ในคราวการประชุมครั้งที่ 3/2567 เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2567 ตามหนังสือมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 3/2567 ที่ ทส (กวรล) 1008/ว 23983 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2567 โดยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอยู่ในขอบเขตการศึกษาเดิมของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงาน EIA โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 3) โดยไม่กระทบต่อขอบเขตโครงการ และการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เคยได้รับความเห็นชอบจาก คชก.

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

11. รายละเอียดการดำเนินงานเพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบสำรอง (บ่อเก็บน้ำดิบ 4)

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

โรงไฟฟ้าวังน้อย ดำเนินการปรับปรุงบ่อเก็บน้ำดิบสำรอง (บ่อเก็บน้ำดิบ 4) บริเวณด้านทิศตะวันออกของพื้นที่ภายในโรงไฟฟ้า แสดงในรูปที่ 1-5 โดยเริ่มดำเนินการเมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566 แล้วเสร็จวันที่ 19 ธันวาคม 2567 และเริ่มเปิดการใช้งานวันที่ 14 มกราคม 2568 แสดงดังรูปที่ 1-6 เพื่อเป็นการสำรองน้ำดิบในกระบวนการผลิต และบรรเทาภัยแล้งในอนาคตต่อไป



รูปที่ 1-1 ที่ตั้งบ่อเก็บน้ำดิบ 1-3 โรงไฟฟ้าวังน้อย และตำแหน่งบ่อเก็บน้ำดิบ 4

รูปที่ 1-5 ที่ตั้งบ่อเก็บน้ำดิบ 4 โรงไฟฟ้าวังน้อย

ที่มา: รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย
ชุดที่ 4 (ครั้งที่ 3) กรณีขอเพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบสำรอง (บ่อเก็บน้ำดิบ 4), หน้า 1-2



รูปที่ 1-6 บ่อเก็บน้ำดิบ 4

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

ตารางที่ 1.1 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. มาตรการทั่วไป	<p>1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ตั้งอยู่ที่ตำบลข้าวงามและตำบลวังจุฬา อำเภอลำลูกเกด จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2. ให้ กฟผ. นำรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม</p>	

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<p>ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ</p> <p>3. ให้ กฟผ. เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณาทุก ๆ 6 เดือนตามแนวทางการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด</p> <p>4. ให้ กฟผ. มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง</p> <p>5. กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้ กฟผ. ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดพระนครศรีอยุธยาทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</p> <p>6. หาก กฟผ. มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ กฟผ. แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ใน 	

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<p>กฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุดที่เกี่ยวข้องดำเนินการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - หากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนั้น ต้องเสนอคณะรัฐมนตรีตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็น และเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณา ทั้งนี้ ให้นำความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อประกอบการพิจารณาต่อไป - หากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนั้น ไม่ต้องเสนอคณะรัฐมนตรีตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบ และเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อทราบ <p>7. กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ กฟผ. ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย</p> <p>8. หากโครงการฯ ไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่คณะรัฐมนตรีอนุมัติโครงการ กฟผ. จะต้องทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการฯ ที่ได้เสนอไว้ให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป และนำเสนอสำนักงานฯ เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาตามขั้นตอนต่อไป</p>	

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	9. เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิต คงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า ค่าการระบาย สารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ให้ใช้ค่า ดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ โดยเร็ว	
2. คุณภาพอากาศ	<p>1. โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1 และ 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลักของโรงไฟฟ้า และใช้น้ำมันดีเซลซึ่งมีค่ากำมะถัน (Sulfur Content) เป็นไปตามมาตรฐานประกาศกรม ธุรกิจพลังงานเป็นเชื้อเพลิงสำรอง - เครื่องกังหันก๊าซมีระบบควบคุมการเกิดออกไซด์ ของไนโตรเจน โดยการฉีดน้ำหรือไอน้ำ (Water/Steam Injection) เข้าไปในห้องสันดาป เพื่อควบคุมอุณหภูมิและลดอัตราการระบาย ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน - ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศ แบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่องของ โรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายอย่าง ต่อเนื่องสำหรับการใช้ในการควบคุมแหล่งระบาย อากาศเสียจากโรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน ส่วนอัตราการ ไหลของอากาศใช้วิธีการคำนวณโดยวิธี สมดุล มวล (Mass Balance)** - ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้ เป็นไปตามค่ามาตรฐานตามประกาศ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2542) เรื่องกำหนดมาตรฐาน 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>2. โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลักของโรงไฟฟ้า และใช้น้ำมันดีเซลซึ่งมีค่ากำมะถัน (Sulfur 	<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"> - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หนองโรง - โรงเรียนสุพรรณสุนทวงศ์พิทยา - โรงเรียนวัดจุฬารัตนาราม - โรงเรียนวัดสว่างอารมณ์ - โรงเรียนหิรัญพงศ์อนุสรณ์ • ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ติดต่อกัน • วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - TSP : High Volume/ Gravimetric Method - PM-10 : High Volume/ Gravimetric Method - NO₂ : Chemiluminescence Method - SO₂ : UV Fluorescence Method/ Pararosaniline หรือใช้วิธีการอื่นที่ได้รับอนุญาตจาก หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง <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

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>Content) เป็นไปตามมาตรฐานประกาศกรมธุรกิจพลังงานเป็นเชื้อเพลิงสำรอง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบควบคุมการเกิดออกไซด์ของไนโตรเจน Dry Low NO_x Burner จากการเผาไหม้เชื้อเพลิง เพื่อควบคุมอุณหภูมิและลดอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และใช้ระบบฉีดน้ำ (Water Injection) เข้าไปในห้องสันดาป เพื่อควบคุมอุณหภูมิและลดอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง - ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่องของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายอย่างต่อเนื่องสำหรับการควบคุมแหล่งระบายอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน ส่วน อัตราการไหลของอากาศใช้วิธีการคำนวณโดยวิธีสมดุลมวล (Mass Balance)** - ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2542) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าเก่า (โรงไฟฟ้าวังน้อย) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 175 ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O₂ • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O₂ • ฝุ่นละออง ไม่เกิน 60 มก./ลบ.ม. ที่ 7% O₂ <p>3. โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปล่อง CT และ HRSG ของโรงไฟฟ้า ชุดที่ 4 ต้องมีความสูงอย่างน้อย 35 ม. - ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้าเพียงชนิดเดียว - ติดตั้งระบบควบคุมการเกิดออกไซด์ของไนโตรเจน Dry Low NO_x Burner จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ เพื่อควบคุมอุณหภูมิ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 1 ปี - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 24 ชั่วโมง และ 1 ปี • สถานีตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโรงไฟฟ้าวังน้อย ห่างประมาณ 2 กม. (บริเวณวัดไพรฑูริย์ถนิมาราม) - บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโรงไฟฟ้าวังน้อย (บริเวณด้านหลังโรงไฟฟ้า)* • ความถี่ ตรวจวัดต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ • วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - TSP : High Volume/ Gravimetric Method - PM-10 : High Volume (Size Selective PM-10 Inlet) /Gravimetric Method - NO₂ : Chemiluminescence Method - SO₂ : UV Fluorescence Method/ Pararosaniline หรือใช้วิธีการอื่นที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง <p>3. คุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราว</p> <ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ฝุ่นละออง (PM) • สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-4 แต่ละชุด จำนวน 2 ปล่อง รวม 8 ปล่อง • ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง • วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - NO_x : US.EPA Method 7/7E - SO₂ : US.EPA Method 6/6C - PM : US.EPA Method 5

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<p>และลดอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่องของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายอย่างต่อเนื่องสำหรับการควบคุมแหล่งระบายอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน อัตราการไหลของอากาศ และอุณหภูมิภายในปล่อง - 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 - กฟผ. จะต้องดำเนินการตรวจสอบสภาพของชุดกรองอากาศเข้า (Air Inlet Filter) เป็นประจำ ซึ่งหากมีแนวโน้มว่าจะเสื่อมสภาพหรืออุดตัน กฟผ. จะต้องดำเนินการเปลี่ยนชุดกรอง <p>4. ควบคุมปริมาณสารปรอทในก๊าซธรรมชาติ ไม่ให้เกิน 50 มก.ก./ลบ.ม. และปฏิบัติตามสัญญาซื้อขายก๊าซธรรมชาติระหว่าง กฟผ. และ ปตท. โดยในกรณีที่ฝ่ายใดทราบว่าก๊าซที่ ปตท. ส่งมอบให้ กฟผ. ไม่ได้คุณภาพตามที่กำหนดในสัญญา ให้คู่สัญญาฝ่ายนั้นแจ้งให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบโดยเร็วที่สุด และให้ ปตท. แก้ไขก๊าซดังกล่าวให้ได้คุณภาพตามสัญญา โดย ปตท. ต้องแจ้งให้ กฟผ. ทราบโดยเร็วที่สุดถึงสาเหตุที่ก๊าซไม่ได้คุณภาพ ระยะเวลาโดยประมาณที่ก๊าซจะคงคุณภาพไม่ตรงตามกำหนดเวลาที่ลงมือแก้ไข และระยะเวลาที่ใช้ในการแก้ไข และในกรณีที่ก๊าซที่จัดส่งให้ กฟผ. ส่งมอบไม่ได้คุณภาพตามสัญญา อันจะก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตร่างกายของคน หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่โรงไฟฟ้าของ กฟผ. กฟผ. มีสิทธิปฏิเสธที่จะรับก๊าซที่ ปตท. จัดส่งให้ทั้งหมดหรือบางส่วน จนกว่าจะมีการแก้ไขคุณภาพให้ตรงกับที่ระบุในสัญญา</p>	<p>หรือใช้วิธีการอื่นที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>4. คุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง</p> <p>(1) โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-3</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซออกซิเจน (O₂) - อัตราการไหล (Flow) ของอากาศจากปล่องระบาย ● สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> 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>หรือใช้วิธีการอื่นที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(2) โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซออกซิเจน (O₂) - อัตราการไหล (Flow) ของอากาศจากปล่องระบาย - อุณหภูมิภายในปล่อง ● สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 จำนวน 2 ปล่อง ● ความถี่ ตรวจวัดต่อเนื่องตลอดเวลา ● วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - วิธีที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งสหรัฐอเมริกากำหนด (US.EPA) หรือตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่อง

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>5. เชื่อมโยงผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์จากปล่องแบบต่อเนื่องด้วยระบบ CEMS ไปยังจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมจำนวน 2 แห่ง คือ บริเวณด้านหน้าโรงไฟฟ้าวังน้อย และบริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ใกล้กับจุดปล่อยน้ำทิ้งข้างวัดไพฑูริย์ถนิมาราม) และแสดงผลผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งให้กับ อบต.ข้าวงาม อบต.วังจุฬา และที่ว่าการ อ.วังน้อย⁺</p>	<p>อุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ.2565 หรือฉบับล่าสุด หรือวิธีการอื่นที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>หมายเหตุ : ให้ตรวจสอบความถูกต้อง (Audit/RATA/RAA) ของระบบ CEMS ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ US.EPA หรือตามที่ส่วนราชการกำหนด อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p> <p>5. ความเร็วและทิศทางลม</p> <ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ความเร็วและทิศทางลม • สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณบ่อน้ำโรงไฟฟ้าวังน้อย • ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> - ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ • วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - Cup Anemometer/ Anodized Aluminum Van/ Ultrasonic Anemometer หรือใช้วิธีการอื่นที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
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"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq24\text{ hr}}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) • สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - สถานีไฟฟ้าแรงสูงวังน้อย - โรงเรียนวัดลำพระยา - โรงเรียนวัดสว่างอารมณ์ • ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ติดต่อกัน ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ • วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - Integrated Sound Level Measurement <p>หรือใช้วิธีการอื่นที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>

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</p> <ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำ Noise Contour จากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าวังน้อย • สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ภายในโรงไฟฟ้า • ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง • วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - Integrated Sound Pressure Level Measurement หรือใช้วิธีการอื่นที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
4. อุทกวิทยาน้ำ ผิวดินและการ ใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับกรมชลประทานอย่างใกล้ชิดในการจัดการแหล่งน้ำ เพื่อให้การสูบน้ำมาใช้ในโรงไฟฟ้าไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ดินหรือการใช้น้ำในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการและชุมชนท้ายน้ำ - สร้างอ่างเก็บน้ำดิบของโรงไฟฟ้าวังน้อยให้สามารถสำรองน้ำไว้ใช้ในภาวะขาดแคลนได้อย่างน้อย 10 วัน 	<ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลสถิติสถานการณ์ปริมาณน้ำ • สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณคลองระพีพัฒน์สายใหญ่ • ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> - ต่อเนื่องเป็นประจำทุกเดือน • วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามและเก็บข้อมูลสถิติสถานการณ์ปริมาณน้ำ
5. อุทกวิทยาและ คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - สูบน้ำบาดาลในปริมาณที่กรมทรัพยากรธรณีกำหนดเพื่อป้องกันปัญหาดินทรุด 	<p>1. ตรวจวัดระดับดินเพื่อติดตามสภาพการทรุดตัวของดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับดินเพื่อติดตามสภาพการทรุดตัวของดิน • สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - บ่อบาดาล ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย • ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> - 5 ปี 1 ครั้ง • วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - วิธีการที่กำหนด และ/หรือวิธีการอื่นที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง <p>2. ตรวจวัดระดับ Drawdown ของบ่อบาดาล</p> <ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับ Drawdown ของบ่อบาดาล • สถานีตรวจวัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - บ่อบาดาล ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย • ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง • วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - วิธีการที่กำหนด และ/หรือวิธีการอื่นที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง <p>3. ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาลของบ่อบาดาลในโรงไฟฟ้าวังน้อย</p> <ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรดและด่าง ความนำไฟฟ้า ความขุ่น สารละลายได้ สารแขวนลอย ทั้งหมด ความเป็นด่าง ความกระด้าง แคลเซียม แมกนีเซียม เหล็ก แมงกานีส คลอไรด์ ซัลเฟต และไนเตรต • ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง คือในฤดูแล้ง (เมษายน) และฤดูฝน (ตุลาคม) • สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - บ่อบาดาล ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย • วิธีการเฝ้าระวัง <ul style="list-style-type: none"> - วิธีการที่กำหนด และ/หรือวิธีการอื่นที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
6. คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> - บำบัดน้ำเสียในบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) และบ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) เพื่อลดปริมาณสารแขวนลอย สารละลาย และความนำไฟฟ้า - พิจารณาน้ำทิ้งบางส่วนไปรดน้ำต้นไม้ แต่ต้องศึกษาความเหมาะสมและผลกระทบอย่างรอบคอบ - เห็นควรให้ใช้สารละลายที่มีองค์ประกอบของฟอสเฟตต่ำในโรงไฟฟ้า เพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใน Holding Pond และแหล่งน้ำภายนอก แต่ถ้าจำเป็นต้องใช้ จะต้องมีการกำจัดและให้มีมาตรการควบคุมฟอสเฟตเป็นพิเศษ - ควบคุมคุณภาพของน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตาม คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก 	<p>1. คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพน้ำทั่วไป : อุณหภูมิ, ความเป็นกรดและด่าง, ความนำไฟฟ้า, ความขุ่น, สารแขวนลอย, สารละลายได้, สภาพต่าง, ความกระด้าง, น้ำมัน และไขมัน, บีโอดี, ออกซิเจนละลาย และไฮโดรเจนซัลไฟด์ • ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูแล้ง (เมษายน) และฤดูฝน (ตุลาคม) • ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - โลหะหนัก : ตะกั่ว, โครเมียม, ทองแดง, สังกะสี, พรอท, แมงกานีส, นิกเกิล และแคดเมียม • ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เมษายน)

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<p>โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 ก่อนระบายลงสู่คลอง 26 เพื่อป้องกันมิให้เกิดผลเสียต่อคุณภาพน้ำในคลอง 26 ในกรณีที่ไม่สามารถบำบัดได้ตามที่กำหนดจะต้องไม่ระบายน้ำลงคลอง 26 เป็นเด็ดขาด และเร่งหาทางแก้ไขในกรณีที่พบว่าน้ำมีคุณภาพต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> - แจ้งให้ประชาชนที่อาศัยตามริมคลอง 26 ทราบถึงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำและปริมาณการระบายน้ำจากโรงไฟฟ้าลงสู่คลอง 26 - ในกรณีที่ประชาชนในชุมชนข้างเคียงโรงไฟฟ้ามีความเดือดร้อนเรื่องน้ำใช้ กฟผ. ควรจัดหาน้ำใช้แจกจ่ายตามความเหมาะสม - ดำเนินการบำรุงรักษาบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) บ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) และระบายน้ำภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย โดยตะกอนที่คุด/ ขุดลอกได้นำไปถมที่ลุ่มภายในโรงไฟฟ้า ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> (1) บ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond-1) และบ่อพักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond-2) ให้ทำความสะอาดโดยการดูดตะกอนออกจากกันบ่ออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (2) บ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) ให้ทำความสะอาดโดยการดูดตะกอนออกจากกันบ่อบริเวณตำแหน่งติดตั้งเครื่องสูบน้ำทิ้ง (Sump) ปีละ 1 ครั้ง เนื่องจากบ่อหน่วงน้ำมีขนาดใหญ่และตะกอนส่วนใหญ่จะตกอยู่ภายในบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) แล้ว แต่เพื่อให้บ่อหน่วงน้ำมีประสิทธิภาพในการใช้งาน ดังนั้น บริเวณอื่น ๆ ของบ่อหน่วงน้ำ จะต้องมีการสำรวจระดับของชั้นตะกอนอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง และกำหนดให้พิจารณาดำเนินการทำความสะอาดตามความเหมาะสม (3) รางระบายน้ำ ทำความสะอาดโดยขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชในรางระบายน้ำภายในโรงไฟฟ้าวังน้อย โดยดำเนินการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง <p>ตะกอนที่คุด/ ขุดลอกได้นำไปถมที่ลุ่มภายในโรงไฟฟ้าเช่นเดียวกับกากตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้ตามประสิทธิภาพที่ออกแบบไว้ เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> ● สถานีตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - จุดสูบน้ำดิบในคลองระพีพัฒน์ (บริเวณประตูน้ำ) อ. หนองแค จ.สระบุรี - คลอง 26 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า (หน้าวัดไพรทูลย์นิมมาราม) - คลอง 26 บริเวณท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าประมาณ 500 เมตร - คลอง 26 บริเวณเหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าประมาณ 500 เมตร ● วิธีวิเคราะห์ วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง <p>2. คุณภาพน้ำทิ้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพน้ำทั่วไป : อุณหภูมิ, ความเป็นกรดและด่าง, ความนำไฟฟ้า, ความขุ่น, สารแขวนลอย, สารละลายได้, สภาพต่าง, ความกระด้าง, น้ำมันและไขมัน, บีโอดี, ซีโอดี, ออกซิเจนละลาย, ทีเคเอ็น และไฮโดรเจนซัลไฟด์ ● ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ● ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - โลหะหนัก : ตะกั่ว, โครเมียม, ทองแดง, สังกะสี, พรอท, แมงกานีส, นิกเกิล และแคดเมียม ● ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เมษายน) ● ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - 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

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>ทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำภายนอก</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งต่อเนื่อง ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง อุณหภูมิ ความนำไฟฟ้า และออกซิเจนละลาย บริเวณอาคารตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงคลอง 26 - ควบคุมอุณหภูมิน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าวังน้อยไม่เกิน 35 องศาเซลเซียส และไม่ทำให้อุณหภูมิน้ำในคลอง 26 มีความเปลี่ยนแปลงเกิน 3 องศาเซลเซียส และเชื่อมโยงผลการตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำทิ้งจากระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งต่อเนื่องไปยังจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมจำนวน 2 แห่ง คือ บริเวณด้านหน้าโรงไฟฟ้าวังน้อย และบริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ใกล้กับจุดปล่อยน้ำทิ้งข้างวัดไพรฑูริย์ถนิมาราม) และแสดงผลผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งให้กับ อบต. ช้างงาม อบต.วังจุฬา และที่ว่าการ อ.วังน้อย⁺ - กฟผ. โดยความเห็นของสำนักงานโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาป่าสักใต้ ดำเนินการกำจัดวัชพืชในคลอง 26 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าวังน้อยและบริเวณหน้าวัดไพรฑูริย์ถนิมาราม เพื่อให้ น้ำทิ้งที่ถูกระบายออกจากโรงไฟฟ้าสามารถไหลได้สะดวก และปรับปรุงภูมิทัศน์ให้สวยงาม โดยให้ดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> • ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (ตุลาคม) • สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - บ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) • วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - วิธีการที่กำหนด และ/หรือวิธีการอื่นที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
7. ทรัพยากรดิน	- ไม่มีมาตรการฯ	- ไม่มีมาตรการฯ
8. ภูมิทัศน์ฐานธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	- ไม่มีมาตรการฯ	- ไม่มีมาตรการฯ
9. นิเวศวิทยาบก (พืชพรรณ)	- ไม่มีมาตรการฯ	- ไม่มีมาตรการฯ
10. นิเวศวิทยาบนบก (สัตว์ป่า)	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวภายในโรงไฟฟ้าวังน้อย - เจ้าของโครงการต้องออกกฎข้อบังคับ ห้ามคนงานและเจ้าหน้าที่ทำการล่าสัตว์ป่า หรือทำลายชีวิตสัตว์ป่าทุกชนิดในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง หากมีการกระทำผิดกฎต้องลงโทษสถานหนัก และให้ออกจากพื้นที่ทันที พร้อมทั้งห้ามมิให้บุคคลภายนอกเข้าไปล่าสัตว์ป่าด้วย 	- ไม่มีมาตรการฯ

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
11. นิเวศวิทยา ทางน้ำ การ ประมง และ การเพาะเลี้ยง สัตว์น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมคุณภาพของน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตาม คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 ก่อนระบายลงสู่คลอง 26 ก่อนระบายลงสู่คลอง 26 เพื่อป้องกันมิให้เกิดผลเสียต่อคุณภาพน้ำในคลอง 26 - ดูแลรักษาตะแกรงที่ติดตั้งไว้บริเวณท่อสูบน้ำให้อยู่ในสภาพดีและใช้งานได้อยู่เสมอ - ประสานงานร่วมกับกรมประมงให้มีการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำที่พบได้ในคลองระพีพัฒน์และคลอง 26 โดยเลือกชนิดที่โตเร็วและขยายพันธุ์ได้ดีและต้องเป็นชนิดที่สามารถอยู่อาศัยได้ในสภาพน้ำของคลองในปัจจุบันเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ในคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 	<ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน • ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เมษายน) และฤดูฝน (ตุลาคม) • สถานีตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - จุดสูบน้ำดิบในคลองระพีพัฒน์ (บริเวณประตูน้ำ) อ.หนองแค จ.สระบุรี - คลอง 26 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า (หน้าวัดโพธิ์สุริยนิมาราม) - คลอง 26 บริเวณท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าประมาณ 500 เมตร - คลอง 26 บริเวณเหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าประมาณ 500 เมตร • วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - วิธีการที่กำหนด และ/หรือวิธีการอื่นที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
12. การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - บำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐาน และไม่มีสารพิษเจือปน เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพืชและสัตว์น้ำ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ที่ดิน - หน่วยงานของจังหวัดต้องควบคุมรูปแบบการใช้ที่ดินให้เป็นไปตามแผนหลักของจังหวัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการฯ
13. คมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งสัญญาณจราจร และสัญญาณไฟในบริเวณโรงไฟฟ้าและจัดเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจร - ประสานงานกับหน่วยราชการในการจัดการความปลอดภัยด้านการจราจร - จัดพนักงานอำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณประตูเข้า-ออกพื้นที่โครงการ - ติดตั้งป้ายเตือนบนถนนทางออกโครงการบริเวณใกล้ประตูเข้า-ออก ให้ชะลอความเร็วและระมัดระวังเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ - จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่โครงการ - ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณทางแยกต่าง ๆ ภายในโครงการรวมทั้งเส้นทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการฯ
14. เกษตรกรรม	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับกรมชลประทาน และกรมวิชาการเกษตรเพื่อทำความเข้าใจแก่เกษตรกรว่าไม่ควรทำการปลูกพืชในคลองระบายน้ำเพราะจะเป็นการ 	<ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนงบประมาณให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมวิชาการเกษตร เกษตรอำเภอ เป็นต้น เพื่อติดตามตรวจสอบเฝ้า

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<p>ชะลอความเร็วในการระบายน้ำและอาจทำให้น้ำเน่าเสียส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศโดยรวมได้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมวิชาการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร เพื่อจัดทำคำแนะนำ และให้ความรู้ในการใช้สารเคมีทางการเกษตรที่เหมาะสมทั้งชนิด อัตราที่ใช้ ระยะเวลาที่ใช้ หลีกเลี่ยงการใช้ในบริเวณที่เสี่ยงกับการชะล้างลงในแหล่งน้ำ ใช้ในปริมาณที่จำเป็น ตลอดจนใช้วิธีอื่นที่ควบคู่กันไป เช่น ใช้ฟลอปแมลงพิษสมุนไพร ใช้พันธุ์พืชที่ต้านโรคและแมลง การปลูกพืชหมุนเวียน เพื่อเพิ่มธาตุอาหารพืชบางชนิด ให้แก่ดิน เพื่อลดปัญหาศัตรูพืชและโรคแมลง การใช้ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยพืชสด เพื่อช่วยปรับโครงสร้างและความอุดมสมบูรณ์ให้แก่ดิน 	<p>ระวังการปนเปื้อนของสารเคมีทางการเกษตรในแหล่งน้ำและดิน ดูแลปัญหาผลผลิต และสนับสนุนด้านต่าง ๆ โดยอาจจะรวมกันเป็นองค์กรหรือกลุ่มเกษตรกร</p> <ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนงบประมาณให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมกับประชาชนในพื้นที่ศึกษาผลกระทบของโรงไฟฟ้าต่อการผลิตข้าว และคุณภาพข้าว • ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการศึกษาระยะเวลา 20 เดือน • สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่นาข้าวรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย รัศมี 5 กิโลเมตร • วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการศึกษผลกระทบของโรงไฟฟ้าต่อการผลิตข้าวและคุณภาพของข้าว
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 ให้เพียงพอและประสานให้หน่วยงานรับกำจัดทราบถึงปริมาณขยะที่จะเพิ่มขึ้น - ขยะทุกประเภทจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าวังน้อยให้ดำเนินการกำจัดอย่างถูกวิธี - นำกากตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 ไปกำจัดด้วยวิธีการถมที่ลุ่ม (Land Reclamation) ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อยร่วมกับกากตะกอนของโรงไฟฟ้าวังน้อยปัจจุบัน โดยให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2566 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการฯ

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
17. เศรษฐกิจ สังคม และ การมีส่วนร่วม ของประชาชน	1. แผนงานประชาสัมพันธ์ <ul style="list-style-type: none"> - สร้างความเข้าใจด้วยการทำประชาสัมพันธ์อย่างทั่วถึงในทุกรูปแบบ - จัดทำสื่อประเภทต่าง ๆ ทั้งสื่อสิ่งพิมพ์ สื่อโทรทัศน์ เพื่อรายงานความเคลื่อนไหวต่าง ๆ ของโรงไฟฟ้าให้ประชาชนได้รับรู้ - กฟผ. ต้องจัดกลองรับความคิดเห็นและเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ไว้เพื่อรับฟังความคิดเห็นของชุมชนโดยตรง - จัดให้มีนักประชาสัมพันธ์/ นักสื่อสารประจำโรงไฟฟ้าอย่างน้อย 1 คน เพื่อสร้างช่องทางวางแผนการสื่อสาร และทำงานร่วมกับนักพัฒนาชุมชนและสื่อต่าง ๆ ในท้องถิ่นที่มีอยู่โดยเฉพาะวิทยุชุมชน โทรทัศน์ชุมชน เป็นต้น - จัดตั้ง “คณะกรรมการอำนวยการติดตามและตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย” เพื่อทำหน้าที่ในการให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสภาพสิ่งแวดล้อมของชุมชน การระงับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ของชุมชน ตลอดจนการวินิจฉัยข้อร้องเรียนของประชาชน โดยองค์ประกอบของคณะกรรมการและอำนาจหน้าที่ มีดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ว่าราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยา - รองผู้ว่าราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยา - นายอำเภอวังน้อย - ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา - อุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา - นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา - เกษตรและสหกรณ์จังหวัดพระนครศรีอยุธยา - ปลัดงานจังหวัดพระนครศรีอยุธยา - ผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าวังน้อย - ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ - ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 7 - นายกองค์การบริหารส่วนตำบล ทุกตำบลที่อยู่ในรัศมี 5 กม. รอบโรงไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - รายงานข้อร้องเรียน ข้อวิตกกังวลที่ได้รับจากผู้รับความคิดเห็นให้ประชาชนทราบทุกครึ่ง ปีละ 1 ครั้ง - รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ เสียง ฝุ่นละอองต่าง ๆ การจัดการขยะ ของเสียต่าง ๆ ให้แก่ประชาชน และคณะกรรมการอำนวยการติดตามและตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย ได้รับทราบทุกครึ่ง ปีละ 1 ครั้ง - บันทึกสถิติการเกิดเหตุทะเลาะวิวาทของแรงงาน และการจัดการปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยรายงานปีละ 1 ครั้ง - รวบรวมรายงานสถิติ อุบัติเหตุต่าง ๆ และรายงานสถิติรายงานอาชญากรรมในพื้นที่ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยรายงานปีละ 1 ครั้ง - มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน - มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ - จัดทำบันทึกสถิติการร้องเรียน และความขัดแย้งที่เกิดขึ้นทุกครั้ง ทั้งในโรงไฟฟ้า และระหว่างโรงไฟฟ้ากับชุมชน เพื่อรวบรวมข้อมูลไว้สำหรับกระบวนการจัดการ แก้ไขปัญหาต่อไป - ร่วมกับองค์กรท้องถิ่นเพื่อรับทราบถึงความต้องการของชุมชนและเพื่อแจ้งให้ชุมชนทราบถึงกิจกรรมของโรงไฟฟ้าตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยรายงานปีละ 1 ครั้ง - สสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหว เช่น สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และสำรวจสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหา และความต้องการของชุมชนและครัวเรือนประชาชนรวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<p>- ประธานชมรม กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา</p> <p>- ตัวแทนกลุ่มอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตามความเหมาะสม</p> <p>- ผู้ช่วยผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าวังน้อย กฟผ.</p> <p>- วิศวกรระดับ 11 โรงไฟฟ้าวังน้อย</p> <p>อำนาจหน้าที่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) พิจารณาให้ข้อคิดเห็นในการดำเนินงาน ตามมาตรการฯ ด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน 2) ติดตามตรวจสอบการดำเนินงาน ตามมาตรการฯ ด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน 3) พัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย ตามแผนงานที่กำหนด 4) รับเรื่องร้องเรียนปัญหาสิ่งแวดล้อมจากประชาชนและวินิจฉัยปัญหาที่เกิดขึ้น 5) ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบ อันเนื่องมาจากการดำเนินการผลิตของโครงการ ให้คณะกรรมการฯ รับทราบผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหาและการชดเชยเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบ และให้ข้อเสนอแนะ 6) เชิญผู้เชี่ยวชาญหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องมา ให้ข้อคิดเห็นหรือชี้แจงข้อมูลรายละเอียด 7) แต่งตั้งกรรมการหรือคณะทำงาน เพื่อติดตามสถานการณ์สิ่งแวดล้อม ในปัจจัยที่เป็นความวิตกกังวลหรือเป็นความสนใจของชุมชนตามความจำเป็น <p>หมายเหตุ: องค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม</p> <p>การดำเนินงาน</p> <p>จัดการประชุมของคณะกรรมการฯ ปีละ 2 ครั้ง หรือตามความเห็นของคณะกรรมการฯ</p> <p>- จัดตั้งคณะทำงาน เพื่อช่วยสนับสนุนการทำงาน ติดตามตรวจสอบ คือ “คณะอนุกรรมการตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อย” ภายใต้การมอบหมายจากคณะกรรมการอำนวยการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p>	<p>Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ประชาชน ผู้นำชุมชน/ ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการ พื้นที่อ่อนไหว เช่น สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย ● ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง ● วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - สัมภาษณ์ผ่านแบบสอบถามตามกลุ่มเป้าหมาย

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<p>องค์ประกอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - นายอำเภอวังน้อย - ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา - ผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าวังน้อย - ประชาสัมพันธ์จังหวัดพระนครศรีอยุธยา - เกษตรและสหกรณ์จังหวัดพระนครศรีอยุธยา - ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาป่าสัก ใต้ - หัวหน้ากลุ่มงานบริหารงานปกครองทุกอำเภอใน รัศมี 5 กิโลเมตร รอบโรงไฟฟ้า - สาธารณสุขอำเภอวังน้อย - ผู้แทนภาคประชาชนในพื้นที่ทุกตำบลในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโรงไฟฟ้า โดยที่ตัวแทนดังกล่าว ได้มาจากการคัดเลือกจากการประชุมประชาคม ของแต่ละตำบล โดยสัดส่วนของประชาชนกึ่ง หนึ่งของคณะกรรมการ - ผู้แทนของสถาบันการศึกษา - สื่อมวลชนในพื้นที่ - นักวิชาการในพื้นที่ - ตัวแทนกลุ่มอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตามความเหมาะสม - ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ - ผู้แทนโรงไฟฟ้าวังน้อย <p>อำนาจหน้าที่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า วังน้อย ให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าวังน้อย 2) ติดตามและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดจากการ ดำเนินการของโรงไฟฟ้าวังน้อยต่อสภาพแวดล้อม และสุขภาพของชุมชน 3) ให้ความเห็นและเสนอแนะการดำเนินงานด้าน สิ่งแวดล้อม ของโรงไฟฟ้าวังน้อย เพื่อเสนอต่อ คณะกรรมการอำนวยการติดตามและตรวจสอบ การดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชน โรงไฟฟ้าวังน้อย 4) ให้ความรู้เรื่องด้านสิ่งแวดล้อม หรือการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม แก่คณะกรรมการหรือ คณะทำงานเพื่อติดตามสถานการณ์สิ่งแวดล้อม 	

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<p>5) ติดตามและประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่าง ๆ เกี่ยวกับโรงไฟฟ้าวังน้อยให้ประชาชนรับทราบความก้าวหน้าอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>5) ปฏิบัติงานอื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการอำนวยการติดตามและตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อยมอบหมาย</p> <p>หมายเหตุ : องค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม</p> <p>การดำเนินงาน</p> <p>จัดประชุมคณะกรรมการฯ ปีละ 4 ครั้ง หรือตามความเห็นของคณะกรรมการฯ</p> <p>- จัดให้มีบอร์ด หรือป้ายติดประกาศของโรงไฟฟ้าเพื่อแจ้งข่าวสารต่าง ๆ ในบริเวณที่ประชาชนไปพบปะกันอยู่เสมอ ๆ ที่ละ 1 จุด เช่น บริเวณสถานีอนามัยตำบล ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบล บริเวณหน้าโรงไฟฟ้า เป็นต้น</p> <p>- แสดงผลการตรวจวัดผลคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. วิธีดำเนินการ/ สถานที่ดำเนินการ <ol style="list-style-type: none"> 1.1 ติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม 2 แห่ง คือ บริเวณด้านหน้าโรงไฟฟ้าวังน้อย และบริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ใกล้กับจุดปล่อยน้ำทิ้งข้างวัดไพรทูลย์ถนิมาราม) 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 ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนและ 	

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<p>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยเชื่อมโยงกับระบบ CEMS</p> <p>2.2 แสดงค่าอุณหภูมิน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าวังน้อยที่จะระบายลงคลอง 26 โดยเชื่อมโยงกับระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำต่อเนื่องปัจจุบัน</p> <p>2. แผนงานเสริมสร้างความเข้าใจและทัศนคติที่ดีของชุมชนและโรงไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีผู้รับฟังความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อคิดเห็น ข้อวิตกกังวลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ ของประชาชนในชุมชน โดยติดตั้งไว้ทุกชุมชน ๆ ละ 1 จุด และบริเวณโรงไฟฟ้าทั้ง 2 ด้าน ๆ ละ 1 จุด - บุคลากรในโครงการควรทำความรู้จักคุ้นเคยกับประชาชนในท้องถิ่น - จัดเวทีสัญจรรับฟังความคิดเห็นเรื่องราวต่าง ๆ ของชุมชนอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง - สนับสนุนให้โรงไฟฟ้าเป็นสถานที่เรียนรู้ของเด็กและเยาวชนในพื้นที่รอบโครงการ และสนับสนุนในการให้ความรู้เรื่องโรงไฟฟ้า ภายในโรงเรียน - ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือสนับสนุนงบประมาณการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับสภาพน้ำฝน เพื่อลดความวิตกกังวล โดยอาจให้สถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษาในพื้นที่เป็นผู้ทำการศึกษา - จัดอบรมเด็กและเยาวชนให้มีความรู้ ความเข้าใจ และมีทักษะสามารถตรวจวัดและติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ อากาศ เสียง การดูแลจัดการขยะ ของเสียต่าง ๆ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในชุมชน และหลังจากอบรมไปแล้วต้องส่งเสริมและจัดงบประมาณให้เด็กและเยาวชนไปทำโครงการตามที่เรียนรู้ในชุมชนของตนเอง - สนับสนุนการจัดโครงการสำนักอนุรักษ์และส่งเสริมการดูแลรักษาทรัพยากรธรรมชาติในชุมชนรอบโรงไฟฟ้า <p>3. แผนงานเสริมสร้างการมีส่วนร่วมของประชาชนและโรงไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> - กฟผ. ต้องมีส่วนร่วมกับองค์กรปกครองระดับตำบล/หมู่บ้าน เจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับความต้องการและปัญหาของชุมชนที่เกี่ยวข้องกับการดำเนิน 	

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<p>กิจกรรมของโครงการฯ และเป็นการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการไปสู่ชุมชน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งคณะทำงานที่รับผิดชอบและสนับสนุนการพัฒนาชุมชน ที่เป็นนักพัฒนาชุมชนหรือมีประสบการณ์ที่เป็นมืออาชีพอย่างน้อย 3 คน ทำหน้าที่ในการขับเคลื่อนการพัฒนาชุมชนรอบโรงไฟฟ้า ประสานงานและจัดทำแผนแม่บทชุมชนและฐานข้อมูลต่าง ๆ โดยการทำเวทีประชาคม การมีส่วนร่วมของประชาชน - จัดให้มีการเรียนรู้ทักษะ และฝึกฝนการป้องกันอุบัติเหตุต่าง ๆ ให้แก่ประชาชนในทุกชุมชนเป็นประจำทุกปี <p>4. แผนงานพัฒนาคุณภาพชีวิต เศรษฐกิจ สังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาเลือกแรงงานที่อยู่ในชุมชนหรือบริเวณใกล้เคียง ทั้งนี้ เพื่อลดปัญหาการเคลื่อนย้ายของแรงงานเข้ามา และเพื่อเป็นการเพิ่มรายได้ให้แก่คนในชุมชนในปัจจุบัน - กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดหาที่พักคนงานที่เป็นระเบียบ มีขอบเขตชัดเจน จัดระบบสุขาภิบาลน้ำดื่ม น้ำใช้ ห้องน้ำ ห้องส้วม ถึงขยะให้เพียงพอ พร้อมทั้งกำหนดมาตรการลงโทษแก่คนงานหากเกิดการทะเลาะวิวาท การลักขโมยหรือใช้สารเสพติด เพื่อป้องกันปัญหาต่อชุมชน - สนับสนุนงบประมาณหรืออุปกรณ์ ยานพาหนะที่มีอยู่ในการจัดโครงสร้างอื่น ๆ ที่ประชาชนขาดแคลน หรือไม่สามารถเข้าถึงได้ หรือไม่เพียงพอ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ ที่มีกขาดแคลนในฤดูแล้ง และไฟฟ้าที่มีกดับบ่อย ๆ เป็นต้น - ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือสนับสนุนการติดตั้งไฟฟ้าริมทาง ถนนและทางเดินให้แก่ชุมชนรอบโรงไฟฟ้า เพื่อป้องกันภัยอันตรายจากการปล้นจี้ อันตรายที่อาจเกิดระหว่างการดำเนินการก่อสร้างและมีการซ่อมแซม เปลี่ยนแปลงต่อเนื่องตลอดไปถึงระยะดำเนินการ - ซ่อมแซมถนนหนทางที่ชำรุดทรุดโทรมเป็นหลุมเป็นบ่อทั้งในบริเวณรอบโรงไฟฟ้า และบริเวณชุมชนโดยรอบ ที่เกิดจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการ ภายหลังจากดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 เรียบร้อยแล้ว โดยประสานงานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 	

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> - กฟผ. จะต้องให้โอกาสในการจ้างงานกับประชาชนในท้องถิ่นเป็นลำดับแรก ตามความรู้ความสามารถ ซึ่งจะเป็นการส่งเสริมอาชีพและเป็นการแก้ปัญหาในเรื่องที่อยู่อาศัยของแรงงานต่างถิ่น - กฟผ. ร่วมกับชุมชนท้องถิ่นในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน และสาธารณูปโภคต่าง ๆ - ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งท้องถิ่นและภาคส่วนอื่น ๆ เพื่อสนับสนุนเครื่องจักรหรือเครื่องมือที่จำเป็นเพื่อการประกอบอาชีพของประชาชน เช่น สนับสนุนรถแบ็คโฮให้ชาวบ้านไปปรับพื้นที่เพื่อการปลูกข้าว เป็นต้น - จัดตลาดนัดโรงไฟฟ้าในบริเวณที่เหมาะสมเพื่อให้เป็นพื้นที่พบปะและนำสินค้ามาจำหน่าย - ส่งเสริม/สนับสนุนให้ชาวบ้านที่สมัครใจเข้าร่วมกลุ่มเพื่อการเสริมรายได้/ลดรายจ่าย - จัดทุนการศึกษาแก่เด็กและเยาวชนที่ยากจนในโรงเรียนรอบโรงไฟฟ้าทั้งประเภททุนทั่วไปหรือทุนสำหรับเด็กและเยาวชนที่สนใจทำงานกับโรงไฟฟ้าในอนาคต - สนับสนุนอุปกรณ์ศึกษาและอุปกรณ์การเรียนรู้ให้แก่โรงเรียนในพื้นที่โรงไฟฟ้า - จัดงบประมาณดูแลร่วมกับชุมชนในการทำนุบำรุงปูชนียสถานต่าง ๆ โดยเฉพาะวัด มัสยิด และสถานที่ที่ประชาชนให้ความเคารพนับถือ - สนับสนุนการดูแลทัศนียภาพในชุมชนให้มีความน่าอยู่ ไม่ชำรุดทรุดโทรม ทั้งสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ โดยเฉพาะการสนับสนุนให้ชุมชนมีลานสาธารณะ สนามกีฬา ศาลาพักผ่อน ที่มีอยู่แล้วในชุมชนแต่อยู่ในสภาพชำรุดทรุดโทรม ซึ่งโรงไฟฟ้าควรสนับสนุนงบประมาณในการซ่อมแซม ดูแลรักษาให้น่าอยู่น่าใช้ และเป็นประโยชน์ต่อไปได้ 	
18. ทัศนียภาพและการท่องเที่ยว	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวช่วยส่งเสริมทัศนียภาพ - ให้ กฟผ. พิจารณาดำเนินการปลูกต้นไม้ในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าให้มีต้นไม้หนาแน่นที่สุด เพื่อให้บริเวณโครงการมีทัศนียภาพที่ดี - จัดตั้งคณะทำงานรับผิดชอบด้านการประชาสัมพันธ์เพื่อเป็นศูนย์ข้อมูลข่าวสาร และเพื่อศึกษาดูงานสำหรับประชาชนทั่วไปที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย เพื่อเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงความรู้ที่เชื่อมโยงกับชุมชน 	- ไม่มีมาตรการฯ

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงาน ส่งเสริม และสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อาทิ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กลุ่มต่าง ๆ ในชุมชน และการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย เพื่อจัดให้มีกิจกรรมท่องเที่ยวที่เป็นการเชื่อมโยงโรงไฟฟ้า ซึ่งเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านพลังงานกับแหล่งท่องเที่ยวหรือกิจกรรมการท่องเที่ยวต่าง ๆ ในชุมชน 	
19. ประวัติศาสตร์ และ โบราณคดี	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการฯ
20. สาธารณสุข	<p>1. มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้าน ความเสี่ยงสุขภาพจากการได้รับสัมผัสก๊าซ NO₂</p> <p>1.1) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านคุณภาพอากาศ อย่างเคร่งครัด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบควบคุมการเกิดออกไซด์ของไนโตรเจน (Dry Low NO_x Burner) จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ เพื่อควบคุมอุณหภูมิและลดอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน - ควบคุมอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 70 ส่วนในล้านส่วนที่ 7%O₂ - ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่องของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายอย่างต่อเนื่อง สำหรับใช้ในการควบคุมแหล่งระบายอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน อัตราการไหลของอากาศ และอุณหภูมิภายในปล่อง - ตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราวด้วยวิธีมาตรฐาน ปีละ 2 ครั้ง - ตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศแบบครั้งคราวในพื้นที่ชุมชน จำนวน 5 สถานี ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน 	<p>1. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านความเสี่ยง สุขภาพจากการได้รับสัมผัสก๊าซ NO₂</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ประมวลผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซทั้งในแบบค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (One-Hour Mean) และค่าเฉลี่ยในรอบ 1 ปี (Annual Mean) - ประเมินความเสี่ยงสุขภาพ โดยเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ● สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง ● ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ● ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - รายงานสถานการณ์โรคระบบทางเดินหายใจ โรคผิวหนังและโรคภูมิแพ้ - ให้เจ้าหน้าที่สาธารณสุขและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่มีส่วนร่วมในการประเมินสถานการณ์ - บันทึกความคิดเห็นจากเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่ ● สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย ● ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<p>ต่อเนื่อง และให้ประมวลผลการตรวจวัดเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง เพื่อประเมินค่าเฉลี่ยรายปี และ ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง โดยติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (Ambient Air Quality Monitoring Station; AAQMS) จำนวน 2 สถานี ซึ่งเป็นสถานที่อ่อนไหวที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบเนื่องจากอยู่ในแนวทิศทางลมหลักในพื้นที่ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1. บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโรงไฟฟ้าวังน้อยห่างประมาณ 2 กม. ได้แก่ วัดไพฑูริย์ถนิมาราม 2. บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโรงไฟฟ้าวังน้อย (ด้านหลังโรงไฟฟ้าวังน้อย) <p>(นอกจากการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) แล้ว ในมาตรการด้านคุณภาพอากาศยังกำหนดให้มีการตรวจวัดดัชนีอื่น ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศแบบต่อเนื่องอีกด้วย)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.2) ให้การสนับสนุนและดำเนินการร่วมกับเจ้าหน้าที่สาธารณสุขและสถาบันการศึกษาในพื้นที่ ในการประเมินสถานการณ์ความเสี่ยงสุขภาพจากการได้รับสัมผัสก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1.3) ให้การสนับสนุนและดำเนินการร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขและสถาบันการศึกษาในพื้นที่ ในการเฝ้าระวังและการรายงานสถานการณ์ของโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ และโรคผิวหนัง 1.4) นำเสนอข้อมูลการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศต่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและเจ้าหน้าที่สาธารณสุข 1.5) ให้ข้อมูลต่าง ๆ กับครู/อาจารย์ ของโรงเรียนที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศได้ทราบ เพื่อให้เป็นช่องทางหนึ่งในการสื่อสารข้อมูลสู่ 	

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>ชุมชน รวมถึง การสะท้อนกลับของข้อกังวล และข้อคิดเห็นจากชุมชน</p> <p>2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการเพิ่มศักยภาพของหน่วยงานสาธารณสุข โดยให้การสนับสนุนในการเพิ่มพูนองค์ความรู้และความชำนาญกับเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เกี่ยวกับงานป้องกันและส่งเสริมสุขภาพ และการอบรมด้านต่าง ๆ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - แนวปฏิบัติในการป้องกันการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจ - การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย - อุบัติภัยและแผนการอพยพ - สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เป็นต้น <p>และให้บันทึกหลักสูตรและจำนวนครั้งในการอบรม</p>	<p>2. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านการเพิ่มศักยภาพของหน่วยงานสาธารณสุข โดยให้บันทึกหลักสูตรและจำนวนครั้งการอบรม</p> <ul style="list-style-type: none"> ● สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย ● ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง
21. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุบัติเหตุจากการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการแนะนำและควบคุม และการจัดการที่ดี เพื่อลดจำนวนอุบัติเหตุ รวมทั้งจัดให้มีหน่วยแพทย์ - จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยจากการขนส่ง - จัดให้มีการซ่อมบำรุงเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีการวิเคราะห์ข้อมูลสถิติอุบัติเหตุในเชิงอัตรา ความถี่การเกิดอุบัติเหตุและอัตราความรุนแรงของอุบัติเหตุ - วิเคราะห์ลักษณะงานที่มักก่อให้เกิดอุบัติเหตุบ่อย ๆ เพื่อหาแนวทางป้องกันแก้ไขต่อไป <p>2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านระดับเสียงและสมรรถภาพการได้ยิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เปลี่ยนฉนวนกันเสียงเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกั้นกันอย่างสม่ำเสมอเพื่อลดการสั่นสะเทือนและเสียงดัง - จัดให้มีห้องควบคุมในกรณีที่ต้องได้รับเสียงดังต่อเนื่อง - จัดอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้แก่คนงาน - ตรวจวัดระดับเสียงเป็นประจำ และตรวจวัดระดับการได้ยินของคนงานที่ได้รับเสียงดังทุกปี - วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างการผิดปกติของการได้ยินกับระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งอายุงาน ปีละ 1 ครั้ง - จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน 	<p>1. บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการทำงานของพนักงาน ได้แก่ สถิติอุบัติเหตุ Incident Frequency Rate และ Incident Severity Rate และรายงานลักษณะงานที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุบ่อย เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>2. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงและสมรรถภาพการได้ยิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงและการได้ยินจากผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานและความผิดปกติของสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานตามลักษณะงาน ปีละ 1 ครั้ง - ติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ <p>1. เครื่องกำเนิดไฟฟ้าและเครื่องอัดอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ดัชนีตรวจวัด : ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ● สถานีตรวจวัด : เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (2 จุด/ชุด) และเครื่องอัดอากาศ (1 จุด/ชุด) ของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-4 จำนวนทั้งหมด 12 จุด ● ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตามพนักงานที่มีผลการตรวจวัดการได้ยินผิดปกติ โดยให้แพทย์เฉพาะทางทำการตรวจวินิจฉัยเพื่อหาพยาธิสภาพและสาเหตุที่แท้จริงต่อไป <p>3. มาตรการป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านความร้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีฉนวนป้องกันความร้อนจากเครื่องจักร - ตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน - พนักงานที่เป็นโรคอ้วน หรือ โรคความดันโลหิตสูง จะต้องได้รับความรู้ และวิธีปฏิบัติตนที่ถูกต้อง ในการทำงานในที่มีระดับความร้อนสูงไม่น้อยกว่าปีละ 1 ครั้ง - จัดทำโครงการสร้างเสริมสุขภาพรวมทั้งรณรงค์การออกกำลังกาย สัปดาห์ละ 2 ครั้ง และให้ความรู้ในเรื่องโภชนาการที่ถูกต้อง และเหมาะสมให้กับพนักงานโรงไฟฟ้าวังน้อยผ่านสื่อที่มีอยู่ของหน่วยงาน <p>4. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสารเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการจัดการสารเคมีที่ดีและการควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด ตรวจตราสภาพของท่อส่งก๊าซเป็นประจำ - การตรวจวัดสุขศาสตร์อุตสาหกรรม - พนักงานที่ทำงานกับสารเคมีต้องได้รับการตรวจเฝ้าระวังทางสุขภาพอนามัยให้เหมาะสมกับสารเคมีที่ได้รับสัมผัส ปีละ 1 ครั้ง - พนักงานที่มีระดับเอนไซม์ตับสูงผิดปกติและต้องทำงานกับสารเคมี หากพบว่าสารเคมีมีผลต่อการทำงานของตับให้ปรึกษาแพทย์ก่อนทำงาน หรือเปลี่ยนงานชั่วคราวจนกว่าระดับเอนไซม์จะเป็นปกติ 	<ul style="list-style-type: none"> • วิธีการตรวจวัด : Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือวิธีการอื่นที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง <p>2. ห้องควบคุมการเดินเครื่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตรวจวัด : ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq8hr}) • สถานีตรวจวัด : ห้องควบคุมการเดินเครื่อง (2 ห้อง/ชุด) ของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-4 จำนวนทั้งหมด 8 จุด • ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง • วิธีการตรวจวัด : Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือวิธีการอื่นที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง <p>3. ติดตามตรวจสอบผลกระทบจากความร้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับความร้อนเป็นอุณหภูมิเวทบัลบโกลบ (WBGT) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ - การตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน - หลักสูตรและจำนวนครั้งการให้ความรู้รวมทั้งจำนวนโครงการสร้างเสริมสุขภาพ <ul style="list-style-type: none"> • ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง <p>4. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านสารเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดการรั่วไหลของท่อก๊าซพร้อมสัญญาณเตือน - การตรวจวัดทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม - การตรวจเฝ้าระวังทางสุขภาพ <ul style="list-style-type: none"> • ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

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 ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับกิจการ

พลังงานแล้วตามหนังสือที่ สกพ. 5502/10064 ลงวันที่ 6 ตุลาคม 2559 และ กฟผ. ได้แจ้งผลการพิจารณาให้ สผ. ทราบ
ตามหนังสือที่ กฟผ. 9A2220/95888 ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2559 และ สผ. ได้แจ้งรับทราบผลการพิจารณาดังกล่าวแล้ว
ตามหนังสือที่ ทส. 1009/7/14721 เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2559

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โรงไฟฟ้าวังน้อย ดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
มาตรการทั่วไป		
1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ตั้งอยู่ที่ตำบลข้าวงาม และตำบลวังจุก อำเภอน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	1. โรงไฟฟ้าวังน้อยปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (ครั้งที่ 4) และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง	-
2. ให้ กฟผ. นำรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ	2. โรงไฟฟ้าวังน้อยได้นำแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับบริษัทผู้รับจ้างไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.1-1)	-
3. ให้ กฟผ. เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณาทุก ๆ 6 เดือนตามแนวทางการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด	3. กฟผ. ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อย ทุก ๆ 6 เดือน ให้หน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา จำนวน 6 หน่วยงาน ได้แก่ 1) สผ. 2) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน 3) กรมโรงงานอุตสาหกรรม 4) สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 6 นนทบุรี 5) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด และ 6) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.1-2)	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
4. ให้ กฟผ. มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	4. โรงไฟฟ้าวังน้อยมีแผนการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นเป็นประจำ เพื่อให้ระบบหล่อเย็นอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี มีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.1-3)	-
5. กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้ กฟผ. ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดพระนครศรีอยุธยาทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	5. ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โรงไฟฟ้าวังน้อย ไม่พบข้อร้องเรียน ทั้งนี้ หากพบข้อร้องเรียน โรงไฟฟ้าวังน้อยจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาโดยเร็ว และจะแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	-
6. หาก กฟผ. มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ กฟผ. แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับจดแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	6. กรณีที่ กฟผ. มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม กฟผ. จะแจ้งหน่วยงานผู้อนุมัติพิจารณา ดังนี้ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว กฟผ. จะแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุดที่เกี่ยวข้องดำเนินการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - หากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนั้น ต้องเสนอคณะรัฐมนตรีตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็น และเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณา ทั้งนี้ ให้นำความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อประกอบการพิจารณาต่อไป - หากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนั้น ไม่ต้องเสนอคณะรัฐมนตรีตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบ และเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว กฟผ. จะเสนอข้อมูลผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ - ทั้งนี้ กฟผ. ได้มีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) (ครั้งที่ 4) จำนวน 4 ครั้ง รวม 5 รายการ คือ <ul style="list-style-type: none"> - ครั้งที่ 1 <p>ขอเปลี่ยนแปลงจุดติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปอย่างต่อเนื่อง (AAQMS) จากบริเวณด้านทิศใต้ของโรงไฟฟ้าวังน้อย (วัดลำพระยา) มาเป็นบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโรงไฟฟ้าวังน้อย (ด้านหลังโรงไฟฟ้า) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานแล้ว ตามบันทึกที่ สกพ. 5502/1733 ลว. 6 มีนาคม 2557 และ กฟผ. ได้แจ้งให้ สผ. ทราบแล้ว ตามบันทึกที่ กฟผ. 9A2220/20686 ลว. 18 เมษายน 2557</p> - ครั้งที่ 2 <p>- ขอเปลี่ยนแปลงวิธีการตรวจวัดอัตราการไหล (Flow) ของอากาศจากปล่องระบายโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-3 จากการติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตราการไหลของอากาศจากปล่องระบายที่ระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) เป็นวิธีการคำนวณโดยวิธีสมดุลมวล (Mass Balance) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก</p> 	

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	<p>คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานแล้ว ตามบันทึกที่ สกพ. 5502/10064 ลว. 6 ตุลาคม 2559 และ กฟผ. ได้แจ้งผลการ พิจารณาให้ สผ. ทราบตามบันทึกที่ กฟผ. 9A2220/95888 ลว. 10 พฤศจิกายน 2559 และ สผ. ได้แจ้งรับทราบผลการ พิจารณาดังกล่าวแล้ว ตามหนังสือที่ ทส. 1009/7/14721 เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2559</p> <p>- ขอเพิ่มปริมาณน้ำสำรอง โดยขอเพิ่ม บ่อเก็บน้ำดิบ จำนวน 1 บ่อ และบ่อน้ำ บาดาล จำนวน 7 บ่อ ซึ่งคณะกรรมการ กำกับกิจการพลังงานเห็นว่าการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าวมีผลต่อการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ กฟผ. ดำเนิน การศึกษาและจัดทำรายงานการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้ครอบคลุมการ ประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจาก การเปลี่ยนแปลงและทบทวนมาตรการ ด้านสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับการ 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</p>	

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	<p>บันทึกที่ กฟผ. 9A2220/95888 ลว. 10 พฤศจิกายน 2559 และ สผ. ได้แจ้งรับทราบผลการพิจารณาดังกล่าวแล้วตามบันทึกที่ ทส.1009/7/14721 เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2559</p> <p>- ครั้งที่ 3</p> <p>ขอเพิ่มปริมาณน้ำสำรอง โดยขอเพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบ 4 เพื่อรองรับปัญหาภัยแล้งที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต ซึ่งภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ จะทำให้โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการสำรองน้ำดิบรวมเพิ่มขึ้นจากเดิม 850,000 ลูกบาศก์เมตร เป็น 1,380,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีการเปลี่ยนแปลงแหล่งน้ำใช้ และปริมาณการสูบน้ำจากคลองระพีพัฒน์ที่ได้รับอนุญาต และมีการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบ่อเก็บน้ำดิบ 4 ไว้ครอบคลุมแล้วในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย (ทดแทนชุดที่ 1-2) ที่ได้รับความเห็นชอบจาก กก.วล. ในการประชุม ครั้งที่ 2/2563 เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2563 ซึ่งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ มีมติเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ในคราวการประชุมครั้งที่ 4/2566 เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2566 ตามหนังสือมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 4/2566 ที่ ทส. (กวล) 1008/ว 23878 ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2566 และ กฟผ. ได้แจ้งผลการพิจารณาให้ สผ. ทราบ ตามหนังสือ ที่ กฟผ. 582200/89770 ลงวันที่ 21 ธันวาคม 2566</p> <p>- ครั้งที่ 4</p> <p>ขอยกเลิกการติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าความทึบแสงอย่างต่อเนื่อง Continuous Opacity Monitoring System (COMS) โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ และเพิ่มดัชนีตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จาก</p>	

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	<p>ปล่อยแบบต่อเนื่อง และอุณหภูมิภายในปล่อย ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม เพื่อให้เป็นไปตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงาน ติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อ รายงานมลพิษทางอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ. 2565 ซึ่งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ มี มติเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการฯ ในคราวการประชุมครั้งที่ 3/2567 เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2567 ตามหนังสือมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ครั้งที่ 3/2567 ที่ ทส (กวล) 1008/ว 23983 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2567 ซึ่งการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าวอยู่ในขอบเขตการศึกษา เดิมของรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ ในรายงาน EIA โครงการโรงไฟฟ้าวัง น้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์ (ครั้งที่ 3) โดยไม่ กระทบต่อขอบเขตโครงการ และการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เคยได้รับความ เห็นชอบจาก คชก. (รายละเอียดดังบทที่ 1 ข้อ 10 และภาคผนวก ฉ)</p>	
7. กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการ ของโครงการ กฟผ. ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย	7. กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการ ดำเนินการของโครงการ กฟผ. จะรีบแก้ไขปัญห ดังกล่าวโดยเร็ว และจะบันทึกเป็นรายงานไว้ ด้วย โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่พบข้อร้องเรียน	-
8. หากโครงการฯ ไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้างภายใน ระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่คณะรัฐมนตรีอนุมัติ โครงการ กฟผ. จะต้องทบทวนข้อมูลของ ผลกระทบและมาตรการฯ ที่ได้เสนอไว้ให้ สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมปัจจุบันที่ เปลี่ยนแปลงไป และนำเสนอสำนักงานฯ เพื่อ เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อ พิจารณาตามขั้นตอนต่อไป	8. โครงการได้ดำเนินการตามระยะเวลาที่กำหนด โดยเริ่มงานก่อสร้าง (ตอกเสาเข็ม) เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2554 ก่อสร้างแล้วเสร็จเมื่อวันที่ 7 เมษายน 2557 ดังนั้น มาตรการที่ระบุใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบฯ ที่ได้รับความ เห็นชอบแล้วนั้น ยังมีผลบังคับใช้	-
9. เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการ ผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า ค่าการ ระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่า	9. เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการ ผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า ค่า การระบายสารมลพิษทางอากาศมีค่าต่ำกว่า	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	โครงการจะใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และ แจ้งให้ สผ. โดยเร็ว	
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ		
1.1 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 เพื่อควบคุมอุณหภูมิและลดอัตราการระบาย ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน - ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศ แบบ ต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่องของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายอย่างต่อเนื่องสำหรับการควบคุมแหล่งระบายอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน ส่วนอัตราการไหลของอากาศใช้วิธีการคำนวณโดยวิธีสมดุลมวล (Mass Balance)** - ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2542) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าเก่า (โรงไฟฟ้าวังน้อย) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 175 ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O₂ ● ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O₂ ● ผุ่นละออง ไม่เกิน 60 มก./ลบ.ม. ที่ 7% O₂ 	<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 กฟผ. S40100/116672 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2561 และบันทึกแจ้งมติคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเห็นชอบปลดโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-2 ออกจากระบบไฟฟ้า ที่ สกพ. 5502/4383 ลงวันที่ 29 มีนาคม 2562 <p>(ภาคผนวก จ รูปที่ จ-3)</p>	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
<p>2. โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลักของโรงไฟฟ้า และใช้น้ำมันดีเซลซึ่งมีค่ากำมะถัน (Sulfur Content) เป็นไปตามมาตรฐานประกาศกรมธุรกิจพลังงานเป็นเชื้อเพลิงสำรอง - ติดตั้งระบบควบคุมการเกิดออกไซด์ของไนโตรเจน Dry Low NO_x Burner จากการเผาไหม้เชื้อเพลิง เพื่อควบคุมอุณหภูมิและลดอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และใช้ระบบฉีดน้ำ (Water Injection) เข้าไปในห้องสันดาป เพื่อควบคุมอุณหภูมิและลดอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง - ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่องของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายอย่างต่อเนื่องสำหรับการควบคุมแหล่งระบายอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน ส่วนอัตราการไหลของอากาศใช้วิธีการคำนวณโดยวิธีสมดุลมวล (Mass Balance)** - ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2542) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าเก่า (โรงไฟฟ้าวังน้อย) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 175 ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O₂ • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O₂ • ฝุ่นละออง ไม่เกิน 60 มก./ลบ.ม. ที่ 7% O₂ 	<p>2. โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 ถูกปลดออกจากระบบไฟฟ้าตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2566 ตามบันทึกแจ้งปลดโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 ออกจากระบบไฟฟ้า ที่ 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) 	
<p>3. โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปล่อง CT และ HRSG ของโรงไฟฟ้า ชุดที่ 4 ต้องมีความสูงอย่างน้อย 35 เมตร 	<p>3. โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปล่อง CT และ HRSG ของโรงไฟฟ้า ชุดที่ 4 มีความสูง 51.918 เมตร 	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
- 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 เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายอย่างต่อเนื่องสำหรับการใช้ในการควบคุมแหล่งระบายอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน อัตราการไหลของอากาศ และอุณหภูมิภายในปล่อง	- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่องของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายอย่างต่อเนื่อง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน อัตราการไหลของอากาศ และอุณหภูมิภายในปล่อง (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 • ฝุ่นละออง ไม่เกิน 20 มก./ลบ.ม. ที่ 7% O₂ 	- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า ชุดที่ 4 แบบต่อเนื่อง (CEMS) และแบบครั้งคราว ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.1.2 และภาคผนวก ค)	-
- กฟผ. จะต้องดำเนินการตรวจสอบสภาพของชุดกรองอากาศเข้า (Air Inlet Filter) เป็นประจำ ซึ่งหากมีแนวโน้มว่าจะเสื่อมสภาพหรืออุดตัน กฟผ. จะต้องดำเนินการเปลี่ยนชุดกรอง	- กฟผ. จะดำเนินการตรวจสอบสภาพของชุดกรองอากาศเข้า (Air Inlet Filter) เป็นประจำ ซึ่งหากมีแนวโน้มว่าจะเสื่อมสภาพหรืออุดตัน กฟผ. จะต้องดำเนินการเปลี่ยนชุดกรอง	-
4. ควบคุมปริมาณสารปรอทในก๊าซธรรมชาติ ไม่ให้เกิน 50 มก.ก./ลบ.ม. และปฏิบัติตามสัญญาซื้อขายก๊าซธรรมชาติระหว่าง กฟผ. และ ปตท. โดยในกรณีที่ฝ่ายใดทราบว่ามีก๊าซที่ ปตท. ส่งมอบให้ กฟผ. ไม่ได้คุณภาพตามที่กำหนดในสัญญา ให้คู่สัญญาฝ่ายนั้นแจ้งให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบโดยเร็วที่สุด และให้ ปตท. แก้ไขก๊าซดังกล่าวให้ได้คุณภาพตามสัญญา โดย ปตท. ต้องแจ้งให้ กฟผ. ทราบโดยเร็วที่สุดถึงสาเหตุที่ก๊าซไม่ได้คุณภาพ	4. กฟผ. มีการควบคุมปริมาณสารปรอทในก๊าซธรรมชาติ ไม่ให้เกิน 50 มก.ก./ลบ.ม. โดยระบุไว้ในสัญญาซื้อขายก๊าซธรรมชาติกับ ปตท. และปฏิบัติตามสัญญาอย่างเคร่งครัด โดยในกรณีที่ กฟผ. หรือ ปตท. ทราบว่ามีก๊าซที่ ปตท. ส่งมอบให้ กฟผ. ไม่ได้คุณภาพตามที่กำหนดในสัญญา จะแจ้งให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบโดยเร็วที่สุด และให้ ปตท. แก้ไขก๊าซดังกล่าวให้ได้คุณภาพตามสัญญา โดย ปตท. ต้องแจ้ง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
ระยะเวลาโดยประมาณที่ก๊าซจะคงคุณภาพไม่ตรงตามกำหนด เวลาที่จะลงมือแก้ไข และระยะเวลาที่ใช้ในการแก้ไข และในกรณีที่ก๊าซที่จัดส่งให้ ณ จุดส่งมอบไม่ได้คุณภาพตามสัญญา อันจะก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตร่างกายของคน หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่โรงไฟฟ้าของ กฟผ. กฟผ. มีสิทธิปฏิเสธที่จะรับก๊าซที่ ปตท. จัดส่งให้ทั้งหมดหรือบางส่วน จนกว่าจะได้มีการแก้ไขคุณภาพให้ตรงกับที่ระบุในสัญญา	ให้ กฟผ. ทราบโดยเร็วที่สุดถึงสาเหตุที่ก๊าซไม่ได้คุณภาพ ระยะเวลาโดยประมาณที่ก๊าซจะคงคุณภาพไม่ตรงตามกำหนด เวลาที่จะลงมือแก้ไข และระยะเวลาที่ใช้ในการแก้ไข ในกรณีที่ก๊าซที่จัดส่งให้ ณ จุดส่งมอบไม่ได้คุณภาพตามสัญญา อันจะก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตร่างกายของคน หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่โรงไฟฟ้าของ กฟผ. กฟผ. จะปฏิเสธที่จะรับก๊าซที่ ปตท. จัดส่งให้ทั้งหมดหรือบางส่วน จนกว่าจะได้มีการแก้ไขคุณภาพให้ตรงกับที่ระบุในสัญญาก่อน - ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ก๊าซที่ ปตท. ส่งมอบให้ กฟผ. ได้คุณภาพตามที่กำหนดในสัญญา (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.2-2)	
5. เชื่อมโยงผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนและก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์จากปล่องแบบต่อเนื่องด้วยระบบ CEMS ไปยังจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมจำนวน 2 แห่ง คือ บริเวณด้านหน้าโรงไฟฟ้าวังน้อย และบริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ใกล้กับจุดปล่อยน้ำทิ้งข้างวัดไพรทูลย์นิมาราม) และแสดงผลผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งให้กับ อบต.ข้าวงาม อบต.วังจุฬา และที่ว่าการอ.วังน้อย ⁺	5. โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการเชื่อมโยงผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนและก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์จากปล่องแบบต่อเนื่องด้วยระบบ CEMS ไปยังจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 แห่ง คือ บริเวณด้านหน้าโรงไฟฟ้าวังน้อย และบริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ใกล้กับจุดปล่อยน้ำทิ้งข้างวัดไพรทูลย์นิมาราม) และแสดงผลผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งให้กับ อบต. จำนวน 2 แห่ง คือ อบต.ข้าวงาม และ อบต. วังจุฬา ทั้งนี้ โรงไฟฟ้ามีการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แสดงผลเพิ่มเติมอีก 1 แห่ง คือ ที่ว่าการ อ.วังน้อย ⁺ (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.2-3 และ ข.2-4)	-
1.2 เสียง		
- ติดตั้งชุดลดเสียง (Silencer) ที่บริเวณ Blowout Valve เพื่อลดเสียงดังจากการระบายไอน้ำ และบริเวณ Release Valve และ Gas Turbine Cooling Air	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการติดตั้งชุดลดเสียง (Silencer) ที่บริเวณ Blowout Valves เพื่อลดเสียงดังจากการระบายความดันไอน้ำ และบริเวณ Release Valve และ Gas Turbine Cooling Air (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.3-1)	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ 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) หรือที่ ครอบหู (Ear Muffs) เป็นต้น (ดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.3-5)	-
- ดำเนินการตรวจวัดเสียงรบกวนเมื่อมีการร้องเรียน ของประชาชน	- โรงไฟฟ้าวังน้อยจะดำเนินการตรวจวัดเสียง รบกวนเมื่อมีการร้องเรียนของประชาชน ซึ่ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	พบข้อร้องเรียนเรื่องเสียงจากการดำเนินงานใน ระยะดำเนินการของโรงไฟฟ้าวังน้อย	
1.3 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและการใช้น้ำ		
- ประสานงานกับกรมชลประทานอย่างใกล้ชิดใน การจัดการแหล่งน้ำ เพื่อให้การสูบน้ำมาใช้ใน โรงไฟฟ้าไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์หรือ การใช้น้ำในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการและ ชุมชนท้ายน้ำ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการประสานงานกับกรม ชลประทานอย่างใกล้ชิดในการจัดการแหล่ง น้ำ ในการประชุมคณะอนุกรรมการตรวจการ สิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างวันที่ 22 สิงหาคม และวันที่ 15-17 ตุลาคม 2568 โดย โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ชี้แจงปริมาณการสูบน้ำดิบ จากคลองระพีพัฒน์และปริมาณการใช้น้ำของ โรงไฟฟ้าฯ ต่อกรมชลประทาน และผู้แทน กรมชลประทานที่ 10 โครงการส่งน้ำและ บำรุงรักษาป่าสักใต้ ซึ่งเป็นหน่วยงานที่บันทึก สถิติสถานการณ์ปริมาณน้ำ และได้แจ้ง สถานการณ์ปริมาณน้ำจากกรมชลประทานใน คราวการประชุมดังกล่าว นอกจากนี้ วันที่ 24 กรกฎาคม และวันที่ 12 ธันวาคม 2568 โรงไฟฟ้าวังน้อย ได้เข้าพบผู้อำนวยการ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาป่าสักใต้ สำนักงานชลประทานที่ 10 และผู้ที่เกี่ยวข้อง หารือเกี่ยวกับการบริหารจัดการน้ำ และ สถานการณ์น้ำในปัจจุบัน (ภาคผนวก จ รูปที่ จ-9 และภาคผนวก ข ตารางที่ ข-1)	-
- สร้างอ่างเก็บน้ำดิบของโรงไฟฟ้าวังน้อยให้ สามารถสำรองน้ำไว้ในภาวะขาดแคลนได้อย่าง น้อย 10 วัน	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีอ่างเก็บน้ำดิบสำรอง จำนวน 4 บ่อ ขนาดความจุรวม 1,380,000 ลบ.ม. สามารถสำรองน้ำไว้ในภาวะขาดแคลนได้ อย่างน้อย 10 วัน (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.4-1)	-
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน		
- สูบน้ำบาดาลในปริมาณที่กรมทรัพยากรธรณี กำหนดเพื่อป้องกันปัญหาดินทรุด	- ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการสูบน้ำบาดาลขึ้นมาใช้ใน โรงไฟฟ้า จำนวน 124 ลูกบาศก์เมตร เฉลี่ย 0.67 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ทั้งนี้ โรงไฟฟ้า วังน้อยได้รับอนุญาตให้สูบน้ำบาดาลได้ไม่เกิน วันละ 1,280 ลูกบาศก์เมตร (ภาคผนวก ค และภาคผนวก จ รูปที่ จ-12)	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
1.5 คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้ง		
- บำบัดน้ำเสียในบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) และบ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) เพื่อลดปริมาณสารแขวนลอย สารละลาย และความนำไฟฟ้า	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) และบ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) เพื่อลดปริมาณสารแขวนลอย สารละลาย และความนำไฟฟ้า ก่อนระบายลงสู่คลอง 26 (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.4-2)	-
- พิจารณานำน้ำทิ้งบางส่วนไปรดน้ำต้นไม้ แต่ต้องศึกษาความเหมาะสมและผลกระทบอย่างรอบคอบ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการนำน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้า ทั้งนี้ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 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 จะถูกส่งไปพักที่บ่อกักน้ำทิ้ง 1 (Holding pond) และไหลล้นต่อไปที่บ่อกักน้ำทิ้ง 2 (Retention Pond) เพื่อลดปริมาณสารแขวนลอย สารละลาย ความนำไฟฟ้า ก่อนระบายลงสู่คลอง 26 ทั้งนี้ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.5.2 และภาคผนวก ค)	-
- ควบคุมคุณภาพของน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตาม คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 ก่อนระบายลงสู่คลอง 26 เพื่อป้องกันมิให้เกิดผลเสียต่อคุณภาพน้ำในคลอง 26 ในกรณีที่ไม่สามารถบำบัดได้ตามที่กำหนดจะต้องไม่ระบายน้ำลง	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการควบคุมคุณภาพของน้ำทิ้งให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน และเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งลงทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 ก่อนระบายลงสู่คลอง 26 เพื่อป้องกันมิให้เกิดผลเสียต่อคุณภาพน้ำในคลอง 26 นอกจากนี้ ยังได้มีการกำหนดวิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การเฝ้าระวังและการควบคุม	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
คลอง 26 เป็นเด็ดขาด และเร่งหาทางแก้ไขใน กรณีที่มีปัญหาน้ำมีคุณภาพต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนด	คุณภาพน้ำที่ลงสู่คลองชลประทานที่ 26 เพื่อ ควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์ที่ กฎหมายกำหนด (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.4-3) - ในกรณีที่ไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพ ตามที่มาตรฐานกำหนด โรงไฟฟ้าจะไม่ระบาย น้ำที่ลงสู่คลอง 26 เด็ดขาด และจะเร่ง ดำเนินการแก้ไขโดยเร่งด่วน ทั้งนี้ ผลการ วิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ทุกดัชนีที่ ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.5.2 และภาคผนวก ค)	
- แจ้งให้ประชาชนที่อาศัยตามริมคลอง 26 ทราบ ถึงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำและปริมาณการ ระบายน้ำจากโรงไฟฟ้าลงสู่คลอง 26	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการแจ้งให้ประชาชนที่อาศัย ตามริมคลอง 26 ทราบถึงผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำและปริมาณการระบายน้ำจาก โรงไฟฟ้าลงสู่คลอง 26 โดยใช้จอแสดงผลการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 แห่ง คือ บริเวณด้านหน้าโรงไฟฟ้าวังน้อย และ บริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และแสดงผลผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้ง ให้กับ อบต.ข้าวงาม อบต.วังจุฬา และที่ว่าการ อ.วังน้อย (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.2-3 และ ข.2-4)	-
- ในกรณีที่ประชาชนในชุมชนข้างเคียงโรงไฟฟ้ามี ความเดือดร้อนเรื่องน้ำใช้ กฟผ. ควรจัดหาน้ำใช้ แจกจ่ายตามความเหมาะสม	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีรถบรรทุกน้ำแจกจ่ายให้ ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงในช่วงหน้าแล้ง และกรณีที่ประชาชนมีรถที่สามารถบรรทุกน้ำ ได้ก็สามารถนำรถมารับน้ำใช้ในโรงไฟฟ้าได้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการสนับสนุนน้ำใช้ให้ ประชาชนในชุมชนข้างเคียงโรงไฟฟ้าที่มีความ เดือดร้อนเรื่องน้ำใช้ จำนวนรวม 70,000 ลิตร	-
- ดำเนินการบำรุงรักษาบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) บ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) และราง ระบายน้ำภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย ดังนี้	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการบำรุงรักษาบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) บ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) และรางระบายน้ำภายในพื้นที่ โรงไฟฟ้าวังน้อย ดังนี้	-
(1) บ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond-1) และบ่อ พักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond-2) ให้ทำความ	(1) บ่อพักน้ำทิ้ง 1 และบ่อพักน้ำทิ้ง 2 มีการทำ ความสะอาดโดยการดูดตะกอนออกจากกัน บ่อ และสำรวจระดับของชั้นตะกอน ปีละ 1	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
สะอาดโดยการดูแลตะกอนออกจากกันบ่อ อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	ครั้ง โดยปี 2568 ดำเนินการสำรวจระหว่าง วันที่ 24-25 มิถุนายน 2568 ผลสำรวจพบ ตะกอนโคลน และเศษใบไม้สะสมที่พื้นอ่าง เล็กน้อย (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.4-4 ก)	
(2) บ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) ให้ทำความสะอาดโดยการดูแลตะกอนออกจากกันบ่อ บริเวณตำแหน่งติดตั้งเครื่องสูบน้ำทิ้ง (Sump) ปีละ 1 ครั้ง เนื่องจากบ่อหน่วงน้ำมีขนาดใหญ่ และตะกอนส่วนใหญ่จะตกอยู่ภายในบ่อพัก น้ำทิ้ง (Holding Pond) แล้ว แต่เพื่อให้บ่อ หน่วงน้ำมีประสิทธิภาพในการใช้งาน ดังนั้น บริเวณอื่นๆ ของบ่อหน่วงน้ำ จะต้องมีการ สำรวจระดับของชั้นตะกอนอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง และกำหนดให้พิจารณาดำเนินการทำ ความสะอาดตามความเหมาะสม	(2) บ่อหน่วงน้ำ มีการทำความสะอาดโดยการดูแล ตะกอนออกจากกันบ่อบริเวณตำแหน่งติดตั้ง เครื่องสูบน้ำทิ้ง (Sump) ปีละ 1 ครั้ง รวมถึงมี การสำรวจระดับของชั้นตะกอน ซึ่งพบว่า การ ทำความสะอาดบ่อปีละ 1 ครั้ง เพียงพอกับ อัตราการสะสมตะกอนตลอดปี โดยปี 2568 ดำเนินการสำรวจระหว่างวันที่ 24-25 มิถุนายน 2568 ผลสำรวจพบตะกอนโคลน และเศษใบไม้สะสมที่พื้นอ่างเล็กน้อย (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.4-4 ก)	-
(3) รวบรวมน้ำ ทำความสะอาดโดยขุดลอก ตะกอนและกำจัดวัชพืชในรวบรวมน้ำ ภายในโรงไฟฟ้าวังน้อย โดยดำเนินการอย่าง น้อยปีละ 2 ครั้ง	(3) รวบรวมน้ำ มีการทำความสะอาดโดยขุด ลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชในรวบรวมน้ำ ภายในโรงไฟฟ้า อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มี การทำความสะอาดรวบรวมน้ำรอบ โรงไฟฟ้าเมื่อวันที่ 23 สิงหาคม และวันที่ 11 ตุลาคม 2568 (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.4-4 ค)	-
- ตะกอนที่ดูด/ ขุดลอกได้นำไปถมที่ลุ่มภายใน โรงไฟฟ้าเช่นเดียวกับกากตะกอนจากระบบ ปรับปรุงคุณภาพน้ำ	- ตะกอนที่ดูด ขุดลอกขึ้นมา โรงไฟฟ้าได้นำไป ถมที่ลุ่มภายในโรงไฟฟ้าเช่นเดียวกับกาก ตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.4-4 ข)	-
- 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	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	น้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.4-5, บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.5.2 และภาคผนวก ค)	
- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งต่อเนื่อง ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง อุณหภูมิ ความนำไฟฟ้า และออกซิเจนละลาย บริเวณอาคารตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงคลอง 26	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีอาคารตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง ก่อนระบายลงคลอง 26 โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง อุณหภูมิ สภาพนำไฟฟ้า และออกซิเจนละลาย ทั้งนี้ ผลการตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.5.2 และภาคผนวก ค)	-
- ควบคุมอุณหภูมิน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าวังน้อยไม่เกิน 35 องศาเซลเซียส และไม่ทำให้อุณหภูมิในคลอง 26 มีความเปลี่ยนแปลงเกิน 3 องศาเซลเซียส และเชื่อมโยงผลการตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำทิ้งจากระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งต่อเนื่องไปยังจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมจำนวน 2 แห่ง คือ บริเวณด้านหน้าโรงไฟฟ้าวังน้อย และบริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ใกล้กับจุดปล่อยน้ำทิ้งข้างวัดไพรฑูริย์ถนิมาราม) และแสดงผลผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งให้กับ อบต.ข้าวงาม อบต.วังจุฬา และที่ว่าการ อ.วังน้อย ⁺	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการควบคุมอุณหภูมิน้ำทิ้งที่ปล่อยลงสู่คลอง 26 ไม่ให้เกิน 35 องศาเซลเซียส และไม่ทำให้อุณหภูมิในคลอง 26 มีการเปลี่ยนแปลงเกิน 3 องศาเซลเซียส คือ ผลการตรวจวัดอุณหภูมิน้ำทิ้งต่อเนื่องระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีค่าระหว่าง 28.33-30.02 องศาเซลเซียส และผลการตรวจวัดอุณหภูมิในคลอง 26 เมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2568 พบว่า อุณหภูมิบริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า 500 เมตร มีค่า 30.2 องศาเซลเซียส บริเวณเหนือน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า 500 เมตร มีค่า 30.5 องศาเซลเซียส และบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า มีค่า 30.5 องศาเซลเซียส แสดงว่าน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าวังน้อยไม่ทำให้ อุณหภูมิในคลอง 26 มีการเปลี่ยนแปลงเกิน 3 องศาเซลเซียส (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.5.2 และภาคผนวก ค) - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการเชื่อมโยงผลการตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำทิ้งจากระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งต่อเนื่องไปยังจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมจำนวน 2 แห่ง คือ บริเวณด้านหน้าโรงไฟฟ้าวังน้อย และบริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ใกล้กับจุดปล่อย	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	น้ำทิ้งข้างวัดไพรทูลย์นิมาราม) และแสดงผลผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งให้กับ อบต. ช้างงาม อบต.วังจุฬา และที่ว่าการ อ.วังน้อย (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.2-3 และ ข.2-4)	
- กฟผ. โดยความเห็นของสำนักงานโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาป่าสักได้ ดำเนินการกำจัดวัชพืชในคลอง 26 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าวังน้อยและบริเวณหน้าวัดไพรทูลย์นิมาราม เพื่อให้น้ำทิ้งที่ถูกระบายออกจากโรงไฟฟ้าสามารถไหลได้สะดวก และปรับปรุงภูมิทัศน์ให้สวยงาม โดยให้ดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง	- กฟผ. พร้อมให้การสนับสนุนกิจกรรมการกำจัดวัชพืชในคลอง 26 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าวังน้อยและบริเวณหน้าวัดไพรทูลย์นิมารามแก่หน่วยงาน ภาครัฐ ตลอดเวลา ทั้งนี้ เพื่อให้น้ำทิ้งที่ถูกระบายออกจากโรงไฟฟ้าสามารถไหลได้สะดวก และปรับปรุงภูมิทัศน์ในคลองให้สวยงาม ปีละ 1 ครั้ง ในปี 2565 อบจ.พระนครศรีอยุธยา ดำเนินการกำจัดวัชพืชตลอดคลอง 26 และทำแนวกันป้องกันผักตบชวาเข้าสู่คลอง 26 ซึ่งโรงไฟฟ้าฯ อำนวยความสะดวกในพื้นที่หน้าโรงไฟฟ้า และจนถึงปัจจุบันยังไม่มีวัชพืชในคลอง 26 (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.4-6)	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ		
2.2 นิเวศวิทยานก (สัตว์ป่า)		
- ดำเนินการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวภายในโรงไฟฟ้าวังน้อย	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการปลูกต้นไม้ยืนต้น ทำสวนไม้ประดับและสวนไม้ออก และมีการดูแลบำรุงรักษาไม้ยืนต้นไม้ประดับ และสนามหญ้าอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว รวมถึงปรับปรุงภูมิทัศน์พื้นที่ทั่วไปของโรงไฟฟ้า และดำเนินการบำรุงรักษาต้นไม้เดิมให้สมบูรณ์แข็งแรง สวยงาม นอกจากนี้ โรงไฟฟ้าฯ ยังสนับสนุนต้นไม้ให้ชุมชนและหน่วยงานภายนอกในการปลูกป่า เพิ่มพื้นที่สีเขียวอีกด้วย (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.5-1 และตารางที่ ข-4)	-
- เจ้าของโครงการต้องออกกฎข้อบังคับ ห้ามคนงานและเจ้าหน้าที่ทำการล่าสัตว์ป่า หรือทำลายชีวิตสัตว์ป่าทุกชนิดในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง หากมีการกระทำผิดกฎต้องลงโทษสถานหนัก และให้ออกจากพื้นที่ทันที พร้อมทั้งห้ามมิให้บุคคลภายนอกเข้าไปล่าสัตว์ป่าด้วย	- โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ออกข้อบังคับห้ามคนงานและเจ้าหน้าที่ทำการล่าสัตว์ป่าหรือทำลายชีวิตสัตว์ป่าทุกชนิดในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง หากมีการกระทำผิดกฎจะลงโทษสถานหนัก และให้ออกจากพื้นที่ทันที พร้อมทั้งห้ามมิให้บุคคลภายนอกเข้ามาในพื้นที่เพื่อการดังกล่าวด้วย (ดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.5-2)	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
2.3 นิเวศวิทยาทางน้ำ		
- ควบคุมคุณภาพของน้ำทิ้งให้ได้ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตาม คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 ก่อนระบายลงสู่คลอง 26 ก่อนระบายลงสู่คลอง 26 เพื่อป้องกันมิให้เกิดผลเสียต่อคุณภาพน้ำในคลอง 26	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการควบคุมคุณภาพของน้ำทิ้งให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน และเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งลงทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 ก่อนระบายลงสู่คลอง 26 เพื่อป้องกันมิให้เกิดผลเสียต่อคุณภาพน้ำในคลอง 26 ทั้งนี้ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.5.2 และภาคผนวก ค)	-
- ดูแลรักษาตะแกรงที่ติดตั้งไว้บริเวณท่อสูบน้ำให้อยู่ในสภาพดีและใช้งานได้อยู่เสมอ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการดูแลรักษาตะแกรงที่ติดตั้งไว้บริเวณท่อสูบน้ำให้อยู่ในสภาพดีและใช้งานได้อยู่เสมอ	-
- ประสานงานร่วมกับกรมประมงให้มีการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำที่พบได้ในคลองระพีพัฒน์และคลอง 26 โดยเลือกชนิดที่โตเร็วและขยายพันธุ์ได้ดีและต้องเป็นชนิดที่สามารถอยู่อาศัยได้ในสภาพน้ำของคลองในปัจจุบันเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ในคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการประสานงานร่วมกับกรมประมง เพื่อขออนุญาตปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำชนิดที่พบได้ในคลองระพีพัฒน์และคลอง 26 โดยเลือกชนิดที่โตเร็ว ขยายพันธุ์ได้ดีและสามารถอยู่อาศัยได้ในสภาพน้ำของคลองในปัจจุบันเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ในคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ปี 2568 โรงไฟฟ้าวังน้อย ดำเนินการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ ในวันที่ 29 กรกฎาคม 2568 ณ คลอง 26 บริเวณหน้าวัดยมตามธรรม ต.ชะแมบ อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา	-
3. การใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน		
- บำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐาน และไม่มีสารพิษเจือปน เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพืชและสัตว์น้ำ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ที่ดิน	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐาน และไม่มีสารพิษเจือปน เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพืช สัตว์น้ำ และการใช้ที่ดิน ก่อนระบายลงคลอง 26 ทั้งนี้ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.5.2 และภาคผนวก ค)	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
- หน่วยงานของจังหวัดต้องควบคุมรูปแบบการใช้ ที่ดินให้เป็นไปตามแผนหลักของจังหวัด	- ขึ้นอยู่กับนโยบายของจังหวัด อย่างไรก็ตาม โรงไฟฟ้าวังน้อยยินดีให้ความร่วมมือกับ หน่วยงานราชการในเรื่องดังกล่าว	-
3.2 คมนาคมขนส่ง		
- ติดตั้งสัญญาณจราจร และสัญญาณไฟในบริเวณ โรงไฟฟ้าและจัดเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจร	- โรงไฟฟ้าติดตั้งสัญญาณจราจรในบริเวณ โรงไฟฟ้า เช่น ป้ายสัญญาณจราจรเตือนเมื่อถึง ทางแยก ป้ายหยุด ทางแยกวงเวียน เพื่อป้องกัน อุบัติเหตุจากการจราจร เป็นต้น และจัด พนักงานรักษาความปลอดภัยควบคุม การจราจรประจำประตูทางเข้า-ออกโรงไฟฟ้าฯ (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.6-1)	-
- ประสานงานกับหน่วยราชการในการจัดการความ ปลอดภัยด้านการจราจร	- กรณีที่มีกิจกรรมพิเศษ โรงไฟฟ้าจะ ประสานงานกับหน่วยราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อ ช่วยอำนวยความสะดวกให้เกิดความปลอดภัย ด้านการจราจร	-
- จัดพนักงานอำนวยความสะดวกด้านการจราจร บริเวณประตูเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- โรงไฟฟ้าได้จัดพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร บริเวณประตูเข้า-ออกพื้นที่โครงการ (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.6-1)	-
- ติดตั้งป้ายเตือนบนถนนทางออกโครงการบริเวณ ใกล้ประตูเข้า-ออก ให้ชะลอความเร็วและ ระมัดระวังเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- โรงไฟฟ้าติดตั้งป้ายเตือนบนถนนทางออก โครงการบริเวณใกล้ประตูเข้า-ออก ให้ชะลอ ความเร็วและระมัดระวังเพื่อป้องกันการเกิด อุบัติเหตุ (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.6-2)	-
- จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้ เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิด อุบัติเหตุในพื้นที่โครงการ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของ รถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 40 กิโลเมตร ต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ โครงการ (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.6-3)	-
- ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณทางแยกต่าง ๆ ภายใน โครงการรวมทั้งเส้นทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณทาง แยกต่าง ๆ ภายในโครงการรวมทั้งเส้นทาง เข้า-ออก พื้นที่โครงการ (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.6-4)	-
3.3 เกษตรกรรม		
- ประสานงานกับกรมชลประทาน และกรมวิชาการ เกษตรเพื่อทำความเข้าใจแก่เกษตรกรว่าไม่ควร ทำการปลูกพืชในคลองระบายน้ำเพราะจะเป็น	- โรงไฟฟ้าวังน้อยได้มีการประสานกับกรม ชลประทานและกรมวิชาการเกษตรอย่าง สม่ำเสมอ เพื่อทำความเข้าใจแก่เกษตรกรเพื่อให้ ทราบถึงผลเสียจากการปลูกพืชในคลอง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
การชะลอความเร็วในการระบายน้ำและอาจทำให้น้ำเน่าเสียส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศโดยรวมได้	ระบายน้ำ โดยเฉพาะในคลอง 26 ผ่านการประชุมคณะอนุกรรมการผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม ปีละ 4 ครั้ง โดยมีสำนักงานโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาป่าสักใต้ เกษตรจังหวัด พระนครศรีอยุธยา และผู้แทนชุมชนร่วมเป็นคณะอนุกรรมการฯ โดยระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีการจัดประชุม จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 22 สิงหาคม และวันที่ 15-17 ตุลาคม 2568 รวมถึงได้หารือกับสำนักงานชลประทานในเขตพื้นที่เกี่ยวข้องเพื่อหารือเกี่ยวกับการจัดการแหล่งน้ำในระบบชลประทาน ในวันที่ 24 กรกฎาคม และวันที่ 23 ธันวาคม 2568 (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข-1)	
- ประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมวิชาการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร เพื่อจัดทำคำแนะนำ และให้ความรู้ในการใช้สารเคมีทางการเกษตรที่เหมาะสมทั้งชนิด อัตราที่ใช้ ระยะเวลาที่ใช้ หลีกเลี่ยงการใช้ในบริเวณที่เสี่ยงกับการชะล้างลงในแหล่งน้ำ ใช้ในปริมาณที่จำเป็น ตลอดจนใช้วิธีอื่นที่ควบคู่กันไป เช่น ใช้ฟล่อแมลง พืชสมุนไพร ใช้พันธุ์พืชที่ต้านโรคและแมลง การปลูกพืชหมุนเวียน เพื่อเพิ่มธาตุอาหารพืชบางชนิดให้แก่ดิน เพื่อลดปัญหาศัตรูพืชและโรคแมลง การใช้ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยพืชสด เพื่อช่วยปรับโครงสร้างและความอุดมสมบูรณ์ให้แก่ดิน	- โรงไฟฟ้าวังน้อยให้ความร่วมมือ และการสนับสนุนแก่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมวิชาการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร ในกรณีที่มีการร้องขอ เพื่อจัดทำคำแนะนำ และให้ความรู้ในการใช้สารเคมีทางการเกษตรที่เหมาะสม นอกจากนี้ยังได้จัดอบรมให้ความรู้กับชุมชนในการทำเกษตรตามศาสตร์พระราชา เป็นประจำ และติดตามเป็นระยะ เช่น จัดอบรมหลักสูตร การพัฒนา กลไกกรมสู่ระบบเศรษฐกิจพอเพียง ให้กับชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย การศึกษาดูงาน พัฒนาอาชีพชุมชน นอกจากนี้ยังได้เปิดศูนย์ศึกษาและพัฒนาตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ภายในสวนไฟฟ้าพัฒนาสุขภาพ โรงไฟฟ้าวังน้อย เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ของชุมชนเรื่องการเกษตรทฤษฎีใหม่ ตามศาสตร์พระราชา และการอนุรักษ์พันธุ์ไม้หายาก และอายุยืนที่อยู่ใน 16 อำเภอ ของจังหวัด พระนครศรีอยุธยา (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.7-5 และตารางที่ ข-3)	-
3.5 การจัดการขยะ		
- เเรซินที่ใช้งานแล้ว จะถูกนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดย กฟผ. จะว่าจ้างบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต	- เเรซินที่ใช้งานแล้ว กฟผ. จะว่าจ้างบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดด้วยวิธีการที่ถูกต้อง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นำเรซินไปกำจัด ด้วยวิธีการฝังกลบ	ตามหลักวิชาการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2568 โรงไฟฟ้าวังน้อยไม่มีการส่ง เรซินที่ใช้งานแล้วไปกำจัด (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.6-5 และรูปที่ ข.6-6)	
- จัดเพิ่มถังขยะบริเวณโรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 4 ให้ เพียงพอ และประสานให้หน่วยงานรับกำจัดทราบ ถึงปริมาณขยะที่จะเพิ่มขึ้น	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการจัดเพิ่มถังขยะบริเวณ โรงไฟฟ้า ชุดที่ 4 ให้เพียงพอ และประสานให้ หน่วยงานรับกำจัดทราบถึงปริมาณขยะที่จะ เพิ่มขึ้น (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.6-7)	-
- ขยะทุกประเภทจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า วังน้อยให้ดำเนินการกำจัดอย่างถูกต้อง	- โรงไฟฟ้าวังน้อยดำเนินการส่งขยะจากการ ดำเนินงานของโรงไฟฟ้าทุกประเภทไปกำจัด อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการกับหน่วยงานที่ ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.6-7)	-
- นำกากตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของ โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 ไปกำจัดด้วย วิธีการถมที่ลุ่ม (Land Reclamation) ภายใน พื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อยร่วมกับกากตะกอนของ โรงไฟฟ้าวังน้อยปัจจุบัน โดยให้ดำเนินการตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่ง ปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โรงไฟฟ้าวังน้อย ไม่มีการนำกากตะกอนจาก ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโรงไฟฟ้าวัง น้อย ชุดที่ 4 ไปกำจัดด้วยวิธีการถมที่ลุ่ม (Land Reclamation) ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การ จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าวังน้อยได้รับอนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรมให้นำกากตะกอน จากกระบวนการผลิตน้ำประปาไปฝังกลบใน พื้นที่โรงไฟฟ้าได้ ตามบันทึกที่ อก 0313/5763 (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.4-4 และรูปที่ ข.6-8)	-
4. คุณภาพชีวิต		
4.1 เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน		
1. แผนงานประชาสัมพันธ์ - สร้างความเข้าใจด้วยการทำประชาสัมพันธ์อย่าง ทั่วถึงในทุกรูปแบบ - จัดทำสื่อประเภทต่าง ๆ ทั้งสิ่งพิมพ์ สื่อ โทรทัศน์ เพื่อรายงานความเคลื่อนไหวต่าง ๆ ของโรงไฟฟ้าให้ประชาชนได้รับรู้	1. แผนงานประชาสัมพันธ์ - โรงไฟฟ้าวังน้อยสร้างความเข้าใจด้วยการทำ ประชาสัมพันธ์อย่างทั่วถึงในทุกรูปแบบด้วย การจัดให้มีการดำเนินงานต่าง ๆ ดังนี้ 1) มีการสื่อสารภายในองค์กร ด้วยการ ผลิตสื่อและเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารผ่าน ช่องทางสื่อต่าง ๆ เช่น e-mail ใบปลิว และป้ายประกาศ เป็นต้น	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	<p>2) มีการสื่อสารภายนอก โดยการผลิตสื่อ เผยแพร่ เช่น จดหมายข่าวในรูปของ โปสเตอร์จดหมายข่าว เดือนละ 3,000 ฉบับ ติดตั้งบอร์ดประชาสัมพันธ์ที่ อบต. 12 แห่ง ที่อยู่รอบโรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร สื่อกระจายเสียง วิทยุ สื่อ ออนไลน์ สื่อโทรทัศน์ เพื่อประชาสัมพันธ์ การดำเนินงาน และการจัดการด้าน สิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า</p> <p>3) สนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ เพื่อสร้าง ความสัมพันธ์อันดีกับส่วนราชการ ประชาชน และสื่อมวลชน</p> <p>4) จัดให้มีกิจกรรมสื่อมวลชนสัมพันธ์และ กิจกรรมรัฐกิจสัมพันธ์ เช่น จัดสัมมนา เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็น จัดให้มี การแข่งขันกีฬา และทัศนศึกษา ดูนาน เป็นต้น</p> <p>(ภาคผนวก ข ตารางที่ ข-2)</p>	
<p>- กฟผ. ต้องจัดกล่องรับความคิดเห็นและ เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ไว้เพื่อรับฟังความ คิดเห็นของชุมชนโดยตรง</p>	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ ประชาสัมพันธ์ไว้รับฟังความคิดเห็นของชุมชน โดยตรง และติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นใน ชุมชนรวมจำนวน 19 แห่ง คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) ที่ว่าการอำเภอวังน้อย (2) ที่ว่าการอำเภอหนองเสือ (3) อบต. ข้าวงาม (4) อบต. วังจุฬา (5) อบต. สนับทึบ (6) อบต. ชะแมบ (7) อบต. หันตะเภา (8) อบต. ลำตาเสา (9) อบต. วังน้อย (10) อบต. บึงกาสาม (11) อบต. บึงชำอ้อ (12) อบต. คลองหก (13) อบต. คลองเจ็ด (14) อบต. หนองโรง (15) รพ.สต. วังจุฬา (16) รพ.สต. ชะแมบ 	<p>-</p>

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	(17) รพ.สต. หนองโรง (18) สถานีตรวจวัดสิ่งแวดล้อม (19) หน้าป้อมยามโรงไฟฟ้าวังน้อย และติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นภายใน โรงไฟฟ้าอีก 3 แห่ง คือ บริเวณโรงอาหาร บริเวณด้านหลังโรงไฟฟ้า และบริเวณอาคาร ผลิตกระแสไฟฟ้า โดยกำหนดเปิดกล่องเดือน ละ 1 ครั้ง ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2568 ไม่มีข้อร้องเรียนจากกล่องรับ ความคิดเห็น	
- จัดให้มีนักประชาสัมพันธ์/ นักสื่อสารประจำ โรงไฟฟ้าอย่างน้อย 1 คน เพื่อสร้างช่องทางวาง แผนการสื่อสาร และทำงานร่วมกับนักพัฒนา ชุมชนและสื่อต่าง ๆ ในท้องถิ่นที่มีอยู่โดยเฉพาะ วิทยุชุมชน โทรทัศน์ชุมชน เป็นต้น	- โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดให้มีนักประชาสัมพันธ์/ นัก สื่อสารประจำโรงไฟฟ้า โดยจัดตั้งเป็น หน่วยงานประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์ เพื่อสร้างช่องทางวางแผนการสื่อสาร และ ทำงานร่วมกับนักพัฒนาชุมชนในพื้นที่ และสื่อ ต่าง ๆ ในท้องถิ่นที่มีอยู่ รวมทั้งสร้าง ความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า	-
- ให้มีการจัดตั้ง “คณะกรรมการอำนวยการ ติดตามและตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนา สิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย” เพื่อทำ หน้าที่ในการให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสภาพ สิ่งแวดล้อมของชุมชน การระงับปัญหา สิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของ โรงไฟฟ้า การติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ของชุมชน ตลอดจน การวินิจฉัยข้อร้องเรียนของประชาชน โดย องค์ประกอบของคณะกรรมการและอำนาจ หน้าที่ ตามรายละเอียดที่กำหนดในบทที่ 1 โดย กำหนดให้มีการประชุม ปีละ 2 ครั้ง หรือตาม ความเห็นของคณะกรรมการ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดตั้ง “คณะกรรมการ อำนวยการติดตามและตรวจสอบการดำเนินงาน และพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย” เพื่อทำหน้าที่ในการให้ความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับสภาพสิ่งแวดล้อมของชุมชน การระงับ ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการ ดำเนินงานของโรงไฟฟ้า การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ของชุมชน ตลอดจนการวินิจฉัยข้อร้องเรียนของประชาชน ทั้งนี้ กำหนดให้มีการประชุม ปีละ 2 ครั้ง หรือ ตามความเห็นของคณะกรรมการ - ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดำเนินการประชุม 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 8 กันยายน 2568 ณ โรงไฟฟ้าวังน้อย (ภาคผนวก จ รูปที่ จ-8 และภาคผนวก ข ตารางที่ 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 ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
ชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย โดยองค์ประกอบและ อำนาจหน้าที่ตามรายละเอียดที่กำหนดในบทที่ 1 โดย โดยกำหนดให้มีการประชุม ปีละ 4 ครั้ง หรือตามความเห็นของคณะกรรมการ	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีการ จัดประชุมคณะอนุกรรมการตรวจการฯ จำนวน 2 ครั้ง คือ วันที่ 22 สิงหาคม และวันที่ 15-17 ตุลาคม 2568 (ภาคผนวก จ รูปที่ จ-9 และภาคผนวก ข ตารางที่ ข-1)	
- จัดให้มีบอร์ด หรือป้ายติดประกาศของโรงไฟฟ้า เพื่อแจ้งข่าวสารต่าง ๆ ในบริเวณที่ประชาชนไป พบปะกันอยู่เสมอ ๆ ที่ละ 1 จุด เช่น บริเวณ สถานีอนามัยตำบล ที่ทำการองค์การบริหารส่วน ตำบล บริเวณหน้าโรงไฟฟ้า เป็นต้น	- โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดให้มีบอร์ดสำหรับติด ประกาศของโรงไฟฟ้าในชุมชนในเขตรัศมี 5 กิโลเมตร รวม 13 แห่ง คือ ที่ทำการองค์การ บริหารส่วนตำบล จำนวน 12 แห่ง และวัดลำ พระยา 1 แห่ง	-
- แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้ 1. วิธีดำเนินการ/ สถานที่ดำเนินการ 1.1 ติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม 2 แห่ง คือ บริเวณด้านหน้า โรงไฟฟ้าวังน้อย และบริเวณสถานีตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม (ใกล้กับจุดปล่อยน้ำ ทิ้งข้างวัดไพรฑูริย์ถนิมาราม) เนื่องจาก ตั้งอยู่ไม่ห่างจากโรงไฟฟ้าวังน้อย ซึ่ง เจ้าหน้าที่สามารถดูแลรักษาได้สะดวก อีกทั้ง ติดกับถนนเลียบคลอง 26 ซึ่งประชาชน ใช้เป็นเส้นทางเข้า-ออกพื้นที่ชุมชน และ เป็นบริเวณที่ประชาชนสามารถเข้ามา ตรวจสอบผลการตรวจวัดได้สะดวก	- โรงไฟฟ้าวังน้อยติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมและแสดงผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม 2 แห่ง คือ บริเวณ ด้านหน้าโรงไฟฟ้าวังน้อย (ประตูทางเข้า โรงไฟฟ้าฯ) และบริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมด้านหน้าโรงไฟฟ้าวังน้อย (ใกล้กับ จุดปล่อยน้ำทิ้งข้างวัดไพรฑูริย์ถนิมาราม) ซึ่งเป็นบริเวณที่ประชาชนใช้เป็นเส้นทางเข้า- 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 แห่ง คือ ที่ว่าการอำเภอวังน้อย ซึ่งเป็นสถานที่ ตั้งของโรงไฟฟ้าวังน้อย (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.2-4)	-
2. ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม 2.1 แสดงค่าผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ ระบายจากปล่องของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-4 ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยได้แสดงผลการตรวจวัด คุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องของ โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจนและก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ซึ่ง	- โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุด ที่ 1-2 ถูกปลดออก จากระบบไฟฟ้า

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
ไนโตรเจนและก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยเชื่อมโยงกับระบบ CEMS	เชื่อมโยงกับระบบ CEMS ไปที่จอแสดงผลการ ตรวจวัด 2 แห่ง เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งไว้ ที่ อบต. 2 แห่ง และเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้ง ไว้ที่ว่าการอำเภอวังน้อยอีก 1 แห่ง เพื่อให้ ประชาชนได้รับทราบผลการตรวจวัดตลอด ระยะเวลาดำเนินการ (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.2-4)	ตั้งแต่วันที่ 31 ธันวาคม 2561 - โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุด ที่ 3 ถูกปลดออกจาก ระบบไฟฟ้า ตั้งแต่ วันที่ 1 มิถุนายน 2566
2.2 แสดงค่าอุณหภูมิน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า วังน้อยที่จะระบายลงคลอง 26 โดย เชื่อมโยงกับระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำ ต่อเนื่องปัจจุบัน	- โรงไฟฟ้าวังน้อยได้แสดงผลการตรวจวัด อุณหภูมิน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าที่จะระบายลง คลอง 26 ซึ่งเชื่อมโยงกับระบบตรวจวัด คุณภาพน้ำต่อเนื่องที่เป็นค่าปัจจุบัน (Real Time) ไปที่จอแสดงผลการตรวจวัด 2 แห่ง เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งไว้ที่ อบต. 2 แห่ง และเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งไว้ที่ว่าการ อำเภอวังน้อย อีก 1 แห่ง เพื่อให้ประชาชน ได้รับทราบผลการตรวจวัดตลอดระยะเวลา ดำเนินการ (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.2-4)	-
2. แผนงานเสริมสร้างความเข้าใจและทัศนคติที่ดี ของชุมชนและโรงไฟฟ้า - จัดให้มีผู้รับฟังความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้อง ทุกข์ ข้อคิดเห็น ข้อวิตกกังวลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง กับการดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ ของ ประชาชนในชุมชน โดยติดตั้งไว้ทุกชุมชน ๆ ละ 1 จุด และบริเวณโรงไฟฟ้าทั้ง 2 ด้าน ๆ ละ 1 จุด	2. แผนงานเสริมสร้างความเข้าใจและทัศนคติ ที่ดีของชุมชนและโรงไฟฟ้า - โรงไฟฟ้าวังน้อยติดตั้งผู้รับฟังความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องทุกข์ ข้อคิดเห็น ข้อวิตกกังวล ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมของ โครงการฯ บริเวณชุมชนโดยรอบ จำนวน 19 จุด (1) ที่ว่าการอำเภอวังน้อย (2) ที่ว่าการอำเภอหนองเสือ (3) อบต. ข้าวางาม (4) อบต. วังจุฬา (5) อบต. สันนิตีบ (6) อบต. ชะแมบ (7) อบต. หันตะเกา (8) อบต. ลำตาเสา (9) อบต. วังน้อย (10) อบต. บึงกาสาม (11) อบต. บึงชำอ้อ (12) อบต. คลองหก (13) อบต. คลองเจ็ด (14) อบต. หนองโรง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	(15) รพ.สต. วังจุฬา (16) รพ.สต. ชะแมบ (17) รพ.สต. หนองโรง (18) สถานีตรวจวัดสิ่งแวดล้อม (19) หน้าป้อมยามโรงไฟฟ้าวังน้อย และติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นภายใน โรงไฟฟ้าอีก 3 แห่ง คือ บริเวณโรงอาหาร บริเวณด้านหลังโรงไฟฟ้า และบริเวณอาคาร ผลิตกระแสไฟฟ้า โดยกำหนดเปิดกล่องเดือน ละ 1 ครั้ง ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2568 ไม่มีข้อร้องเรียนจากกล่องรับ ความคิดเห็น	
- บุคลากรในโครงการควรทำความรู้จักคุ้นเคยกับ ประชาชนในท้องถิ่น	- โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดให้มีหน่วยงานสื่อสาร องค์กรและชุมชนสัมพันธ์ เพื่อสร้าง ความคุ้นเคยและความสัมพันธ์ที่ดีกับ ประชาชนในท้องถิ่น รวมทั้งได้ประชาสัมพันธ์ ให้พนักงานในโรงไฟฟ้าทำความรู้จักและ คุ้นเคยกับประชาชนในท้องถิ่นตามกิจกรรม ต่าง ๆ ที่ชุมชนจัดขึ้น รวมถึงการลงพื้นที่เยี่ยม เยี่ยมชุมชนในโอกาสต่าง ๆ (ภาคผนวก ข ตาราง ข-1 ถึง ข-4)	-
- จัดเวทีสัญจรรับฟังความคิดเห็นเรื่องราวต่าง ๆ ของชุมชนอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- โรงไฟฟ้าวังน้อยร่วมจัดเวทีสัญจรรับฟังความ คิดเห็นเรื่องราวต่าง ๆ ของชุมชน เป็นประจำ ทุกเดือน เช่น ในการประชุมผู้นำชุมชนและ กำนันผู้ใหญ่บ้าน กิจกรรมสภากาแฟ การ ประชุมคณะกรรมการฯ รวมถึงการลงพื้นที่ เยี่ยมเยี่ยมชุมชนในโอกาสต่าง ๆ เป็นต้น (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข-1 และ ข-3)	-
- สนับสนุนให้โรงไฟฟ้าเป็นสถานที่เรียนรู้ของเด็ก และเยาวชนในพื้นที่รอบโครงการ และสนับสนุน ในการให้ความรู้เรื่องโรงไฟฟ้าฯ ภายในโรงเรียน	- โรงไฟฟ้าวังน้อยสนับสนุนให้โรงไฟฟ้าเป็น สถานที่เรียนรู้ของเด็กและเยาวชนในพื้นที่ รอบโครงการ โดยเปิดให้เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า และให้ความรู้เรื่องโรงไฟฟ้าฯ และการจัดการ สิ่งแวดล้อม ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2568 มีผู้สนใจจากสถาบันการศึกษา และหน่วยงานราชการเข้าเยี่ยมชมการ ดำเนินงานของโรงไฟฟ้า จำนวน 9 คณะ รวม 638 คน (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข-5)	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือสนับสนุนงบประมาณการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับสภาพน้ำฝน เพื่อลดความวิตกกังวล โดยอาจให้สถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษาในพื้นที่เป็นผู้ทำการศึกษา 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมาของโรงไฟฟ้าวังน้อยชุดที่ 4 พบว่า มลสารที่ระบายจากปล่องมีค่าน้อย และอยู่ในมาตรฐานตลอดเวลาการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องด้วยระบบ CEMS และโรงไฟฟ้าวังน้อยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งมีการเจือปนของกำมะถันในปริมาณต่ำ นอกจากนี้ ผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งในบ่อพักน้ำของโรงไฟฟ้า คุณภาพน้ำในคลอง 26 ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า และน้ำผิวดินในคลองระพีพัฒน์ ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่โรงไฟฟ้าสูบมาใช้ในโรงไฟฟ้าวังน้อยมีความเป็นกรดและต่างอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกครั้งที่ตรวจวัด และไม่มีแนวโน้มว่าน้ำจะมีสภาพความเป็นกรด อย่างไรก็ตาม กฟผ. จะได้มีการตรวจสอบข้อมูลและประสานงานกับกรมควบคุมมลพิษ ซึ่งเป็นหน่วยงานของรัฐในการบริหารจัดการคุณภาพอากาศของประเทศไทยเกี่ยวกับสภาพน้ำฝน และศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Research and Training Centre) ที่มีการศึกษาสภาพฝนกรด และหากพบว่าสภาพน้ำฝนมีแนวโน้มเป็นกรด กฟผ. จะสนับสนุนงบประมาณให้หน่วยงานหรือสถาบันที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะทาง ทำการศึกษาวินิจฉัยทันที 	-
<ul style="list-style-type: none"> - จัดอบรมเด็กและเยาวชนให้มีความรู้ ความเข้าใจและมีทักษะสามารถตรวจวัดและติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ อากาศ เสียง การดูแลจัดการขยะ ของเสียต่าง ๆ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในชุมชน และหลังจากอบรมไปแล้ว ต้องส่งเสริมและจัดงบประมาณให้เด็กและเยาวชนไปทำโครงการตามที่เรียนรู้ในชุมชนของตนเอง 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าวังน้อยได้จัดกิจกรรมให้เด็ก และเยาวชน มีความรู้ ความเข้าใจและมีทักษะความสามารถในการตรวจวัดและติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ อากาศ เสียง การดูแลจัดการขยะ ของเสียต่าง ๆ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในชุมชน เช่น เปิดโอกาสให้เข้าร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป การตรวจวัดระดับเสียง และการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน การจัดการขยะและสภาพแวดล้อมในชุมชน เป็นต้น พร้อมสาธิตและบรรยาย นำศึกษาดูงานการจัดการขยะ เพื่อให้ความรู้กับนักเรียน และส่งเสริมจัดงบประมาณให้เด็กและเยาวชน 	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	ไปทำโครงการตามที่เรียนรู้ในชุมชนของตนเอง	
- สนับสนุนการจัดโครงการสำนักอนุรักษ์และส่งเสริมการดูแลรักษาทรัพยากรธรรมชาติในชุมชนรอบโรงไฟฟ้า	- โรงไฟฟ้าวังน้อยสนับสนุนให้ชุมชนเข้าร่วมโครงการสำนักอนุรักษ์และส่งเสริมการดูแลรักษาทรัพยากรธรรมชาติในชุมชนรอบโรงไฟฟ้า โดยโรงไฟฟ้าได้จัดให้ชุมชนและเยาวชนเข้าร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน พร้อมกับเจ้าหน้าที่ของ กฟผ. ขณะที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ และระดับเสียง เป็นต้น นอกจากนี้ ยัง ส่งเสริมกิจกรรมปลูกต้นไม้ เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวในชุมชน (ภาคผนวก ข ตารางที่ ช-3)	-
3. แผนงานเสริมสร้างการมีส่วนร่วมของประชาชนและโรงไฟฟ้า - กฟผ. ต้องมีส่วนร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น/หมู่บ้าน เจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เพื่อรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับความต้องการและปัญหาของชุมชนที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ และเป็นการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการไปสู่ชุมชน	3. แผนงานเสริมสร้างการมีส่วนร่วมของประชาชนและโรงไฟฟ้า - กฟผ. มีส่วนร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น/หมู่บ้าน เจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เพื่อรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับความต้องการและปัญหาของชุมชนที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมของโรงไฟฟ้า และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโรงไฟฟ้าไปสู่ชุมชน เช่น ร่วมประชุมข้าราชการอำเภอ ร่วมประชุมข้าราชการจังหวัด กิจกรรมสภากาแฟ ร่วมประชุมกับชมรมกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีการจัดเวทีสัญจรรับฟังความคิดเห็นของประชาชน เป็นประจำทุกเดือนในการประชุมผู้นำชุมชนและกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น นอกจากนี้ ยังมีนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ร่วมเป็นกรรมการในคณะกรรมการอำนวยการติดตามและตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย และมีสาธารณสุขอำเภอวังน้อยร่วมเป็นอนุกรรมการตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อย เพื่อติดตาม และแจ้งข้อมูลข่าวสารของชุมชนในพื้นที่ (ภาคผนวก ข ตารางที่ ช-1 และ ช-3)	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
- จัดตั้งคณะทำงานที่รับผิดชอบและสนับสนุนการพัฒนาชุมชน ที่เป็นนักพัฒนาชุมชนหรือมีประสบการณ์ที่เป็นมืออาชีพอย่างน้อย 3 คน ทำหน้าที่ในการขับเคลื่อนการพัฒนาชุมชนรอบโรงไฟฟ้า ประสานงานและจัดทำแผนแม่บทชุมชนและฐานข้อมูลต่างๆ โดยการทําเวทีประชาคม การมีส่วนร่วมของประชาชน	- โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ดำเนินการจัดตั้งคณะทำงานพัฒนาชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย ตามคำสั่งที่ ค.77/2559 เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2559 โดยมีนักพัฒนาชุมชนหรือผู้ที่มีประสบการณ์ที่เป็นมืออาชีพอย่างน้อย 3 คน คือ พัฒนาการอำเภอวังน้อย พัฒนาการอำเภอหนองเสือ และพัฒนาการอำเภอหนองแค โดยคณะทำงานมีหน้าที่ในการขับเคลื่อนการพัฒนาชุมชนรอบโรงไฟฟ้า ประสานงานและจัดทำแผนแม่บทชุมชนและฐานข้อมูล โดยการทําเวทีประชาคม การมีส่วนร่วมของประชาชน (ภาคผนวก จ รูปที่ จ-11)	-
- จัดให้มีการเรียนรู้ทักษะ และฝึกฝนการป้องกันอุบัติภัยต่าง ๆ ให้แก่ประชาชนในทุกชุมชนเป็นประจำทุกปี	- โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดให้มีการเรียนรู้ทักษะ และฝึกฝนการป้องกันอุบัติภัยต่าง ๆ ให้แก่ประชาชนในทุกชุมชนเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2568 จัดอบรมดับเพลิงขั้นสูง เมื่อวันที่ 4-6 มีนาคม ในโครงการสร้างเครือข่ายเสริมพลัง อปพร.ชุมชนรอบโรงไฟฟ้า เพื่อเสริมสร้างศักยภาพด้านการดับเพลิงให้แก่ชุมชน จำนวน 29 คน และเมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2568 จัดอบรมโครงการส่งเสริมศักยภาพในการป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงเรียน ประจำปี 2568 ให้แก่ คณะครู และนักเรียนรอบโรงไฟฟ้า (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข-3)	-
4. แผนงานพัฒนาคุณภาพชีวิต เศรษฐกิจ สังคม - พิจารณาเลือกแรงงานที่อยู่ในชุมชนหรือบริเวณใกล้เคียง ทั้งนี้ เพื่อลดปัญหาการเคลื่อนย้ายของแรงงานเข้ามา และเพื่อเป็นการเพิ่มรายได้ให้แก่คนในชุมชนในปัจจุบัน	4. แผนงานพัฒนาคุณภาพชีวิต เศรษฐกิจ สังคม - โรงไฟฟ้าวังน้อยจะพิจารณาเลือกแรงงานที่อยู่ในชุมชนหรือบริเวณใกล้เคียงโรงไฟฟ้าก่อนเป็นลำดับแรก ตามความเหมาะสม เพื่อลดปัญหาการเคลื่อนย้ายของแรงงานเข้ามา และเพื่อเป็นการเพิ่มรายได้ให้แก่คนในชุมชนในปัจจุบัน ปี 2568 โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการจ้างแรงงานท้องถิ่น จำนวน 241 คน แบ่งเป็น - คนสวน จำนวน 115 คน - รปภ. จำนวน 51 คน - พนักงานทำความสะอาด จำนวน 31 คน - ผู้ช่วยช่าง จำนวน 24 คน - งานธุรการ จำนวน 13 คน	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานขับรถ จำนวน 4 คน - งานรับ-ส่งเอกสาร จำนวน 2 คน - พนักงาน IT จำนวน 1 คน 	
<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดทำที่พักคนงานที่เป็นระเบียบ มีขอบเขตชัดเจน จัดระบบสุขาภิบาลน้ำดื่ม น้ำใช้ ห้องน้ำ ห้องส้วม ถึงขยะให้เพียงพอ พร้อมทั้ง กำหนดมาตรการลงโทษแก่คนงานหากเกิดการทะเลาะวิวาท การลักขโมยหรือใช้สารเสพติด เพื่อป้องกันปัญหาต่อชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีมีผู้รับเหมาเข้ามาพักอาศัยในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อยกำหนดให้บริษัทมีการจัดทำที่พักคนงานที่เป็นระเบียบ มีขอบเขตชัดเจน จัดระบบสุขาภิบาลน้ำดื่ม น้ำใช้ ห้องน้ำ ห้องส้วม ถึงขยะให้เพียงพอให้กับผู้รับเหมา พร้อมทั้ง กำหนดมาตรการลงโทษแก่คนงานหากเกิดการทะเลาะวิวาท การลักขโมยหรือใช้สารเสพติด เพื่อป้องกันปัญหาต่อชุมชน เช่น มีการชี้แจงกฎระเบียบ และข้อปฏิบัติด้านการรักษาความปลอดภัย ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.7-1) 	-
<ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนงบประมาณหรืออุปกรณ์ ยานพาหนะที่มีอยู่ในการจัดโครงสร้างอื่น ๆ ที่ประชาชนขาดแคลน หรือไม่สามารถเข้าถึงได้ หรือไม่เพียงพอ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ ที่มักขาดแคลนในฤดูแล้ง และไฟฟ้าที่มีกดับบ่อย ๆ เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าวังน้อยสนับสนุนงบประมาณและร่วมกับชุมชนในการจัดโครงสร้างอื่น ๆ ที่ประชาชนขาดแคลนเพื่อให้มีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น เช่น ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 สนับสนุนน้ำดื่ม น้ำใช้ให้ประชาชนในฤดูแล้ง รวม 70,000 ลิตร และสนับสนุนสิ่งของเครื่องใช้ที่จำเป็น รวมถึงสนับสนุนจักรยาน ในกิจกรรมต่าง ๆ เป็นต้น (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข-3) 	-
<ul style="list-style-type: none"> - ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือสนับสนุนการติดตั้งไฟฟ้าริมทาง ถนนและทางเดินให้แก่ชุมชนรอบโรงไฟฟ้า เพื่อป้องกันภัยอันตรายจากการปล้นจี้ อันตรายที่อาจเกิดขึ้นระหว่างการดำเนินการก่อสร้างและมีการซ่อมแซมเปลี่ยนแปลงต่อเนื่อง ตลอดไปถึงระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าวังน้อยประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสนับสนุนการติดตั้งไฟฟ้าริมทาง ถนนและทางเดินให้แก่ชุมชนรอบโรงไฟฟ้า เพื่อป้องกันภัยอันตรายที่อาจเกิดขึ้นในพื้นที่ตลอดระยะเวลาดำเนินการในกรณีที่มีการร้องขอ โดยดำเนินการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณถนนหน้าวัดไพรทูลย์นิมมาราม เพื่อประโยชน์ในการสัญจรไปมาและเพื่อป้องกันภัยอันตรายจากการปล้นจี้ (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.7-2) 	-
<ul style="list-style-type: none"> - ซ่อมแซมถนนหนทางที่ชำรุดทรุดโทรมเป็นหลุมเป็นบ่อทั้งในบริเวณรอบโรงไฟฟ้า และบริเวณชุมชนโดยรอบ ที่เกิดจากการดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าวังน้อยจะดำเนินการซ่อมแซมถนนหนทางหากมีการชำรุดทรุดโทรมเป็นหลุมเป็นบ่อทั้งในบริเวณรอบโรงไฟฟ้า และ 	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
ก่อสร้างโครงการ ภายหลังจากดำเนินการ ก่อสร้างโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 เรียบร้อยแล้ว โดยประสานงานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	บริเวณชุมชนโดยรอบ ที่เกิดจากการ ดำเนินการก่อสร้างโครงการ เช่น ปี 2566 ซ่อมแซมถนนทางเข้าโรงไฟฟ้า และปรับปรุง ถนนทางเข้าจากถนนพหลโยธินถึงสะพาน หน้าวัดไพรทูลย์นิมาราม ปี 2567 ซ่อมแซม ถนนเลียบบคลองหมอน 40 และในปี 2558 โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดกิจกรรมส่งมอบถนนใน พื้นที่บริเวณรอบโรงไฟฟ้าวังน้อยเพื่อให้ ชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อยได้ใช้ประโยชน์ใน การสัญจรไปมา ซึ่งปัจจุบันถนนรอบโรงไฟฟ้า ยังอยู่ในสภาพดี (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.7-3)	
- กฟผ. จะต้องให้โอกาสในการจ้างงานกับ ประชาชนในท้องถิ่นเป็นลำดับแรก ตามความรู้ ความสามารถ ซึ่งจะเป็นการส่งเสริมอาชีพและ เป็นการแก้ปัญหาในเรื่องที่อยู่อาศัยของแรงงาน ต่างถิ่น	- กฟผ. ให้โอกาสในการจ้างงานกับประชาชนใน ท้องถิ่นก่อนเป็นลำดับแรกเสมอ รวมถึงที่ โรงไฟฟ้าวังน้อยด้วยเช่นกัน ทั้งนี้ จะพิจารณา ตามความรู้ความสามารถ ซึ่งจะเป็นการ ส่งเสริมอาชีพและแก้ปัญหาเรื่องที่อยู่อาศัย ของแรงงานต่างถิ่น ปี 2568 โรงไฟฟ้าวังน้อย มีการจ้างแรงงานท้องถิ่น จำนวน 241 คน แบ่งเป็น - คนสวน จำนวน 115 คน - รปภ. จำนวน 51 คน - พนักงานทำความสะอาด จำนวน 31 คน - ผู้ช่วยช่าง จำนวน 24 คน - งานธุรการ จำนวน 13 คน - พนักงานขับรถ จำนวน 4 คน - งานรับ-ส่งเอกสาร จำนวน 2 คน - พนักงาน IT จำนวน 1 คน	-
- กฟผ. ร่วมกับชุมชนท้องถิ่นในการพัฒนา โครงสร้างพื้นฐาน และสาธารณูปโภคต่าง ๆ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยได้เข้าร่วมกับชุมชนท้องถิ่น ในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน และ สาธารณูปโภคต่าง ๆ รวมทั้งสนับสนุน งบประมาณอย่างสม่ำเสมอ เช่น การ สนับสนุนน้ำดื่มให้ประชาชน การมอบ ถุงยังชีพ ในการเยี่ยมเยียนกลุ่มเปราะบาง (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข-3)	-
- ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งท้องถิ่น และภาคส่วนอื่น ๆ เพื่อสนับสนุนเครื่องจักร หรือเครื่องมือที่จำเป็นเพื่อการประกอบอาชีพ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการประสานงานกับ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งท้องถิ่นและภาค ส่วนอื่น ๆ อยู่เสมอ เพื่อสนับสนุนเครื่องจักร เครื่องมือ หรือส่งเสริมความรู้ที่จำเป็นเพื่อ	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
ของประชาชน เช่น สนับสนุนรถแบ็คโฮให้ ชาวบ้านไปปรับพื้นที่เพื่อการปลูกข้าว เป็นต้น	การประกอบอาชีพของประชาชน นอกจากนี้ ยังมีการจัดอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้น สูงในโครงการสร้างเครือข่ายเสริมพลัง อปพร. ชุมชน ให้แก่ชุมชน และมอบชุดปฏิบัติงาน ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ให้แก่ อบต. วังจุก เพื่อใช้ในการปฏิบัติหน้าที่ (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.7-4)	
- จัดตลาดนัดโรงไฟฟ้าในบริเวณที่เหมาะสม เพื่อให้เป็นพื้นที่พบปะและนำสินค้ามาจำหน่าย	- โรงไฟฟ้าวังน้อยร่วมกับสำนักงานพัฒนาการ อำเภอวังน้อยได้จัดตลาดนัด “ชุมชนยิ้มได้” สนับสนุนให้ชุมชนเข้ามาจำหน่ายสินค้า OTOP ให้กับผู้ปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้า วังน้อยเป็นประจำทุกเดือน (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข-3)	-
- ส่งเสริม/สนับสนุนให้ชาวบ้านที่สมัครใจเข้าร่วม กลุ่มเพื่อการเสริมรายได้/ลดรายจ่าย	- โรงไฟฟ้าวังน้อยส่งเสริม/ สนับสนุนกิจกรรม ในการเสริมรายได้/ ลดรายจ่ายให้ชาวบ้านที่ สนใจ เช่น โรงไฟฟ้าวังน้อยร่วมกับสำนักงาน พัฒนาการอำเภอวังน้อยได้จัดตลาดนัด “ชุมชนยิ้มได้” สนับสนุนให้ชุมชนเข้ามา จำหน่ายสินค้า OTOP ให้กับผู้ปฏิบัติงานใน โรงไฟฟ้าวังน้อยเป็นประจำทุกเดือน (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข-3)	-
- จัดทุนการศึกษาแก่เด็กและเยาวชนที่ยากจนใน โรงเรียนรอบโรงไฟฟ้าทั้งประเภททุนทั่วไปหรือ ทุนสำหรับเด็กและเยาวชนที่สนใจทำงานกับ โรงไฟฟ้าในอนาคต	- โรงไฟฟ้าวังน้อยได้มอบทุนการศึกษาแก่เด็ก และเยาวชนที่ยากจนในโรงเรียนรอบโรงไฟฟ้า เป็นประจำ เช่น วันที่ 12 ธันวาคม 2567 โรงไฟฟ้าวังน้อย จัดพิธีมอบทุนการศึกษา ประจำปี 2567 ให้แก่ นักเรียนในพื้นที่รอบ โรงไฟฟ้าวังน้อย จำนวน 27 โรงเรียน และใน ปี 2568 เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน โรงไฟฟ้า วังน้อย จัดพิธีมอบทุนการศึกษา ให้แก่ นักเรียนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าวังน้อย จำนวน 30 โรงเรียน รวม 126 ทุน (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข-3)	-
- สนับสนุนอุปกรณ์ศึกษาและอุปกรณ์การเรียนรู้ ให้แก่โรงเรียนในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- โรงไฟฟ้าวังน้อยสนับสนุนอุปกรณ์การศึกษา อุปกรณ์การเรียนรู้ และอุปกรณ์กีฬาให้แก่ โรงเรียนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าเป็นประจำ เช่น มอบจักรยาน มอบทุนการศึกษา และ จัดกิจกรรมกีฬาให้กับเยาวชนรอบพื้นที่ โรงไฟฟ้า เป็นต้น	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	(ภาคผนวก ข ตารางที่ ข-3)	
- จัดงบประมาณดูแลร่วมกับชุมชนในการทำนุบำรุงปูชนียสถานต่าง ๆ โดยเฉพาะวัด มัสยิด และสถานที่ที่ประชาชนให้ความเคารพนับถือ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยสนับสนุนงบประมาณและร่วมกับชุมชนในการทำนุบำรุง ทำความสะอาดปูชนียสถานต่าง ๆ สนับสนุนสิ่งของที่จำเป็น รวมทั้งเข้าร่วมพิธีกรรมทางศาสนา โดยเฉพาะวันสำคัญทางพุทธศาสนา (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข-3)	-
- สนับสนุนการดูแลทัศนียภาพในชุมชนให้มีความน่าอยู่ ไม่ชำรุดทรุดโทรม ทั้งสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ โดยเฉพาะการสนับสนุนให้ชุมชนมีลานสาธารณะ สนามกีฬา ศาลาพักผ่อน ที่มีอยู่แล้วในชุมชนแต่อยู่ในสภาพชำรุดทรุดโทรม ซึ่งโรงไฟฟ้าควรสนับสนุนงบประมาณในการซ่อมแซม ดูแลรักษาให้น่าอยู่น่าใช้ และเป็นประโยชน์ต่อไปได้	- โรงไฟฟ้าวังน้อยพร้อมที่จะสนับสนุน ดูแลทัศนียภาพในชุมชนให้มีความน่าอยู่ ไม่ชำรุดทรุดโทรม ทั้งสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ ลานสาธารณะ สนามกีฬา ศาลาพักผ่อน ที่มีอยู่แล้วในชุมชน แต่อยู่ในสภาพชำรุดทรุดโทรม เช่น ดำเนินการกิจกรรมจิตอาสาพัฒนาชุมชน บริเวณวัดโดยรอบ หรือพื้นที่หน่วยงานราชการ เป็นต้น และโรงไฟฟ้าฯ ได้เปิดสวนไฟฟ้าพัฒนาสุขภาพ เพื่อให้เป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ สถานที่ออกกำลังกายให้กับชุมชน (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.7-5 และตารางที่ ข-3)	-
4.2 ทัศนียภาพและการท่องเที่ยว		
- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวช่วยส่งเสริมทัศนียภาพ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการปลูกต้นไม้ยืนต้น ทำสวนไม้ประดับและสวนไม้ดอก และมีการดูแลบำรุงรักษาไม้ยืนต้นไม้ประดับ และสนามหญ้าอย่างสม่ำเสมอ มีการผลิตปุ๋ยชีวภาพใช้เองในโรงไฟฟ้า ไม่มีการใช้สารเคมี ในปี 2568 มีการปลูกต้นไม้เพิ่มพื้นที่สีเขียว และต้นกล้วยเพื่ออนุรักษ์พันธุ์หายาก รวมถึงปรับปรุงภูมิทัศน์พื้นที่ทั่วไปของ เป็นต้น รวมถึงมีการบำรุงรักษาต้นไม้เดิมให้สมบูรณ์ แข็งแรง และสวยงาม นอกจากนี้ ได้มีการเปิดสวนไฟฟ้าพัฒนาชุมชน ที่เป็นสถานที่ที่ช่วยส่งเสริมทัศนียภาพ และพื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้า (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.5-1 และตารางที่ ข-4)	-
- ให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย พิจารณาดำเนินการปลูกต้นไม้ในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าให้มีต้นไม้หนาแน่นที่สุด เพื่อให้บริเวณโครงการมีทัศนียภาพที่ดี	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการปลูกต้นไม้ยืนต้น ทำสวนไม้ประดับและสวนไม้ดอก และมีการดูแลบำรุงรักษาไม้ยืนต้นไม้ประดับ และสนามหญ้าอย่างสม่ำเสมอ มีการผลิตปุ๋ยชีวภาพใช้เองในโรงไฟฟ้า ไม่มีการใช้สารเคมี ในปี 2568	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	มีการปลูกต้นไม้เพิ่มพื้นที่สีเขียว รวมถึง ปรับปรุงภูมิทัศน์พื้นที่ทั่วไปของโรงไฟฟ้า รวมถึงมีการบำรุงรักษาต้นไม้เดิมให้สมบูรณ์ แข็งแรง และสวยงาม (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.5-1 และตารางที่ ข-4)	
- จัดตั้งคณะทำงานรับผิดชอบด้านการ ประชาสัมพันธ์ เพื่อเป็นศูนย์ข้อมูลข่าวสาร และ เพื่อศึกษาดูงานสำหรับประชาชนทั่วไปที่ ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย เพื่อเป็นแหล่ง ท่องเที่ยวเชิงความรู้ที่เชื่อมโยงกับชุมชน	- โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดให้มีแผนประชาสัมพันธ์ เพื่อเป็นศูนย์ข้อมูลข่าวสาร และเพื่อศึกษาดู งานสำหรับประชาชนทั่วไปที่ประชาชน สามารถเข้าถึงได้ง่าย เพื่อเป็นแหล่งท่องเที่ยว เชิงความรู้ที่เชื่อมโยงกับชุมชน - ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โรงไฟฟ้าวังน้อย มีผู้สนใจจากสถาบันการศึกษา และหน่วยงานราชการเข้าเยี่ยมชมการ ดำเนินงานของโรงไฟฟ้า จำนวน 9 คณะ รวม 638 คน - นอกจากนี้โรงไฟฟ้าวังน้อยยังได้จัดทำ แบบจำลองของโรงไฟฟ้าวังน้อยไปตั้งแสดงไว้ที่ อนุสรณ์สถานแห่งความจงรักภักดี (ทุ่งพันตรา) 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 ต่าง ๆ ในชุมชน และการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย เพื่อจัดให้มีกิจกรรมท่องเที่ยวที่เป็นการ เชื่อมโยงโรงไฟฟ้า ซึ่งเป็นแหล่งเรียนรู้ด้าน พลังงานกับแหล่งท่องเที่ยวหรือกิจกรรมการ ท่องเที่ยวต่าง ๆ ในชุมชน	- โรงไฟฟ้าวังน้อยพร้อมให้การสนับสนุน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อาทิ องค์กรปกครอง ส่วนท้องถิ่น กลุ่มต่าง ๆ ในชุมชน และการ ท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย เพื่อจัดให้มีกิจกรรม ท่องเที่ยวที่เป็นการเชื่อมโยงโรงไฟฟ้า ซึ่งเป็น แหล่งเรียนรู้ด้านพลังงานกับแหล่งท่องเที่ยว หรือกิจกรรมการท่องเที่ยวต่าง ๆ ในชุมชน เช่น มีการเปิดให้หน่วยงานต่าง ๆ นักเรียน นักศึกษา เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าวังน้อย และจัด กิจกรรมศึกษาดูงานโรงไฟฟ้าเป็นต้น - ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีผู้สนใจจากสถาบันการศึกษาและหน่วยงาน	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	ราชการเข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานของ โรงไฟฟ้าวังน้อย จำนวน 9 คณะ รวม 638 คน (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข-3 และตารางที่ ข-5)	
5. การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ		
5.1 สาธารณสุข		
1. มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้าน ความเสี่ยงสุขภาพจากการได้รับสัมผัสก๊าซ NO ₂	1. มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ ด้านความเสี่ยงสุขภาพจากการได้รับสัมผัส ก๊าซ NO ₂	
1.1) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านคุณภาพอากาศ อย่างเคร่งครัด ได้แก่ - ติดตั้งระบบควบคุมการเกิดออกไซด์ของ ไนโตรเจน (Dry Low NO _x Burner) จาก การเผาไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ เพื่อ ควบคุมอุณหภูมิและลดอัตราการระคาย ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	1.1) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านคุณภาพ อากาศอย่างเคร่งครัด คือ - มีการติดตั้งระบบควบคุมการเกิด ออกไซด์ของไนโตรเจน (Dry Low NO _x Burner) จากการเผาไหม้ เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ สำหรับ โรงไฟฟ้าชุดที่ 4 เพื่อควบคุมอุณหภูมิ และลดอัตราการระคายก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจน	-
- ควบคุมอัตราการระคายก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน ไม่เกิน 70 ส่วนในล้านส่วนที่ 7%O ₂	- โรงไฟฟ้าวังน้อยชุดที่ 4 มีการควบคุม อัตราการระคายก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน ไม่เกิน 70 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂ ผลการตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า ชุดที่ 4 แบบต่อเนื่อง ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ค่า ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนทั้งหมดมี ค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.1.2 และภาคผนวก ค)	-
- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศ แบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่อง ของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการ ระคายอย่างต่อเนื่อง สำหรับใช้ในการ ควบคุมแหล่งระบายอากาศเสียจาก โรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซ คาร์บอนมอนอกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ได ออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน อัตราการไหล ของอากาศ และอุณหภูมิภายในปล่อง	- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศ แบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่องของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 เพื่อตรวจวัดอัตราการระคาย อย่างต่อเนื่อง สำหรับใช้ในการ ควบคุมแหล่งระบายอากาศของ โรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน อัตราการ	- โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-2 ถูกปลดออกจาก ระบบไฟฟ้าตั้งแต่วันที่ 31 ธันวาคม 2561 - โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุด ที่ 3 ถูกปลดออก จากระบบไฟฟ้า ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2566

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	ไหลของอากาศ และอุณหภูมิภายใน ปล่อง (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.2-1)	(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 2568 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 ช่วง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ค่าก๊าซไนโตรเจนได ออกไซด์ทั้งหมดมีค่าเป็นไปตาม มาตรฐานกำหนด (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.1.1 และภาคผนวก ค)	-
- ตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ใน บรรยากาศแบบต่อเนื่อง เพื่อประเมิน ค่าเฉลี่ยรายปี และค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง โดย ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศแบบต่อเนื่อง (Ambient Air Quality Monitoring Station; AAQMS) จำนวน 2 สถานี ซึ่งเป็นสถานที่อ่อนไหวที่ คาดว่าจะได้รับผลกระทบเนื่องจากอยู่ใน แนวทิศทางลมหลักในพื้นที่ ได้แก่ 1. บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของ โรงไฟฟ้าวังน้อยห่างประมาณ 2 กม. ได้แก่ วัดไพรฑูริย์ถนิมาราม 2. บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ของโรงไฟฟ้าวังน้อย (ด้านหลังโรงไฟฟ้า)	- ตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ใน บรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง เพื่อประเมินค่าเฉลี่ยรายปี และ ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง โดยติดตั้งสถานี ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แบบต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี ซึ่งเป็น สถานที่อ่อนไหวที่คาดว่าจะได้รับ ผลกระทบเนื่องจากอยู่ในแนวทิศทาง ลมหลักในพื้นที่ ได้แก่ บริเวณ วัดไพรฑูริย์ถนิมาราม และบริเวณ ด้านหลังโรงไฟฟ้า - นอกจากนี้โรงไฟฟ้าวังน้อยยังตรวจวัด ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาด เล็ก (PM-10) และก๊าซซัลเฟอร์ได	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
(นอกจากการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) แล้ว ในมาตรการด้านคุณภาพอากาศยัง กำหนดให้มีการตรวจวัดดัชนีอื่น ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ในบรรยากาศแบบต่อเนื่องอีกด้วย)	ออกไซด์ (SO ₂) ในบรรยากาศ โดยทั่วไปแบบต่อเนื่องอีกด้วย (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.1.1, ภาคผนวก ค และภาคผนวก ง รูปที่ ง-1)	
1.2) ให้การสนับสนุนและดำเนินการร่วมกับ เจ้าหน้าที่สาธารณสุขและสถาบันการศึกษาในพื้นที่ ในการประเมินสถานการณ์ความเสี่ยงสุขภาพจากการได้รับสัมผัสก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในระดับจังหวัดหรืออำเภอเพื่อติดตามสถานการณ์ด้านสาธารณสุขในท้องที่เป็นประจำ นอกจากนี้ นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด พระนครศรีอยุธยา ยังร่วมเป็นกรรมการในคณะกรรมการอำนวยการติดตามและตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย ที่มีผู้ว่าราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยาเป็นประธาน และมีสาธารณสุขอำเภอวังน้อยร่วมเป็นอนุกรรมการตรวจการสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย เพื่อแจ้งสถานการณ์ด้านสาธารณสุขในอำเภอวังน้อยและในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา รวมทั้งรับทราบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าวังน้อย และโรงไฟฟ้าวังน้อยพร้อมให้การสนับสนุนและดำเนินการร่วมกับเจ้าหน้าที่สาธารณสุขและสถาบันการศึกษาในพื้นที่ ในการประเมินสถานการณ์ความเสี่ยงสุขภาพจากการได้รับสัมผัสก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในกรณีที่มีการร้องขอ (ภาคผนวก จ รูปที่ จ-8 และ จ-9)	-
1.3) ให้การสนับสนุนและดำเนินการร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขและสถาบันการศึกษาในพื้นที่ ในการเฝ้าระวังและการรายงานสถานการณ์ของโรกระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ และโรคผิวหนัง	- โรงไฟฟ้าวังน้อยให้การสนับสนุนและร่วมกิจกรรมกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ อย่างสม่ำเสมอ และรวบรวมข้อมูลสาธารณสุขของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโรงไฟฟ้าวังน้อย ได้แก่ 1) รพ.สต.บึงกาสาม หมู่ที่ 1 2) รพ.สต.บึงข้าวอ้อ 1 หมู่ที่ 1 3) รพ.สต. สนับทึบ	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	4) รพ.สต.หนองโสน 5) รพ.สต. ลำตาเสา 6) รพ.สต. คลองหก หมู่ที่ 13 7) รพ.สต. คลองเจ็ด หมู่ที่ 8 8) รพ.สต. หนองโรง 9) รพ.สต. ชะแมบ 10) รพ.สต. ข้างงาม 11) รพ.สต. วังน้อย 12) รพ.สต. วังจุกา สำหรับข้อมูลที่เกี่ยวข้องผู้เข้ารับการตรวจ รักษาในสถานพยาบาลต่าง ๆ ได้แก่ โรคระบบ หายใจ และโรคผิวหนังและโรคภูมิแพ้ และ โรงไฟฟ้าวังน้อยพร้อมให้การสนับสนุนและ ดำเนินการร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขและ สถาบันการศึกษาในพื้นที่ ในการเฝ้าระวังและ การรายงานสถานการณ์ของโรคระบบทางเดิน หายใจ โรคภูมิแพ้ และโรคผิวหนัง ในกรณีที่มี การร้องขอ (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.9)	
1.4) นำเสนอข้อมูลการติดตามตรวจวัดคุณภาพ อากาศต่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและ เจ้าหน้าที่สาธารณสุข	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการรายงานผลการตรวจวัด คุณภาพอากาศให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขทราบผ่านทางหลาย ช่องทาง เช่น 1) มีการติดตั้งจอแสดงข้อมูลผล การตรวจวัดตามหน่วยงานส่วนท้องถิ่น เช่น ที่ อบต.ข้างงาม อบต.วังจุกา และที่ว่าการ อำเภอวังน้อย เป็นต้น 2) บอร์ดติดประกาศ ของโรงไฟฟ้าที่ติดตั้งไว้ที่ทำการ อบต. ทุก แห่งที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร รวม 12 อบต. และติดตั้งเพิ่มเติมที่วัดลำพระยาอีก 1 แห่ง 3) นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ในการประชุมคณะกรรมการ อำนวยการติดตามและตรวจสอบการ ดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชน โรงไฟฟ้าวังน้อยที่มีผู้ว่าราชการจังหวัด พระนครศรีอยุธยาเป็นประธาน ปีละ 2 ครั้ง และคณะกรรมการตรวจการสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อยที่มีนายอำเภอวังน้อยเป็น ประธานและมีตัวแทนภาคประชาชนจากแต่	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	<p>ละตำบลร่วมเป็นกรรมการ ปีละ 4 ครั้ง และ 4) จัดทำรายงานสิ่งแวดล้อมฉบับประชาชน ซึ่งเป็นรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบที่เข้าใจง่ายแจกจ่ายให้ชุมชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและเจ้าหน้าที่สาธารณสุขทราบ ปี 2568 ได้จัดทำรายงานฯ ของปี 2567 จำนวน 500 ฉบับ ทั้งนี้ ในรายงานฯ จะมีผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศ ฝุ่นละออง คุณภาพน้ำ ระดับเสียง การจัดการขยะ และของเสียต่าง ๆ ประกอบอยู่ในรายงานด้วย เป็นต้น (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข-1)</p>	
<p>1.5) ให้ข้อมูลต่าง ๆ กับครู/อาจารย์ ของโรงเรียนที่เป็นสถานีวิจัยวัดคุณภาพอากาศได้ทราบ เพื่อให้เป็นช่องทางหนึ่งในการสื่อสารข้อมูลสู่ชุมชน รวมถึงการสะท้อนกลับของข้อกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชน</p>	<p>- จัดส่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศให้กับโรงเรียนและวัดที่ใช้เป็นจุดติดตั้งอุปกรณ์เครื่องมือตรวจวัดอย่างสม่ำเสมอ และร่วมมือกับโรงเรียนจัดกิจกรรมเครือข่ายเยาวชนโรงไฟฟ้าวังน้อย โดยให้นักเรียนได้เข้ามามีเรียนรู้การทำงาน การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า รวมถึงการสะท้อนกลับของข้อกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเป็นประจำทุกปี นอกจากนี้ ยังมีการจัดกิจกรรมการสื่อสารภายนอกโรงไฟฟ้ากับชุมชน เช่น การจัดทำรายงานสิ่งแวดล้อมฉบับประชาชน ซึ่งเป็นรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบที่เข้าใจง่ายแจกจ่ายให้กับชุมชน (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข-1 และ ข-2)</p>	-
<p>2. มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้านการเพิ่มศักยภาพของหน่วยงานสาธารณสุข โดยให้การสนับสนุนในการเพิ่มพูนองค์ความรู้และความชำนาญกับเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เกี่ยวกับงานป้องกันและส่งเสริมสุขภาพ และการอบรมด้านต่าง ๆ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - แนวปฏิบัติในการป้องกันการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจ - การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย 	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยให้การสนับสนุนในการเพิ่มพูนองค์ความรู้และความชำนาญกับเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เกี่ยวกับงานป้องกันและส่งเสริมสุขภาพ และการอบรมด้านต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ เช่น จัดอบรมหลักสูตร โรคหลอดเลือดสมอง และการใช้เครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด ให้แก่ อสม. และเจ้าหน้าที่ รพ.สต. ในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า และมอบเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด ให้แก่ รพ.สต. ในพื้นที่</p>	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> - อุบัติภัยและแผนการอพยพ - สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เป็นต้น <p>และให้บันทึกหลักสูตรและจำนวนครั้งในการอบรม</p>	<p>รอบโรงไฟฟ้า และวันที่ 9 ตุลาคม 2568 จัดอบรมหลักสูตรการันันคาร์บลดโรค NCDs ให้แก่ อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) และเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าวังน้อย จำนวน 135 คน พร้อมมอบเครื่องวัดดัชนีมวลกาย (BMI) จำนวน 18 เครื่อง และแผ่นตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด จำนวน 36 กล่อง (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-1 และตารางที่ ข-3)</p>	
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		
<p>1. มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้านอุบัติเหตุจากการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการแนะนำและควบคุม และการจัดการที่ดี เพื่อลดจำนวนอุบัติเหตุ รวมทั้งจัดให้มีหน่วยแพทย์ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดให้มีการอบรมกฎความปลอดภัยเฉพาะงานและเฉพาะพื้นที่ให้กับผู้ปฏิบัติงานใหม่ก่อนเริ่มงานทุกครั้ง และมีการทบทวน อบรมและฝึกซ้อมกฎระเบียบต่าง ๆ ให้กับผู้ปฏิบัติงานเก่า ตลอดจนมีการควบคุม ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือ และเครื่องจักรตามแผนงานควบคุมความปลอดภัย ตามระบบมาตรฐาน ISO45001:2018 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีการฝึกอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัยในการทำงานให้กับผู้ปฏิบัติงาน และลูกจ้าง จำนวน 30 ครั้ง และมีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินต่าง ๆ จำนวน 12 ครั้ง รวมถึงมีระบบการจัดการจัดการด้านสารเคมีในองค์กร และมีสถานพยาบาลประจำโรงไฟฟ้าวังน้อย ซึ่งมีแพทย์และพยาบาลคอยดูแลรักษาสุขภาพอนามัยเบื้องต้นให้กับผู้ปฏิบัติงาน (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข.8-1 ถึง ข.8-2 และรูปที่ ข.8-2 ถึงรูปที่ ข.8-5) 	-
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยจากการขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยจากการขนส่ง โดยมีการติดตั้งสัญญาณจราจรในบริเวณโรงไฟฟ้า และจัดเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณประตูด้านหน้าและด้านหลังโรงไฟฟ้า (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.6-1 ถึงรูปที่ ข.6-4) 	-
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการซ่อมบำรุงเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการตรวจเช็คและซ่อมบำรุงเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ โดยดำเนินการตาม 	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์ตาม วาระ ซึ่งความถี่ของการตรวจสอบจะแตกต่างกัน ไปตามชนิดของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ซึ่งเป็นไปตามกำหนดเวลาที่ระบุอยู่ในคู่มือการ ใช้งานของเครื่องจักรนั้น ๆ ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าได้ ถือปฏิบัติตามขั้นตอนและกำหนดเวลาอย่าง เคร่งครัด เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ISO45001:2018 (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-6)	
- จัดให้มีการวิเคราะห์ข้อมูลสถิติอุบัติเหตุในเชิง อัตรา ความถี่การเกิดอุบัติเหตุและอัตราความ รุนแรงของอุบัติเหตุ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการบันทึกสถิติและการ เจ็บป่วยจากการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โรงไฟฟ้าวังน้อยไม่มีอุบัติเหตุจากการ ทำงาน (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.10)	-
- วิเคราะห์ลักษณะงานที่มักก่อให้เกิดอุบัติเหตุ บ่อย ๆ เพื่อหาแนวทางป้องกันแก้ไขต่อไป	- กรณีที่เกิดอุบัติเหตุ โรงไฟฟ้าวังน้อยจะมี คณะกรรมการเพื่อสืบสวนหาสาเหตุ และ วิเคราะห์ลักษณะงานที่มักก่อให้เกิดอุบัติเหตุ บ่อย ๆ เพื่อดำเนินการป้องกันแก้ไขต่อไป	-
2. มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้าน ระดับเสียงและสมรรถภาพการได้ยิน - เปลี่ยนฉนวนกันเสียงเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบ กันทึบอย่างสม่ำเสมอเพื่อลดการสั่นสะเทือนและ เสียงดัง	โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการตรวจสอบสภาพของ ฉนวนกันเสียงจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าทุก เครื่องเป็นประจำทุกปี พร้อมกับการ ดำเนินการบำรุงรักษาประจำปี หากพบว่า เสื่อมสภาพจะทำการเปลี่ยนใหม่ทันที ทั้งนี้ เพื่อลดปัญหาการสั่นสะเทือนและเสียงดัง (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-6 และรูปที่ 8-9)	-
- 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 โดยจัดให้มีย่างเพียงพอ	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	ผู้ปฏิบัติงาน นอกจากนี้ยังมีป้ายเตือนให้ใช้ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในบริเวณ ที่มีความเสี่ยงอย่างเคร่งครัดด้วย ซึ่งเป็นไป ตามมาตรฐาน ISO 45001:2018 (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.3-5)	
- ตรวจวัดระดับเสียงเป็นประจำ และตรวจวัด ระดับการได้ยินของพนักงานที่ได้รับเสียงดังทุกปี	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการตรวจวัดระดับเสียงเป็น ประจำ และตรวจวัดระดับการได้ยินของ พนักงานที่ได้รับเสียงดังทุกปี ทั้งนี้ ระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีการ ตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 1 ครั้ง คือ ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq8hr) เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2568 ผลการ ตรวจวัด พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน นอกจากนี้ ปี 2568 โรงไฟฟ้ายังทำการ ตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินของผู้ปฏิบัติงาน ปีละ 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 27 มกราคม-28 มีนาคม 2568 โดยโรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล (สมุทรสาคร) (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.2.2 และ 3.10 และ ภาคผนวก ค)	-
- วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างการผิปกติของ การได้ยินกับระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งอายุงาน ปีละ 1 ครั้ง	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ ระหว่างการผิปกติของการได้ยินกับระดับเสียง ในพื้นที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งอายุงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2568 มีผู้เข้าโครงการอนุรักษ์การไ ยีน จำนวน 5 คน นอกจากนี้ยังมีการณรงค์ให้ พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน (PPE) ทุกครั้ง ที่มีการปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดัง (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข.8-4 และ รูปที่ ข.8-8)	-
- จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการจัดทำโครงการจัดการด้าน สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เรื่อง การอนุรักษ์การได้ยิน เพื่อป้องกันอันตราย ที่อาจเกิดจากการทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และติดตามเฝ้าระวังผู้ปฏิบัติงานที่มีปัญหา เกี่ยวกับการได้ยิน และจะมีการประชุม คณะทำงานอนุรักษ์การได้ยินเป็นประจำ (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-8)	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
- ติดตามพนักงานที่มีผลการตรวจวัดการได้ยิน ผิดปกติ โดยให้แพทย์เฉพาะทางทำการตรวจ วินิจฉัยเพื่อหาพยาธิสภาพและสาเหตุที่แท้จริง ต่อไป	- พนักงานที่ปฏิบัติงานซึ่งมีความเสี่ยงต่อสุขภาพ จะได้รับการตรวจสุขภาพพิเศษตามลักษณะ งาน เช่น การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน การ ตรวจสารเคมี เป็นต้น และผู้เข้ารับการตรวจ ทั้งหมดจะต้องพบแพทย์เพื่อหารือผลการตรวจ การตรวจสุขภาพพนักงานได้ดำเนินการเป็น ประจำอย่างต่อเนื่องทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ปี 2568 ดำเนินการระหว่างวันที่ 27 มกราคม-28 มีนาคม 2568 โดยโรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล (สมุทรสาคร) สามารถสรุป ผลได้ ดังนี้ มีผู้ปฏิบัติงานเข้าตรวจสมรรถภาพ การได้ยิน จำนวน 100 ราย ส่วนใหญ่อยู่ใน เกณฑ์ปกติ จำนวน 59 ราย คิดเป็นร้อยละ 59.0 อยู่ในกลุ่มเฝ้าระวัง 39 ราย คิดเป็นร้อย ละ 39.0 และผิดปกติ 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 2.0 สำหรับในรายที่ตรวจพบความผิดปกติเล็กน้อย แพทย์ได้ให้คำแนะนำพร้อมเอกสารในการ ปฏิบัติตัว ส่วนรายที่ผิดปกติที่จำเป็นต้องให้ การรักษา แพทย์จะให้การรักษาทันทีพร้อมนัด ติดตาม ซึ่งได้รายงานผลฯ ในรายงานฉบับที่ 62 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.10 และภาคผนวก ค)	-
3. มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้าน ความร้อน		
- มีฉนวนป้องกันความร้อนจากเครื่องจักร	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการหุ้มฉนวนป้องกันความ ร้อนจากเครื่องจักร มีแผนการตรวจสอบอย่าง สม่ำเสมอ และมีแผนการเปลี่ยนตามอายุการ ใช้งาน (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-9)	-
- ตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการตรวจวัดระดับความร้อน เป็นอุณหภูมิเวทบอลโกลบ (Wet Bulb Globe Temperature: WGBT) บริเวณเครื่องกำเนิด ไฟฟ้ากังหันก๊าซและในพื้นที่ปฏิบัติงาน โรงไฟฟ้าวังน้อย ปีละ 1 ครั้ง ปี 2568 ดำเนินการเมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2568 โดย ศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สมาคมส่งเสริมความ ปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศ	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	ไทย) ในพระราชบัญญัติฯ ผลการตรวจวัดพบว่า ค่าระดับความร้อนเป็นอุณหภูมิแวดล้อม โกลบ บริเวณอาคารโรงไฟฟ้า ชุดที่ 4 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน ซึ่งได้รายงานผลฯ ในรายงานฉบับที่ 62 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.10 และภาคผนวก ค)	
- พนักงานที่เป็นโรคอ้วน หรือ โรคความดันโลหิตสูง จะต้องได้รับความรู้ และวิธีปฏิบัติตนที่ถูกต้อง ในการทำงานในที่มีระดับความร้อนสูง ไม่น้อยกว่าปีละ 1 ครั้ง	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำอย่างต่อเนื่องทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ปี 2568 ดำเนินการระหว่างวันที่ 27 มกราคม-28 มีนาคม 2568 โดยโรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล (สมุทรสาคร) ซึ่งได้รายงานผลฯ ในรายงานฉบับที่ 62 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการให้คำแนะนำสำหรับผู้ป่วยโรคอ้วนและโรคความดันโลหิตสูงที่ต้องทำงานในที่มีระดับความร้อนสูงในการตรวจสุขภาพประจำปี ปีละ 1 ครั้ง และมีคำแนะนำในการตรวจวัดความร้อนในพื้นที่ทำงาน มีการให้ความรู้และวิธีปฏิบัติตนที่ถูกต้องเป็นรายบุคคล มีการเผยแพร่ความรู้ผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ อีกทั้งยังให้ความรู้เป็นรายบุคคลกับพนักงานที่ป่วยด้วยโรคอ้วน และโรคความดันโลหิตสูง นอกจากนี้ มีการจัดอบรมหลักสูตรโรคจากการทำงาน รักษาสุขภาพ คุณก็ทำได้ เรื่อง เคล็ด (ไม่) ลับ อายุยืน แบบทางไกลโรค ด้วย Longevity ให้แก่ ผู้บริหาร และผู้ปฏิบัติงาน เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจสามารถดูแลสุขภาพ และป้องกันการเกิดกลุ่มโรค NCDs ตามแนวคิด Health Longevity ทั้งนี้ เพื่อให้สามารถนำความรู้ไปใช้ในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ โดยมีนายแพทย์ด้านเวชศาสตร์ป้องกัน แพทย์ประจำคลินิกสุขภาพเพศ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ เป็นวิทยากร (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.10 และภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-10)	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำโครงการสร้างเสริมสุขภาพรวมทั้งรณรงค์การออกกำลังกาย สัปดาห์ละ 2 ครั้ง และให้ความรู้ในเรื่องโภชนาการที่ถูกต้อง และเหมาะสมให้กับพนักงานโรงไฟฟ้าวังน้อยผ่านสื่อที่มีอยู่ของหน่วยงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าวังน้อยสนับสนุนให้พนักงานมีการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพเป็นประจำ โดยมีการจัดตั้งชมรมกีฬาประเภทต่าง ๆ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานร่วมกิจกรรมการออกกำลังกาย ทั้งนี้ กิจกรรมนี้ช่วยกระตุ้นให้ผู้ปฏิบัติงานใส่ใจสุขภาพด้วยการออกกำลังกาย ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า รวมถึงมีการรณรงค์ให้ผู้ปฏิบัติงานออกกำลังกายเป็นประจำทุกวันพุธ นอกจากนี้ ยังมีการให้ความรู้ ทั้งในเรื่องโภชนาการที่ถูกต้องและเหมาะสม โรคจากการทำงาน ให้กับพนักงานผ่านทางสื่อออนไลน์ และป้ายประกาศต่าง ๆ และการจัดหลักสูตรอบรม รวมถึงชักชวนให้ผู้ปฏิบัติงานเข้าร่วมกิจกรรม เดิน-วิ่งเพื่อสุขภาพ เช่น จัดกิจกรรมวิ่ง และจัดทำข่าวเกี่ยวกับสุขภาพ เผยแพร่เป็นประจำ (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-11) 	-
<p>4. มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้านสารเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการจัดการสารเคมีที่ดีและการควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด ตรวจสอบตราสภาพของท่อส่งก๊าซเป็นประจำ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการจัดการด้านความปลอดภัยตามมาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001: 2018 รวมทั้งมีการใช้ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน ISO 14001 ซึ่งได้รับการรับรองมาตรฐาน ตั้งแต่ปี 2542 และยังคงรักษาระบบได้อย่างต่อเนื่อง มีวิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) เกี่ยวกับการจัดการสารเคมี มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบท่อก๊าซตามจุดต่าง ๆ เป็นระยะ พร้อมติดตั้งสัญญาณเตือนภัยในระบบภายในโรงไฟฟ้า และมีการตรวจสอบการรั่วไหลของท่อส่งก๊าซเป็นประจำทุกปี และตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า เพื่อขอต่ออายุใบอนุญาตของสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ รวมถึงมีการตรวจสอบความสอดคล้องของการปฏิบัติตามกฎหมายเพื่อต่ออายุค้ำประกัน โดยเจ้าหน้าที่จากกรมธุรกิจพลังงาน ปี 2568 ดำเนินการเมื่อวันที่ 7 ตุลาคม 2568 (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-4 และ ข.8-12) 	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
- การตรวจวัดสุขภาพสัตว์อุตสาหกรรม	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการตรวจวัดสภาพแวดล้อม ในสถานประกอบการเป็นประจำตามที่ กฎหมายกำหนด ปี 2568 ดำเนินการระหว่าง วันที่ 24-25 มีนาคม 2568 โดยศูนย์เทคโนโลยี ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยใน การทำงาน (ประเทศไทย) ในพระราชูปถัมภ์ฯ ซึ่งได้รายงานผลฯ ในรายงานฉบับที่ 62 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.10 และภาคผนวก ค)	-
- พนักงานที่ทำงานกับสารเคมีต้องได้รับการตรวจ เฝ้าระวังทางสุขภาพอนามัยให้เหมาะสมกับ สารเคมีที่ได้รับสัมผัส ปีละ 1 ครั้ง	- พนักงานที่ปฏิบัติงานซึ่งมีความเสี่ยงต่อสุขภาพ เช่น ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี หรือ ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ เป็นต้น ต้องได้รับ การตรวจสุขภาพพิเศษตามลักษณะงาน และผู้ เข้ารับการตรวจทั้งหมดจะต้องพบแพทย์เพื่อ หารือผลการตรวจ ปี 2568 ดำเนินการระหว่าง วันที่ 24-25 มีนาคม 2568 โดยศูนย์เทคโนโลยี ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยใน การทำงาน (ประเทศไทย) ในพระราชูปถัมภ์ฯ ซึ่งได้รายงานผลฯ ในรายงานฉบับที่ 62 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.10 และภาคผนวก ค)	-
- พนักงานที่มีระดับเอนไซม์ตับสูงผิดปกติและต้อง ทำงานกับสารเคมี หากพบว่าสารเคมีมีผลต่อ การทำงานของตับให้ปรึกษาแพทย์ก่อนทำงาน หรือเปลี่ยนงานชั่วคราวจนกว่าระดับเอนไซม์จะ เป็นปกติ	- พนักงานที่มีระดับเอนไซม์ตับสูงผิดปกติและ ต้องทำงานกับสารเคมี หากพบว่าสารเคมีมีผล ต่อการทำงานของตับให้ปรึกษาแพทย์ก่อน ทำงาน เปลี่ยนงานชั่วคราวจนกว่าระดับ เอนไซม์จะเป็นปกติ และมีการนัดติดตามตรวจ สุขภาพอย่างต่อเนื่อง ปี 2568 ดำเนินการ ระหว่างวันที่ 27 มกราคม-28 มีนาคม 2568 โดยโรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล (สมุทรสาคร) ซึ่งได้รายงานผลฯ ในรายงาน ฉบับที่ 62 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.10 และภาคผนวก ค)	-

หมายเหตุ : + = มาตรการที่ กฟผ. ดำเนินการเพิ่มเติม

* = เปลี่ยนแปลงจุดติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปอย่างต่อเนื่อง (AAQMS) จากบริเวณด้านทิศใต้ของโรงไฟฟ้า
(วัดลำพระยา) มาเป็นบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโรงไฟฟ้าวังน้อย (ด้านหลังโรงไฟฟ้า) ทั้งนี้ ได้รับความเห็นชอบจาก

คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานแล้วตามบันทึกที่ สกพ. 5502/1733 ลว. 6 มีนาคม 2557 และ กฟผ. ได้แจ้งให้ สผ. ทราบแล้ว
ตามบันทึกที่ กฟผ. 9A2220/20686 ลว. 18 เมษายน 2557

- ** = เปลี่ยนแปลงวิธีการตรวจวัดอัตราการไหล (Flow) ของอากาศจากปล่องระบาย โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-3 แบบต่อเนื่อง จากการ
ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตราการไหลของอากาศจากปล่องระบายที่ระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) เป็นวิธีการ
คำนวณโดยวิธีสมดุลมวล (Mass Balance) ทั้งนี้ ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานแล้วตามบันทึกที่ สกพ.
5502/10064 ลว. 6 ตุลาคม 2559 และ กฟผ. ได้แจ้งผลการพิจารณาให้ สผ. ทราบตามบันทึกที่ กฟผ. 9A2220/95888 ลว. 10
พฤศจิกายน 2559 และ สผ. ได้แจ้งรับทราบผลการพิจารณาดังกล่าวแล้วตามบันทึกที่ ทส. 1009/7/14721 เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน
2559

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โรงไฟฟ้าวังน้อย ดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
มาตรการทั่วไป		
- ไม่มีมาตรการฯ	-	-
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ		
1.1 คุณภาพอากาศ		
<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"> โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองโรง โรงเรียนสุพรรณสุนทิวศัพทวิทยา โรงเรียนวัดจุฬาจินดาราม โรงเรียนวัดสว่างอารมณ์ โรงเรียนหิรัญพงศ์อนุสรณ์ ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันติดต่อกัน วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> TSP : High Volume/ Gravimetric Method PM-10 : High Volume/ Gravimetric Method NO₂ : Chemiluminescence Method SO₂ : UV Fluorescence Method/ Pararosaniline <p>หรือใช้วิธีการอื่นที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบครั้งคราว ระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกดัชนี และทุกสถานีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (หัวข้อที่ 3.1 คุณภาพอากาศ และ ภาคผนวก ค)</p>	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
<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. (บริเวณ วัดไพรฑูริย์ถนิมราม) - 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 หรือใช้วิธีการอื่นที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 	<p>- ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี ตามดัชนีตรวจวัดที่ มาตรการฯ กำหนด สำหรับผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) (หัวข้อที่ 3.1 คุณภาพอากาศ และ ภาคผนวก ค)</p>	-
<p>3. คุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราว</p> <ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ฝุ่นละออง (PM) • สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-4 แต่ละชุด จำนวน 2 ปล่อง รวม 8 ปล่อง • ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง • วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - NO_x : US.EPA Method 7/7E 	<p>- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 แบบครั้งคราว เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน และ 2 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2566) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า และประกาศกระทรวง</p>	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-2 ถูกปลดออกจากระบบ เมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2561</p> <p>- โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 ถูกปลดออกจากระบบ เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2566 (ภาคผนวก ฉ)</p>

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
<p>- SO₂ : US.EPA Method 6/6C</p> <p>- PM : US.EPA Method 5</p> <p>หรือใช้วิธีการอื่นที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>อุตสาหกรรม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ ระบายออกจากโรงไฟฟ้า รวมทั้งอยู่ใน เกณฑ์ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้า วังน้อย ชุดที่ 4</p> <p>(หัวข้อที่ 3.1 คุณภาพอากาศ และ ภาคผนวก ค)</p>	
<p>4. คุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง</p> <p>(1) โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-3</p> <ul style="list-style-type: none"> ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซออกซิเจน (O₂) อัตราการไหล (Flow) ของอากาศจาก ปล่องระบาย 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>หรือใช้วิธีการอื่นที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก ปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 แบบต่อเนื่อง ผลการตรวจวัด พบว่า ทุก ดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2566) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อย ทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า และประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปน ในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า รวมทั้งอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (หัวข้อที่ 3.1 คุณภาพอากาศ และ ภาคผนวก ค)</p>	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-2 ถูกปลดออกจาก ระบบ เมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2561</p> <p>- โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 ถูกปลดออกจากระบบ เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2566 (ภาคผนวก ฉ)</p>
<p>(2) โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4</p> <ul style="list-style-type: none"> ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซออกซิเจน (O₂) อัตราการไหล (Flow) ของอากาศจาก ปล่องระบาย อุณหภูมิภายในปล่อง สถานีตรวจวัด ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 จำนวน 2 ปล่อง ความถี่ ตรวจวัดต่อเนื่องตลอดเวลา 		

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> วิธีที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งสหรัฐอเมริกากำหนด (US.EPA) หรือตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ.2565 หรือฉบับล่าสุด หรือวิธีการอื่นที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 		
<p>หมายเหตุ : ให้ตรวจสอบความถูกต้อง (Audit/RATA/RAA) ของระบบ CEMS ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ US.EPA หรือตามที่ส่วนราชการกำหนด อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยทำการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS ด้วยวิธี RATA ตามมาตรฐานของ US.EPA โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดำเนินการเมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน และ 2 ธันวาคม 2568 ผลการตรวจสอบ พบว่า ระบบตรวจวัดก๊าซ SO₂, NO_x, CO, O₂ และอัตราการไหลของอากาศจากปล่อง ผ่านเกณฑ์กำหนดของ US.EPA สามารถตรวจวัดและให้ข้อมูลปริมาณสารเจือปนได้อย่างถูกต้อง</p>	-
<p>5. ความเร็วและทิศทางลม</p> <ul style="list-style-type: none"> ดัชนีตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม สถานีตรวจวัดบริเวณป้อมยามโรงไฟฟ้าวังน้อย ความถี่ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ วิธีการตรวจวัด Cup Anemometer/ Anodized Aluminum Van/ Ultrasonic Anemometer หรือใช้วิธีการอื่นที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 	<p>- การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณป้อมยามโรงไฟฟ้าวังน้อย โดยใช้เครื่องตรวจวัดแบบต่อเนื่องที่ติดตั้งไว้ตั้งแต่ระยะก่อสร้างเพื่อตรวจวัดและบันทึกไว้ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (หัวข้อที่ 3.1 คุณภาพอากาศ และภาคผนวก ค)</p>	-
1.2 เสี่ยง		
<p>1. การตรวจวัดระดับเสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24 hr}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) สถานีตรวจวัด 	<p>- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยบริษัท บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2568</p>	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> - สถานีไฟฟ้าแรงสูงวังน้อย - โรงเรียนวัดลำพระยา - โรงเรียนวัดสว่างอารมณ์ • ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ติดต่อกัน • วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - Integrated Sound Level Measurement <p>หรือใช้วิธีการอื่นที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกจุดและทุก ดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) และ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548) (หัวข้อที่ 3.2 ระดับเสียง และภาคผนวก ค)</p>	
<p>2. จัดทำ Noise Contour</p> <ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำ Noise Contour จากการดำเนินงาน ของโรงไฟฟ้าวังน้อย • สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ภายในโรงไฟฟ้า • ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง • วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - Integrated Sound Pressure Level Measurement <p>หรือใช้วิธีการอื่นที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปี 2568 โรงไฟฟ้าวังน้อย ดำเนินการ จัดทำ Noise Contour ระหว่างวันที่ 27-28 พฤศจิกายน 2568 (หัวข้อที่ 3.2 ระดับเสียง และภาคผนวก ค) 	-
1.3 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและการใช้น้ำ		
<ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลสถิติสถานการณ์ปริมาณน้ำ • สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณคลองระพีพัฒน์สายใหญ่ • ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> - ต่อเนื่องเป็นประจำทุกเดือน • วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามและเก็บข้อมูลสถิติสถานการณ์ปริมาณ น้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการประสานงานกับ กรมชลประทานอย่างใกล้ชิดเพื่อติดตาม และเก็บข้อมูลสถิติสถานการณ์ปริมาณ น้ำอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้การสูบน้ำมาใช้ในโรงไฟฟ้า ไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้การขาดแคลนหรือ การใช้น้ำในบริเวณโดยรอบพื้นที่ โครงการและชุมชนท้ายน้ำ ในระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ระดับ น้ำในคลองระพีพัฒน์มีค่าอยู่ระหว่าง 2.80-4.85 เมตร รทก. (หัวข้อที่ 3.3 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและ การใช้น้ำ) 	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน		
<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับดินเพื่อติดตามสภาพการทรุดตัวของดิน <ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับดินเพื่อติดตามสภาพการทรุดตัวของดิน • สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - บ่อบาดาล ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย • ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> - 5 ปี 1 ครั้ง • วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - วิธีการที่กำหนด และ/หรือวิธีการอื่นที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าวังน้อยดำเนินการตรวจวัดระดับดินเพื่อติดตามสภาพการทรุดตัวของดินบริเวณบ่อบาดาลอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ปี 2542-2568 พบว่า ไม่มีการทรุดตัวของดินบริเวณบ่อบาดาล (หัวข้อที่ 3.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน และภาคผนวก ค) 	-
<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับ Drawdown ของบ่อบาดาล <ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับ Drawdown ของบ่อบาดาล • สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - บ่อบาดาล ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย • ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง • วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - วิธีการที่กำหนด และ/หรือวิธีการอื่นที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าวังน้อยดำเนินการตรวจวัดระดับ Drawdown ของบ่อบาดาล เป็น ประจำ ทุกเดือน ผลการตรวจวัดระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ระดับน้ำอยู่ที่ระดับปกติของระดับน้ำใต้ดิน (หัวข้อการตรวจวัดระดับน้ำใต้ดิน และภาคผนวก ค) 	-
<ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาลของบ่อบาดาลในโรงไฟฟ้าวังน้อย <ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> ความเป็นกรดและด่าง ความนำไฟฟ้า ความขุ่น สารละลายได้ สารแขวนลอยทั้งหมด ความเป็นด่าง ความกระด้าง แคลเซียม แมกนีเซียม เหล็ก แมงกานีส คลอไรด์ ซัลเฟต และไนเตรต • ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> ปีละ 2 ครั้ง คือในฤดูแล้ง (เมษายน) และฤดูฝน (ตุลาคม) • สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> บ่อบาดาล ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย • วิวิเคราะห์ <ul style="list-style-type: none"> วิธีการที่กำหนด และ/หรือวิธีการอื่นที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2568 โดย บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ดัชนีที่ตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน (หัวข้อที่ 3.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน และภาคผนวก ค) 	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
1.5 คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้ง		
<p>1. คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> คุณภาพน้ำทั่วไป : อุณหภูมิ, ความเป็นกรดและด่าง, ความนำไฟฟ้า, ความขุ่น, สารแขวนลอย, สารละลายได้, สภาพต่าง, ความกระด้าง, น้ำมันและไขมัน, บีโอดี, ออกซิเจนละลาย และไฮโดรเจนซัลไฟด์ โลหะหนัก : ตะกั่ว, โครเมียม, ทองแดง, สังกะสี,ปรอท, แมงกานีส, นิกเกิล และแคดเมียม ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> คุณภาพน้ำทั่วไป : ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูแล้ง (เมษายน) และฤดูฝน (ตุลาคม) โลหะหนัก : ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เมษายน) สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> จุดสูบน้ำดิบในคลองระพีพัฒน์ (บริเวณประตูน้ำ) อ. หนองแค จ.สระบุรี คลอง 26 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า (หน้าวัดไพรฑูริย์ถนิมาราม) คลอง 26 บริเวณท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าประมาณ 500 เมตร คลอง 26 บริเวณเหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าประมาณ 500 เมตร วิธีวิเคราะห์ <ul style="list-style-type: none"> วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2568 โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ผลการตรวจวัด พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินในคลองระพีพัฒน์มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ยกเว้นค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) และค่าบีโอดี (BOD) (หัวข้อที่ 3.5 คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้ง และภาคผนวก ค) สำหรับคุณภาพน้ำในคลอง 26 คุณภาพน้ำบริเวณเหนือน้ำและท้ายน้ำ โดยภาพรวมมีค่าใกล้เคียงกัน จึงกล่าวได้ว่าน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าวังน้อยไม่ทำให้คุณภาพน้ำโดยรวมของน้ำในคลอง 26 เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม 	-
<p>2. คุณภาพน้ำทิ้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> ดัชนีตรวจวัดและความถี่ <ul style="list-style-type: none"> คุณภาพน้ำทั่วไป : อุณหภูมิ, ความเป็นกรดและด่าง, ความนำไฟฟ้า, ความขุ่น, สารแขวนลอย, สารละลายได้, สภาพต่าง, ความกระด้าง, น้ำมันและไขมัน, บีโอดี, ซีโอดี,ออกซิเจนละลาย, ทีเคเอ็น และไฮโดรเจนซัลไฟด์ โลหะหนัก : ตะกั่ว, โครเมียม, ทองแดง, สังกะสี, ปรอท, แมงกานีส, นิกเกิล และแคดเมียม 	<ul style="list-style-type: none"> ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดโดย ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกดัชนีมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งชลประทาน ตามคำสั่งชลประทาน ที่ 18/2561 และมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) และ ประกาศกระทรวง 	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> - สารป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืช/สัตว์ : ตรวจวัด Alpha-BHC, Beta-BHC, Gamma-BHC, Delta-BHC, Heptachlor, Heptachlor epoxide, Aldrin, Dieldrin, Endrin, Endrin aldehyde, Endosulfan I, Endosulfan II, Endosulfansulfate, p,p-DDE, p,p-DDD, p,p-DDT • ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพน้ำทั่วไป : เดือนละ 1 ครั้ง - โลหะหนัก : ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เมษายน) - สารป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืช : ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (ตุลาคม) • สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> บ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) • วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> วิธีการที่กำหนด และ/หรือวิธีการอื่นที่ได้รับ อนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 	<p>ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2565) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า รวมทั้งอุณหภูมิน้ำทิ้งไม่เกิน 35 องศาเซลเซียส ตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) (ครั้งที่ 4)</p> <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 <ul style="list-style-type: none"> ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เมษายน) และฤดูฝน (ตุลาคม) • สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - จุดสูบน้ำดิบในคลองระพีพัฒน์ (บริเวณประตูน้ำ อ.หนองแค จ.สระบุรี) - คลอง 26 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า (หน้าวัดไพรฑูริย์ถนิมาราม) - คลอง 26 บริเวณท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าประมาณ 500 เมตร - คลอง 26 บริเวณเหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าประมาณ 500 เมตร • วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> วิธีการที่กำหนด และ/หรือวิธีการอื่นที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดำเนินการตรวจสอบเมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2568 โดยคณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ผลการสำรวจสรุปได้ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - แพลงก์ตอนพืชพบ 88 ชนิด มีปริมาณรวม 2,529-7,831 หน่วยต่อลิตร โดยกลุ่มเด่นด้านปริมาณคือสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน รองลงมาเป็นยูกลีโนยด์ และไดอะตอม สำหรับสถานที่ที่มีปริมาณ แพลงก์ตอนพืชสูงสุด คือ สถานีที่ 2 และ ชนิดเด่นที่พบในการศึกษาในครั้งนี้ ได้แก่ <i>Oscillatoria limnetica</i>, <i>Spirulina platensis</i> และ <i>Microcystis aeruginosa</i> ซึ่งบ่งชี้แหล่งน้ำที่มีสารอาหารค่อนข้างสูง ขณะที่ค่าดัชนีความหลากหลายโดยรวมอยู่ในระดับปานกลางถึงสูง - แพลงก์ตอนสัตว์พบ 5 ไฟลัม มีปริมาณ 35-208 ตัวต่อลิตร โดยอาร์โทร 	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
	<p>พอดเป็นกลุ่มเด่น และพบ Copepod nauplii เป็นชนิดเด่นในสถานีที่ 2-4 ประชาคมแพลงก์ตอนสัตว์ของทั้ง 4 สถานี ส่วนใหญ่มีลักษณะใกล้เคียงกัน ขณะที่สถานีที่ 2 มีปริมาณสูงสุด ทั้งนี้ค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในระดับปานกลางทุกสถานี</p> <p>- สัตว์หน้าดินพบ 1 ไฟลัม (Mollusca) ส่วนใหญ่เป็นหอยฝาเดียว มีปริมาณรวม 45-89 ตัวต่อตารางเมตร แหล่งน้ำมีสภาพขุ่น ปริมาณน้ำสูง และมีพรรณไม้น้ำกระจายทั่วไป ส่งผลให้พบจำนวนชนิดและปริมาณสัตว์หน้าดินค่อนข้างน้อย ทั้งนี้ค่าดัชนีความหลากหลายของทุกสถานีอยู่ในระดับต่ำ (ภาคผนวก ค)</p>	
3. การใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.1 เกษตรกรรม		
- สนับสนุนงบประมาณให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมวิชาการเกษตร เกษตรอำเภอบ้านดั่น เพื่อติดตามตรวจสอบเฝ้าระวังการปนเปื้อนของสารเคมีทางการเกษตรในแหล่งน้ำและดิน ดูแลปัญหาผลผลิต และสนับสนุนด้านต่าง ๆ โดยอาจจะรวมกันเป็นองค์กรหรือกลุ่มเกษตรกร	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยดำเนินการสนับสนุนงบประมาณให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องติดตามตรวจสอบเฝ้าระวังการปนเปื้อนของสารเคมีทางการเกษตรในแหล่งน้ำและดิน ดูแลปัญหาผลผลิต และสนับสนุนด้านต่างๆ อาทิ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ปี 2559-2561 กฟผ. สนับสนุนงบประมาณให้ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ศึกษาผลกระทบของโรงไฟฟ้าต่อการผลิตข้าวและคุณภาพข้าว ในโครงการวิจัย เรื่อง การศึกษาผลกระทบจากการเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าวังน้อยต่อผลผลิตข้าวในเขตพื้นที่อำเภอบ้านดั่น จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (สรุปผลการวิจัยนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 48 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2561) 	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนงบประมาณให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมกับประชาชนในพื้นที่ศึกษาผลกระทบของโรงไฟฟ้าต่อการผลิตข้าว และคุณภาพข้าว • ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการศึกษาระยะเวลา 20 เดือน • สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่นาข้าวรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย รัศมี 5 กิโลเมตร • วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการศึกษผลกระทบของโรงไฟฟ้าต่อการผลิตข้าวและคุณภาพของข้าว 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าวังน้อยดำเนินการสนับสนุนงบประมาณให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องศึกษาผลกระทบของโรงไฟฟ้าต่อการผลิตข้าวและคุณภาพข้าว โดยสนับสนุนงบประมาณให้ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ศึกษาผลกระทบของโรงไฟฟ้าต่อการผลิตข้าว และคุณภาพข้าว ในโครงการวิจัย เรื่อง การศึกษาผลกระทบจากการเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าวังน้อยต่อผลผลิตข้าวในเขตพื้นที่ อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ในพื้นที่นาข้าวรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย รัศมี 5 กิโลเมตร ระยะเวลาดำเนินงาน 20 เดือน ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2559 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2561 และดูแลปัญหาผลผลิต และสนับสนุนวิชาการทางการเกษตรแก่กลุ่มเกษตรกร/ประชาชนในพื้นที่ โดยการถ่ายทอดเทคโนโลยีทางการเกษตรแก่เกษตรกร ด้วยการฝึกอบรม เรื่อง “ลดต้นทุน เพิ่มผลผลิตข้าว ด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสม” (สาระสำคัญของการวิจัยนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 48 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2561 การฝึกอบรม เรื่อง “ลดต้นทุน เพิ่มผลผลิตข้าว ด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสม” 	-
4. คุณภาพชีวิต		
4.1 เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน		
<ul style="list-style-type: none"> - รายงานข้อร้องเรียน ข้อวิตกกังวลที่ได้รับจากผู้รับความคิดเห็นให้ประชาชนทราบทุกครั้ง ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการเปิดกล่องรับความคิดเห็นที่ติดไว้บริเวณชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าและภายในโรงไฟฟ้า จำนวน 22 แห่ง เดือนละ 1 ครั้ง กรณีมีข้อร้องเรียน/ข้อวิตกกังวล โรงไฟฟ้าจะแจ้งข้อมูลการดำเนินการแก้ไขกลับให้ผู้ร้องเรียนทราบทุกครั้ง รวมถึงมีการรายงานฯ ผ่านทางการประชุมคณะอนุกรรมการตรวจ 	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
	การสิ่งแวดล้อมซึ่งมีตัวแทนภาค ประชาชนจากแต่ละตำบลร่วมเป็น กรรมการ และกรณีที่มีข้อร้องเรียน เพิ่มเติม ตัวแทนหมู่บ้านจะมารายงานใน ที่ประชุมฯ ทุก 3 เดือน - ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่พบข้อร้องเรียน (หัวข้อที่ 3.8 เศรษฐกิจ สังคม และการมี ส่วนร่วมของประชาชน)	
- รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ เสียง ฝุ่นละออง ต่าง ๆ การจัดการขยะ ของเสียต่าง ๆ ให้แก่ ประชาชน และคณะกรรมการอำนวยการติดตาม และตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อม ชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย ได้รับทราบทุกครั้ง ปีละ 1 ครั้ง	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการรายงานผลการ ตรวจสอบคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ระดับเสียง การจัดการขยะ และของเสีย ต่าง ๆ ให้ประชาชนทราบ ผ่านทางหลาย ช่องทาง เช่น ดิจบอร์ดประกาศของ โรงไฟฟ้าที่ติดตั้งไว้ที่ทำการ อบต. การ ประชุมคณะกรรมการอำนวยการติดตาม และตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนา สิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย และ คณะกรรมการตรวจการสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย รายงานสิ่งแวดล้อมฉบับ ประชาชน จอแสดงผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นต้น (หัวข้อที่ 3.8 เศรษฐกิจ สังคม และการมี ส่วนร่วมของประชาชน)	-
- บันทึกสถิติการเกิดเหตุทะเลาะวิวาทของคนงาน และ การจัดการปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นทุกครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการโดยรายงานปีละ 1 ครั้ง	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการบันทึกสถิติการเกิด เหตุทะเลาะวิวาทของคนงาน และการ จัดการปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นทุกครั้ง ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่มีเหตุดังกล่าวเกิดขึ้นในพื้นที่	-
- ร่วมกับองค์กรท้องถิ่นเพื่อรับทราบถึงความต้องการ ของชุมชนและเพื่อแจ้งให้ชุมชนทราบถึงกิจกรรม ของโรงไฟฟ้าตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดย รายงานปีละ 1 ครั้ง	- โรงไฟฟ้าวังน้อยเข้าร่วมกับองค์กรปกครอง ระดับตำบล หมู่บ้าน เจ้าหน้าที่สาธารณสุข ในพื้นที่ เพื่อรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับ ความต้องการและปัญหาของชุมชนที่ เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมของ โรงไฟฟ้า และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของ โรงไฟฟ้าไปสู่ชุมชน เช่น ประชุมกับชมรม กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน จังหวัด พระนครศรีอยุธยา เป็นต้น	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
	(ภาคผนวก ข ตารางที่ ซ-1)	
- มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ปีละ 2 ครั้ง - ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดำเนินการเมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2568 โดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ผลการตรวจวัด พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัดในคลองระพีพัฒน์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ยกเว้น ค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen: DO) และค่าบีโอดี (BOD) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ คลองระพีพัฒน์เป็นคลองที่โรงไฟฟ้าวังน้อยสูบน้ำดิบมาใช้เพียงอย่างเดียว มิได้มีการระบายน้ำทิ้งลงไป ดังนั้นคุณภาพน้ำในคลองระพีพัฒน์ที่เปลี่ยนแปลงไปจึงมิได้เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมของโรงไฟฟ้าวังน้อย ส่วนผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำในคลอง 26 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับระหว่างจุดปล่อยน้ำของโรงไฟฟ้ากับจุดที่อยู่เหนือน้ำและจุดที่อยู่ท้ายน้ำซึ่งมีระยะห่างจากจุดปล่อยน้ำของโรงไฟฟ้า 500 เมตร พบว่าคุณภาพน้ำที่ตรวจวัดทั้ง 3 จุด โดยภาพรวมมีค่าใกล้เคียงกัน (คลอง 26 เป็นคลองชลประทานเพื่อการรองรับน้ำที่ระบายจากการเกษตร) (หัวข้อที่ 3.5 คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้ง และภาคผนวก ค) 	-
- มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศทั้งคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องและคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปทั้งแบบครั้งคราวและแบบต่อเนื่อง	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
	<ul style="list-style-type: none"> - ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป แบบ ครึ่ง คราว และแบบต่อเนื่อง พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 แบบ ครึ่งคราว และแบบต่อเนื่องระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ และเกณฑ์ค่าควบคุมฯ (หัวข้อที่ 3.1 คุณภาพอากาศ และภาคผนวก ค) 	
<ul style="list-style-type: none"> - สํารวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหว เช่น สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และสํารวจสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของชุมชนและครัวเรือนประชาชนรวมถึงสํารวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล ● ดัชนีตรวจวัด ประชาชน ผู้นำชุมชน/ ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการ พื้นที่อ่อนไหว เช่น สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย ● ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง ● วิธีการตรวจวัด สัมภาษณ์ผ่านแบบสอบถามตามกลุ่มเป้าหมาย 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าวังน้อย เพื่อติดตามประเมินผลการทำงานของโรงไฟฟ้า และรายงานผลให้สาธารณชนได้รับทราบ เช่น การประชุมคณะกรรมการอำนวยการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย และคณะอนุกรรมการตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมฉบับประชาชน เป็นต้น - โรงไฟฟ้าวังน้อยได้กำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2568 ดำเนินการระหว่างวันที่ 18-20 กรกฎาคม 2568 โดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (หัวข้อที่ 3.8 เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน และภาคผนวก ค) 	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
- จัดทำบันทึกสถิติการร้องเรียน และความขัดแย้งที่เกิดขึ้นทุกครั้ง ทั้งในโรงไฟฟ้า และระหว่างโรงไฟฟ้า กับชุมชน เพื่อรวบรวมข้อมูลไว้สำหรับกระบวนการจัดการ แก้ไขปัญหาต่อไป	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการจัดทำบันทึกสถิติ การร้องเรียนและความขัดแย้งที่เกิดขึ้น ทุกครั้งทั้งในโรงไฟฟ้า และระหว่าง โรงไฟฟ้ากับชุมชน เพื่อรวบรวมข้อมูลไว้ สำหรับกระบวนการจัดการแก้ไขปัญหา ต่อไป - ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่พบข้อร้องเรียน (หัวข้อที่ 3.8 เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน)	-
- รวบรวมรายงานสถิติ อุบัติเหตุต่าง ๆ และรายงาน สถิติรายงานอาชญากรรมในพื้นที่ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ โดยรายงานปีละ 1 ครั้ง	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการรวบรวมรายงาน สถิติอุบัติเหตุต่าง ๆ และรายงานสถิติ อาชญากรรมในพื้นที่ - ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่มีอาชญากรรมเกิดขึ้น และไม่มี อุบัติเหตุด้านบุคคล ภายในโรงไฟฟ้า (หัวข้อที่ 3.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)	-
5. การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ		
5.1 สาธารณสุข		
1. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านความเสี่ยงสุขภาพ จากการได้รับสัมผัสก๊าซ NO ₂ <ul style="list-style-type: none"> ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> ประมวลผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซทั้งใน แบบค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (One- Hour Mean) และ ค่าเฉลี่ยในรอบ 1 ปี (Annual Mean) ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> ปีละ 1 ครั้ง สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> ติดตามข้อมูลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของก๊าซ ไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และค่าเฉลี่ย 1 ปี 	- โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ติดตามตรวจวัด ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตลอดเวลาด้วยการติดตั้งสถานีตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป อย่างต่อเนื่อง (Ambient Air Quality Monitoring Station: AAQMS) จำนวน 2 สถานี บริเวณด้านหน้าและด้านหลัง ของโรงไฟฟ้า ณ ตำแหน่งที่คาดว่าจะมี การตกสะสมของปริมาณ มลสารที่พัดพา มาจากโรงไฟฟ้าวังน้อย นอกจากนี้ ยังได้ มีการตรวจวัดมลสารแบบครั้งคราวเป็น ประจำทุก 6 เดือน จำนวน 5 สถานี บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าฯ โดย ประมวลผลการตรวจวัดความเข้มข้น	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
	<p>ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เป็น ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และค่าเฉลี่ย 1 ปี</p> <p>- ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 1 ปี ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับ ที่ 33 (พ.ศ. 2552) (หัวข้อที่ 3.1 คุณภาพอากาศ และ ภาคผนวก ค)</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ประเมินความเสี่ยงสุขภาพ โดยเปรียบเทียบกับค่า มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง สถานที่ตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ประเมินความเสี่ยงสุขภาพจากการสัมผัสก๊าซ ไนโตรเจนไดออกไซด์ โดยนำผลตรวจวัดปริมาณ ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ใน บรรยากาศโดยทั่วไปมาประเมินความเสี่ยงสุขภาพ ของประชาชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าวังน้อยโดยเทียบ กับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยประเมินความเสี่ยง สุขภาพจากการได้รับสัมผัสก๊าซ ไนโตรเจนไดออกไซด์ โดยนำผลการ ตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของก๊าซ ไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปมาประเมินความเสี่ยงสุขภาพ ของประชาชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าวัง น้อย โดยเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ พบว่า ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป จากการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 จำนวน 2 สถานี มีค่าเป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐานมาตรฐานคุณภาพ อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ดังนั้น คำลสารที่ตรวจพบได้ดังกล่าวจึงไม่มี ผลต่อสุขภาพของประชาชนที่อาศัยอยู่ โดยรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย (หัวข้อที่ 3.1 คุณภาพอากาศ และ ภาคผนวก ค)</p>	-
<ul style="list-style-type: none"> ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - รายงานสถานการณ์โรคระบบทางเดินหายใจ โรค ผิวหนังและโรคภูมิแพ้ ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยรวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วย นอกที่เข้ารับ การตรวจรักษาใน สถานพยาบาลต่าง ๆ ตามแบบรายงาน ผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (รง.504) จำนวน 27 กลุ่มโรค จากโรงพยาบาล</p>	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> • สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย • วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมข้อมูลสถิติการเกิดโรคแต่ละปีของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา 	<p>ส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโรงไฟฟ้าวังน้อย จำนวน 12 แห่ง โดยข้อมูลตามรายงาน รง.504 นั้น พบว่า มีผู้ป่วยเป็นโรคระบบทางเดินหายใจ ร้อยละ 14.81 โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง ร้อยละ 1.75 (หัวข้อที่ 3.9 สาธารณสุข)</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ให้เจ้าหน้าที่สาธารณสุขและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่มีส่วนร่วมในการประเมินสถานการณ์ • ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> ปีละ 1 ครั้ง • สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย • วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมข้อมูลสถิติการเกิดโรคแต่ละปีของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา 	<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่มีสถานการณ์สาธารณสุขที่ต้องเฝ้าระวังเจ้าหน้าที่สาธารณสุขจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและสาธารณสุขจังหวัดจะแจ้งให้โรงไฟฟ้าทราบถึงสถานการณ์ดังกล่าว นอกจากนี้ยังมีนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยาและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อยที่กำหนดให้มีการประชุม ปีละ 2 ครั้ง รวมถึงมีสาธารณสุขอำเภอวังน้อยและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อย ที่กำหนดให้มีการประชุมปีละ 4 ครั้ง ซึ่งหากมีสถานการณ์สาธารณสุขที่ต้องเฝ้าระวังจะมีการรายงานสถานการณ์ดังกล่าว เสนอความเห็น รวมถึงประเมินสถานการณ์เกี่ยวกับโรคในที่ประชุม (ภาคผนวก จ รูปที่ จ-8 และ จ-9) 	-
<ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกความคิดเห็นจากเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่ • ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> ปีละ 1 ครั้ง • สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย • วิธีการตรวจวัด 	<ul style="list-style-type: none"> - มีการบันทึกความคิดเห็นของเจ้าหน้าที่สาธารณสุขของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (กระทรวงสาธารณสุข) ในแต่ละแห่งในพื้นที่ ตามแบบรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (แบบ รง. 504) โดยกรณีในพื้นที่ที่มีการระบาดของโรคหรือมีสถานการณ์สาธารณสุขที่ต้องเฝ้าระวัง เจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่มีความเห็นก็สามารถบันทึกความคิดเห็น 	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
- รวบรวมข้อมูลสถิติการเกิดโรคแต่ละปีของ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา	เพิ่มเติม ลงในแบบ รง. 504 รวมถึงการ รายงานสถานการณ์ในที่ประชุม คณะกรรมการอำนวยการติดตาม ตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนา สิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย และ รวมทั้งคณะอนุกรรมการตรวจการ สิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อย กรณีที่มี สถานการณ์สาธารณสุขที่ต้องเฝ้าระวัง (ภาคผนวก จ รูปที่ จ-8 และ จ-9)	
2. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านการเพิ่มศักยภาพ ของหน่วยงานสาธารณสุข โดยให้บันทึกหลักสูตร และจำนวนครั้งการอบรม <ul style="list-style-type: none"> • สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย • ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง 	- โรงไฟฟ้าวังน้อยให้การสนับสนุนในการ เพิ่มศักยภาพกับ หน่วยงานด้าน สาธารณสุขอย่างสม่ำเสมอ เช่น ปี 2567 ได้จัดอบรมหลักสูตร โรคหลอดเลือด สมอง และการใช้เครื่องตรวจวัดระดับ น้ำตาลในเลือด ให้แก่ อสม. และ เจ้าหน้าที่ รพ.สต. ในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า วังน้อย และมอบเครื่องตรวจวัดระดับ น้ำตาลในเลือด ให้แก่ รพ.สต. ในพื้นที่ รอบโรงไฟฟ้า และปี 2568 จัดอบรม หลักสูตรการนับคาร์บอนโรค NCDs ให้แก่ อาสาสมัครสาธารณสุขประจำ หมู่บ้าน (อสม.) และเจ้าหน้าที่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ. สต.) ในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าวังน้อย พร้อม มอบเครื่องวัดดัชนีมวลกาย (BMI) จำนวน 18 เครื่อง และแผ่นตรวจวัด ระดับน้ำตาลในเลือด จำนวน 36 กล่อง เพื่อส่งเสริมการตรวจคัดกรองสุขภาพ และการเฝ้าระวังโรคของคนในชุมชน (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-1 และตารางที่ ข-3)	-
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		
1. บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการทำงานของพนักงาน ได้แก่ สถิติอุบัติเหตุ Incident Frequency Rate และ Incident Severity Rate และรายงานลักษณะ งานที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุบ่อย เดือนละ 1 ครั้ง	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการติดตามตรวจสอบ อุบัติเหตุจากการทำงาน ได้แก่ สถิติอัตรา ความถี่ของการเกิดอุบัติเหตุ (Incident Frequency Rate; IFR) และอัตราความ รุนแรงของอุบัติเหตุ (Incident Severity	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
	<p>Rate; ISR) รวมถึงการรายงานลักษณะงานที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุบ่อยเป็นประจำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น อัตราความถี่ของการเกิดอุบัติเหตุ (IFR) เท่ากับ 0.00 ครั้งต่อหนึ่งล้านชั่วโมงคนงาน และอัตราความรุนแรงของอุบัติเหตุ (ISR) เท่ากับ 0.00 วันต่อหนึ่งล้านชั่วโมงคนงาน (หัวข้อที่ 3.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) 	
<p>2. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงและสมรรถภาพการได้ยิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงและการได้ยินจากผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานและความผิดปกติของสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานตามลักษณะงาน ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ต้องได้รับเสียงดัง ปีละ 1 ครั้ง รวมถึงมีการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานและความผิดปกติของสมรรถภาพการได้ยิน ปีละ 1 ครั้งและมีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ปีละ 2 ครั้ง ดังนี้ - ในปี 2568 มีการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ต้องได้รับเสียงดัง แล้วเมื่อระหว่างวันที่ 27 มกราคม-28 มีนาคม 2568 โดยโรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล (สมุทรสาคร) ซึ่งมีผู้ปฏิบัติงานเข้าตรวจสมรรถภาพการได้ยิน จำนวน 100 ราย ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ จำนวน 59 ราย คิดเป็นร้อยละ 59.0 อยู่ในกลุ่มเฝ้าระวัง 39 ราย คิดเป็นร้อยละ 39.0 และผิดปกติ 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 2.00 นอกจากนี้ มีการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานและความผิดปกติของสมรรถภาพการได้ยิน ในปี 2568 มีผู้เข้าโครงการอนุรักษ์การได้ยินทั้งสิ้น 5 คน ซึ่งได้รายงานผลฯ ในรายงานฉบับที่ 62 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (หัวข้อที่ 3.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) 	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
<p>- ติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ</p> <p>1. เครื่องกำเนิดไฟฟ้าและเครื่องอัดอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> ดัชนีตรวจวัด : ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด สถานีตรวจวัด : เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (2 จุด/ชุด) และเครื่องอัดอากาศ (1 จุด/ชุด) ของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-4 จำนวนทั้งหมด 12 จุด ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง วิธีการตรวจวัด : Integrated Sound Level Measurement <p>หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือวิธีการอื่นที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ คือ</p> <p>(1) ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและเครื่องอัดอากาศ</p> <p>- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568</p> <p>โรงไฟฟ้าวังน้อย ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 28 พฤศจิกายน 2568 โดย บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกสถานีและทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561</p> <p>(หัวข้อที่ 3.2 ระดับเสียง และภาคผนวก ค)</p>	-
<p>2. ห้องควบคุมการเดินเครื่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> ดัชนีตรวจวัด : ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq8hr}) สถานีตรวจวัด : ห้องควบคุมการเดินเครื่อง (2 ห้อง/ชุด) ของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-4 จำนวนทั้งหมด 8 จุด ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง วิธีการตรวจวัด : Integrated Sound Level Measurement <p>หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือวิธีการอื่นที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>(2) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq8hr}) ที่ห้องควบคุมการเดินเครื่องในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงภายในห้องควบคุมการเดินเครื่องจำนวน 1 สถานี ได้แก่ ห้องควบคุมการเดินเครื่อง ชุดที่ 4 โดย บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ตรวจวัดในวันที่ 29 พฤศจิกายน 2568 ซึ่งทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (พ.ศ. 2561) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ซึ่งกำหนดให้ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ</p> <p>(หัวข้อที่ 3.2 ระดับเสียง และภาคผนวก ค)</p>	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1 และ 2 ปลดออกจากระบบเมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2561</p> <p>- โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 ปลดออกจากระบบเมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2566 จึงไม่ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงภายในห้องควบคุมการเดินเครื่อง ชุดที่ 1-3</p>
<p>3. ติดตามตรวจสอบผลกระทบจากความร้อน</p> <p>- ตรวจวัดระดับความร้อนเป็นอุณหภูมิเวทบัลโกลบ (WBGT) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- การตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง 	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยทำการตรวจวัดระดับความร้อนเป็นอุณหภูมิเวทบัลโกลบ (Wet Bulb Globe Temperature: WBGT) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซและในพื้นที่ปฏิบัติงานโรงไฟฟ้าวังน้อย ปีละ 1 ครั้ง</p>	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
	<p>- ปี 2568 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2568 โดยศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สยามส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) ในพระราชูปถัมภ์ฯ ผลการตรวจวัดพบว่า ค่าระดับความร้อนเป็นอุณหภูมิเวทบัลโกลบ บริเวณอาคารโรงไฟฟ้า ชุดที่ 4 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกฎกระทรวง แรงงาน (พ.ศ.2559) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง หมวด 1 ความร้อน กำหนดมาตรฐาน อุณหภูมิเวทบัลโกลบเฉลี่ยสำหรับ ลักษณะงานเบาไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส ซึ่งได้รายงานผลฯ ในรายงาน ฉบับที่ 62 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 (หัวข้อที่ 3.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-10)</p>	
<p>- หลักสูตรและจำนวนครั้งการให้ความรู้ รวมทั้ง จำนวนโครงการสร้างเสริมสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง 	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดให้มีการอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นประจำทุกปี นอกจากนี้ โรงไฟฟ้าวังน้อยได้จัดให้มีโครงการสร้างเสริมสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน เช่น โรงไฟฟ้าสนับสนุนให้พนักงานมีการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพเป็นประจำ โดยมีการจัดตั้งชมรมกีฬาประเภทต่าง ๆ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานที่สนใจเข้าร่วม กิจกรรมการออกกำลังกาย ซึ่งมีการดำเนินการเป็นประจำ มีการให้ความรู้ และวิธีปฏิบัติตนที่ถูกต้องเป็นรายบุคคล เมื่อมารับบริการตรวจรักษาโรคที่สถานพยาบาลประจำโรงไฟฟ้าวังน้อย มีการเผยแพร่ความรู้ด้านสุขภาพผ่านสื่อ</p>	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
	<p>ประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้าเป็นประจำทุกเดือน มีการให้คำแนะนำเรื่องสุขภาพและสำหรับผู้ป่วยโรคอ้วนและโรคความดันโลหิตสูงที่ต้องทำงานในที่ที่มีระดับความร้อนสูงในผลการตรวจสุขภาพประจำปี ปีละ 1 ครั้ง จะมีคำแนะนำในผลการตรวจวัดความร้อนในพื้นที่ทำงาน อีกทั้งยังให้ความรู้เป็นรายบุคคลกับพนักงานที่ป่วยด้วยโรคอ้วน และโรคความดันโลหิตสูง</p> <p>(ภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-3, ข.8-5, ข.8-10, ข.8-11)</p>	
<p>4. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านสารเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดการรั่วไหลของท่อก๊าซพร้อมสัญญาณเตือน <ul style="list-style-type: none"> • ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าวังน้อยติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดการรั่วไหลของท่อส่งก๊าซตามจุดต่าง ๆ เป็นระยะ พร้อมมีสัญญาณเตือนภัยในระบบภายในโรงไฟฟ้า รวมทั้งมีการตรวจสอบการรั่วไหลของแนวท่อก๊าซตามที่กฎหมายกำหนดเป็นประจำทุกปี ปี 2568 ดำเนินการในวันที่ 7 ตุลาคม 2568 <p>(ภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-12)</p>	-
<ul style="list-style-type: none"> - การตรวจวัดทางสุทธาสตรอุตสาหกรรมการ • ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการตรวจวัดสุทธาสตรอุตสาหกรรมการในสถานประกอบการเป็นประจำตามที่กฎหมายกำหนด ปี 2568 ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 24-25 มีนาคม 2568 โดยศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สยามส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) ในพระราชูปถัมภ์ฯ ซึ่งได้รายงานผล ในรายงานฉบับที่ 62 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 สรุปผลการตรวจวัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - <u>ความร้อน</u> ดำเนินการตรวจวัดสภาพความร้อนในบริเวณการทำงาน จำนวน 5 พื้นที่ พบว่า บริเวณที่ทำการตรวจวัดมีค่า 	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
	<p>ระดับความร้อนเฉลี่ยเวทบัลบ์โกลบ เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>แสงสว่าง</u> ดำเนินการตรวจวัดแสงสว่างแบบพื้นที่ จำนวน 29 พื้นที่ และแบบจุด จำนวน 230 จุด พบว่า แบบพื้นที่ จำนวน 29 พื้นที่ และแบบจุด จำนวน 175 จุด ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน คิดเป็นร้อยละ 100 และร้อยละ 76 ตามลำดับ สำหรับบริเวณที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจาก หลอดไฟเสื่อมสภาพหรือชำรุดเสียหาย ตำแหน่งการนั่งไม่ตรงหลอดไฟ จำนวนหลอดไฟมีน้อย ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าฯ ได้ดำเนินการปรับแก้ตามสาเหตุข้างต้น - <u>สารเคมี</u> ดำเนินการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในพื้นที่ทำงาน จำนวน 18 ตัวอย่าง พบว่า ทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน <p>(ผลการตรวจวัด แสดงในหัวข้อที่ 3.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)</p>	
<p>- การตรวจเฝ้าระวังทางสุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง 	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการตรวจสุขภาพทั่วไป และการตรวจสุขภาพพิเศษตามลักษณะงาน เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ปี 2568 ดำเนินการระหว่างวันที่ 27 มกราคม-28 มีนาคม 2568 โดยโรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล (สมุทรสาคร) ซึ่งได้รายงานผลฯ ในรายงานฉบับที่ 62 ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2568 สรุปผลการตรวจได้ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ มีพนักงานเข้ารับการตรวจ จำนวน 149 ราย มีสุขภาพปกติ จำนวน 113 ราย คิดเป็นร้อยละ 75.84 - ผลการตรวจสุขภาพพิเศษตามลักษณะงาน ประกอบด้วย - ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (PFT) มีพนักงานเข้ารับการตรวจ จำนวน 99 ราย ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ 	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
	<p>จำนวน 85 ราย คิดเป็นร้อยละ 85.86 อยู่ในกลุ่มเฝ้าระวัง 10 ราย คิดเป็นร้อยละ 10.10 และผิดปกติ 4 ราย คิดเป็นร้อยละ 4.04</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพการได้ยิน มีพนักงานที่เข้ารับการตรวจ จำนวน 100 ราย ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ มีจำนวน 59 ราย คิดเป็นร้อยละ 59.00 อยู่ในกลุ่มเฝ้าระวัง 39 ราย คิดเป็นร้อยละ 39.00 และผิดปกติ 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 2.00 - ตรวจสอบสภาพการมองเห็น มีพนักงานเข้ารับการตรวจ จำนวน 147 ราย ผู้ปฏิบัติงานมีสายตาปกติ จำนวน 134 ราย คิดเป็นร้อยละ 91.16 และผิดปกติ 13 ราย คิดเป็นร้อยละ 8.84 - ตรวจสอบสารเคมี มีพนักงานเข้ารับการตรวจหาสารโพลีอินในปัสสาวะ จำนวน 18 ราย และสารโครเมียมในปัสสาวะ จำนวน 1 ราย พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ปกติ คิดเป็นร้อยละ 100.0 เท่ากัน (หัวข้อที่ 3.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) 	

3.1 คุณภาพอากาศ

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

3.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง และการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบครั้งคราว โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ดัชนีตรวจวัดคุณภาพอากาศ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) รายละเอียดดังตารางที่ 3.1-1 และภาคผนวก ค

ผลการตรวจวัดความเร็วลม ทิศทางลม และสภาพอุตุนิยมวิทยา

ผลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยาของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง ได้แก่ ความเร็วลม ทิศทางลม อุณหภูมิ ความกดอากาศ และความชื้นสัมพัทธ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 รายละเอียดดังตารางที่ 3.1-2 รูปที่ 3.1-1 และภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง โรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

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 ทูลย์นิมาราม (AAQMS 001)	17-103 (0.017-0.103)	47 (0.047)	12-85 (0.012-0.085)	37 (0.037)	1-13 (0.001- 0.013)	0-51 (0-0.051)	8 (0.008)	0-109 (0-0.109)	3 (0.003)
2. บริเวณหลังโรงไฟฟ้า (AAQMS 002)	19-85 (0.019-0.085)	41 (0.041)	11-59 (0.011-0.059)	29 (0.029)	2-11 (0.002- 0.011)	0-41 (0-0.041)	8 (0.008)	0-83 (0-0.083)	28 (0.028)
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	17-103 (0.017-0.103)	41-47 (0.041-0.047)	11-85 (0.011-0.085)	29-37 (0.029-0.037)	1-13 (0.001-0.013)	0-51 (0-0.051)	8 (0.008)	0-109 (0-0.109)	3-28 (0.003-0.028)
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)
- บริเวณวัดไพรทูลย์นิมาราม พิกัด UTM 47Q 0691066 mE, 1576204 mN ระยะห่างจากจุดกำเนิดมลสาร 2.25 กิโลเมตร
- บริเวณหลังโรงไฟฟ้า พิกัด UTM 47Q 0692304 mE, 1573286 mN ระยะห่างจากจุดกำเนิดมลสาร 0.98 กิโลเมตร
ที่มา : โรงไฟฟ้าวังน้อย การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย, มกราคม 2569

ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยาบริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เดือน/ปี	ระดับความสูง 2 เมตร				ความกดอากาศ (มิลลิบาร์)		ปริมาณ น้ำฝนสะสม (มิลลิเมตร)
	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)		ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)				
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	
กรกฎาคม	23.9-34.4	28.5	49-95	81	1,000-1,011	1,006	111.6
สิงหาคม	23.9-35.0	28.7	43-95	78	1,001-1,012	1,007	51.2
กันยายน	23.5-33.8	28.0	50-95	85	1,000-1,012	1,007	34.6
ตุลาคม	23.1-34.3	27.9	44-95	81	1,000-1,014	1,009	36.0
พฤศจิกายน	12.1-33.1	26.0	22-98	68	1,005-1,018	1,011	110.2
ธันวาคม	19.9-34.0	26.3	24-100	70	1,001-1,017	1,012	0





รูปที่ 3.1-1 ผังลม (Wind Rose) บริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

3.1.1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบครั้งคราว

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่ชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย แบบครั้งคราว จำนวน 5 สถานี ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองโรง โรงเรียนสุพรรณสนิทวงศ์ พิทยา โรงเรียนวัดจุฬาจินดาราม โรงเรียนวัดสว่างอารมณ์ และโรงเรียนหิรัญพงศ์อนุสรณ์ โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) พร้อมทั้ง ตรวจวัดเพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการฯ เฉพาะความเร็วลม ทิศทางลม และสภาพอุตุนิยมวิทยาบริเวณภายในโรงไฟฟ้าวังน้อย ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ติดต่อกัน รายละเอียดจุดตรวจวัด และวิธีการวิเคราะห์ดังภาคผนวก ข รูปจุดเก็บตัวอย่างดังภาคผนวก ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบครั้งคราว

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบครั้งคราว ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2568 โดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ทุกจุดตรวจวัด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.1-3 และภาคผนวก ค

สำหรับผลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยาแบบครั้งคราวบริเวณภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2568 รายละเอียดดังตารางที่ 3.1-4 รูปที่ 3.1-2 และภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบครั้งคราว

ระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2568

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	77-118 (0.077-0.118)	40-75 (0.040-0.075)	7.3-9.3 (0.007-0.009)	6.7-9.6 (0.007-0.010)	10.2-75.0 (0.010-0.075)
2. โรงเรียนสุพรรณสุนทรีพิทยาสรรพ์	77-100 (0.077-0.100)	34-53 (0.034-0.053)	7.6-9.6 (0.008-0.010)	6.9-10.6 (0.007-0.011)	16.3-90.7 (0.016-0.091)
3. โรงเรียนวัดจุฬาราม	116-205 (0.116-0.205)	46-81 (0.046-0.081)	6.3-10.4 (0.006-0.010)	5.8-12.7 (0.006-0.013)	12.0-73.4 (0.012-0.073)
4. โรงเรียนวัดสว่างอารมณ์	68-102 (0.068-0.102)	43-55 (0.043-0.055)	7.7-8.7 (0.008-0.009)	5.6-10.4 (0.006-0.010)	7.1-75.6 (0.007-0.076)
5. โรงเรียนหิรัญพวงศอนุสรณ์	67-101 (0.067-0.101)	32-59 (0.032-0.059)	7.7-10.4 (0.008-0.010)	6.7-13.5 (0.007-0.014)	6.5-63.0 (0.007-0.063)
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	67-205 (0.067-0.205)	32-81 (0.032-0.081)	6.3-10.4 (0.006-0.010)	5.6-13.5 (0.006-0.014)	6.5-90.7 (0.007-0.091)
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)

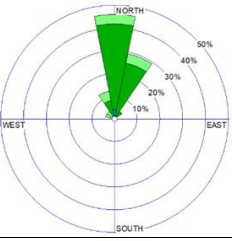
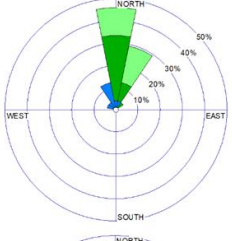
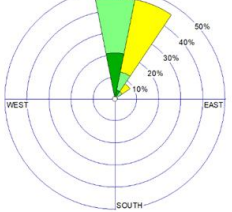
(3) มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

ที่มา : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด, มกราคม 2569

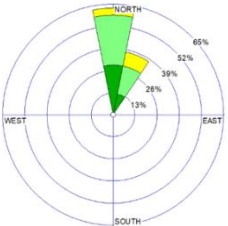
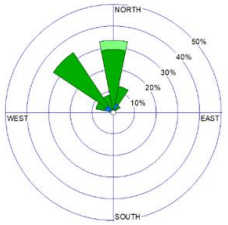
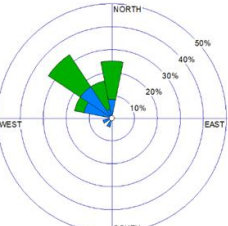
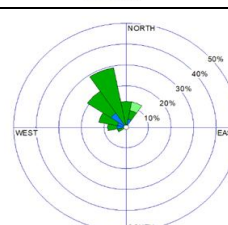
ตารางที่ 3.1-4 ผลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยาบริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย
ระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2568

วันที่	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)		ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)		ความกดอากาศ (มิลลิบาร์)		ปริมาณ น้ำฝนสะสม (มิลลิเมตร)
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	
25 พ.ย. 68	21.1-28.5	24.3	43.2-81.7	63.4	1,008.8-1,014.3	1,011.2	0.0
26 พ.ย. 68	20.7-28.5	24.5	43.1-82.3	63.6	1,009.3-1,014.3	1,011.5	0.0
27 พ.ย. 68	20.2-27.4	23.6	38.6-70.7	53.2	1,011.1-1,015.2	1,013.4	0.0
28 พ.ย. 68	16.6-26.2	21.7	31.0-62.6	46.8	1,009.7-1,016.2	1,013.3	0.0
29 พ.ย. 68	16.6-28.9	22.1	34.3-68.0	52.6	1,009.0-1,014.0	1,011.6	0.0
30 พ.ย. 68	18.3-29.9	23.4	38.0-86.3	62.4	1,008.8-1,013.2	1,011.0	0.0
1 ธ.ค. 68	20.0-31.3	25.3	40.6-81.6	63.8	1,008.2-1,013.2	1,010.7	0.0

ที่มา : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด, มกราคม 2569

วันที่	ผังลม	ทิศทางลมส่วนใหญ่	ความเร็วลม(เมตร/วินาที)	
		ลมพัดมาจาก	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย
25 พ.ย. 68		ทิศเหนือ (N)	1.4-4.3	2.9
26 พ.ย. 68		ทิศเหนือ (N)	1.1-4.8	3.0
27 พ.ย. 68		ทิศเหนือ (N)	2.2-6.6	4.4

รูปที่ 3.1-2 ผังลมบริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2568

วันที่	ผังลม	ทิศทางลมส่วนใหญ่	ความเร็วลม(เมตร/วินาที)	
		ลมพัดมาจาก	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย
28 พ.ย. 68		ทิศเหนือ (N)	1.7-6.3	4.0
29 พ.ย. 68		ทิศเหนือ (N)	1.2-3.7	2.5
30 พ.ย. 68		ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)	0.5-3.3	1.9
1 ธ.ค. 68		ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางเหนือ (NNW)	1.3-3.5	2.4

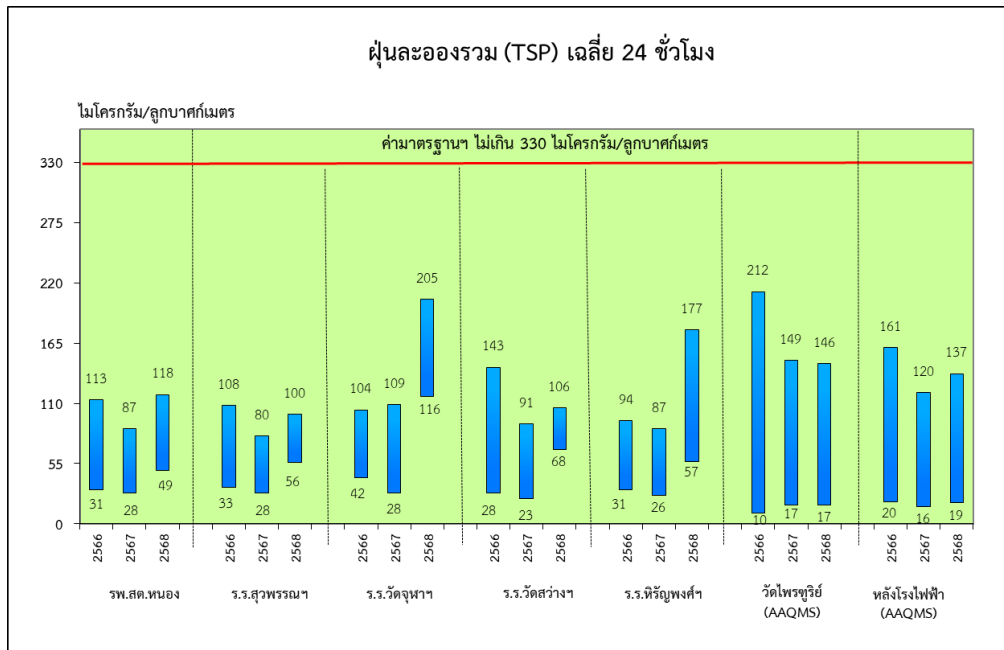
รูปที่ 3.1-2 (ต่อ) ผังลมบริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2568

สรุปผลและเปรียบเทียบผลการตรวจวัด

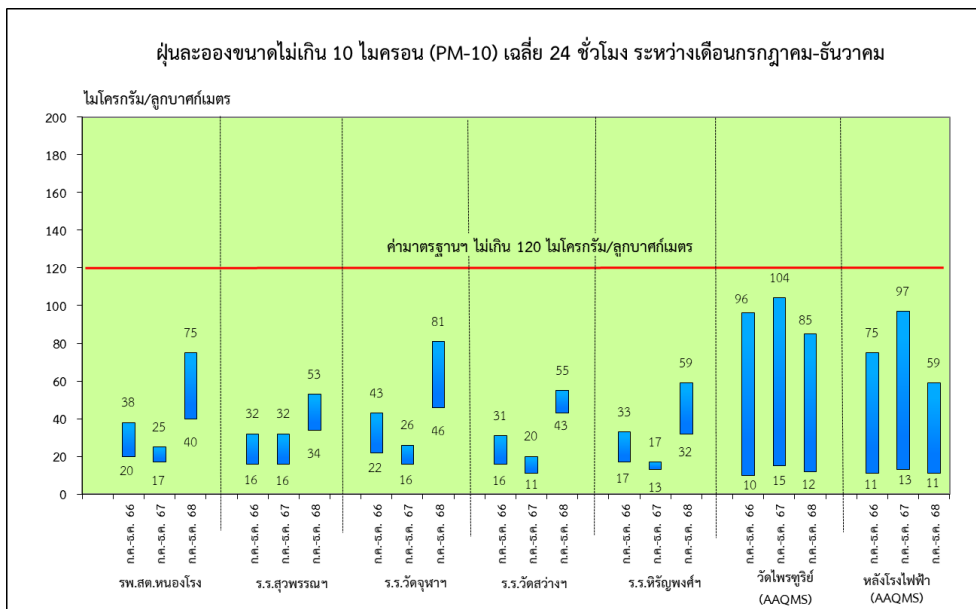
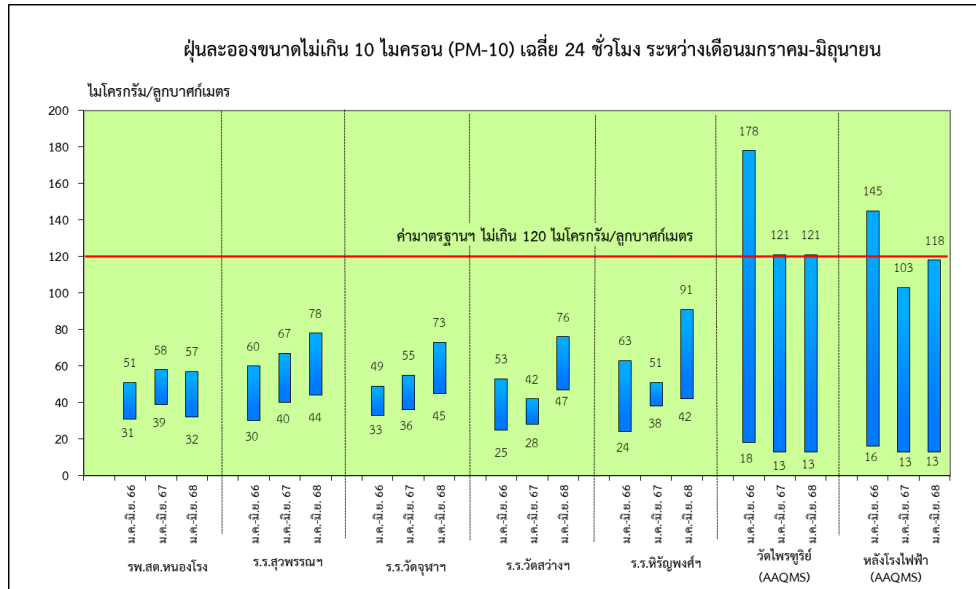
เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี 2566-2568 พบว่า ค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (รูปที่ 3.1-3 ถึงรูปที่ 3.1-7) ยกเว้น ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ บางวันในช่วงเดือนมกราคม-เมษายน ของทุกปี (ฤดูแล้ง) เนื่องจาก กิจกรรมการเผาเศษวัสดุทางการเกษตรในที่โล่ง ปัจจัยทางด้านสภาพอุตุนิยมวิทยา ประกอบกับประเทศไทยประสบปัญหาฝุ่นละอองเกินเกณฑ์มาตรฐานในหลายพื้นที่ในช่วงเวลาดังกล่าว ส่งผลให้ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีแนวโน้มสูงขึ้น (ภาคผนวก ค)

ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องของกรมควบคุมมลพิษ บริเวณโรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย ต.ประตู่ชัย จ.พระนครศรีอยุธยา (ภาคผนวก ค) ซึ่งตั้งอยู่ห่างจากโรงไฟฟ้าวังน้อย ประมาณ 40 กิโลเมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ พบว่า ในช่วงประมาณเดือนตุลาคม-เมษายนของทุกปี ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าสูงกว่าปกติและมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานในบาง

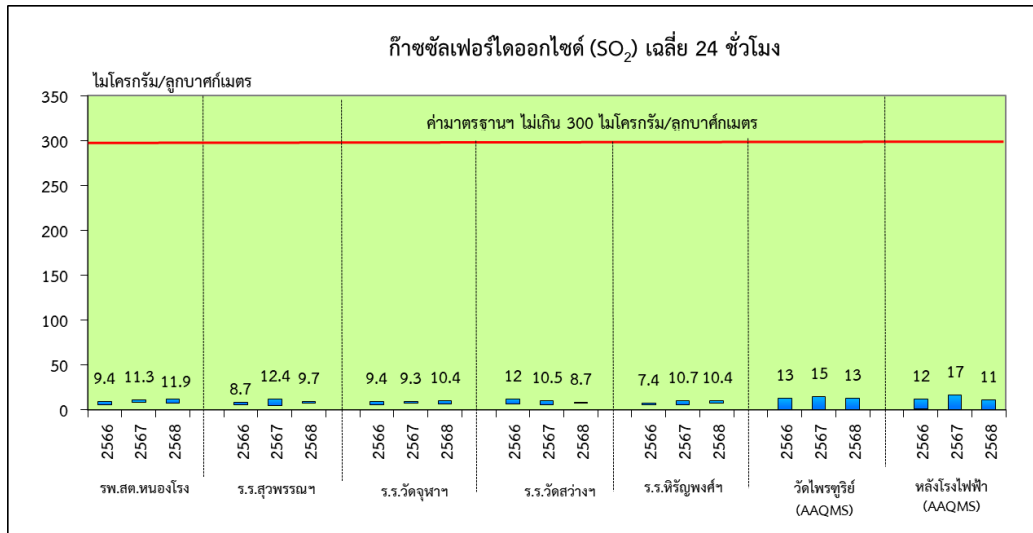
วัน ซึ่งสอดคล้องกับผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองของโรงไฟฟ้าวังน้อยที่มีค่าค่อนข้างสูงในบางวัน ส่งผลให้ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัดของแต่ละปีมีค่าเกินมาตรฐาน อย่างไรก็ตาม โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ให้ความสำคัญ และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงาน EIA อย่างเคร่งครัด รวมถึงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อยตลอดระยะเวลา 25 ปีที่มีการเดินเครื่องผลิตไฟฟ้า พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



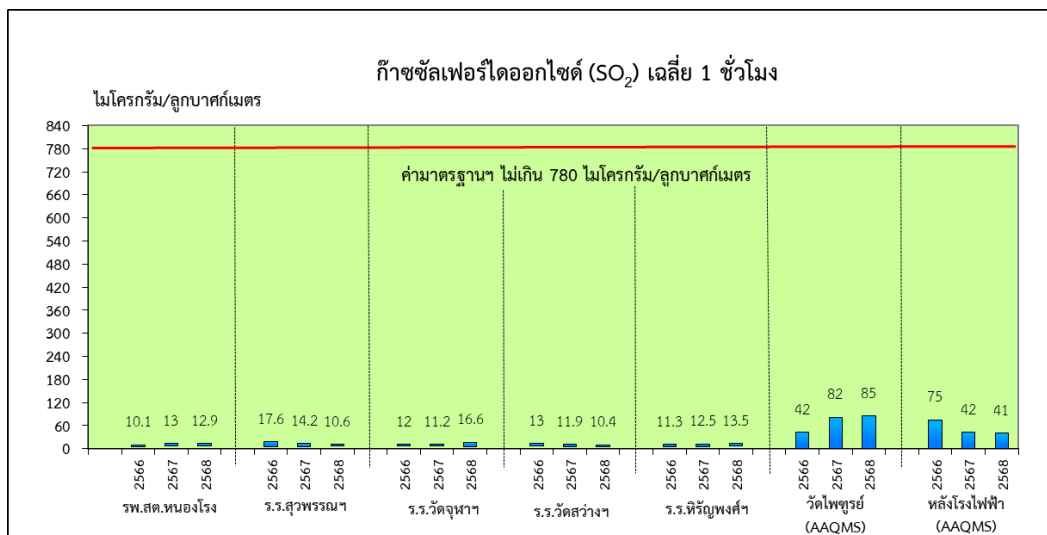
รูปที่ 3.1-3 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างปี 2566-2568



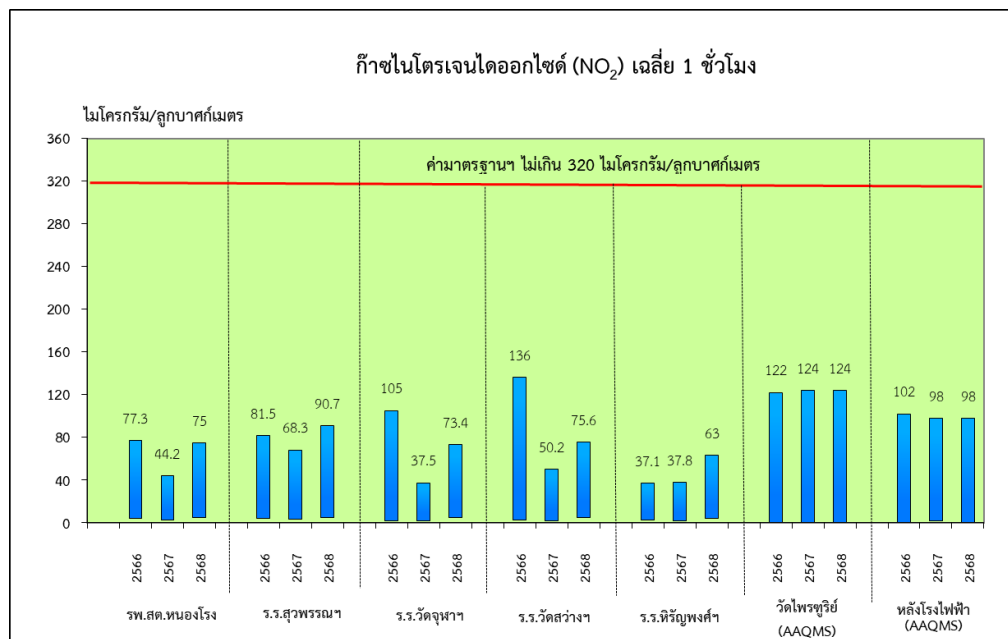
รูปที่ 3.1-4 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย
ระหว่างปี 2566-2568 (แบ่งตามฤดูกาล)



รูปที่ 3.1-5 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 3.1-6 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 3.1-7 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างปี 2566-2568

3.1.2 คุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้า

การตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้า ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ของโรงไฟฟ้าวังน้อย มีรายละเอียด ดังนี้

3.1.2.1 คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (CEMS)

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าจากระบบ CEMS พบว่า ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และแก๊สคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2566) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า และค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.1-5 และภาคผนวก ค

สำหรับผลการตรวจวัดอัตราการไหล (Flow Rate) อุณหภูมิภายในปล่อง (Temperature) และร้อยละของออกซิเจนส่วนเกินเฉลี่ย (%O₂) ของระบบ CEMS ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 รายละเอียดดังภาคผนวก ค

3.1.2.2 คุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราว

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และฝุ่นละออง (PM) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 แบบครั้งคราว (Stack Sampling) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน และ 2 ธันวาคม 2568 โดย ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2566) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า รวมทั้งอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.1-6 ดัชนีคุณภาพอากาศ และวิธีการวิเคราะห์รายละเอียดดังภาคผนวก ข รูปจุดเก็บตัวอย่าง รายละเอียดดังภาคผนวก ง

ตารางที่ 3.1-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMS) โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ปล่องโรงไฟฟ้า	SO ₂ (ppm)		NO _x (ppm)		CO (ppm)		Temp (°C)	
	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4								
WN-C41	0.02	4.55	21.14	48.47	1.79	143.85	86.70	99.69
WN-C42	0.01	0.25	7.96	43.22	0.78	198.80	88.48	100.06
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.01-4.55		7.96-48.47		0.78-198.80		86.70-100.06	
ค่ากำหนดใน EIA ⁽¹⁾	10		70		-		-	
มาตรฐาน ^{(2),(3)}	20		120		-		-	

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) ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4

(2) มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2566) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า

(3) มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า

ตารางที่ 3.1-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 แบบครึ่งคร่าว วันที่ 28 พฤศจิกายน และ 2 ธันวาคม 2568

วัน/เดือน/ปี	ชื่อปล่อง	ความสูง ปล่อง (m)	เส้นผ่าน ศูนย์กลาง (m)	ลักษณะ ปากปล่อง	ผลการตรวจวัด					ค่าควบคุม						อัตราการ ระบายจริง		ค่าอัตราการระบาย ที่กำหนดใน EIA			อุปกรณ์บำบัด		ชนิด เชื้อเพลิง
					ความเร็ว ก๊าซ ⁽¹⁾ (m/s)	อัตราไหล ก๊าซ ⁽²⁾ (m ³ /s)	อุณหภูมิ (°C)	% actual oxygen	ปริมาณมลสาร ⁽³⁾			ปริมาณมลสาร ⁽⁴⁾			อัตราการ 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)			
2 ธ.ค. 68	WN-C41	51.9	6.2	วงกลม	27.15	467	99.0	13.54	1.98	0	22.66	20	10	70	0.5	0.0	10.56	-	-	-	Dry Low NO _x Burner	No	NG
28 พ.ย. 68	WN-C42	51.9	6.2	วงกลม	28.09	489	99.0	13.67	2.46	0.01	24.03	20	10	70	0.6	0.0	11.5	-	-	-	Dry Low NO _x Burner	No	NG

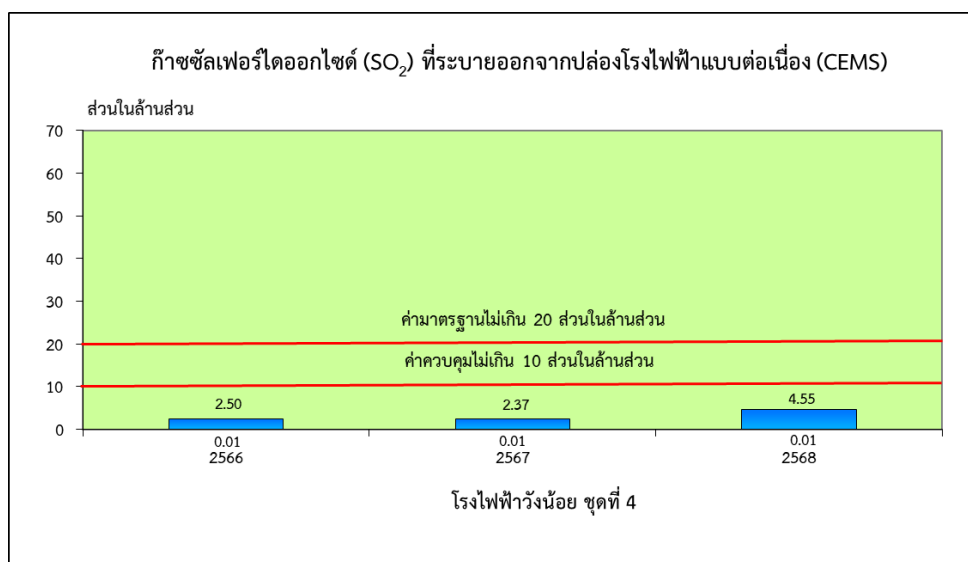
- หมายเหตุ :
- (1) การรายงานผลการตรวจวัดปริมาณมลสารจะมีการแก้ไขเพื่อแปลงค่าเป็นค่ามาตรฐาน (actual temperature, actual pressure, actual % O₂ and wet basis)
 - (2) การรายงานผลการตรวจวัดปริมาณมลสารจะมีการแก้ไขเพื่อแปลงค่าเป็นค่ามาตรฐาน (actual excess oxygen)
 - (3) การรายงานผลการตรวจวัดปริมาณมลสารจะมีการแก้ไขเพื่อแปลงค่าเป็นค่ามาตรฐาน (actual excess oxygen)
 - (4) โดยมีปริมาณตรวจวัดปริมาณมลสารในส่วนเกินในการเผาไหม้ (excess air) ร้อยละ 50 หรือที่ปริมาณตรวจวัดปริมาณมลสารในส่วนเกินในการเผาไหม้ (excess oxygen) ร้อยละ 7

ค่าควบคุมความเข้มข้นของมลสารที่กำหนดในรายงาน EIA โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์)
NG = ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)
ตรวจวัดโดย ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

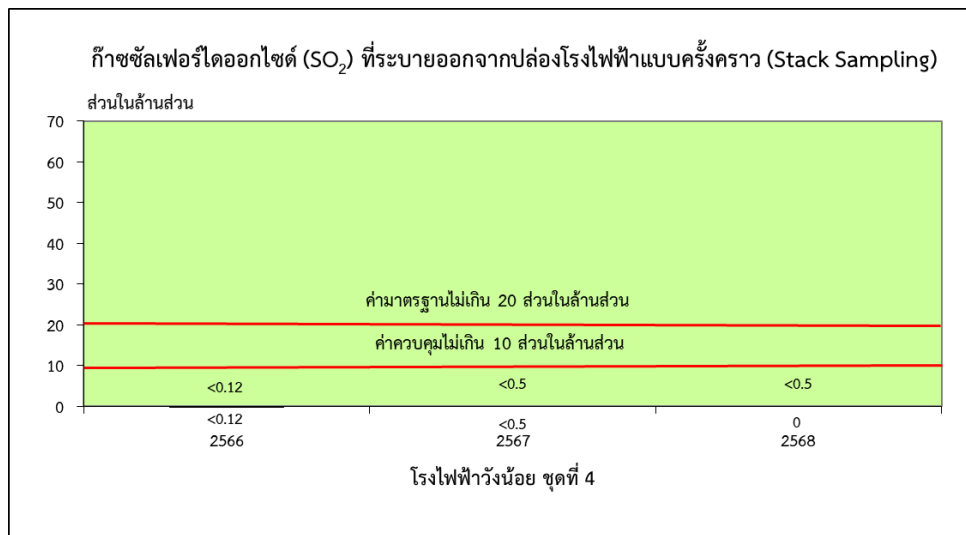
ที่มา :

สรุปผลและเปรียบเทียบผลการตรวจวัด

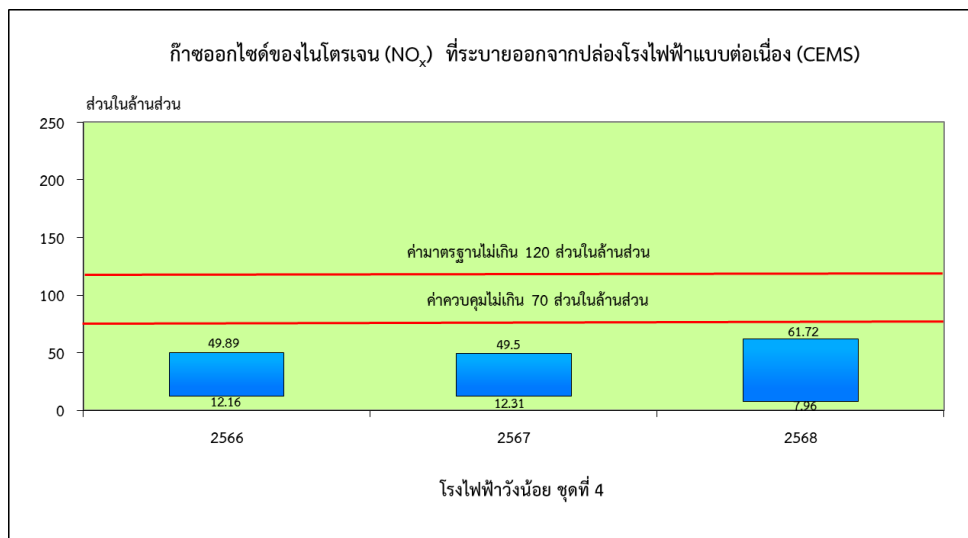
เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี 2566-2568 พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 มีค่าใกล้เคียงกับค่าที่ตรวจวัดที่ผ่านมา โดยผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ และค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่ปี 2563 เป็นต้นมา รายละเอียดดังรูปที่ 3.1-8 ถึงรูปที่ 3.1-11 ทั้งนี้ รายงานฉบับนี้เป็นเพียงการรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อยเฉพาะชุดที่ 4 เนื่องจาก โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1 และ 2 ปลดออกจากระบบเมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2561 และโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 ปลดออกจากระบบเมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2566



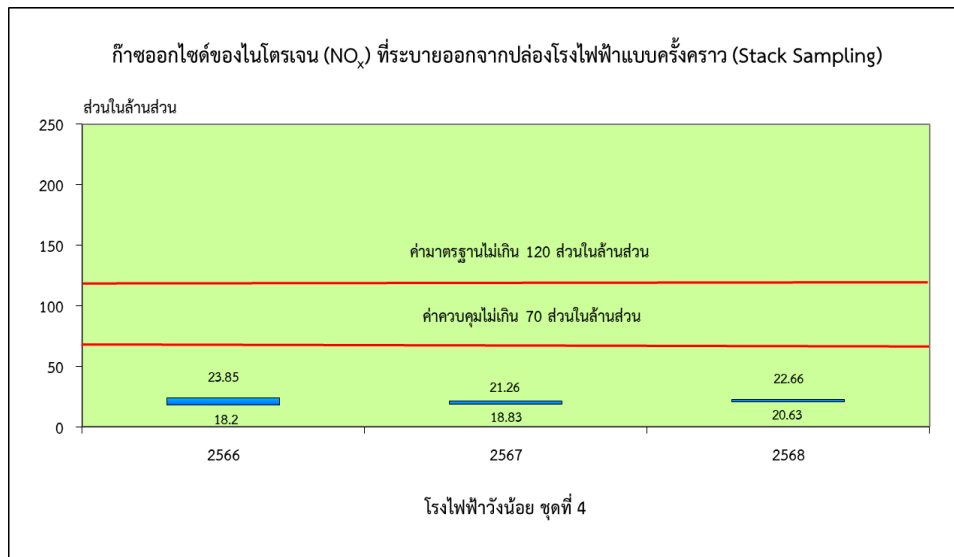
รูปที่ 3.1-8 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อยแบบต่อเนื่อง (CEMS) ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 3.1-9 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อยแบบครั้งคราว (Stack Sampling) ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 3.1-10 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อยแบบต่อเนื่อง (CEMS) ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 3.1-11 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อยแบบครั้งคราว (Stack Sampling) ระหว่างปี 2566-2568

3.1.2.3 การตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMS

โรงไฟฟ้าวังน้อย ได้ทำการตรวจสอบการทำงานของระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMS) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน และ 2 ธันวาคม 2568

ผลการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบ CEMS

ผลการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMS โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 สรุปได้ว่า ระบบตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซออกซิเจน (O_2) และระบบตรวจวัดอัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate) ของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 มีประสิทธิภาพการทำงานอยู่ในเกณฑ์ดี สามารถตรวจวัดและให้ข้อมูลปริมาณสารเจือปนได้อย่างถูกต้อง 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 2568

โรงไฟฟ้า	เครื่อง ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ยของสารเจือปน		ค่าเฉลี่ย ความ แตกต่าง	Confidence Coefficient	RA (%)	%เกณฑ์การ ประเมิน	สรุปผลการ ตรวจสอบ
		วิธีอ้างอิง มาตรฐาน	CEMS					
WN-C41	SO ₂	0.5	0.0	0.5	0.0	2.5	≤10.0	ผ่าน
	NO _x	19.1	19.3	-0.2	0.3	0.2	≤10.0	ผ่าน
	CO	0.8	0.0	0.8	0.1	0.1	≤5.0	ผ่าน
	O ₂	13.5	13.8	-0.3	-	0.3	≤1.0	ผ่าน
	Flow rate	2,000.28	1,847.54	152.74	4.41	7.86	≤20.0	ผ่าน
WN-C42	SO ₂	0.2	0.0	0.2	0.1	1.5	≤10.0	ผ่าน
	NO _x	21.5	25.4	-3.9	0.1	3.3	≤10.0	ผ่าน
	CO	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	≤5.0	ผ่าน
	O ₂	13.4	13.7	-0.3	-	0.3	≤1.0	ผ่าน
	Flow rate	2,096.72	1,835.58	261.14	6.09	12.74	≤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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดำเนินการโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ประกอบด้วย (1) ระดับเสียงโดยทั่วไป และ (2) ระดับเสียงในห้องควบคุมการเดินเครื่อง ซึ่งกำหนดให้ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง สำหรับการตรวจวัดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด และตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour) ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าฯ กำหนดให้ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง

3.2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านระดับเสียง ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 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 25 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2568 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 ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และ 115 เดซิเบลเอ ตามลำดับ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.2-1

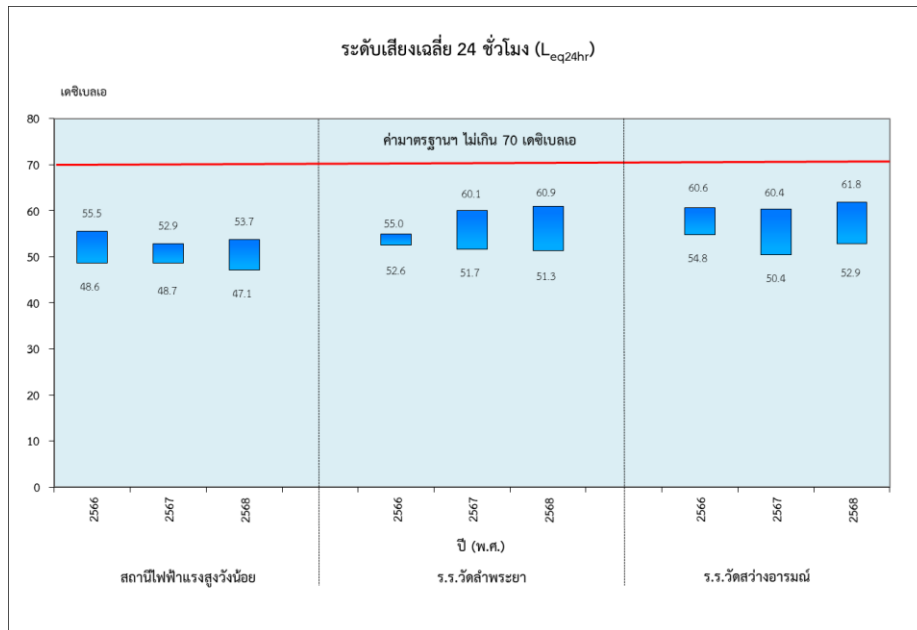
สรุปผลและเปรียบเทียบผลการตรวจวัด

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงโดยทั่วไป ตั้งแต่ปี 2566-2568 พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr}) และค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ภายในพื้นที่บริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย และบริเวณชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าวังน้อยที่ตรวจวัด ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด รายละเอียดดังรูปที่ 3.2-1 ถึงรูปที่ 3.2-2 และภาคผนวก ค

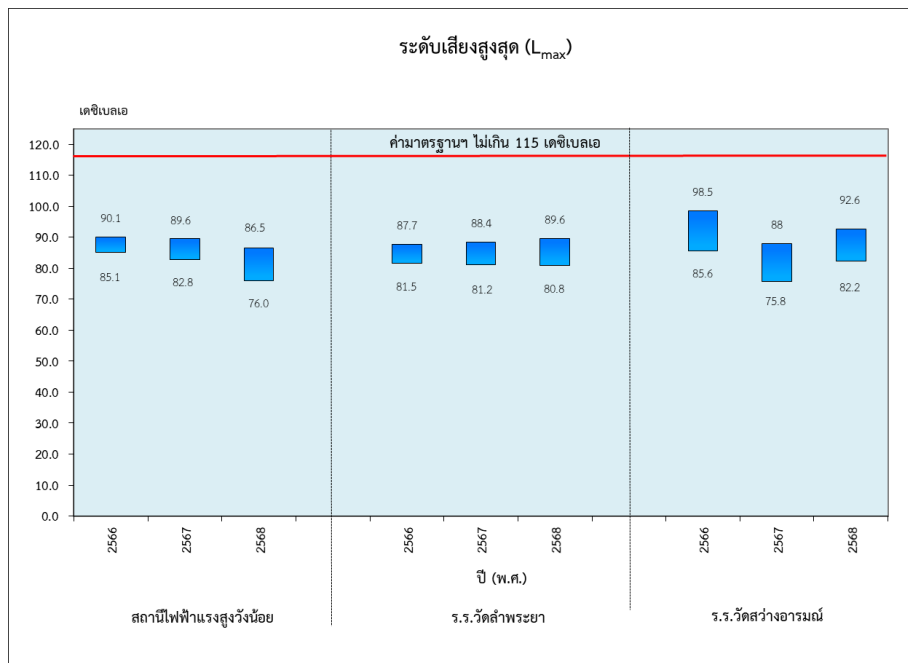
ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน-1 ธันวาคม 2568

ลำดับที่	จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
1	สถานีไฟฟ้าแรงสูงวังน้อย	25 พ.ย. 68	53.5	85.5
		26 พ.ย. 68	51.0	84.5
		27 พ.ย. 68	50.4	82.5
		28 พ.ย. 68	50.0	76.0
		29 พ.ย. 68	47.1	79.3
		30 พ.ย. 68	47.1	78.5
		1 ธ.ค. 68	47.4	80.7
		พิสัย	47.1-53.5	76.0-85.5
2	โรงเรียนวัดลำพระยา	25 พ.ย. 68	55.0	89.6
		26 พ.ย. 68	56.2	84.1
		27 พ.ย. 68	51.3	81.0
		28 พ.ย. 68	54.5	80.8
		29 พ.ย. 68	60.0	88.1
		30 พ.ย. 68	60.9	89.0
		1 ธ.ค. 68	55.6	89.2
		พิสัย	51.3-60.9	80.8-89.6
3	โรงเรียนวัดสว่างอารมณ์	25 พ.ย. 68	61.7	89.1
		26 พ.ย. 68	60.9	89.4
		27 พ.ย. 68	61.8	86.2
		28 พ.ย. 68	60.4	86.2
		29 พ.ย. 68	53.5	92.6
		30 พ.ย. 68	53.7	82.2
		1 ธ.ค. 68	59.2	82.6
		พิสัย	53.5-61.8	82.2-92.6
พิสัยผลการตรวจวัดบริเวณชุมชนโดยรอบ			47.1-61.8	76.0-92.6
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 2566-2568



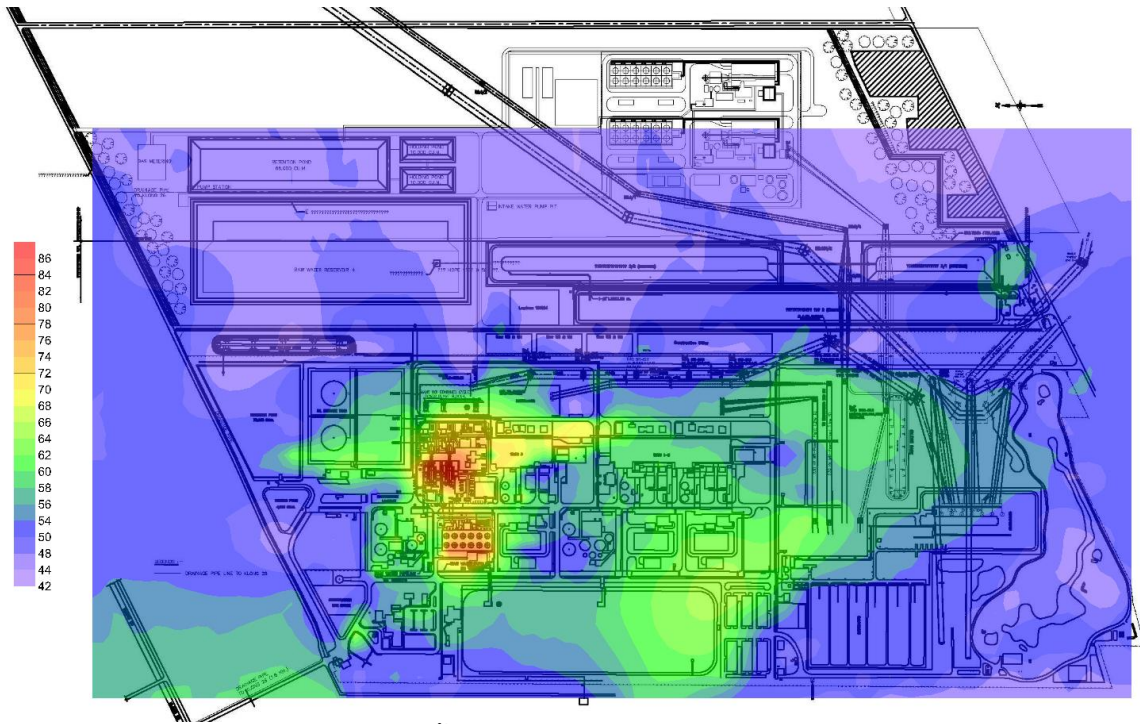
รูปที่ 3.2-2 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อยและชุมชนโดยรอบ ระหว่างปี 2566-2568

3.2.2 การจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

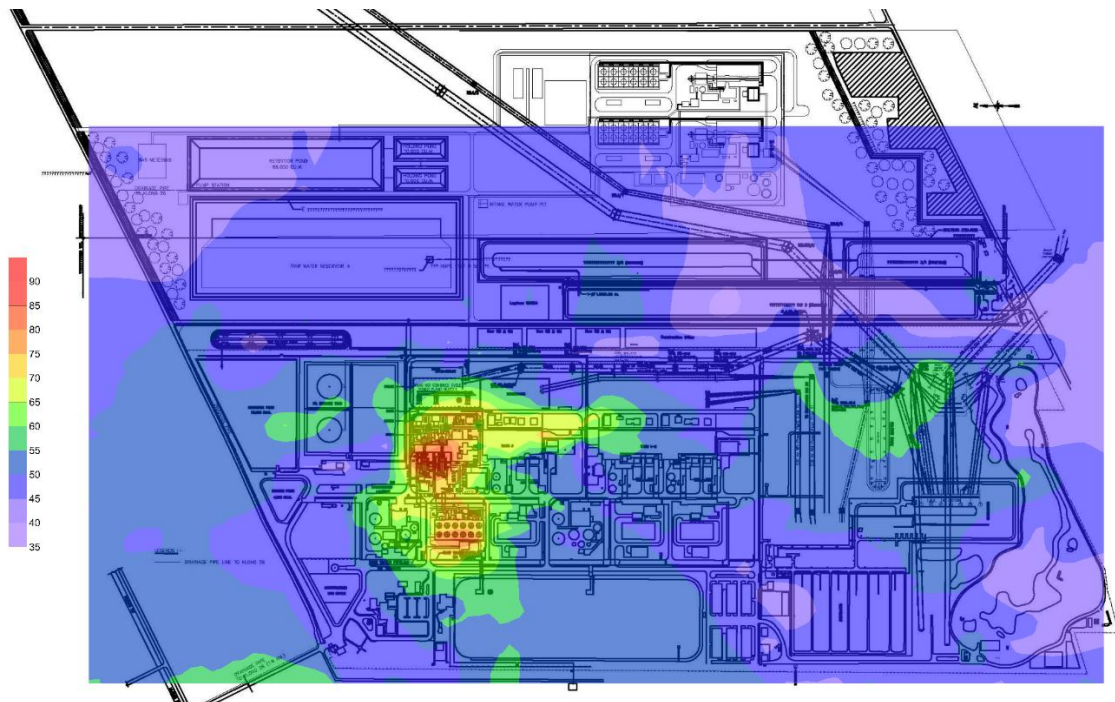
ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที่ (L_{eq1min}) เพื่อจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour) ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า ระหว่างวันที่ 27-28 พฤศจิกายน 2568 โดยแบ่งเป็น 2 ช่วงเวลา ได้แก่ ช่วงเวลา กลางวัน ระหว่าง 08:00-16:00 น. และช่วงเวลากลางคืน ระหว่าง 22:00-07:00 น. โดยในช่วงเวลากลางวันและ กลางคืน พบบริเวณที่มีระดับเสียงสูงสุดอยู่ในบริเวณเดียวกัน คือ บริเวณกลุ่มอาคารผลิตไฟฟ้า Gas Turbine (HRSG) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 4 โดยในช่วงเวลากลางวัน มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที่ ระหว่าง 45.4-95.4 เดซิเบลเอ ส่วนในช่วงเวลากลางคืน มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที่ ระหว่าง 40.2-89.9 เดซิเบลเอ จึงแสดงให้เห็นว่า ระดับเสียงจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าวังน้อยไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 3.2-2 รูปที่ 3.2-3 ถึง 3.2-4 และภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที่ (L_{eq1min}) เพื่อจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียงภายในพื้นที่ โรงไฟฟ้าวังน้อย (Noise contour map) เมื่อวันที่ 27-28 พฤศจิกายน 2568

จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
	08:00-16:00 น.	22:00-07:00 น.
1) พื้นที่ชั้นในโรงไฟฟ้าซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีแหล่งกำเนิดเสียงหลัก กำหนดให้มี ระยะห่างของจุดตรวจวัดไม่เกิน 10 เมตร เช่น <ul style="list-style-type: none"> - กลุ่มอาคารผลิตไฟฟ้า (Gas Turbine, HRSG) - กลุ่มอาคารผลิตน้ำ (Water Treatment Plant) - Cooling Tower Structure - Circulating Water Pump Structure - Inlet Air Cooling System Structure - Raw Water Intake Structure - Sludge Dewatering Structure - Fuel Gas Compressor Structure 		
2) พื้นที่ชั้นนอกโรงไฟฟ้า กำหนดให้มีระยะห่างของจุดตรวจวัดไม่เกิน 40 เมตร เช่น <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โดยรอบพื้นที่ชั้นในโรงไฟฟ้า (แหล่งกำเนิดเสียงหลัก) - บริเวณแนวรั้วรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย บริเวณโดยรอบอาคารต่างๆ เช่น อาคารที่ทำการ อาคารซ่อมบำรุง อาคารพัสดุ ฯลฯ ที่อยู่ภายในพื้นที่ โรงไฟฟ้า และบริเวณถนนต่าง ๆ ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า - พื้นที่ที่เป็นสนามหญ้าต่าง ๆ - พื้นที่สนามกอล์ฟ - พื้นที่รอบ Switch Yard - พื้นที่รอบสถานีไฟฟ้าแรงสูงวังน้อย - พื้นที่รอบ Oil Storage Tank - พื้นที่รอบ Raw Water Storage - พื้นที่รอบ Holding Pond - พื้นที่รอบ Retention Pond - พื้นที่รอบ Sludge Cake 	45.4-95.4	40.2-89.9



รูปที่ 3.2-3 แผนที่ระดับเสียงบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างเวลา 08:00-16:00 น. (กลางวัน)



รูปที่ 3.2-4 แผนที่ระดับเสียงบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างเวลา 22:00-07:00 น. (กลางคืน)

3.2.3 ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

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

3.2.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและเครื่องอัดอากาศ

การตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานที่ทำงาน ปี 2568 ดำเนินการตรวจวัดบริเวณเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ จำนวน 12 จุด ในวันที่ 28 พฤศจิกายน 2568 พบว่า พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที และ 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (พ.ศ.2561) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที และระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 100 เดซิเบลเอ และ 94 เดซิเบลเอ ตามลำดับรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.2-3 และภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที ($L_{eq15min}$) บริเวณเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ที่มีเสียงดังภายในเขตรั้วโรงไฟฟ้าวังน้อย วันที่ 28 พฤศจิกายน 2568

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)	84.1	84.2	84.2	84.2	84.1-84.2	84.2
	(ด้านขวา)	81.0	80.8	80.9	80.9	80.8-81.0	80.9
2. WN-C41 บริเวณ Gas Turbine Generator	(ด้านซ้าย)	81.0	80.8	80.9	80.8	80.8-81.0	80.9
	(ด้านขวา)	79.2	79.1	79.0	78.9	78.9-79.2	79.0
3. WN-C42 บริเวณ Air Compressor	(ด้านซ้าย)	80.9	81.1	81.0	81.2	80.9-81.2	81.1
	(ด้านขวา)	81.1	81.2	81.3	81.1	81.1-81.3	81.2
4. WN-C42 บริเวณ Gas Turbine Generator	(ด้านซ้าย)	78.0	78.0	79.0	78.9	78.0-79.0	78.5
	(ด้านขวา)	79.9	79.6	79.8	80.0	79.6-80.0	79.8
5. WN-C40 บริเวณรอบ Steam Turbine และ Generator	มุมที่ 1 (หน้า)	79.9	79.8	79.8	79.7	79.7-79.9	79.8
	มุมที่ 2 (หลัง)	75.1	75.1	75.1	75.1	75.1	75.1
	มุมที่ 3 (ซ้าย)	87.3	87.3	87.2	87.0	87.0-87.3	87.2
	มุมที่ 4 (ขวา)	81.8	81.7	81.6	81.6	81.6-81.8	81.7
มาตรฐาน ^{1/}		100					94

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

3.2.3.2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณห้องควบคุมการเดินเครื่อง

ผลการติดตามตรวจสอบ

การตรวจวัดบริเวณห้องควบคุมการเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 จำนวน 1 จุด ดำเนินการในวันที่ 29 พฤศจิกายน 2568 พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (พ.ศ.2561) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ที่กำหนดให้ระยะเวลาในการทำงานที่ได้รับเสียงไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน จะมีระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.2-4 และภาคผนวก ค

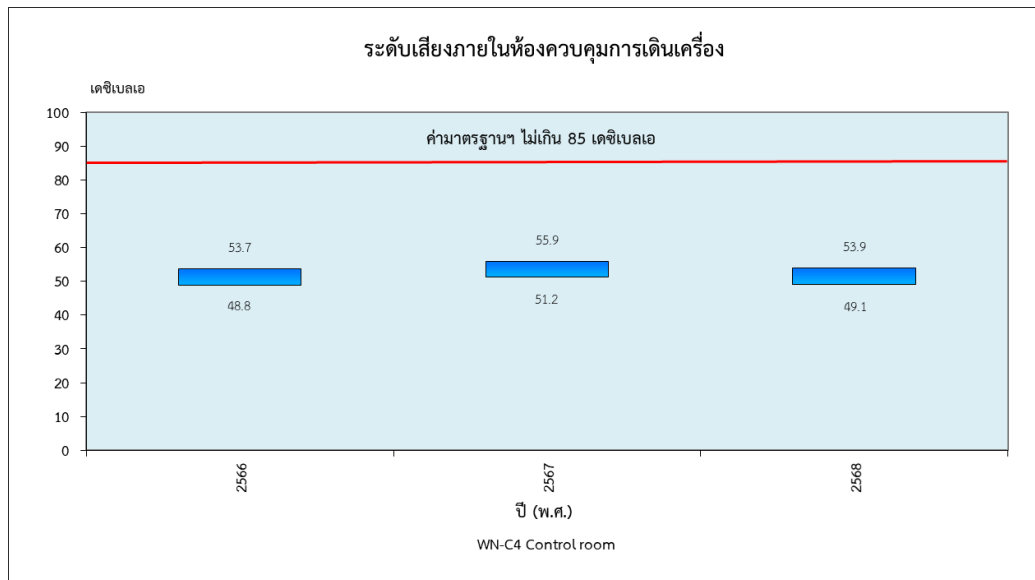
ตารางที่ 3.2-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq8hr}) ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย
วันที่ 29 พฤศจิกายน 2568

ลำดับ ที่	จุดตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)		
			00:00-08:00 น.	08:00-16:00 น.	16:00-00:00 น.
1	ห้องควบคุมโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 4 (WN-C4 Control Room)	29 พ.ย. 68	49.1	53.9	49.6
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด			49.1-53.9		
มาตรฐาน ^{1/}			85		

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

สรุปผลและเปรียบเทียบผลการตรวจวัด

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในห้องควบคุมการเดินเครื่องผลิตไฟฟ้า ชุดที่ 4 ตั้งแต่ปี 2566-2568 พบว่า เสียงในห้องควบคุมการเดินเครื่องทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (พ.ศ.2561) รายละเอียดดังรูปที่ 3.2-5



รูปที่ 3.2-5 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของระดับเสียงภายในห้องควบคุมการเดินเครื่องโรงไฟฟ้าวังน้อย
ระหว่างปี 2566-2568

3.3 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและการใช้น้ำ

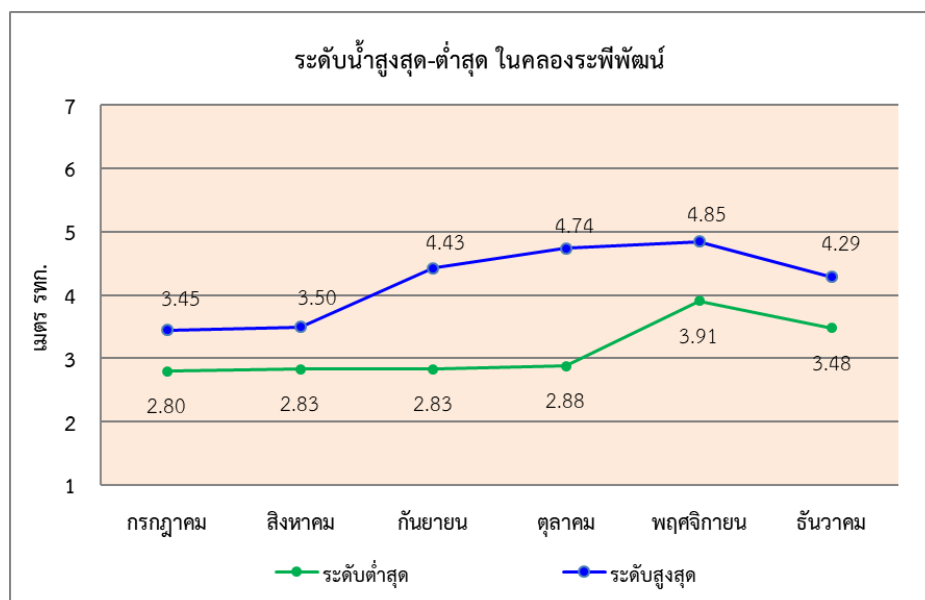
3.3.1 การสำรวจติดตามและเก็บข้อมูลสถิติสถานการณ์ปริมาณน้ำอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกเดือน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ดำเนินการติดตามสถานการณ์น้ำและเก็บข้อมูลสถิติปริมาณน้ำอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกเดือน โดยประสานงานกับกรมชลประทานอย่างใกล้ชิดในการจัดการแหล่งน้ำ เพื่อให้การสูบน้ำมาใช้ในโรงไฟฟ้าไม่ส่งผลกระทบต่อการขาดแคลนหรือการใช้น้ำในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการและชุมชนท้ายน้ำ

นอกจากนี้ ยังมีการเชิญผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาป่าสักใต้เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อย ตามคำสั่งจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ที่ 2122/2566 (ภาคผนวก จ) ซึ่งกำหนดจัดประชุม ปีละ 4 ครั้ง เพื่อชี้แจงปริมาณการสูบน้ำดิบจากคลองระพีพัฒน์และปริมาณการใช้น้ำของโรงไฟฟ้าวังน้อย ตลอดจนเพื่อรับแจ้งสถานการณ์ปริมาณน้ำจากกรมชลประทาน ซึ่งเป็นหน่วยงานที่บันทึกสถิติสถานการณ์ปริมาณน้ำเป็นประจำอยู่แล้ว และจะแจ้งให้โรงไฟฟ้าวังน้อยทราบกรณีที่ปริมาณน้ำในคลองระพีพัฒน์มีระดับต่ำ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ระดับน้ำในคลองระพีพัฒน์มีค่าอยู่ระหว่าง 2.80-4.85 เมตร รทก. ดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1 อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันโรงไฟฟ้าวังน้อยมีอ่างเก็บน้ำดิบ จำนวน 4 บ่อ ความจุรวมทั้งสิ้น 1,380,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำดิบไว้ใช้ในภาวะขาดแคลนน้ำสำหรับโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 ได้อย่างน้อย 10 วัน

ตารางที่ 3.3-1 ระดับน้ำต่ำสุดและสูงสุดในคลองระพีพัฒน์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ระดับน้ำ (เมตร รทก.)	ปี 2568					
	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
ระดับสูงสุด	3.45	3.50	4.43	4.74	4.85	4.29
ระดับต่ำสุด	2.80	2.83	2.83	2.88	3.91	3.48



รูปที่ 3.3-1 ระดับน้ำต่ำสุดและสูงสุดในคลองระพีพัฒน์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

3.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน

โรงไฟฟ้าวังน้อย ปัจจุบันอยู่ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ได้ดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยบริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด รายละเอียดจุดตรวจวัดและวิธีการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในบ่อบาดาลของโรงไฟฟ้าวังน้อย เมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2568 พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.4-1

สรุปผลและเปรียบเทียบ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในบ่อบาดาลบริเวณโรงไฟฟ้า ตั้งแต่ปี 2566-2568 พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ซึ่งแสดงให้เห็นว่าตลอดระยะเวลาการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าวังน้อยไม่ทำให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่บ่อบาดาล รายละเอียดดังตารางภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
จัดทำรายงานโดย ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
วันที่ตรวจวัด 20 ตุลาคม 2568
สถานตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM
สถานี 5 บ่อบาดาล ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย
พิกัด 47P 692065 mE และ 1573153 mN

ดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดิน	หน่วย	สถานี 5	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.4	ไม่ได้กำหนด
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร	12.2	ไม่ได้กำหนด
ความกระด้างแมกนีเซียม (Mg-Hardness as CaCO ₃)	มิลลิกรัมต่อลิตร	4.6	ไม่ได้กำหนด
ความกระด้างแคลเซียม (Ca-Hardness as CaCO ₃)	มิลลิกรัมต่อลิตร	7.6	ไม่ได้กำหนด
สภาพด่าง (Total Alkalinity)	มิลลิกรัมต่อลิตร	349	ไม่ได้กำหนด
สภาพนำไฟฟ้า (Conductivity)	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร	704	ไม่ได้กำหนด
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	<0.5	ไม่ได้กำหนด
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)	มิลลิกรัมต่อลิตร	439	ไม่ได้กำหนด
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<5.0	ไม่ได้กำหนด
ไนเตรต (NO ₃)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.09	ไม่ได้กำหนด
ซัลเฟต (SO ₄)	มิลลิกรัมต่อลิตร	26.2	ไม่ได้กำหนด
คลอไรด์ (Cl)	มิลลิกรัมต่อลิตร	8.4	ไม่ได้กำหนด
เหล็ก (Fe)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.063	ไม่ได้กำหนด
แมงกานีส (Mn)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.025	ไม่เกิน 0.5

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายพรชวุฒิ โถวสกุล
ชื่อผู้บันทึก นายพรชวุฒิ โถวสกุล
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ นางสาววิไลลักษณ์ ศรีสุข
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวเกวลี สุขศรี
เบอร์โทรศัพท์ 0 2763 2828

3.4.2 การตรวจวัดระดับดิน การสำรวจตรวจวัดระดับดิน เพื่อติดตามสภาพการทรุดตัวของดินบริเวณ บ่อน้ำบาดาลภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย จำนวน 1 บ่อ ตำแหน่งพิกัด UTM ที่ 692065 mE, 1573153 mN โรงไฟฟ้าวังน้อยดำเนินการตรวจวัดเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ปี 2542-2568 เมื่อเปรียบเทียบระดับดินตั้งแต่ เริ่มมีการก่อสร้างโรงไฟฟ้าวังน้อยจนถึงปัจจุบัน ตลอดระยะเวลากว่า 20 ปีที่ผ่านมา พบว่า ไม่มีการทรุดตัวของบ่อ น้ำบาดาล และจากการตรวจสอบหมุดที่ใช้ในการสำรวจทุกครั้ง พบว่า มีสภาพปกติ ไม่มีการทรุดตัว (ผลการ ตรวจวัดตามภาคผนวก ค) ผลการสำรวจครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2568 โดยใช้ค่าระดับอ้างอิงจากหมุด GPS.WANGNOI-2 ที่ระดับ +4.016 เมตร (รทก.) เป็นค่าสมมุติที่ระดับ +2.500 เมตร พบว่า ค่าระดับของบ่อน้ำ บาดาลเท่ากับ +2.694 เมตร

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจสอบกับค่าระดับจากการสำรวจ เมื่อปี พ.ศ. 2542 พบว่า มีค่าระดับ ดังนี้

ค่าระดับ ปี พ.ศ. 2568	=	2.335 เมตร
ค่าระดับ ปี พ.ศ. 2542	=	2.326 เมตร
ค่าต่างระดับ	=	+0.009 เมตร
ผลการสำรวจ พบว่า ระดับเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นจากปี 2542 เท่ากับ +0.009 เมตร		

3.4.3 การตรวจวัดระดับน้ำใต้ดิน เป็นการตรวจวัดระดับ Drawdown ของบ่อน้ำบาดาล ซึ่งมีการตรวจวัด เป็นประจำทุกเดือน โดยตรวจวัดระดับน้ำในบ่อน้ำบาดาลภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย ซึ่งตั้งอยู่พิกัด UTM ที่ 1573153 mN และ 692065 mE ระดับความสูงของพื้นที่ (Elevation) 4.016 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ขนาดของบ่อกว้าง 12 นิ้ว ลึก 600 เมตร ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ระดับน้ำอยู่ ที่ระดับปกติของระดับน้ำใต้ดิน (ระดับ Drawdown เท่ากับ 0) และระดับน้ำใต้ดิน มีค่าระหว่าง 40.35-40.96 เมตร ในช่วง 6 เดือนดังกล่าว โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการสูบน้ำบาดาลขึ้นมาใช้ จำนวน 124 ลูกบาศก์เมตร เฉลี่ย 0.67 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าวังน้อยได้รับอนุญาตจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาลให้สูบน้ำได้ไม่เกินวันละ 1,280 ลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัดดังภาคผนวก ค

3.5 คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้ง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ได้ดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ ส่วนน้ำทิ้งดำเนินการโดย ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด รายละเอียดจุดตรวจวัด และวิธีการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข

3.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

1) จุดสูบน้ำดิบคลองระพีพัฒน์ (บริเวณประตูน้ำ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2568 บริเวณประตูน้ำในคลองระพีพัฒน์ ซึ่งเป็นแหล่งน้ำดิบของโรงไฟฟ้า พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ยกเว้น ค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen: DO) และค่าบีโอดี (BOD) ที่มีค่าไม่เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5-1

สรุปผลและเปรียบเทียบผลการตรวจวัด

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณประตูน้ำคลองระพีพัฒน์ ตั้งแต่ปี 2566-2568 พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกัน แต่จะมีการเปลี่ยนแปลงบ้างตามฤดูกาล ประกอบกับมีชุมชนอาศัยอยู่ตลอดแนวสองฝั่งคลอง จึงอาจมีการระบายน้ำทิ้งจากชุมชนลงสู่คลอง ส่งผลให้ดัชนีคุณภาพน้ำบางตัวมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อีกทั้งคลองระพีพัฒน์เป็นคลองที่โรงไฟฟ้าวังน้อยสูบน้ำดิบมาใช้เพียงอย่างเดียว มิได้มีการระบายน้ำทิ้งลงไป ดังนั้นคุณภาพน้ำในคลองระพีพัฒน์ที่เปลี่ยนแปลงไปจึงมิได้เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมของโรงไฟฟ้าวังน้อย โดยมีรายละเอียดดังตารางภาคผนวก ค

2) คลอง 26¹ : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2568 บริเวณคลอง 26 จำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าบริเวณหน้าวัดโพธิ์ชัยนิมาราม บริเวณเหนือน้ำและท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าประมาณ 500 เมตร พบว่า ภาพรวมมีค่าใกล้เคียงกัน สำหรับคลอง 26 เป็นทางน้ำชลประทานประเภทคลองระบายน้ำออกจากพื้นที่การเกษตร โดย กฟผ. ได้รับอนุญาตจากกรมชลประทานให้ระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจากโรงไฟฟ้าลงสู่คลองดังกล่าว ตามหนังสือกรมชลประทานที่ กษ 0319/1894 ลงวันที่ 30 กันยายน 2553 (ภาคผนวก จ) รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.5-2

สรุปผลและเปรียบเทียบผลการตรวจวัด

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลอง 26 ในช่วงระยะเวลา 3 ปี ย้อนหลัง (ปี 2566-2568) พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันและไม่แตกต่างกันมากนักทั้ง 3 จุด เก็บตัวอย่าง โดยส่วนใหญ่เปลี่ยนแปลงตามฤดูกาลและกิจกรรมของชุมชนบริเวณใกล้เคียง เมื่อพิจารณาผลกระทบของน้ำในคลอง 26 จากการระบายน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า โดยพิจารณาจากคุณภาพน้ำในคลอง 26 บริเวณจุดเหนือน้ำและจุดท้ายน้ำเป็นจุดเปรียบเทียบ จะเห็นได้ว่า น้ำทิ้งที่ระบายจากโรงไฟฟ้าบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าใกล้เคียงกับคุณภาพน้ำในคลอง 26 จึงกล่าวได้ว่าน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าไม่ได้ทำให้น้ำในคลอง 26 โดยเฉพาะบริเวณท้ายน้ำมีคุณภาพเสื่อมโทรมลง จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลายครั้ง พบว่า น้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าช่วยให้น้ำบริเวณท้ายน้ำในคลอง 26 มีคุณภาพดีขึ้น กล่าวคือ มีค่าออกซิเจนละลายเพิ่มขึ้น ทั้งนี้เนื่องจาก ปริมาณออกซิเจนละลายที่จุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้ามีค่าสูงกว่าบริเวณเหนือน้ำ จึงมีส่วนทำให้น้ำบริเวณท้ายน้ำมีปริมาณออกซิเจนละลายเพิ่มขึ้นตามไปด้วย ซึ่งส่งผลดีต่อคุณภาพน้ำในคลอง 26 ส่วนค่าสารละลายได้ (TDS) บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง ที่มีค่าสูงกว่าจุดอื่น ๆ เล็กน้อยในบางครั้ง เนื่องมาจากการเพิ่มรอบหมุนเวียนในระบบหล่อเย็นเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำดิบจากคลองระพีพัฒน์ในช่วงที่เกิดภัยแล้ง อย่างไรก็ตาม ค่าสารละลายได้ (TDS) ที่ปล่อยออกยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งชลประทาน ตามคำสั่งชลประทาน ที่ 18/2561 และมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2560) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า เมื่อสภาพอากาศกลับสู่สภาวะปกติ โรงไฟฟ้าวังน้อยได้มีการดำเนินงานและควบคุม

¹ เนื่องจากคลอง 26 เป็นคลองชลประทานเพื่อการรับน้ำที่ระบายจากการเกษตร คุณภาพน้ำในคลองจึงไม่สามารถใช้มาตรฐานน้ำผิวดินได้ ดังนั้นผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าวังน้อย จึงเปรียบเทียบกับคุณภาพน้ำที่จุดเหนือน้ำและท้ายน้ำเป็นสำคัญ เพื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น และพิจารณาร่วมกับคุณภาพน้ำในบ่อบำบัดน้ำที่จุดระบายน้ำออก

คุณภาพน้ำให้มีคุณภาพดีและใกล้เคียงกับคุณภาพน้ำในคลอง 26 ที่เป็นอยู่เดิม รายละเอียดผลการตรวจวัด
ดังภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองระพีพัฒน์

โครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
จัดทำรายงานโดย ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
วันที่ตรวจวัด 20 ตุลาคม 2568
สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM
 สถานี 1 จุดสูบน้ำดิบในคลองระพีพัฒน์
 พิกัด 47P 702025 mE 1585178 mN

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด (สถานี 1)	มาตรฐาน ⁽¹⁾
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.7	5-9
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	31.0	๓ ²
ออกซิเจนละลาย (DO)	มิลลิกรัมต่อลิตร	3.8	ไม่น้อยกว่า 4
บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	2.4	ไม่เกินกว่า 2
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร	103	ไม่ได้กำหนด
สภาพด่าง (Total Alkalinity)	มิลลิกรัมต่อลิตร	126	ไม่ได้กำหนด
สภาพนำไฟฟ้า (Conductivity)	ไมโครซีเมนต์ต่อ เซนติเมตร	279	ไม่ได้กำหนด
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	60	ไม่ได้กำหนด
สารละลายได้ (TDS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	172	ไม่ได้กำหนด
สารแขวนลอย (SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	56.0	ไม่ได้กำหนด
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายพรชวุฒิ โฉมสกุล
ชื่อผู้บันทึก นายพรชวุฒิ โฉมสกุล
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ นางสาววิไลลักษณ์ ศรีสุข
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวนภาพร ชื่นนุกขัม และนางสาวอารียา ทรากรมย์
เบอร์โทรศัพท์ 0 2763 2828

ตารางที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลอง 26

โครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
จัดทำรายงานโดย ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
วันที่ตรวจวัด 20 ตุลาคม 2568
สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM

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

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน ⁽¹⁾
		สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.3	7.3	7.2	ไม่ได้กำหนด
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	30.5	30.2	30.5	ไม่ได้กำหนด
ออกซิเจนละลาย (DO)	มิลลิกรัมต่อลิตร	2.2	2.1	2.1	ไม่ได้กำหนด
บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	2.5	2.3	2.5	ไม่ได้กำหนด
ความกระด้าง (Total Hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร	109	109	108	ไม่ได้กำหนด
สภาพด่าง (Total Alkalinity)	มิลลิกรัมต่อลิตร	120	119	119	ไม่ได้กำหนด
สภาพนำไฟฟ้า (Conductivity)	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร	377	381	376	ไม่ได้กำหนด
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	22	20	22	ไม่ได้กำหนด
สารละลายได้ (TDS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	230	189	234	ไม่ได้กำหนด
สารแขวนลอย (SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	15.4	19.0	17.1	ไม่ได้กำหนด
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<3	<3	<3	ไม่ได้กำหนด
ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.02	<0.02	<0.02	ไม่ได้กำหนด

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายพรชวุฒิ โกวสกุล
ชื่อผู้บันทึก นายพรชวุฒิ โกวสกุล
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ นางสาววิไลลักษณ์ ศรีสุข
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวนภาพร ชื่นนุกข์ม และนางสาวอารียา ทรากรมย์
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) จนถึงระดับหนึ่งจึงไหลลงสู่บ่อพักน้ำ (Retention Pond) เพื่อปล่อยให้มีการฟอกตัวตามธรรมชาติแล้วจึงไหลลงสู่ท่อระบายน้ำแล้วปล่อยสู่คลอง 26 ซึ่งเป็นคลองระบายน้ำชลประทาน การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าดำเนินการเป็นประจำทุกเดือน โดยจะเก็บตัวอย่างบริเวณบ่อพักน้ำ (Retention Pond) ก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ (คลอง 26)

น้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำ (Retention Pond)

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าจาก บ่อพักน้ำระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน และมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2560) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า ส่วนค่าอุณหภูมิมีค่าไม่เกิน 35 องศาเซลเซียส ตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) (ครั้งที่ 4) รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.5-3 และตารางที่ 3.5-4

สรุปผลและเปรียบเทียบผลการตรวจวัด

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำ ตั้งแต่ปี 2566-2568 พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง รวมทั้งโลหะหนักที่เก็บตัวอย่างในฤดูแล้ง (เดือนเมษายน) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน และมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า 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 2568
สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM
บ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond)
พิกัด 47P 692127 mE 1574872 mN

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	มาตรฐาน ⁽¹⁾	มาตรฐาน ⁽²⁾	มาตรฐาน ⁽³⁾
		8 ก.ค.	7 ส.ค.	8 ก.ย.	8 ต.ค.	11 พ.ย.	11 ธ.ค.				
ความเป็นกรดและด่าง	-	8.1	8.2	8.1	8.4	8.1	7.7	7.7-8.4	6.5-8.5	5.5-9.0	5.5-9.0
อุณหภูมิ ⁽⁴⁾	องศาเซลเซียส	31	32	31	30	31	27	27-32	ไม่มากกว่า 40	ไม่มากกว่า 40	ไม่มากกว่า 40
ออกซิเจนละลาย	มก./ล.	6.7	6.2	6.4	8.3	6.8	4.4	4.4-8.3	ไม่น้อยกว่า 2.0	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด
บีโอดี	มก./ล.	4.0	7.4	2.9	3.7	4.0	2.4	2.4-7.4	ไม่มากกว่า 20	ไม่มากกว่า 20	ไม่มากกว่า 20
ความกระด้าง	มก./ล.	228	220	140	165	184	230	140-230	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด
สภาพต่าง	มก./ล.	85	94	87	92	85	115	85-115	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด
สภาพน้ำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์ ต่อเซนติเมตร	821	751	613	551	578	866	551-866	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด
ความขุ่น	เอ็นทียู	16.7	15.1	18.5	17.2	15.4	30.9	15.1-30.9	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด
สารละลายได้	มก./ล.	492	496	350	350	350	530	350-530	ไม่มากกว่า 1,300	ไม่มากกว่า 3,000	ไม่มากกว่า 3,000
สารแขวนลอย	มก./ล.	14.5	21.5	15.8	12.2	11.5	25.3	11.5-25.3	ไม่มากกว่า 30	ไม่มากกว่า 50	ไม่มากกว่า 50
น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	ไม่มากกว่า 5	ไม่มากกว่า 5	ไม่มากกว่า 5
ไฮโดรเจนซัลไฟด์	มก./ล.	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	ไม่มากกว่า 1	ไม่มากกว่า 1	ไม่ได้กำหนด
ซีโอดี	มก./ล.	29.2	45.2	<25.0	<25.0	<25.0	52.8	<25.0-52.8	ไม่มากกว่า 100	ไม่มากกว่า 120	ไม่มากกว่า 120
ทีเคเอ็น	มก./ล.	ND	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	ND-<5.0	ไม่มากกว่า 35	ไม่มากกว่า 100	ไม่มากกว่า 100

หมายเหตุ (1) มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตาม คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561
(2) มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2560)
(3) มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2565)
(4) รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) (ครั้งที่ 4)
กำหนดให้ควบคุมอุณหภูมิน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าวังน้อยไม่เกิน 35 องศาเซลเซียส
ND = Not Detected

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



ตารางที่ 3.5-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราว

โครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
จัดทำรายงานโดย ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568
สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM
บ่อน้ำ (Retention Pond)
พิกัด 47P 692127 mE 1574872 mN

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	มาตรฐาน น้ำทิ้ง ⁽¹⁾	มาตรฐาน น้ำทิ้ง ⁽²⁾
		8 ก.ค.	7 ส.ค.	8 ก.ย.	8 ต.ค.	11 พ.ย.	11 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⁾ มาตรฐานควบคุมการระบายทิ้งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2560)

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

ND = Not Detected

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายวัชริต ฅนอมทรัพย์ เลขที่ทะเบียน ว-312-จ-9001

ชื่อผู้บันทึก นายวัชริต ฅนอมทรัพย์ เลขที่ทะเบียน ว-312-จ-9001

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (ว-312) และ
บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ว-145)

ชื่อผู้วิเคราะห์ นายวัชริต ฅนอมทรัพย์ เลขที่ทะเบียน ว-312-จ-9001

เบอร์โทรศัพท์ 0 5721 6727



ตารางที่ 3.5-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง

โครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
จัดทำรายงานโดย ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568
สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM
สถานีตรวจวัดสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง

เดือน	ความเป็นกรด และด่าง	สภาพน้ำไฟฟ้า (ไม่โครซิเมนต์/ เซนติเมตร)	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัม/ลิตร)	ปริมาณน้ำที่ระบาย ลงคลอง 26 (ลูกบาศก์เมตร)
กรกฎาคม	7.47	487	30.02	6.44	124,614
สิงหาคม	7.80	590	31.41	6.95	82,947
กันยายน	7.31	456	30.48	5.34	302,527
ตุลาคม	7.11	484	30.85	5.80	153,658
พฤศจิกายน	7.29	414	29.02	5.42	199,105
ธันวาคม	7.67	599	28.33	4.99	24,344
ค่าเฉลี่ย	7.44	505	30.02	5.82	147,866
ค่าต่ำสุด	7.11	414	28.33	4.99	24,344
ค่าสูงสุด	7.80	599	31.41	6.95	302,527
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⁾ มาตรฐานควบคุมการระบายทิ้งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2560)
⁽³⁾ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) กำหนดให้ควบคุมอุณหภูมิน้ำทิ้งของ
โรงไฟฟ้าวังน้อยไม่เกิน 35 องศาเซลเซียส

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง)
ชื่อผู้บันทึก นายพรพงศ์ นาคะบุตร
ชื่อผู้ควบคุม / ตรวจสอบ นายปิยะพล จินักดี
ชื่อหน่วยงานผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง แผนกสิ่งแวดล้อมไฟฟ้าวังน้อย การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
เบอร์โทรศัพท์ 0 3572 1562-9, 0 2436 1109

3.6 นิเวศวิทยาทางน้ำ

การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำของโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ โดยคณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2568 รายละเอียดสถานีตรวจวัดด้านนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ และวิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงในภาคผนวก ข โดยมีรายละเอียด ดังนี้

3.6.1 แพลงก์ตอนพืช

จากผลการศึกษาแพลงก์ตอนพืชในช่วงฤดูฝน (ตุลาคม 2568) ทั้ง 4 สถานี พบแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งหมด 88 ชนิด 39 สกุล 23 ครอบครัว 10 อันดับ 6 ชั้น 3 ดิวิชัน มีปริมาณรวม 2,529-7,831 หน่วยต่อลิตร จำนวนชนิดแพลงก์ตอนพืชของแต่ละสถานี มีค่าอยู่ระหว่าง 38-66 ชนิด (รายละเอียดดังตารางที่ 3.6-1) ซึ่งพบกระจายอยู่ใน 3 ดิวิชัน ได้แก่

- 1) Division Cyanophyta, Class Cyanophyceae (สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน) พบจำนวน 11 ชนิด 8 สกุล โดยชนิดเด่นที่พบว่ามีกระจายทุกสถานี คือ *Oscillatoria limnetica*, *Spirulina platensis* และ *Microcystis aeruginosa*
- 2) Division Chlorophyta, Class Chlorophyceae (สาหร่ายสีเขียว) พบจำนวน 27 ชนิด 14 สกุล Class Euglenophyceae (ยูกลีโนยด์) พบจำนวน 35 ชนิด 5 สกุล
- 3) Division Chromophyta, Class Bacillariophyceae (ไดอะตอม) พบจำนวน 11 ชนิด 9 สกุล Class Chrysophyceae (คริโสไฟต์) พบจำนวน 1 ชนิด 1 สกุล คือ *Mallomonas* sp. Class Dinophyceae (ไดโนแฟลกเจลเลต) พบจำนวน 3 ชนิด 2 สกุล

เมื่อเปรียบเทียบทั้ง 4 สถานี พบว่า ในด้านสัดส่วนเชิงปริมาณของแพลงก์ตอนพืชแต่ละกลุ่มต่อปริมาณแพลงก์ตอนพืชรวม เมื่อเรียงลำดับจากมากไปหาน้อย พบว่า มีองค์ประกอบหลักในด้านปริมาณ คือ สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน รองลงมา ได้แก่ ยูกลีโนยด์ ไดอะตอม สาหร่ายสีเขียว ไดโนแฟลกเจลเลต และคริโสไฟต์ ตามลำดับ และเมื่อเปรียบเทียบประชาคมแพลงก์ตอนพืช พบว่า มีจำนวนชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนพืชแตกต่างกัน โดยสถานีที่ 2 มีปริมาณแพลงก์ตอนพืชสูงสุด รองลงมา ได้แก่ สถานีที่ 4 สถานีที่ 3 และสถานีที่ 1 ตามลำดับ

สำหรับแพลงก์ตอนพืชชนิดเด่นที่สำรวจพบว่ามีปริมาณสูงในครั้งนี้ คือ สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน ชนิด *Oscillatoria limnetica* *Spirulina platensis* และ *Microcystis aeruginosa* ซึ่งเป็นชนิดที่บ่งชี้ได้ว่าแหล่งน้ำมีสารอาหารสูง ส่วนแพลงก์ตอนพืชชนิดอื่น ๆ พบมีปริมาณน้อยและเป็นชนิดที่สามารถพบได้ทั่วไปในแหล่งน้ำจืด และเมื่อเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดแพลงก์ตอนพืชทั้ง 4 สถานี พบว่า มีค่าดัชนีอยู่ในระดับปานกลางที่สถานีที่ 1, 3 และ 4 และมีค่าอยู่ในระดับสูงที่สถานีที่ 2

ตารางที่ 3.6-1 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย
ตั้งอยู่ที่ 32 หมู่ 4 ต.วังจุฬา อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา
ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2568 วันที่ 1 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568
สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM
สถานี 1 จุดสูบน้ำดิบคลองระพีพัฒน์
พิกัด 47P 702025 mE 1585178 mN
สถานี 2 คลอง 26 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า
พิกัด 47P 691043 mE 1576215 mN
สถานี 3 คลอง 26 บริเวณท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าระยะ 500 เมตร
พิกัด 47P 690153 mE 1575774 mN
สถานี 4 คลอง 26 บริเวณเหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าระยะ 500 เมตร
พิกัด 47P 691370 mE 1576367 mN

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลิตร)			
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4
Division Cyanophyta				
Class Cyanophyceae (สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน)				
Order Chroococcales				
Family Chroococcaceae				
<i>Merismopedia convoluta</i> Brébisson ex Kützinger	9	6	0	0
<i>Microcystis aeruginosa</i> (Kützinger) Kützinger	853	1,071	70	231
<i>Microcystis wesenbergii</i> (Komárek) Komárek	551	296	15	26
Order Nostocales				
Family Oscillatoriaceae				
<i>Lyngbya</i> sp.	5	0	0	9
<i>Oscillatoria limnetica</i> Lemmermann	101	1,131	406	1,260
<i>Oscillatoria</i> sp.	93	227	45	118
<i>Spirulina princeps</i> W. & G.S. West	5	35	9	38
<i>Spirulina platensis</i> (Nordstedt) Geitler	42	578	546	1,567
Family Nostocaceae				
<i>Anabaena</i> sp.	76	151	63	114
<i>Pseudanabaena</i> sp.	30	3	5	9
<i>Raphidiopsis</i> sp.	21	27	7	34
ปริมาณรวมของสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน	1,786	3,525	1,166	3,406
จำนวนชนิดรวมของสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน (ชนิด)	11	10	9	10
จำนวนสกุลรวมของสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน (สกุล)	8	7	6	7
Division Chlorophyta				
Class Chlorophyceae (สาหร่ายสีเขียว)				
Order Volvocales				
Family Volvocaceae				
<i>Eudorina elegans</i> Ehrenberg	9	27	3	0
<i>Pandorina morum</i> (Müller) Bory	5	348	36	63
<i>Volvox tertius</i> Art.Meyer	0	3	0	0

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลิตร)			
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4
Order Chlorococcales				
Family Hydrodictyaceae				
<i>Pediastrum biradiatum</i> Meyen	0	0	0	5
<i>Pediastrum duplex</i> var. <i>gracilimum</i> West & West	0	6	3	9
<i>Pediastrum simplex</i> (Meyen) Lemmermann	5	12	0	63
<i>Pediastrum simplex</i> var. <i>duodenarium</i> (Bailey) Rabenhorst	42	56	0	0
Family Coelastraceae				
<i>Coelastrum astroideum</i> De Notaris	0	3	0	0
Family Oocystaceae				
<i>Monoraphidium caribeum</i> Hindak	30	6	13	21
<i>Tetraedron gracile</i> (Reinsch) Hansgirg	0	27	0	0
<i>Tetraedron hastatum</i> (Reinsch) Hansgirg	0	24	0	5
<i>Tetraedron trigonum</i> (Naegeli) Hansgirg	0	24	7	42
<i>Tetraedron victoriae</i> Woloszynska	0	0	7	9
Family Radiococcaceae				
<i>Coenochloris pyrenoidosa</i> Korschikoff	0	6	0	9
Family Scenedesmaceae				
<i>Actinastrum raphidoides</i> (Reinsch) Brunnthaler	0	0	3	0
<i>Actinastrum hantzschii</i> Lagerheim	0	0	5	9
<i>Crucigenia crucifera</i> (Wolle) Kuntze	0	0	0	5
<i>Scenedesmus acuminatus</i> (Lagerheim) Chodat	0	0	0	13
<i>Scenedesmus disciformis</i> (Chodat) Fott & Komarek	0	0	7	0
<i>Scenedesmus bernardii</i> Smith	0	0	3	0
<i>Scenedesmus protuberans</i> F.E. Fritsch & M.F. Rich	0	6	0	9
Order Zygnematales				
Family Zygnemataceae				
<i>Spirogyra</i> sp.	5	0	0	0
Family Demidiaceae				
<i>Closterium moniliferum</i> (Bory) Ehrenb. ex Ralfs	0	12	3	0
<i>Closterium</i> sp.1	0	9	3	9
<i>Closterium</i> sp.2	0	6	0	0
<i>Cosmarium</i> sp.	0	3	0	0
<i>Staurastrum</i> sp.1	17	44	0	0
<i>Staurastrum</i> sp.2	5	0	0	0
ปริมาณรวมของสาหร่ายสีเขียว	118	622	93	271
จำนวนชนิดรวมของสาหร่ายสีเขียว (ชนิด)	8	18	12	14
จำนวนสกุลรวมของสาหร่ายสีเขียว (สกุล)	6	12	8	9
Class Euglenophyceae (ยูกลีโนยด์)				
Order Euglenales				
Family Euglenaceae				
<i>Euglena acus</i> (O.F. Müller) Ehrenberg	9	160	72	84
<i>Euglena ehrenbergii</i> G.A. Klebs	0	87	7	5
<i>Euglena oxyuris</i> var. <i>charkowiensis</i> (Swirenko) Chu	5	58	17	13
<i>Euglena spirogyra</i> Ehrenberg	0	6	3	0

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลิตร)			
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4
<i>Euglena</i> sp.1	5	41	13	30
<i>Euglena</i> sp.2	0	56	57	38
<i>Euglena</i> sp.3	0	6	93	63
<i>Lepocinclis fusiformis</i> (H.J. Carter) Lemmermann	5	41	21	17
<i>Lepocinclis marssonii</i> Lemmermann	0	3	3	21
<i>Lepocinclis ovum</i> (Ehrenberg) Lemmermann	0	108	49	273
<i>Lepocinclis salina</i> F.E. Fritsch	5	638	21	105
<i>Lepocinclis</i> sp.	0	32	7	0
<i>Phacus angulatus</i> Pochmann	0	0	9	38
<i>Phacus contortus</i> Bourrelly	0	203	7	34
<i>Phacus hamatus</i> Pochmann	5	64	9	21
<i>Phacus helikoides</i> Pochmann	0	12	0	5
<i>Phacus lefevrei</i> Bourrelly	0	6	3	5
<i>Phacus longicauda</i> (Ehrenberg) Dujardin	0	261	0	84
<i>Phacus pleuronectes</i> (O.F. Müller) Nitzsch ex Dujardin	0	134	7	13
<i>Phacus pseudonordstedtii</i> Pochmann	0	0	3	0
<i>Phacus ranula</i> Pochmann	5	82	3	9
<i>Phacus tortus</i> (Lemmermann) Skvortzov	0	24	7	9
<i>Phacus</i> sp.1	0	67	3	5
<i>Phacus</i> sp.2	0	0	0	5
<i>Strombomonas borystheniensis</i> (Roll) Popova	17	6	126	525
<i>Strombomonas fluvialis</i> (Lemmermann) Deflandre	21	114	156	1050
<i>Strombomonas gibberosa</i> (Playfair) Deflandre	5	261	105	189
<i>Strombomonas girardiana</i> (Playfair) Deflandre	0	3	0	0
<i>Strombomonas maxima</i> (Skvortzov) Deflandre	0	0	11	0
<i>Strombomonas triquetra</i> (Playfair) Deflandre	0	0	7	84
<i>Trachelomonas armata</i> (Ehrenberg) F. Stein	0	102	0	0
<i>Trachelomonas mirabilis</i> Svirenko (Svirenko)	0	12	7	9
<i>Trachelomonas superba</i> Svirenko	0	53	11	13
<i>Trachelomonas volvocina</i> (Ehrenberg) Ehrenberg	9	145	261	273
<i>Trachelomonas</i> sp.	0	9	11	26
ปริมาณรวมของยูกลีนา	91	2,794	1,109	3,046
จำนวนชนิดรวมของยูกลีนา (ชนิด)	11	30	30	29
จำนวนสกุลรวมของยูกลีนา (สกุล)	5	5	5	5
Division Chromophyta				
Class Bacillariophyceae (ไดอะตอม)				
Order Biddulphiales				
Family Thalassiosiraceae				
<i>Cyclotella</i> sp.	13	15	30	51
Family Aulacoseiraceae				
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	479	203	51	147
Order Bacillariales				
Family Fragilariaceae				
<i>Synedra ulna</i> (Nitzsch) Ehrenberg	9	56	51	63
Family Eunotiaceae				

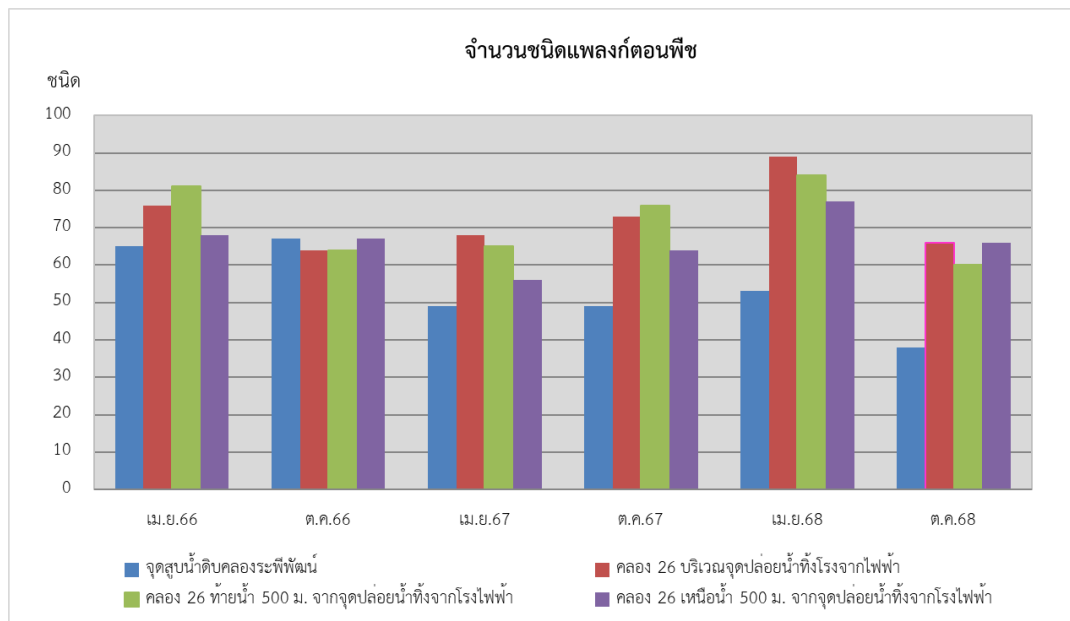
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลิตร)			
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4
<i>Eunotia</i> sp.	5	0	0	5
Family Cymbellaceae				
<i>Gomphonema</i> sp.	5	0	0	0
Family Naviculaceae				
<i>Gyrosigma</i> sp.	5	0	0	21
<i>Navicula</i> sp.1	0	9	3	5
<i>Navicula</i> sp.2	0	0	0	5
Family Bacillariaceae				
<i>Nitzschia</i> sp.1	0	3	3	5
<i>Nitzschia</i> sp.2	0	0	0	5
Family Surirellaceae				
<i>Surirella elegans</i> Ehrenberg	5	0	3	0
ปริมาณรวมของไดอะตอม	521	286	141	307
จำนวนชนิดรวมของไดอะตอม (ชนิด)	7	5	6	9
จำนวนสกุลรวมของไดอะตอม (สกุล)	7	5	6	7
Class Chrysophyceae (ครีโอฟัยต์)				
Order Synurales				
Family Mallomonadaceae				
<i>Mallomonas</i> sp.	0	116	13	17
ปริมาณรวมของครีโอฟัยต์	0	116	13	17
จำนวนชนิดรวมของครีโอฟัยต์ (ชนิด)	0	1	1	1
จำนวนสกุลรวมของครีโอฟัยต์ (สกุล)	0	1	1	1
Class Dinophyceae (ไดโนแฟลกเจลเลต)				
Order Peridinales				
Family Peridiniaceae				
<i>Peridinium</i> sp.1	0	395	21	17
<i>Peridinium</i> sp.2	0	0	15	47
Family Glenodiniaceae				
<i>Glenodinium</i> sp.	13	93	0	147
ปริมาณรวมของไดโนแฟลกเจลเลต	13	488	36	211
จำนวนชนิดรวมของไดโนแฟลกเจลเลต (ชนิด)	1	2	2	3
จำนวนสกุลรวมของไดโนแฟลกเจลเลต (สกุล)	1	2	1	2
ปริมาณรวมของแพลงก์ตอนพืช	2,529	7,831	2,558	7,258
จำนวนชนิดรวมของแพลงก์ตอนพืช (ชนิด)	38	66	60	66
จำนวนสกุลรวมของแพลงก์ตอนพืช (สกุล)	27	32	27	31
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช	2.12	3.22	2.96	2.83
ค่าดัชนีความมกชนิดของแพลงก์ตอนพืช	4.72	7.25	7.52	7.31
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืช	0.58	0.77	0.72	0.68

สรุปผลและเปรียบเทียบผลการตรวจพบ

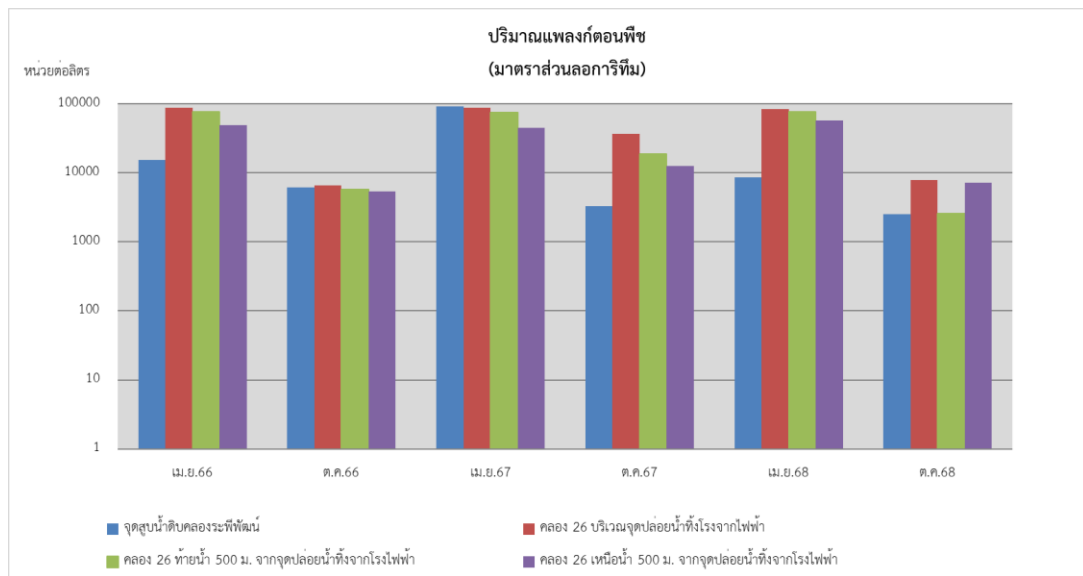
จากผลการศึกษาแพลงก์ตอนพืชบริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ตั้งแต่ปี 2566-2568 (รูปที่ 3.6-1 ถึงรูปที่ 3.6-3) พบว่า พื้นที่คลอง 26 (สถานีที่ 2-4) มีจำนวนชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนพืชสูงกว่าจุดสูบน้ำคลองระพีพัฒน์ (สถานีที่ 1) อย่างต่อเนื่อง สะท้อนถึงความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งน้ำในพื้นที่ดังกล่าว โดยพบมีค่าสูงในบางช่วงเวลา

โดยเฉพาะเดือนเมษายน และเมื่อพิจารณาร่วมกับดัชนีความหลากหลาย พบว่าโดยภาพรวมค่าความหลากหลายอยู่ในระดับปานกลางถึงค่อนข้างสูง แสดงให้เห็นว่าโครงสร้างชุมชนแพลงก์ตอนพืชยังมีความสมดุลในหลายช่วงเวลา อย่างไรก็ตาม ในบางช่วงที่ปริมาณแพลงก์ตอนพืชเพิ่มสูงขึ้น พบว่าค่าความหลากหลายลดลงในบางสถานี ซึ่งบ่งชี้ถึงการเพิ่มขึ้นของแพลงก์ตอนพืชบางชนิดในสัดส่วนที่เด่นชัดเมื่อเทียบกับชนิดอื่น

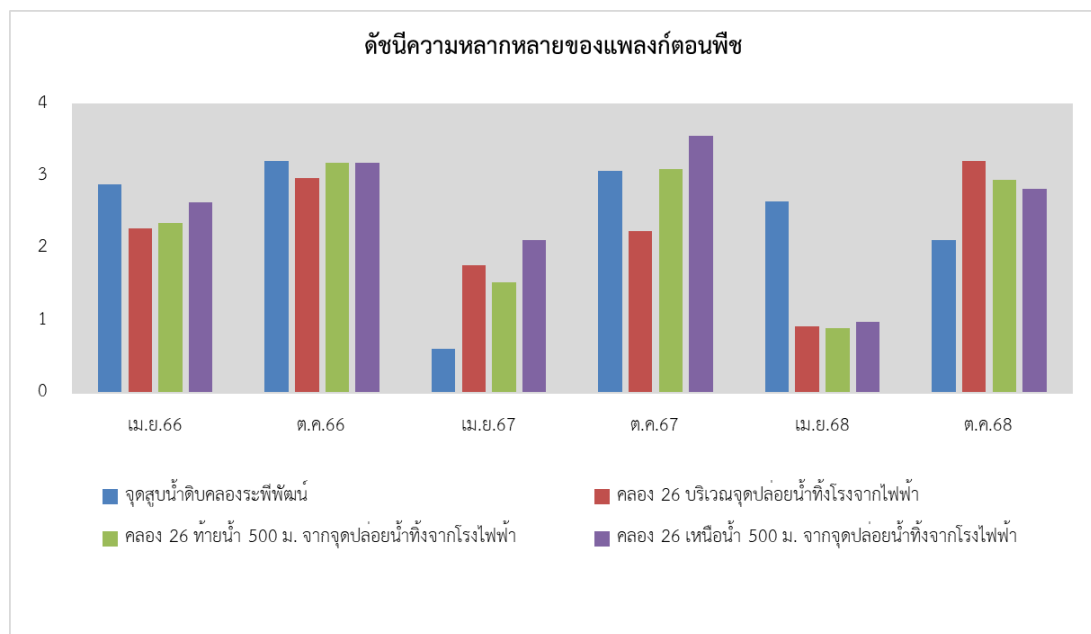
โดยสรุป ภาพรวมทั้งจำนวนชนิด ปริมาณ และความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชบ่งชี้ว่า ระบบนิเวศแหล่งน้ำในพื้นที่ศึกษาอยู่ในระดับยอมรับได้ แต่ควรมีการเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงเชิงโครงสร้างของชุมชนแพลงก์ตอนพืชในระยะยาว



รูปที่ 3.6-1 จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2566-2568



รูปที่ 3.6-2 ปริมาณแพลงก์ตอนพืชที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2566-2568



รูปที่ 3.6-3 ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2566-2568

3.6.2 แพลงก์ตอนสัตว์

จากผลการศึกษาแพลงก์ตอนสัตว์ในช่วงฤดูฝน (ตุลาคม 2568) ทั้ง 4 สถานี พบแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งสิ้น 5 ไฟลัม 6 ชั้น 8 อันดับ 10 ครอบครัว 14 สกุล 18 ชนิด 2 กลุ่ม และ 2 ระยะวัยอ่อน มีปริมาณรวม 35-208 ตัวต่อลิตร (รายละเอียดดังตารางที่ 3.6-2) ประกอบด้วย 5 ไฟลัม ดังนี้

- 1) Phylum Sarcomastigophora (โพรโทซัวที่มีเท้าเทียม) พบจำนวน 3 ชนิด 2 สกุล 1 กลุ่ม
- 2) Phylum Ciliophora (โพรโทซัวที่มีขน) พบจำนวน 1 ชนิด 1 สกุล
- 3) Phylum Rotifera (โรติเฟอร์) พบจำนวน 13 ชนิด 10 สกุล พบชนิดเด่น คือ *Polyarthra vulgaris*
- 4) Phylum Arthropoda (อาร์โทรพอด) พบจำนวน 1 ชนิด 1 สกุล 1 กลุ่ม และ 1 ระยะวัยอ่อน ชนิดเด่นที่พบคือ Copepod nauplii
- 5) Phylum Ectoprocta (ไบรโอซัว) พบจำนวน 1 ระยะวัยอ่อน

เมื่อพิจารณาในด้านสัดส่วนเชิงปริมาณของแพลงก์ตอนสัตว์แต่ละกลุ่มต่อปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์รวมพบว่า มีองค์ประกอบหลักในด้านปริมาณ คือ อาร์โทรพอด รองลงมา คือ โรติเฟอร์ โพรโทซัวที่มีเท้าเทียม โพรโทซัวที่มีขน และไบรโอซัว ตามลำดับ และเมื่อเปรียบเทียบประชาคมแพลงก์ตอนสัตว์ทั้ง 4 สถานี พบว่า แต่ละสถานี มีองค์ประกอบชนิด จำนวนชนิด และปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ที่ใกล้เคียงกัน โดยในสถานีที่ 1, 3 และสถานีที่ 4 มีองค์ประกอบชนิด จำนวนชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ที่ใกล้เคียงกัน ส่วนสถานีที่ 2 มีจำนวนชนิด องค์ประกอบชนิด และปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ที่น้อยกว่าและแตกต่างจากสถานีอื่น โดยที่สถานีที่ 2 มีปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์สูงสุด รองลงมา ได้แก่ สถานีที่ 3, 1 และ 4 ตามลำดับ

แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบเด่นในการสำรวจครั้งนี้มีความแตกต่างกัน และปริมาณที่พบมีค่าไม่สูงในทุกสถานี โดยที่สถานีที่ 1 (คลองระพีพัฒน์) ไม่พบชนิดเด่น สำหรับที่บริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย (บริเวณคลอง 26) ที่สถานีที่ 2-4 พบ Copepod nauplii เป็นชนิดเด่น สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์ชนิดอื่น ๆ พบปริมาณที่น้อยมากในแต่ละสถานี ส่วนใหญ่เป็นชนิดที่สามารถพบได้ทั่วไปในแหล่งน้ำจืด และเมื่อเปรียบเทียบกับค่าดัชนีความหลากหลายของชนิด แพลงก์ตอนสัตว์ทั้ง 4 สถานี พบว่า มีค่าดัชนีอยู่ในระดับปานกลางทุกสถานี

ตารางที่ 3.6-2 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์

ชื่อโครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย
ตั้งอยู่ที่ 32 หมู่ 4 ต.วังจุฬา อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา
ครั้งที่ 2 ประจำปี 2568 วันที่ 1 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568
สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM

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

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอน (ตัวต่อลิตร)			
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4
Phylum Sarcomastigophora (โพรทิสต์ที่มีเท้าเทียม)				
Class Lobosea				
Order Arcellinida				
Family Arcellidae				
<i>Arcella megastoma</i> Penard	9	0	0	0
Family Diffugiidae				
<i>Diffugia</i> sp.1	0	10	4	0
<i>Diffugia</i> sp.2	0	7	0	0
Order Foraminiferida				
Unidentified Foraminiferans	0	3	4	0
ปริมาณรวมของโพรทิสต์ที่มีเท้าเทียม	9	20	8	0
จำนวนชนิดรวมของโพรทิสต์ที่มีเท้าเทียม (ชนิด)	1	2	1	0
จำนวนสกุลรวมของโพรทิสต์ที่มีเท้าเทียม (สกุล)	1	1	1	0
จำนวนกลุ่มรวมของโพรทิสต์ที่มีเท้าเทียม (กลุ่ม)	0	1	1	0
Phylum Ciliophora (โพรทิสต์ที่มีขน)				
Class Oligohymenophorea				
Order Peniculida				
Family Parameciidae				
<i>Paramecium</i> sp.	0	0	4	0
ปริมาณรวมของโพรทิสต์ที่มีขน	0	0	4	0
จำนวนชนิดรวมของโพรทิสต์ที่มีขน (ชนิด)	0	0	1	0
จำนวนสกุลรวมของโพรทิสต์ที่มีขน (สกุล)	0	0	1	0
Phylum Rotifera (โรติเฟอร์)				
Class Bdelloidea				
Order Prorodintida				

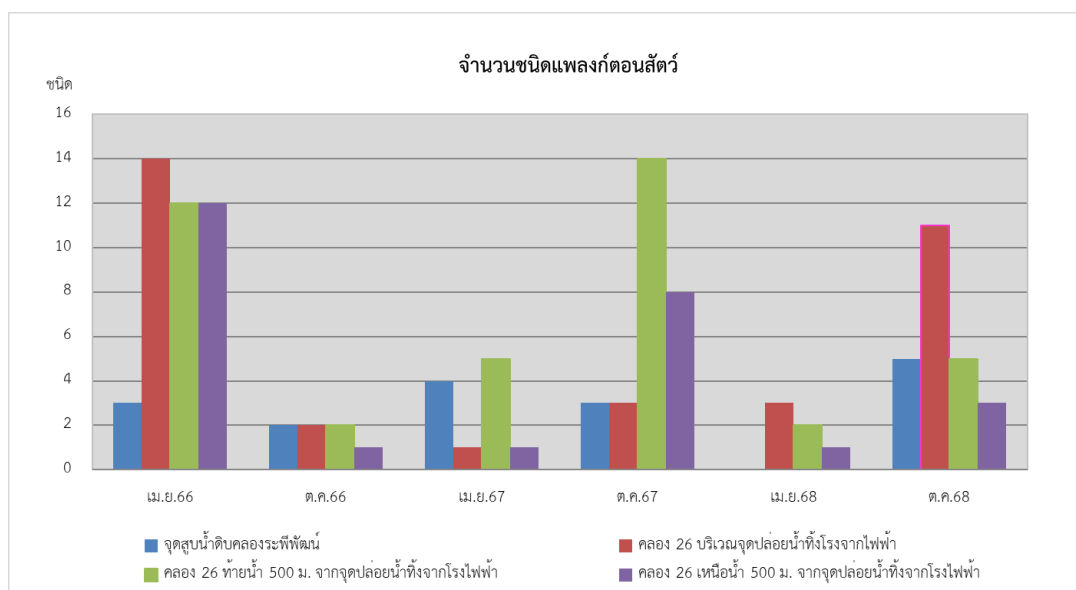
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอน (ตัวต่อลิตร)			
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4
Family Philodinidae				
<i>Philodina</i> sp.	0	3	4	0
<i>Rotaria</i> sp.	0	3	0	8
Class Monogononta				
Order Ploima				
Family Brachionidae				
<i>Anuraeopsis fissa</i> (Gosse)	0	3	4	0
<i>Brachionus angularis</i> Gosse	0	10	0	0
<i>Brachionus caudatus</i> Barrois and Daday	0	3	0	0
<i>Brachionus falcatus</i> Zacharias	9	0	0	4
<i>Brachionus quadridentatus</i> Hermann	0	7	0	0
<i>Keratella cochlearis</i> (Gosse)	4	0	0	0
<i>Platylabus quadricornis</i> (Ehrenberg)	0	0	0	4
Family Lecanidae				
<i>Lecane bulla</i> (Gosse)	0	7	0	0
Family Synchaetidae				
<i>Polyarthra vulgaris</i> Carlin	0	14	19	0
Order Flosculariacea				
Family Filinidae				
<i>Filinia longiseta</i> (Ehrenberg)	0	3	4	0
Family Trochosphaeridae				
<i>Trochosphaera aequatorialis</i> Semper	4	0	0	0
ปริมาณรวมของโรติเฟอร์	17	53	31	16
จำนวนชนิดรวมของโรติเฟอร์ (ชนิด)	3	9	3	3
จำนวนสกุลรวมของโรติเฟอร์ (สกุล)	3	5	3	3
Phylum Arthropoda (อาร์โทรพอด)				
Class Branchiopoda (ไรน้ำ)				
Order Cladocera				
Family Chydoridae				
<i>Alona costata</i> Sars	4	0	0	0
Class Maxillopoda				
Subclass Copepoda (โคพีพอด)				
Copepod nauplii	4	111	30	19
Order Cyclopoida				
Cyclopoid Copepod	9	24	0	0
ปริมาณรวมของอาร์โทรพอด	17	135	30	19
จำนวนชนิดรวมของอาร์โทรพอด (ชนิด)	1	0	0	0
จำนวนสกุลรวมของอาร์โทรพอด (สกุล)	1	0	0	0
จำนวนกลุ่มรวมของอาร์โทรพอด (กลุ่ม)	1	1	0	0
จำนวนระยะวัยอ่อนกลุ่มอาร์โทรพอด (ระยะ)	1	1	1	1
Phylum Ectoprocta (ไบรโอซัว)				
Cyphonautes larvae	4	0	0	0
ปริมาณรวมของไบรโอซัว	4	0	0	0

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอน (ตัวต่อลิตร)			
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4
จำนวนระยะวัยอ่อนกลุ่มไบโอสก์ (ระยะ)	1	0	0	0
ปริมาณรวมของแพลงก์ตอนสัตว์	47	208	73	35
จำนวนชนิดรวมของแพลงก์ตอนสัตว์ (ชนิด)	5	11	5	3
จำนวนสกุลรวมของแพลงก์ตอนสัตว์ (สกุล)	5	6	5	3
จำนวนกลุ่มรวมของแพลงก์ตอนสัตว์ (กลุ่ม)	1	2	1	0
จำนวนระยะวัยอ่อนรวมของแพลงก์ตอนสัตว์	2	1	1	1
ค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	2.00	1.77	1.67	1.17
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์	0.96	0.67	0.80	0.87

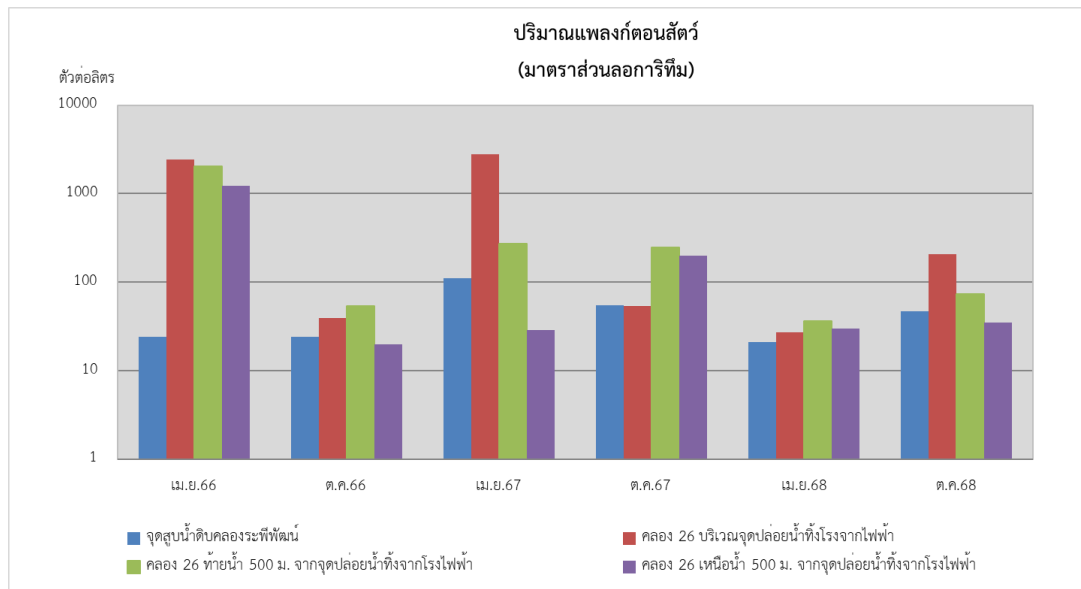
สรุปผลและเปรียบเทียบผลการตรวจพบ

จากผลการติดตามตรวจสอบแพลงก์ตอนสัตว์บริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ตั้งแต่ปี 2566-2568 (รูปที่ 3.6-4 ถึงรูปที่ 3.6-6) พบว่า จำนวนชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์มีความผันผวนตามฤดูกาล โดยพบปริมาณสูงสุดในช่วงเดือนเมษายน 2566 และ 2567 โดยจากผลการศึกษาจะเห็นว่าบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า (สถานีที่ 2) มักพบปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์สูงกว่าพื้นที่อื่นอย่างชัดเจนในหลายช่วงเวลา อีกทั้งเมื่อเปรียบเทียบระหว่างพื้นที่คลองระพีพัฒน์ (สถานีที่ 1) และคลอง 26 (สถานีที่ 2-4) จะพบว่าบริเวณคลอง 26 มีจำนวนชนิดและความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์สูงกว่าบริเวณคลองระพีพัฒน์

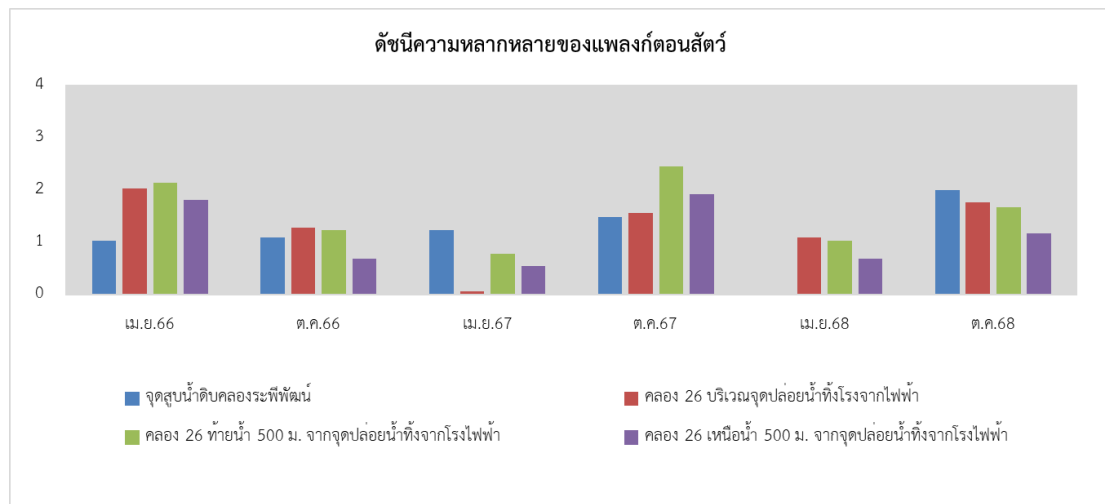
สำหรับผลการประเมินค่าดัชนีความหลากหลาย พบว่า โดยส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วง 0.5-2.5 โดยบริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าประมาณ 500 เมตร (สถานีที่ 3) ในเดือนตุลาคม 2567 มีค่าดัชนีความหลากหลายสูงที่สุด (ประมาณ 2.5) แสดงให้เห็นว่าพื้นที่ดังกล่าวมีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมและมีความสมดุลของระบบนิเวศมากกว่าสถานีอื่นในช่วงเวลาเดียวกัน



รูปที่ 3.6-4 จำนวนชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2566-2568



รูปที่ 3.6-5 ปริมาณของแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2566-2568



รูปที่ 3.6-6 ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2566-2568

3.6.3 สัตว์หน้าดิน

จากผลการศึกษาสัตว์หน้าดินในช่วงฤดูฝน (ตุลาคม 2568) ทั้ง 4 สถานี พบสัตว์หน้าดินเพียง 1 ไฟลัม (Phylum Mollusca) 1 ชั้น 1 อันดับ 2 วงศ์ 6 ชนิด โดยมีปริมาณรวม 45-89 ตัวต่อตารางเมตร (รายละเอียดดังตารางที่ 3.6-3)

จากการเก็บตัวอย่างภาคสนามในครั้งนี้ พบว่า แหล่งน้ำมีสภาพค่อนข้างขุ่น มีปริมาณน้ำสูง และมีวัชพืชรวมถึงพรรณไม้น้ำ เช่น ผักบุ้ง ผักกะเฉด และผักตบชวา กระจายอยู่ภายในแหล่งน้ำ เมื่อพิจารณาจำนวนชนิดของ

สัตว์ที่พบในทั้ง 4 สถานี พบว่ามีจำนวนชนิดค่อนข้างน้อย โดยส่วนใหญ่เป็นกลุ่มหอยฝาเดียว ซึ่งเป็นกลุ่มสัตว์ที่สามารถปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมได้ดี และต้องการออกซิเจนในระดับไม่สูงนัก

เมื่อพิจารณาค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์น้ำในทั้ง 4 สถานี พบว่าทุกสถานีมีค่าความอุดมสมบูรณ์อยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากตรวจพบทั้งจำนวนชนิดและปริมาณของสัตว์ค่อนข้างน้อย ส่งผลให้ค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในระดับต่ำทุกสถานี

ตารางที่ 3.6-3 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน

ชื่อโครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย

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

ครั้งที่ 2 ประจำปี 2568 วันที่ 1 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM

สถานี 1 จุดสูบน้ำดิบคลองระพีพัฒน์

พิกัด 47P 702025 mE 1585178 mN

สถานี 2 คลอง 26 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า

พิกัด 47P 691043 mE 1576215 mN

สถานี 3 คลอง 26 บริเวณท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าระยะ 500 เมตร

พิกัด 47P 690153 mE 1575774 mN

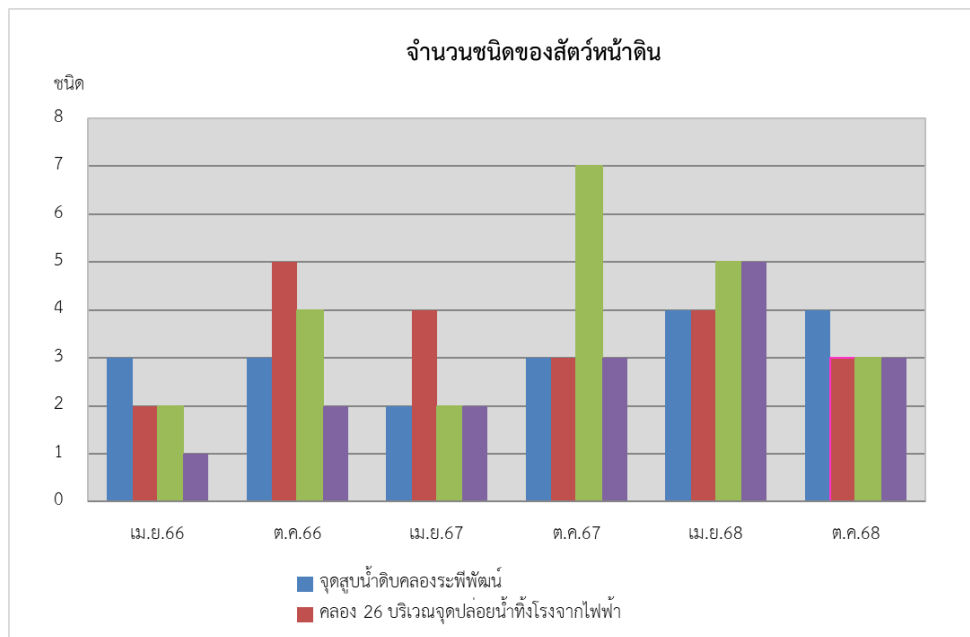
สถานี 4 คลอง 26 บริเวณเหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าระยะ 500 เมตร

พิกัด 47P 691370 mE 1576367 mN

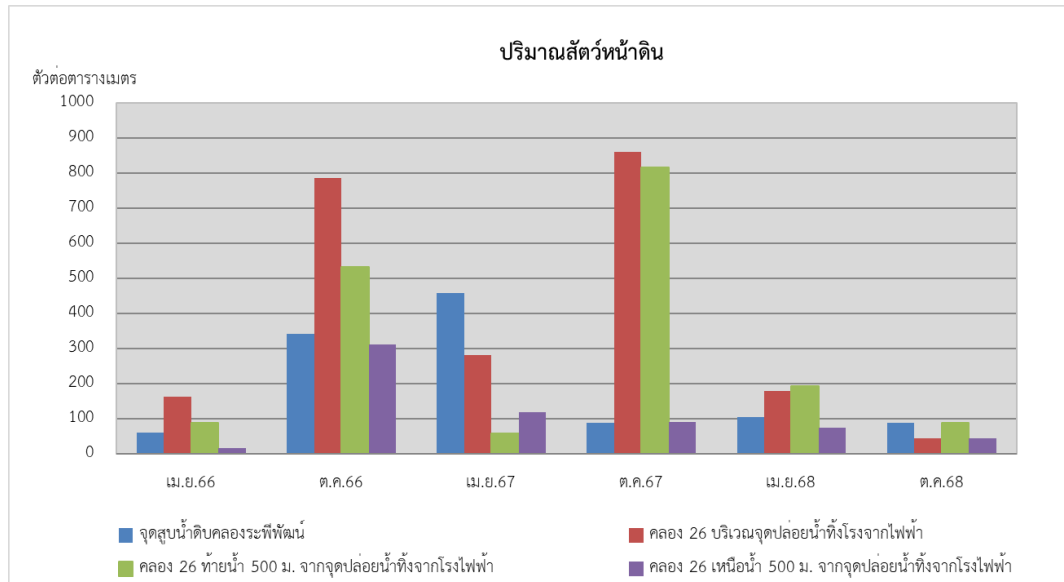
ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)			
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4
Phylum Mollusca				
Class Gastropoda				
Order Mesogastropoda				
Family Ampullariidae				
<i>Pomacea</i> sp.	0	15	30	15
Family Viviparidae				
<i>Filopaludina martensi martensi</i>	15	15	0	0
<i>Filopaludina martensi munensis</i>	15	0	15	0
<i>Filopaludina sumatrensis polygramma</i>	15	0	0	0
<i>Filopaludina filosa</i>	44	15	44	15
<i>Filopaludina sumatrensis speciosa</i>	0	0	0	15
รวม (ชนิด)	4	3	3	3
รวม	89	45	89	45
ค่าดัชนีความชุกชุมของสัตว์หน้าดิน	0.67	0.53	0.45	0.53
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอของสัตว์หน้าดิน	0.90	1.00	0.92	1.00
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน	1.25	1.10	1.01	1.10

สรุปผลและเปรียบเทียบผลการตรวจพบ

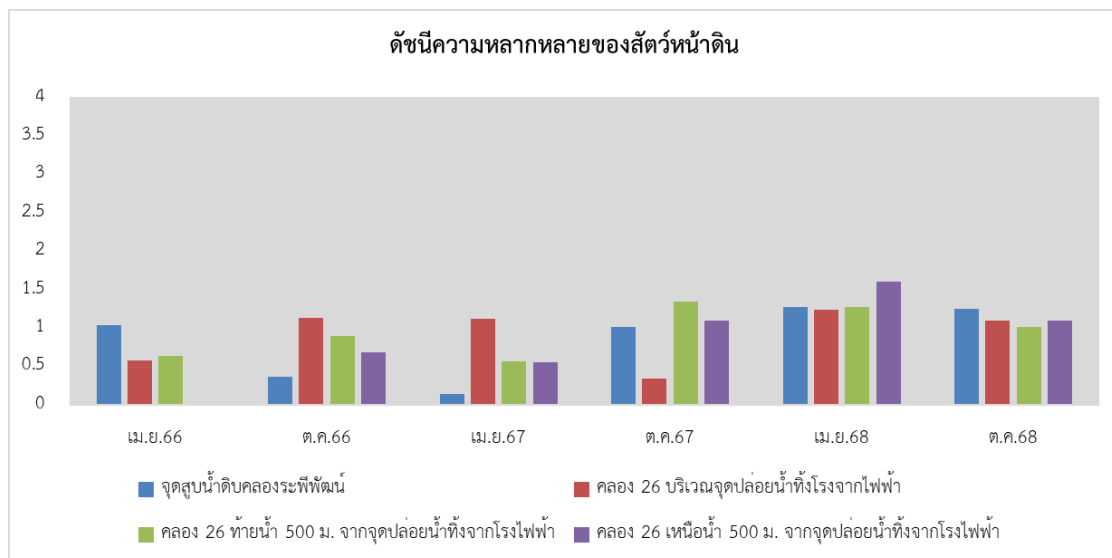
จากผลการศึกษาสัตว์หน้าดินในบริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ตั้งแต่ปี 2566-2568 (รูปที่ 3.6-7 ถึง รูปที่ 3.6-9) พบว่า โครงสร้างประชาคมมีการเปลี่ยนแปลงตามปัจจัยทางฤดูกาลอย่างชัดเจน โดยพบความหนาแน่นเชิงปริมาณสูงสุดในช่วงเดือนตุลาคม 2567 โดยเฉพาะในบริเวณคลอง 26 ที่ได้รับผลกระทบจากจุดปล่อยน้ำทิ้งและบริเวณท้ายน้ำ ซึ่งสอดคล้องกับจำนวนชนิดที่เพิ่มสูงขึ้น (7 ชนิด) ในช่วงเวลาเดียวกัน อย่างไรก็ตาม แม้ในรอบปี 2568 ปริมาณความหนาแน่นจะลดลง แต่ค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (Diversity Index) มีแนวโน้มคงที่และเพิ่มสูงขึ้นในบางจุด (อยู่ในช่วง 1.0-1.5) สะท้อนถึงเสถียรภาพของระบบนิเวศและการกระจายตัวของประชากรที่สมดุลขึ้น ทั้งนี้ ข้อมูลเปรียบเทียบระหว่างจุดเหนือน้ำ จุดปล่อยน้ำทิ้ง และจุดท้ายน้ำ ไม่แสดงความแตกต่างที่บ่งชี้ถึงการปนเปื้อนหรือมลพิษที่ส่งผลกระทบต่อสัตว์หน้าดิน



รูปที่ 3.6-7 จำนวนชนิดสัตว์หน้าดินที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2566-2568



รูปที่ 3.6-8 ปริมาณของสัตว์หน้าดินที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2566-2568



รูปที่ 3.6-9 ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2566-2568

3.7 เกษตรกรรม

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

3.8 เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ โดยในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีการดำเนินการดังนี้

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

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

ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โรงไฟฟ้าวังน้อย ไม่พบข้อร้องเรียน

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 และคณะกรรมการตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อยที่มีนายอำเภอวังน้อยเป็นประธานและมีตัวแทนภาคประชาชนจากแต่ละตำบลร่วมเป็นกรรมการ ปีละ 4 ครั้ง

2.3 จัดทำรายงานสิ่งแวดล้อมฉบับประชาชน ซึ่งเป็นรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบที่เข้าใจง่ายแจกจ่ายให้ประชาชนรอบโรงไฟฟ้าหรือผู้ที่สนใจทราบ ปี 2568 ได้จัดทำรายงานฯ ของปี 2567 จำนวน 500 ฉบับ ทั้งนี้ ในรายงานฯ จะมีผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ฝุ่นละออง คุณภาพน้ำ ระดับเสียง การจัดการขยะ และของเสียต่าง ๆ ประกอบอยู่ในรายงานด้วย

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

3. โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหว เช่น สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และสำรวจสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหา และความต้องการของชุมชนและครัวเรือนประชาชน รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างเป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล ซึ่งกำหนดให้ดำเนินการสำรวจฯ ปีละ 1 ครั้ง ภายในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย

3.3.1 การสำรวจภาคสนาม

การสำรวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย จะทำการสำรวจครอบคลุมตามขอบเขตพื้นที่ศึกษาภายในรัศมี 5 กิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่ 3 จังหวัด 4 อำเภอ 11 ตำบล 61 หมู่บ้าน โดยปี 2568 ทำการสำรวจระหว่างวันที่ 18-20 กรกฎาคม 2568 โดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด รายละเอียดขอบเขต วิธีการสำรวจ และรูปการติดตามฯ แสดงดังภาคผนวก ข ค และ ง สามารถสรุปผลการสำรวจ ได้ดังนี้

1) กลุ่มเป้าหมาย

1.1) กลุ่มครัวเรือน รวมถึงชุมชนบริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ 5 ตำบล จำนวนทั้งสิ้น 21,988 ครัวเรือน (กรมการปกครอง, 2567) ซึ่งจากการคำนวณโดยใช้วิธีการคำนวณของ Taro Yamane (1973) และกำหนดระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 หรือมีค่าความคลาดเคลื่อนเท่ากับ ± 0.05 ได้ขนาดครัวเรือนศึกษาจำนวน 393 ครัวเรือนเป็นอย่างน้อย แต่ในการสำรวจครั้งนี้ได้กำหนดจำนวนกลุ่มตัวอย่างเพิ่มเป็น 426 ครัวเรือน

1.2) กลุ่มผู้นำชุมชน ประกอบด้วย ประธานชุมชน รองประธานชุมชน สมาชิกสภาเทศบาล กลุ่มอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) และคณะกรรมการชุมชน ที่อยู่ในบริเวณรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุมชนละ 1 ตัวอย่าง รวมทั้งหมด 61 ตัวอย่าง

1.3) หน่วยงานราชการในพื้นที่ และพื้นที่อ่อนไหว ซึ่งมีหน้าที่บริหารจัดการในพื้นที่โดยตรง ดูแลด้านการพัฒนาท้องถิ่นเป็นหลัก รวมถึงหน่วยงานที่ดูแลด้านสุขภาพที่อยู่ภายในพื้นที่ศึกษาโครงการ เช่น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น สถานศึกษา สถาบันศาสนา และหน่วยงานด้านสาธารณสุข จำนวน 13 หน่วยงาน

1.4) กลุ่มสถานประกอบการในพื้นที่ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย จำนวน 2 หน่วยงาน

2) ผลการศึกษา

2.1) กลุ่มครัวเรือน

(1) ข้อมูลทั่วไปส่วนบุคคล

ตัวแทนครัวเรือนส่วนใหญ่มีสถานภาพ เป็นหัวหน้าครัวเรือน ร้อยละ 54.46 รองลงมาเป็นคู่สมรสของหัวหน้าครัวเรือน ร้อยละ 24.18 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นผู้เพศหญิง ร้อยละ 58.45 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 41.55 ส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ คิดเป็นร้อยละ 91.55

เมื่อพิจารณาแยกเป็นกลุ่มอายุ พบว่า ส่วนใหญ่อายุ 51-60 ปี ร้อยละ 31.69 รองลงมามีอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 28.87 ปี ด้านการศึกษา ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับประถมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 34.04 โดยระยะเวลาที่ผู้ให้สัมภาษณ์อาศัยอยู่ในชุมชน/หมู่บ้านนี้ พบว่า ส่วนใหญ่ผู้ให้สัมภาษณ์อาศัยอยู่ในชุมชน/หมู่บ้าน ระยะเวลามากกว่า 10 ปีขึ้นไป ร้อยละ 86.85 รองลงมาอาศัยอยู่ในชุมชน/หมู่บ้าน ระยะเวลาระหว่าง 6-10 ปี ร้อยละ 6.57 สำหรับภูมิสำเนาของผู้ให้สัมภาษณ์พบว่า ส่วนใหญ่เกิดที่นี้/ชุมชน/หมู่บ้านนี้ ร้อยละ 68.78 และย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 31.22 สำหรับสาเหตุสำคัญที่ผู้ให้สัมภาษณ์ต้องย้ายมาอาศัยที่ชุมชน/หมู่บ้านนี้ คือ ย้ายตามครอบครัว/แต่งงาน/ส่วนตัว/ใกล้เครือญาติ ร้อยละ 19.48

(2) ข้อมูลด้านสภาพเศรษฐกิจของครัวเรือน

อาชีพหลักของครัวเรือน ส่วนใหญ่มีอาชีพเป็นพนักงานในโรงงานอุตสาหกรรม/พนักงานบริษัทเอกชน ร้อยละ 39.20 รองลงมามีอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 31.69 ส่วนอาชีพรอง พบว่า ส่วนใหญ่ไม่มีอาชีพ ร้อยละ 57.75 รองลงมามีอาชีพรับจ้าง ร้อยละ 25.59 จำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่ทำงาน/มีรายได้ ตัวแทนครัวเรือนที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า มีจำนวน 1-2 คน ร้อยละ 55.87 รองลงมามีจำนวน 3-4 คน ร้อยละ 42.96 และในส่วนของข้อมูลจำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่ไม่ทำงาน/ไม่มีรายได้ พบว่า ส่วนใหญ่ระบุว่า มีจำนวน 1-2 คน ร้อยละ 81.22 รองลงมามีจำนวน 3-4 คน ร้อยละ 1.64

ในส่วนของข้อมูลการมีสมาชิกในครัวเรือนที่ทำงานอยู่กับทางโรงไฟฟ้าฯ ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีสมาชิกในครัวเรือนที่ทำงานอยู่กับทางโรงไฟฟ้าฯ ร้อยละ 99.06 รองลงมาระบุว่า มีสมาชิกในครัวเรือนที่ทำงานอยู่กับทางโรงไฟฟ้าฯ ร้อยละ 0.94

ในส่วนของข้อมูลปัญหาในการประกอบอาชีพ ตัวแทนครัวเรือนที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 55.40 รองลงมาระบุว่า มีปัญหา ร้อยละ 44.60 โดยมีปัญหาหลัก คือ เศรษฐกิจไม่ดี/ รายได้ไม่เพียงพอ ร้อยละ 44.37 และขาดเงินทุน/ ไม่มีที่ดินทำกิน ร้อยละ 0.23

(3) ข้อมูลด้านสาธารณสุขและสาธารณสุขการ

ในรอบ 2 ปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน ตนเองและสมาชิกในครอบครัวไม่เคยเจ็บป่วย ร้อยละ 34.74 และเคยเจ็บป่วย ร้อยละ 65.26 เมื่อสอบถามถึงโรคที่เคยมีการเจ็บป่วยในรอบ 2 ปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน ผู้ให้สัมภาษณ์มีการเจ็บป่วยด้วยโรคต่างๆ 2 อันดับแรก คือ โรคความดัน ไขมัน เบาหวาน ร้อยละ 28.64 รองลงมาการติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนบนเฉียบพลัน เช่น ไข้หวัด ไข้หวัดใหญ่ ปอดบวม ทอนซิลอักเสบ กล้องเสียงอักเสบเฉียบพลัน เป็นต้น ร้อยละ 27.23 เมื่อตนเองและสมาชิกในครัวเรือนมีอาการเจ็บป่วย จะไปทำการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 83.57 รองลงมาจะเข้าไปทำการรักษาที่คลินิกเอกชน ร้อยละ 9.39 และโรงพยาบาลเอกชน ร้อยละ 6.34 ทั้งนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่าไม่มีปัญหาด้านการเข้ารับบริการสาธารณสุข ร้อยละ 82.86 และมีปัญหา ร้อยละ 17.14 โดยปัญหาที่พบ คือ การบริการช้า/คนเยอะ ร้อยละ 15.73 รองลงมาคือ ค่าบริการสูง ร้อยละ 0.94 และระยะทางไกล/ การเดินทางไม่สะดวก ร้อยละ 0.47

ข้อมูลด้านสาธารณสุขในชุมชน ระบุว่า แหล่งน้ำเพื่อการน้ำดื่ม (บริโภค) ในครัวเรือนส่วนใหญ่ซื้อน้ำบรรจุขวด ร้อยละ 90.38 รองลงมาน้ำจากตู้หยอดเหรียญ ร้อยละ 6.34 ในส่วนของปัญหาเกี่ยวกับน้ำดื่ม (บริโภค) ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 99.77 และระบุว่า มีปัญหา ร้อยละ 0.23 ซึ่งปัญหาหลัก คือ ปัญหาระบบจ่ายน้ำ เช่น น้ำไม่ค่อยไหล ปริมาณน้ำไม่เพียงพอ ร้อยละ 0.23

สำหรับแหล่งน้ำใช้ (อุปโภค) ในครัวเรือน ส่วนใหญ่ระบุว่าใช้น้ำประปา ร้อยละ 97.18 รองลงมาระบุว่าใช้น้ำบาดาล ร้อยละ 2.82 โดยในส่วนของปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ (อุปโภค) ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 79.58 และระบุว่า มีปัญหา ร้อยละ 20.42 ซึ่งปัญหาหลัก คือ ปัญหาคุณภาพน้ำ เช่น น้ำขุ่น มีตะกอน กลิ่น สี ร้อยละ 10.33 และปัญหาบบจ่ายน้ำ เช่น น้ำไม่ค่อยไหล ปริมาณน้ำไม่เพียงพอ ร้อยละ 10.09

สำหรับการกำจัดน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ในครัวเรือน ส่วนใหญ่ระบุว่า มีการกำจัดน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ในครัวเรือน โดยระบายลงท่อระบายน้ำทิ้ง ร้อยละ 83.57 รองลงมาระบายลงดิน/ที่โล่ง ร้อยละ 16.20 สำหรับวิธีการกำจัดขยะในครัวเรือน ส่วนใหญ่ระบุว่า มีวิธีการกำจัดขยะในครัวเรือน โดยไม่แยกขยะ/ใส่ถุงให้รถเก็บขยะมารับ ร้อยละ 67.61 รองลงมาระบุว่า แยกขยะ/ใส่ถุงให้รถเก็บขยะมารับ ร้อยละ 32.39 โดยส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีปัญหากับการกำจัดขยะในครัวเรือน ร้อยละ 97.18 และระบุว่า มีปัญหากับการกำจัดขยะในครัวเรือน ร้อยละ 2.82 และปัญหาที่พบคือ ระบบการจัดการ เช่น ไม่มีรถเก็บขยะ มีขยะตกค้าง ไม่มีการคัดแยกตอนเก็บขน

สำหรับข้อมูลด้านระบบไฟฟ้าในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีปัญหาด้านระบบไฟฟ้าในชุมชน ร้อยละ 69.01 และมีปัญหาด้านระบบไฟฟ้าในชุมชน ร้อยละ 30.99 สำหรับปัญหาด้านระบบไฟฟ้าในชุมชนทั้งหมดระบุว่า มีปัญหาไฟตก/ไฟดับ ร้อยละ 30.28 ทั้งนี้เมื่อเกิดปัญหาด้านระบบไฟฟ้าในชุมชน ส่วนใหญ่ระบุว่า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จะเข้ามาดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้ ร้อยละ 99.53

สำหรับประเภทของถนนในชุมชน ส่วนใหญ่ระบุว่า เป็นถนนลาดยาง ร้อยละ 51.41 รองลงมาเป็นถนนคอนกรีต ร้อยละ 48.59 โดยไม่มีปัญหาเรื่องสภาพของถนนในชุมชน ร้อยละ 98.12 และระบุว่า มีปัญหา ร้อยละ 1.88 โดยปัญหาที่พบคือ ปัญหาถนนชำรุด

สำหรับปัญหาทางสังคมในชุมชน ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีปัญหาทางสังคมในชุมชน ร้อยละ 79.34 และระบุว่า มีปัญหาทางสังคมในชุมชน ร้อยละ 20.66 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ในชุมชนมีปัญหานในเรื่องของการพนัน ร้อยละ 11.97 รองลงมามีปัญหายาเสพติด ร้อยละ 6.34

สำหรับปัญหาทางด้านเศรษฐกิจภายในชุมชน ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีปัญหาด้านเศรษฐกิจภายในชุมชน ร้อยละ 57.98 และระบุว่ามีปัญหาทางด้านเศรษฐกิจภายในชุมชน ร้อยละ 42.02 โดยมีปัญหาในเรื่องของรายได้ไม่เพียงพอ และการว่างงาน ร้อยละ 25.59 และ 16.43 ตามลำดับ

สำหรับปัญหาที่สำคัญด้านการศึกษาในชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีปัญหาด้านการศึกษาภายในชุมชน ร้อยละ 99.53 และระบุว่ามีความรู้ด้านการศึกษากลับมาในชุมชน ร้อยละ 0.47 โดยมีปัญหาในเรื่องของการขาดแคลนบุคลากรทางการศึกษา ร้อยละ 0.47

(4) ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน

ในระยะเวลา 2 ปีที่ผ่านมามีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม หรือสิ่งที่สร้างความเดือดร้อนรำคาญต่อประชาชนสามารถสรุปได้ ดังนี้

- ปัญหาด้านอากาศ พบว่า ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 95.54 และมีปัญหา ร้อยละ 4.46 ประกอบด้วยปัญหาดังนี้

- ปัญหาฝุ่น ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า มีปัญหา ร้อยละ 2.35 และไม่มีปัญหา ร้อยละ 2.11 ซึ่งแหล่งที่มาของปัญหาผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่า มาจากแหล่งอื่น ๆ (การจราจร, ฝุ่น, โรงงาน, อากาศ) โดยมีรายละเอียดของผลกระทบ คือ ปริมาณรถยนต์มากขึ้น และฝุ่นมาตามลม ร้อยละ 1.17 สัดส่วนที่เท่ากัน ซึ่งมีระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 1.41

- ปัญหาเขม่า/ควัน ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 2.58 และมีปัญหา ร้อยละ 1.88 ซึ่งแหล่งที่มาของปัญหาผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่า มาจากแหล่งอื่น ๆ (การจราจร, การเผาของชุมชน, ควันดำ, เผาถ่านจากบ้านอื่น) โดยมีรายละเอียดของผลกระทบ คือ เขม่าควัน ร้อยละ 1.17 การเผาถ่าน ร้อยละ 0.47 และรถยนต์บนถนนที่วิ่งผ่าน ร้อยละ 0.24 ซึ่งมีระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 1.64

- ปัญหากลิ่นเหม็น ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 2.82 และมีปัญหา ร้อยละ 1.64 ซึ่งแหล่งที่มาของปัญหาผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่า มาจากแหล่งอื่น ๆ (ข้างบ้านกลิ่นหน่อไม้, ขยะ, ท่อระบายน้ำ, โรงงานสายลัด, รถยนต์) โดยมีรายละเอียดของผลกระทบ คือ กลิ่นเหม็นมาตามลม ร้อยละ 0.94 รองลงมาเศษขยะที่ตกหล่น ร้อยละ 0.47 และรถยนต์ที่ผ่านหน้าบ้าน ร้อยละ 0.23 ซึ่งมีระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 1.17

- ปัญหาอากาศร้อน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 3.99 และมีปัญหา ร้อยละ 0.47 ซึ่งแหล่งที่มาของปัญหาผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่า มาจากแหล่งอื่น ๆ (ความร้อนของอากาศ) โดยมีรายละเอียดของผลกระทบ คือ ภาวะโลกร้อน ร้อยละ 0.47 ซึ่งมีระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 0.47

- ปัญหาด้านเสียงและแรงสั่นสะเทือน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 99.30 และมีปัญหา ร้อยละ 0.70

- ปัญหาเสียงรบกวน/เสียงดัง ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า มีปัญหา ร้อยละ 0.70 ซึ่งแหล่งที่มาของปัญหาผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่า มาจากแหล่งอื่น ๆ (การจราจร, รถบรรทุกของ) โดยมีรายละเอียดของผลกระทบ คือ เสียงจากท่อรถยนต์ ร้อยละ 0.70 ซึ่งมีระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 0.47

- ปัญหาด้านน้ำเสีย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 99.77 และมีปัญหา ร้อยละ 0.23 ซึ่งแหล่งที่มาของปัญหาผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่า มาจากแหล่งอื่น ๆ (ชุมชน) โดยมีรายละเอียดของผลกระทบ คือ ฝนตก น้ำไม่ระบาย ร้อยละ 0.23 ซึ่งมีระดับผลกระทบอยู่ในระดับมาก ร้อยละ 0.23

- ปัญหาด้านขยะมูลฝอย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 99.53 และมีปัญหา ร้อยละ 0.47 ซึ่งแหล่งที่มาของปัญหาผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่า มาจากแหล่งอื่นๆ (คลองน้ำ) ร้อยละ 0.47 โดยมีรายละเอียดของผลกระทบ คือ มีขยะในคลองน้ำ ร้อยละ 0.47 ซึ่งมีระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 0.47

- ปัญหาด้านอื่น ๆ (การจราจรติดขัด) พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.00

(5) การรับทราบข้อมูล/ ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโรงไฟฟ้า

การรับทราบข้อมูลข่าวสารทั่วไป ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า ทราบ จากโซเชียลมีเดีย เช่น Line, Facebook, X, TikTok ร้อยละ 63.38 รองลงมาระบุว่า ได้รับข้อมูลจากโทรทัศน์/ วิทยุ/ หนังสือพิมพ์ ร้อยละ 59.39 และทราบจากเพื่อนบ้าน/ญาติพี่น้อง ร้อยละ 54.23 ในส่วนของการได้รับข้อมูลข่าวสารจากโรงไฟฟ้าวังน้อย พบว่า ส่วนใหญ่ระบุว่าเคยได้รับข้อมูล/ ข่าวสาร ร้อยละ 82.39 และระบุว่าไม่เคยได้รับข้อมูล/ ข่าวสาร ร้อยละ 17.61 โดยระบุว่าได้รับข้อมูลข่าวสารโรงไฟฟ้าวังน้อย จากก้าน/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน ร้อยละ 52.82 รองลงมา ระบุว่า ได้รับข้อมูลจากเพื่อนบ้าน/ญาติพี่น้อง ร้อยละ 44.13 จากเสียงตามสาย ร้อยละ 31.92 สำหรับความต้องการรับข้อมูลข่าวสารของโรงไฟฟ้าวังน้อยผ่านช่องทางต่าง ๆ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการรับข้อมูล/ ข่าวสารของโรงไฟฟ้าฯ ผ่านก้าน/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้นำชุมชน ร้อยละ 64.08 รองลงมาจากเสียงตามสาย ร้อยละ 33.57 จากโซเชียลมีเดีย เช่น Line, Facebook, X, TikTok ร้อยละ 29.34 ทั้งนี้ เรื่องที่ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสารของโรงไฟฟ้าวังน้อยมากที่สุด คือ เรื่องการทำกิจกรรมเพื่อสังคม/ ชุมชน ร้อยละ 72.07 รองลงมาประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากโรงไฟฟ้าฯ เช่น กองทุนพัฒนาไฟฟ้า ร้อยละ 70.89 การตรวจติดตามและการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 56.81

ในส่วนของการรับทราบข้อมูล เรื่อง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) มีการตรวจติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมรอบโรงไฟฟ้าวังน้อยอย่างสม่ำเสมอ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าทราบ ร้อยละ 69.72 และระบุว่าไม่ทราบ ร้อยละ 30.28

โดยในรอบ 2 ปีที่ผ่านมา การมีส่วนร่วมทำกิจกรรมหรือได้รับความช่วยเหลือจากโรงไฟฟ้าวังน้อย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า เคยเข้าร่วมกิจกรรม หรือได้รับความช่วยเหลือ ร้อยละ 50.94 รองลงมา ระบุว่า ไม่เคยเข้าร่วมทำกิจกรรม เพราะไม่มีข้อมูล ร้อยละ 28.40 และไม่เคย เพราะไม่สนใจ/ไม่ต้องการ ร้อยละ 20.66 ตามลำดับ และเมื่อสอบถามถึงกิจกรรมที่เคยมีส่วนร่วมหรือได้รับความช่วยเหลือจากโรงไฟฟ้าวังน้อย ใน 3 อันดับแรก สามารถสรุปได้ดังนี้

- สนับสนุนด้านคุณภาพชีวิต เช่น ตลาดนัดชุมชน สนับสนุนกลุ่มเปราะบาง แวนแกว เป็นต้น ร้อยละ 35.21

- สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น มอบทุน อุปกรณ์การศึกษา ค่าเย็บเย็บรักษาสีสิ่งแวดล้อม เป็นต้น ร้อยละ 27.00

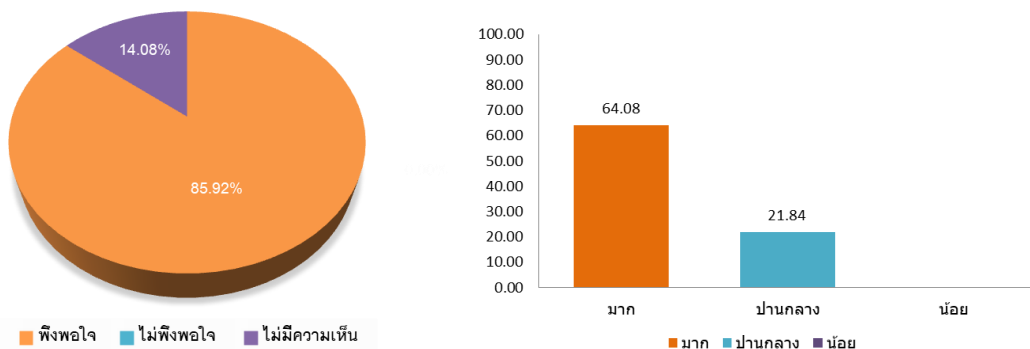
- สนับสนุนด้านศาสนาและวัฒนธรรม เช่น มอบเทียนพรรษา ทอดกฐิน เป็นต้น ร้อยละ 21.60

สำหรับความคิดเห็นที่มีต่อโรงไฟฟ้าวังน้อย ก่อให้เกิดประโยชน์กับชุมชนหรือไม่ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า โรงไฟฟ้าวังน้อยมีประโยชน์กับชุมชน ร้อยละ 96.95 และไม่เห็นความเห็น ร้อยละ 3.05 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ระบุเหตุผลว่า ช่วยพัฒนาท้องถิ่น เช่น กองทุนพัฒนาไฟฟ้า ส่งเสริมอาชีพ สุขภาพอนามัย และสาธารณูปโภคท้องถิ่น และส่งเสริมเศรษฐกิจในชุมชนให้ดีขึ้น ร้อยละ 61.50 สัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมาเสริมความมั่นคงระบบไฟฟ้า ร้อยละ 58.92 และส่งเสริมการจ้างงานในชุมชน ร้อยละ 55.40 ตามลำดับ ทั้งนี้ หากในอนาคตโรงไฟฟ้าฯ มีการจัดกิจกรรมต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนหรือส่วนรวม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า

มีความยินดีที่จะเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ที่จะจัดขึ้น ร้อยละ 89.20 รองลงมาระบุว่า ไม่น่าสนใจ ร้อยละ 10.80 ซึ่งเหตุผลที่ไม่น่าสนใจ เพราะ ไม่สะดวก/ ไม่มีเวลา ร้อยละ 10.56 และไม่สนใจ ร้อยละ 0.24

(6) ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า

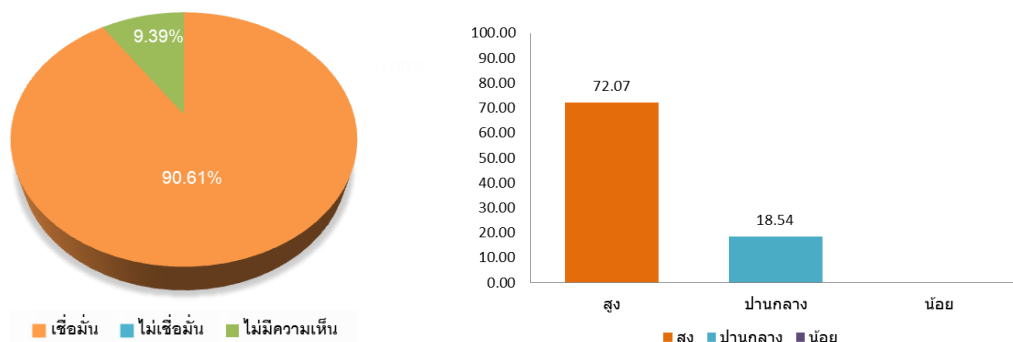
สำหรับความรู้สึกโดยรวมต่อโรงไฟฟ้าวังน้อย พบว่า ส่วนใหญ่มีความรู้สึกพึงพอใจต่อโรงไฟฟ้าวังน้อย ร้อยละ 85.92 และไม่มีความคิดเห็น ร้อยละ 14.08 โดยผู้ที่มีความพึงพอใจ ระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 64.08 มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 21.84 ทั้งนี้ เหตุผลที่พึงพอใจ 3 อันดับแรก คือ ยังไม่มีผลกระทบต่อชุมชน ร้อยละ 31.69 รองลงมาช่วยส่งเสริมกิจกรรมในชุมชน ร้อยละ 25.82 และคุณภาพชีวิตของคนในชุมชนดีขึ้นและพัฒนาสาธารณูปโภคภายในชุมชน ร้อยละ 19.25 แสดงดังรูปที่ 3.8-1



รูปที่ 3.8-1 ความคิดเห็นของผู้แทนครัวเรือนที่มีต่อความรู้สึกโดยรวมต่อโรงไฟฟ้าวังน้อย

(7) ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโรงไฟฟ้า

ผลจากการสัมภาษณ์ตัวแทนครัวเรือน เรื่องของความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการ โดยในเรื่องของความเชื่อมั่นต่อมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าวังน้อย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่ามีความเชื่อมั่น ร้อยละ 90.61 และไม่มีความเห็น ร้อยละ 9.39 โดยมีความเชื่อมั่นต่อโรงไฟฟ้าฯ ในระดับสูง ร้อยละ 72.07 ระดับปานกลาง ร้อยละ 18.54 โดยมีค่าเฉลี่ยความเชื่อมั่นอยู่ในระดับมาก แสดงดังรูปที่ 3.8-2



รูปที่ 3.8-2 ความเชื่อมั่นของผู้แทนครัวเรือนต่อมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าวังน้อย

2.2) กลุ่มผู้นำชุมชน

(1) ข้อมูลทั่วไปส่วนบุคคล

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นผู้เพศชาย ร้อยละ 80.33 และเป็นเพศหญิง ร้อยละ 19.67 มีอายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 44.26 ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ ปวช. ร้อยละ 47.54 รองลงมาจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 16.40 โดยมีตำแหน่งส่วนใหญ่เป็นผู้ใหญ่บ้าน ร้อยละ 63.93 รองลงมาเป็นกรรมการชุมชน ร้อยละ 13.11 ส่วนใหญ่มีระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง ระหว่าง 1-5 ปี ร้อยละ 47.54 สำหรับภูมิฐานะของผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เกิดที่นี้/ ชุมชน/ หมู่บ้านนี้ ร้อยละ 95.08 และย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 4.92 โดยสาเหตุสำคัญที่ต้องย้ายมาอาศัยที่ชุมชน/ หมู่บ้านนี้ คือ ประกอบอาชีพ ร้อยละ 3.28 และย้ายตามครอบครัว/ แต่งงาน/ ส่วนตัว ร้อยละ 1.64

(2) ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน

ในระยะเวลา 2 ปีที่ผ่านมามีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม หรือสิ่งที่สร้างความเดือดร้อนรำคาญต่อประชาชนสามารถสรุปได้ ดังนี้

- ปัญหาด้านอากาศ พบว่า ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 85.25 และมีปัญหา ร้อยละ 14.75 ประกอบด้วยปัญหาดังนี้

- ปัญหาฝุ่น ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 3.27 และมีปัญหา ร้อยละ 11.48 ซึ่งแหล่งที่มาของปัญหาผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า มาจากแหล่งอื่น ๆ (การจราจร, อุตสาหกรรมโดยรอบ, ฟาร์มไก่, เผาตอซังข้าว) ร้อยละ 9.84 โดยมีรายละเอียดของผลกระทบ คือ ฝุ่นมาตามลม ร้อยละ 9.84 ซึ่งมีระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 9.84 และระบุว่ามาจากโครงการ ร้อยละ 1.64 โดยมีรายละเอียดของผลกระทบ คือ ฝุ่นจากการจราจรระหว่างก่อสร้าง ร้อยละ 1.64 ซึ่งมีระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 1.64

- ปัญหาเขม่า/ควัน ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 6.55 และมีปัญหา ร้อยละ 8.20 ซึ่งแหล่งที่มาของปัญหาผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่า มาจากแหล่งอื่น ๆ (การจราจร, เผาตอซังข้าว) โดยมีรายละเอียดของผลกระทบ คือ การเผาไหม้ของเครื่องมือ/เครื่องจักร และการเผาตอซังข้าว ร้อยละ 8.20 ซึ่งมีระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 6.56

- ปัญหากลิ่นเหม็น ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 9.84 และมีปัญหา ร้อยละ 4.91 ซึ่งแหล่งที่มาของปัญหาผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่า มาจากแหล่งอื่น ๆ (กลิ่นขี้ไก่จากฟาร์มในพื้นที่, ควันรถต่างๆ, ฟาร์มปศุสัตว์) โดยมีรายละเอียดของผลกระทบ คือ กลิ่นเหม็นจากมูลสัตว์ ร้อยละ 4.91 ซึ่งมีระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 4.91

- ปัญหาอากาศร้อน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 6.55 และมีปัญหา ร้อยละ 8.20 ซึ่งแหล่งที่มาของปัญหาผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่า มาจากแหล่งอื่น ๆ (ภัยธรรมชาติ, ภาวะโลกร้อน) โดยมีรายละเอียดของผลกระทบ คือ อากาศร้อนมากขึ้น ร้อยละ 8.20 ซึ่งมีระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 6.56

- ปัญหาด้านเสียงและแรงสั่นสะเทือน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่มีปัญหา

- ปัญหาด้านน้ำเสีย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 96.72 และมีปัญหา ร้อยละ 3.28 ซึ่งแหล่งที่มาของปัญหาผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่า มาจากแหล่งอื่นๆ ตามแหล่งน้ำลำคลอง, น้ำเปรี้ยว โดยมีรายละเอียดของผลกระทบ คือ มีบ่อดินเยอะทำให้น้ำเปรี้ยว เกษตรกรทำนาลำบาก ร้อยละ 3.28 ซึ่งมีระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง และระดับมาก ร้อยละ 1.64 สัดส่วนที่เท่ากัน

- ปัญหาด้านขยะมูลฝอย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 98.36 และมีปัญหา ร้อยละ 1.64 ซึ่งแหล่งที่มาของปัญหาผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่า มาจากแหล่งอื่นๆ (ชุมชน) โดยมีรายละเอียดของผลกระทบ คือ การลักลอบทิ้งขยะ ร้อยละ 1.64 ซึ่งมีระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 1.64

- ปัญหาด้านอื่น ๆ (การจราจรติดขัด) พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 98.36 และมีปัญหา ร้อยละ 1.64 ซึ่งแหล่งที่มาของปัญหาผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า จากโรงไฟฟ้า โดยมีรายละเอียดของผลกระทบ คือ การจราจรติดขัดระหว่างก่อสร้าง ร้อยละ 1.64 ซึ่งมีระดับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 1.64

(3) การรับทราบข้อมูล/ข่าวสาร และการมีส่วนร่วมกิจกรรมของโรงไฟฟ้า

การได้รับข้อมูลข่าวสารจากโรงไฟฟ้าวังน้อย พบว่า ส่วนใหญ่เคยได้รับข้อมูล/ข่าวสาร ร้อยละ 95.08 และไม่เคยได้รับข้อมูล/ข่าวสาร ร้อยละ 4.92 โดยได้รับข้อมูลข่าวสารจากกานัน/ ผู้หมู่บ้าน/ ผู้นำชุมชน 83.61 รองลงมา ได้รับจากเจ้าหน้าที่ กฟผ. ร้อยละ 80.33 สำหรับความต้องการรับข้อมูลข่าวสารของโรงไฟฟ้าวังน้อย พบว่า ต้องการรับข้อมูล/ข่าวสารของโรงไฟฟ้าฯ ผ่านทางกานัน/ ผู้หมู่บ้าน/ ผู้นำชุมชน ร้อยละ 85.25 รองลงมา คือ เจ้าหน้าที่ กฟผ. ร้อยละ 40.98 ทั้งนี้เรื่องที่ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสารของโรงไฟฟ้าวังน้อยมากที่สุด คือ การทำกิจกรรมเพื่อสังคม/ชุมชน/สิ่งแวดล้อม ร้อยละ 91.80 รองลงมา เรื่องการติดตามและการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 78.69 การจ้างงาน ร้อยละ 60.66 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการ เช่น กองทุนพัฒนาไฟฟ้า ร้อยละ 54.10 และการดำเนินงานของโครงการ ร้อยละ 47.54 ตามลำดับ

ในส่วนของการรับทราบข้อมูล เรื่องการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) มีการตรวจติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เช่น การตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียง คุณภาพน้ำ เป็นต้น) รอบโรงไฟฟ้าวังน้อยอย่างสม่ำเสมอ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าทราบ ร้อยละ 96.72 และระบุว่าไม่ทราบ ร้อยละ 3.28

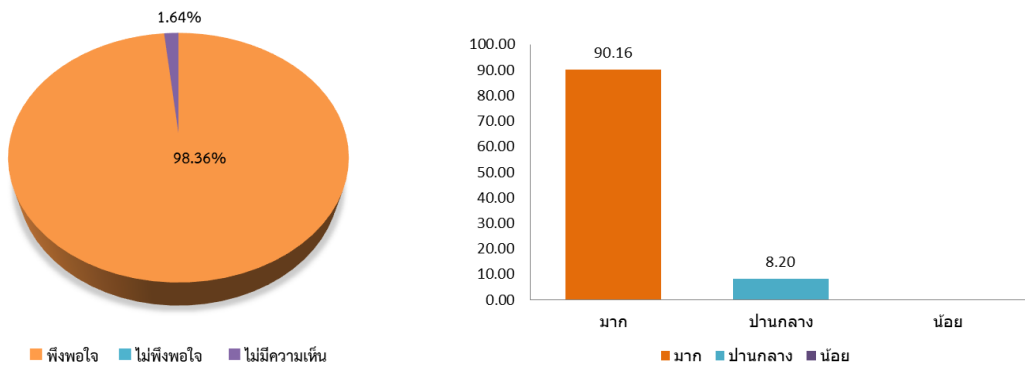
โดยในรอบ 2 ปีที่ผ่านมา การมีส่วนร่วมทำกิจกรรมหรือได้รับความช่วยเหลือจากโรงไฟฟ้าวังน้อย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าเคยเข้าร่วมทำกิจกรรม หรือได้รับความช่วยเหลือ ร้อยละ 98.36 ส่วนที่ระบุว่าไม่เคย เพราะไม่มีข้อมูล ร้อยละ 1.64 เมื่อสอบถามถึงการเคยเข้าร่วมทำกิจกรรม หรือได้รับความช่วยเหลือจากโรงไฟฟ้าวังน้อย สามารถสรุป 3 อันดับแรก ได้ดังนี้

- สนับสนุนด้านคุณภาพชีวิต เช่น ตลาดนัดชุมชน สนับสนุนกลุ่มเปราะบาง แวนแก้ว เป็นต้น ร้อยละ 73.77
- สนับสนุนด้านศาสนาและวัฒนธรรม เช่น มอบเทียนพรรษา ทอดกฐิน เป็นต้น ร้อยละ 73.77
- สนับสนุนด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ปลูกต้นไม้ ปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ สนับสนุนพันธุ์ไม้ให้หน่วยงาน เป็นต้น ร้อยละ 70.49

สำหรับความคิดเห็นที่มีต่อโรงไฟฟ้าวังน้อย ก่อให้เกิดประโยชน์กับชุมชนหรือไม่ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า โรงไฟฟ้าวังน้อยมีประโยชน์กับชุมชน ร้อยละ 65.57 และไม่มีความคิดเห็น ร้อยละ 34.43 ซึ่งเหตุผลที่ระบุว่ามีประโยชน์กับชุมชนเพราะ ช่วยพัฒนาท้องถิ่น เช่น กองทุนพัฒนาไฟฟ้า ส่งเสริมอาชีพ สุขภาพอนามัย และสาธารณูปโภคท้องถิ่น ร้อยละ 63.93 รองลงมา ส่งเสริมเศรษฐกิจในชุมชนให้ดีขึ้น ร้อยละ 47.54 ส่งเสริมการจ้างงานในชุมชน ร้อยละ 42.62 และเสริมความมั่นคงระบบไฟฟ้า ร้อยละ 27.87 ตามลำดับ

(4) ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าวังน้อย

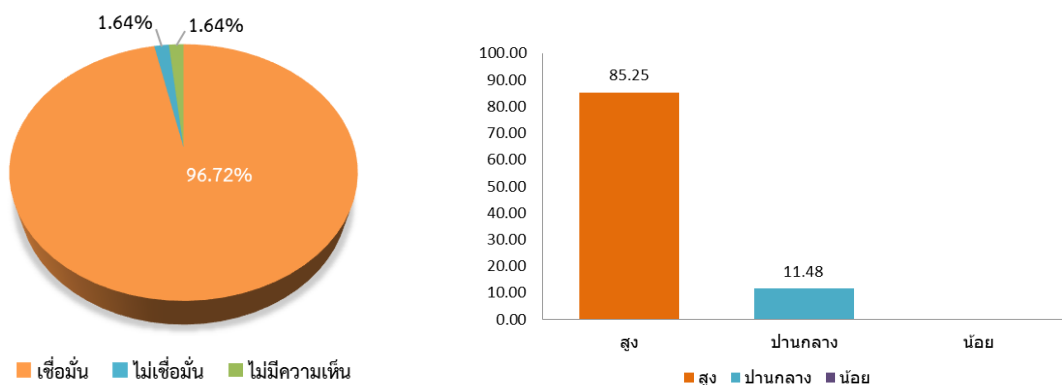
สำหรับความรู้สึกโดยรวมต่อโรงไฟฟ้าวังน้อย พบว่า ส่วนใหญ่มีความรู้สึกพึงพอใจต่อโรงไฟฟ้าวังน้อย ร้อยละ 98.36 และระบุว่า ไม่มีความเห็น ร้อยละ 1.64 โดยระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 90.16 และระดับปานกลาง ร้อยละ 8.20 โดยมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจโดยรวมต่อการดำเนินงานโครงการอยู่ในระดับมาก สำหรับเหตุผลที่รู้สึกพึงพอใจต่อโรงไฟฟ้า เพราะ ให้กับสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ในพื้นที่ชุมชน ร้อยละ 81.97 รองลงมาเป็นประโยชน์แก่ชาวบ้านที่อาศัยอยู่ในชุมชน เป็นการส่งเสริมและพัฒนาท้องถิ่น และหลาย ๆ โครงการเกิดประโยชน์สูงสุดกับชุมชน ร้อยละ 6.56 สัดส่วนที่เท่ากัน และเกิดการจ้างงาน ส่งเสริมเศรษฐกิจและความเจริญในพื้นที่ ร้อยละ 3.28 ตามลำดับ แสดงดังรูปที่ 3.8-3



รูปที่ 3.8-3 ความคิดเห็นของผู้นำชุมชนที่มีต่อความรู้สึกโดยรวมต่อโรงไฟฟ้าวังน้อย

(5) ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโรงไฟฟ้า

ผลจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน เรื่องของความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโรงไฟฟ้า โดยในเรื่องของความเชื่อมั่นต่อมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าวังน้อย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่ามีความเชื่อมั่น ร้อยละ 96.72 รองลงมาระบุว่า ไม่เชื่อมั่น และระบุว่า ไม่มีความเห็น ร้อยละ 1.64 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยมีระดับความเชื่อมั่นสูง ร้อยละ 85.25 และมีความเชื่อมั่นระดับปานกลาง ร้อยละ 11.48 โดยมีค่าเฉลี่ยความเชื่อมั่นอยู่ในระดับมาก แสดงดังรูปที่ 3.8-4



รูปที่ 3.8-4 ความเชื่อมั่นของผู้นำชุมชนต่อมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าวังน้อย

2.3) หน่วยงานราชการ

(1) ข้อมูลทั่วไปส่วนบุคคล

ตัวแทนหน่วยงานราชการที่ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นผู้เพศหญิง ร้อยละ 61.54 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 38.46 มีอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 46.15 ผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับปริญญาตรี ร้อยละ 76.93 รองลงมาจบการศึกษาระดับประถมศึกษา ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และระดับสูงกว่าปริญญาตรี ร้อยละ 7.69 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยมีตำแหน่งส่วนใหญ่ดำรงตำแหน่งเป็นนักวิชาการสาธารณสุข/ นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ/ นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ ร้อยละ 30.77 รองลงมาผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบล และเจ้าอาวาส ร้อยละ 15.39 สัดส่วนที่เท่ากัน ส่วนใหญ่มีระยะเวลาการดำรงตำแหน่งระหว่าง 1-5 ปี ร้อยละ 46.16 สำหรับภูมิลำเนาของผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่อยู่ที่นี้ตั้งแต่เกิด ร้อยละ 53.85 และย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 46.15 โดยสาเหตุหลักที่ต้องย้ายมาอาศัยที่ชุมชน/ หมู่บ้านนี้ คือ ประกอบอาชีพ ร้อยละ 38.46 และย้ายตามครอบครัว/ แต่งงาน/ ส่วนตัว/ ใกล้เครือญาติ ร้อยละ 7.69

(2) ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของหน่วยงาน/ชุมชน/พื้นที่รับผิดชอบ

ในระยะเวลา 2 ปีที่ผ่านมามีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม หรือสิ่งที่สร้างความเดือดร้อนรำคาญต่อประชาชนสามารถสรุปได้ ดังนี้

- ปัญหาด้านอากาศ พบว่า ส่วนใหญ่ระบุว่า มีปัญหา ร้อยละ 61.54 และไม่มีปัญหา ร้อยละ 38.46 ประกอบด้วยปัญหาดังนี้

- ปัญหาฝุ่น ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 61.54

- ปัญหาเขม่า/ควัน ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 38.46 และมีปัญหา ร้อยละ 23.08 ซึ่งแหล่งที่มาของปัญหาผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่า มาจากแหล่งอื่น ๆ (รถยนต์, โรงงานอุตสาหกรรม) โดยมีรายละเอียดของผลกระทบ คือ มาตามอากาศ ร้อยละ 15.38 และการเผาไหม้จากควันรถยนต์ ร้อยละ 7.69 ซึ่งมีระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 15.38 และระดับน้อย ร้อยละ 7.69

- ปัญหากลิ่นเหม็น ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 61.54

- ปัญหาอากาศร้อน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 23.08 และมีปัญหา ร้อยละ 38.46 ซึ่งแหล่งที่มาของปัญหาผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า มาจากแหล่งอื่น ๆ (สภาพอากาศ ภาวะเรือนกระจกชั้นบรรยากาศถูกทำลาย ต้นไม้ลดลง) ร้อยละ 38.46 โดยมีรายละเอียดของผลกระทบ คือ ปริมาณความร้อนจากการเผา รถยนต์ อุตสาหกรรม ร้อยละ 23.08 และการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศที่ร้อนขึ้น ร้อยละ 15.38 ซึ่งมีระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 38.46

- ปัญหาด้านเสียงและแรงสั่นสะเทือน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.00

- ปัญหาด้านน้ำเสีย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 92.31 และมีปัญหา ร้อยละ 7.69 ซึ่งแหล่งที่มาของปัญหาผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่า มาจากแหล่งอื่น ๆ (โรงงานอุตสาหกรรม) ร้อยละ 7.69 โดยมีรายละเอียดของผลกระทบ คือ น้ำเน่าเสีย ซึ่งมีระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 7.69

- ปัญหาด้านขยะมูลฝอย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 92.31 และมีปัญหา ร้อยละ 7.69 ซึ่งแหล่งที่มาของปัญหาผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่า แหล่งอื่น ๆ (ชุมชน) ร้อยละ 7.69 โดยมีรายละเอียดของผลกระทบ คือ ประชาชนทิ้งขยะไม่เป็นที่ ร้อยละ 7.69 ซึ่งมีระดับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย ร้อยละ 7.69

- ปัญหาด้านอื่น ๆ (การจราจรติดขัด) พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ไม่มีปัญหา ร้อยละ 100.00

(3) การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร/ การมีส่วนร่วมทางสังคม

ตัวแทนหน่วยงานราชการทั้งหมด ร้อยละ 100 เคยได้รับข้อมูลข่าวสารโรงไฟฟ้าวังน้อย โดยรับผ่านทางช่องทาง จดหมายข่าว/ แผ่นพับ เจ้าหน้าที่ของ กฟผ. และการเข้าร่วมประชุมกับโรงไฟฟ้า/ หน่วยงานราชการ ร้อยละ 53.85 สัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมา กำนัน /ผู้ใหญ่บ้าน/ ผู้นำชุมชน เจ้าหน้าที่ของรัฐ และโซเชียลมีเดีย เช่น Line, Facebook, X, TikTok ร้อยละ 46.15 สัดส่วนที่เท่ากัน

สำหรับการรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโรงไฟฟ้าวังน้อย พบว่า ต้องการรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโรงไฟฟ้าวังน้อย ผ่านทางเว็บไซต์ (อินเทอร์เน็ต) ร้อยละ 61.54 รองลงมา คือ จดหมายข่าว/ แผ่นพับ และการเข้าร่วมประชุมกับโรงไฟฟ้า/ หน่วยงานราชการ ร้อยละ 53.85 สัดส่วนที่เท่ากัน เจ้าหน้าที่ของ กฟผ. และโซเชียลมีเดีย เช่น Line, Facebook, X, TikTok ร้อยละ 46.15 สัดส่วนที่เท่ากัน ทั้งนี้ ข้อมูลที่ผู้ให้สัมภาษณ์ต้องการรับทราบข้อมูล การดำเนินงานของโครงการ ร้อยละ 84.62 รองลงมา การทำกิจกรรมเพื่อสังคม/ชุมชน/สิ่งแวดล้อม และประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการ เช่น กองทุนพัฒนาไฟฟ้า ร้อยละ 69.23 สัดส่วนที่เท่ากัน การตรวจติดตามและการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 61.54 และการจ้างงาน ร้อยละ 30.77 ตามลำดับ โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าทราบ ร้อยละ 84.62 ที่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) มีการตรวจติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย อย่างสม่ำเสมอ และระบุว่า ไม่ทราบ ร้อยละ 15.38

สำหรับข้อมูลด้านการมีส่วนร่วมทำกิจกรรม หรือได้รับความช่วยเหลือจากโรงไฟฟ้าวังน้อย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า เคยเข้าร่วมทำกิจกรรม หรือได้รับความช่วยเหลือจากโรงไฟฟ้าวังน้อย ร้อยละ 92.31 และระบุว่าไม่เคย เพราะไม่มีข้อมูล ร้อยละ 7.69

เมื่อสอบถามถึงข้อมูลการเข้าร่วม/ เคยมีส่วนร่วมทำกิจกรรม หรือได้รับความช่วยเหลือจากโรงไฟฟ้าวังน้อย ในรอบ 2 ปีที่ผ่านมา สามารถสรุปได้ดังนี้

- สนับสนุนด้านสาธารณประโยชน์/บรรเทาสาธารณภัย/ การกุศล เช่น ร่วมระงับเหตุเพลิงไหม้ อบรมให้ความรู้ อบรม และบุคลากรของโรงเรียน จัดพื้นที่พักผ่อนและออกกำลังกายให้ชุมชน เป็นต้น ร้อยละ 76.92

- สนับสนุนด้านสาธารณสุขและสุขภาพ เช่น ออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ทันตกรรม อบรมให้ความรู้ อสม. สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ให้ รพ.สต. เป็นต้น ร้อยละ 53.85

- สนับสนุนด้านคุณภาพชีวิต เช่น ตลาดนัดชุมชน สนับสนุนกลุ่มเปราะบาง แวนแกว่ เป็นต้น ร้อยละ 46.15

- สนับสนุนด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ปลูกต้นไม้ ปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ สนับสนุนพันธุ์ไม้ให้หน่วยงาน เป็นต้น ร้อยละ 46.15

- สนับสนุนด้านสาธารณูปโภค เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ เป็นต้น ร้อยละ 46.15

- สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น มอบทุน อุปกรณ์การศึกษา ค่าเยียวชนรักษสิ่งแวดล้อม เป็นต้น ร้อยละ 30.77

- สนับสนุนด้านการท่องเที่ยว เช่น สนับสนุนกิจกรรมวิ่ง เป็นต้น ร้อยละ 30.77

- สนับสนุนด้านศาสนาและวัฒนธรรม เช่น มอบเทียนพรรษา ทอดกฐิน เป็นต้น ร้อยละ 23.08

สำหรับความคิดเห็นที่มีต่อกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดขึ้น พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่า มีประโยชน์กับชุมชน ร้อยละ 100.00 ซึ่งเหตุผลที่ระบุว่า มีประโยชน์กับชุมชนเพราะ ช่วยพัฒนาท้องถิ่น เช่น กองทุนพัฒนาไฟฟ้า ส่งเสริมอาชีพ สุขภาพอนามัย และสาธารณูปโภคท้องถิ่น ร้อยละ 100.00 รองลงมา ส่งเสริมเศรษฐกิจในชุมชนให้ดีขึ้น ร้อยละ 61.54 ส่งเสริมการจ้างงานในชุมชน ร้อยละ 46.15 และเสริมความมั่นคงระบบไฟฟ้า ร้อยละ 30.77 ตามลำดับ

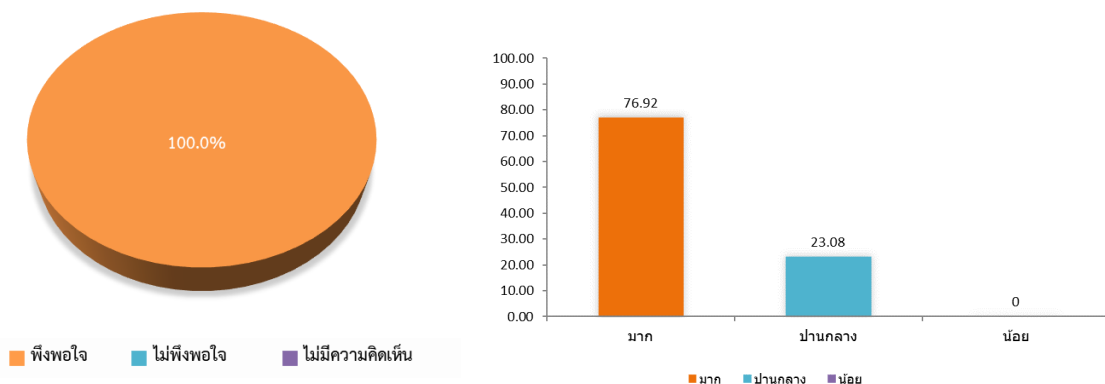


(4) ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าวังน้อย

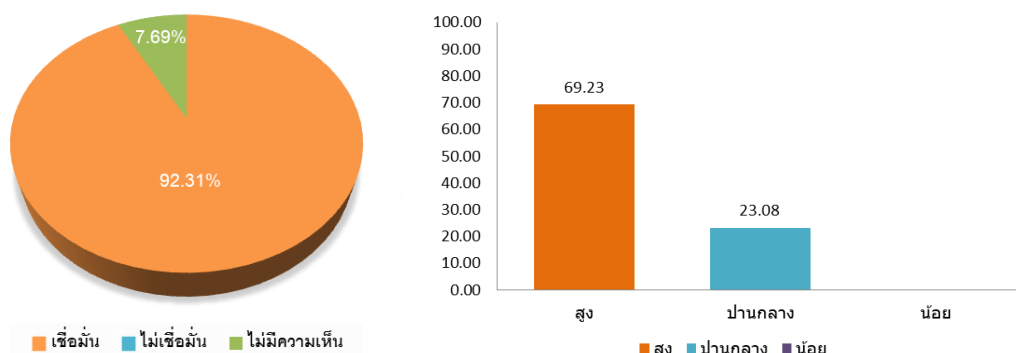
สำหรับความรู้สึกโดยรวมต่อโรงไฟฟ้าวังน้อย พบว่า ทั้งหมดมีความรู้สึกพึงพอใจต่อโรงไฟฟ้าวังน้อย ระบุว่ามีความพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 76.92 และระดับปานกลาง ร้อยละ 23.08 โดยมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจโดยรวมต่อการดำเนินงานของโครงการอยู่ในระดับมาก โดยให้เหตุผลว่า กิจกรรมที่ดำเนินการเป็นประโยชน์ต่อชุมชน ร้อยละ 92.31 และเห็นผลงานมาอย่างต่อเนื่อง มีหลักฐานเป็นที่ประจักษ์ต่อประชาชนในพื้นที่ ร้อยละ 7.69 แสดงดังรูปที่ 3.8-5

(5) ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการ

ผลจากการสัมภาษณ์ผู้แทนหน่วยงานราชการ เรื่องความเชื่อมั่นต่อมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าวังน้อย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่ามีความเชื่อมั่น ร้อยละ 92.31 และไม่มีความเห็น ร้อยละ 7.69 โดยมีระดับความเชื่อมั่นต่อโครงการ ในระดับสูง ร้อยละ 69.23 และระดับปานกลาง ร้อยละ 23.08 โดยมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจโดยรวมต่อความเชื่อมั่นต่อมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในระดับมาก แสดงดังรูปที่ 3.8-6



รูปที่ 3.8-5 ความคิดเห็นของผู้แทนหน่วยงานราชการที่มีต่อความรู้สึกโดยรวมต่อโรงไฟฟ้าวังน้อย



รูปที่ 3.8-6 ความเชื่อมั่นของผู้แทนหน่วยงานราชการต่อมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าวังน้อย

2.4) กลุ่มสถานประกอบการ

(1) ข้อมูลทั่วไปส่วนบุคคล

ตัวแทนหน่วยงานราชการที่ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเป็นผู้เพศหญิง มีอายุระหว่าง 31-40 ปี และระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 50.00 ผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับปริญญาตรี และสูงกว่าปริญญาตรี ร้อยละ 50.00 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยมีตำแหน่งส่วนใหญ่ดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการผู้จัดการ และเจ้าหน้าที่ธุรการ มีระยะเวลาในการอาศัยอยู่ในชุมชนผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า มากกว่า 10 ปีขึ้นไป สำหรับภูมิลำเนาของผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า อยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด และย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 50.00 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยสาเหตุสำคัญที่ต้องย้ายมาอาศัยที่ชุมชน/ หมู่บ้านนี้ คือ ประกอบอาชีพ ร้อยละ 50.00

(2) ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของหน่วยงาน/ ชุมชน/ พื้นที่รับผิดชอบ

ในระยะเวลา 2 ปีที่ผ่านมา ไม่มีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม หรือสิ่งที่สร้างความเดือดร้อนรำคาญต่อประชาชน ทั้งปัญหาด้านอากาศ ปัญหาด้านเสียงและแรงสั่นสะเทือน ปัญหาด้านน้ำเสีย ปัญหาด้านขยะมูลฝอย และปัญหาด้านอื่น ๆ (การจราจรติดขัด)

(3) การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร/การมีส่วนร่วมทางสังคม

ตัวแทนกลุ่มสถานประกอบการทั้งหมด ร้อยละ 100 ไม่เคยได้รับข้อมูลข่าวสารโรงไฟฟ้าวังน้อย โดยต้องการรับทราบข้อมูลข่าวสารโรงไฟฟ้าวังน้อย ผ่านทางประกาศประจำชุมชน/ บอร์ดหน่วยงานราชการ เจ้าหน้าที่ของรัฐ กำนัน /ผู้ใหญ่บ้าน/ ผู้นำชุมชน เสียงตามสาย เจ้าหน้าที่ของ กฟผ. จอดิจิตอล/ บอร์ดหน้าโครงการ และจดหมายข่าว/ แผ่นพับ ร้อยละ 50.00 สัดส่วนที่เท่ากัน

สำหรับการรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโรงไฟฟ้าวังน้อย ผู้ให้สัมภาษณ์ต้องการรับทราบข้อมูล เรื่องการกิจกรรมเพื่อสังคม/ชุมชน/สิ่งแวดล้อม การตรวจติดตามและการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม การจ้างงานประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการ เช่น กองทุนพัฒนาไฟฟ้า ร้อยละ 100.00 สัดส่วนที่เท่ากัน และการดำเนินงานของโครงการ ร้อยละ 50.00 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่า ทราบ ร้อยละ 100.00 ที่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) มีการตรวจติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย อย่างสม่ำเสมอ

สำหรับข้อมูลด้านการมีส่วนร่วมทำกิจกรรม หรือได้รับความช่วยเหลือจากโรงไฟฟ้าวังน้อย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า เคยเข้าร่วมทำกิจกรรม หรือได้รับความช่วยเหลือจากโรงไฟฟ้าวังน้อย และไม่เคย เพราะ ไม่มีข้อมูล ร้อยละ 50.00 สัดส่วนที่เท่ากัน

เมื่อสอบถามถึงข้อมูลการเข้าร่วม/ เคยมีส่วนร่วมทำกิจกรรม หรือได้รับความช่วยเหลือจากโรงไฟฟ้าวังน้อย ในรอบ 2 ปีที่ผ่านมา สามารถสรุปได้ดังนี้

- สนับสนุนด้านสาธารณประโยชน์/ บรรเทาสาธารณภัย/ การกุศล เช่น ร่วมระงับเหตุเพลิงไหม้ อบรมให้ความรู้ อบรม และบุคลากรของโรงเรียน จัดพื้นที่พักผ่อนและออกกำลังกายให้ชุมชน เป็นต้น ร้อยละ 100.00

- สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น มอบทุน อุปกรณ์การศึกษา ค่าเยาวยชนรักษ์สิ่งแวดล้อม ร้อยละ 50.00

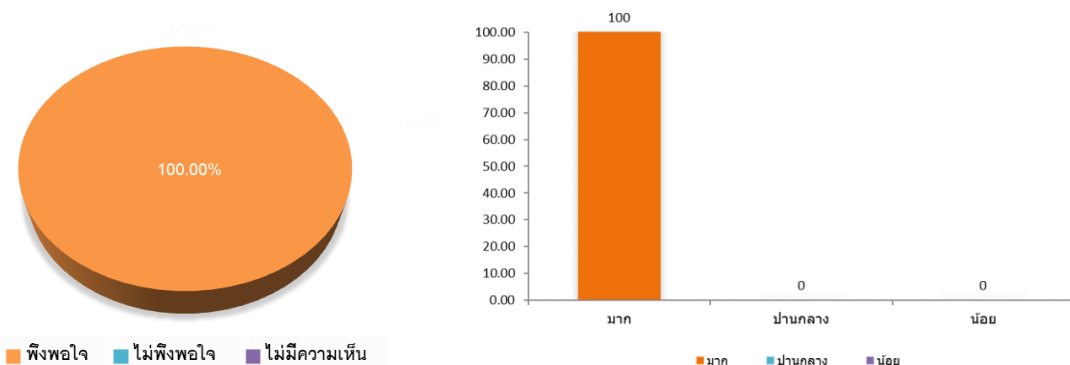
สำหรับความคิดเห็นที่มีต่อกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดขึ้น พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ระบุว่า มีประโยชน์กับชุมชน และไม่มีประโยชน์กับชุมชน ร้อยละ 50.00 สัดส่วนที่เท่ากัน ซึ่งผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า มีประโยชน์กับชุมชนเพราะ ส่งเสริมการจ้างงานในชุมชน และช่วยพัฒนาท้องถิ่น เช่น กองทุนพัฒนาไฟฟ้า ส่งเสริมอาชีพ สุขภาพอนามัย และสาธารณูปโภคท้องถิ่น ร้อยละ 50.00 สัดส่วนที่เท่ากัน และผู้ให้สัมภาษณ์ที่ระบุว่า ไม่มีประโยชน์กับชุมชนเพราะ ผลประโยชน์เข้าไม่ถึงชุมชน ร้อยละ 50.00

(4) ผลกระทบและทัศนคติต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าวังน้อย

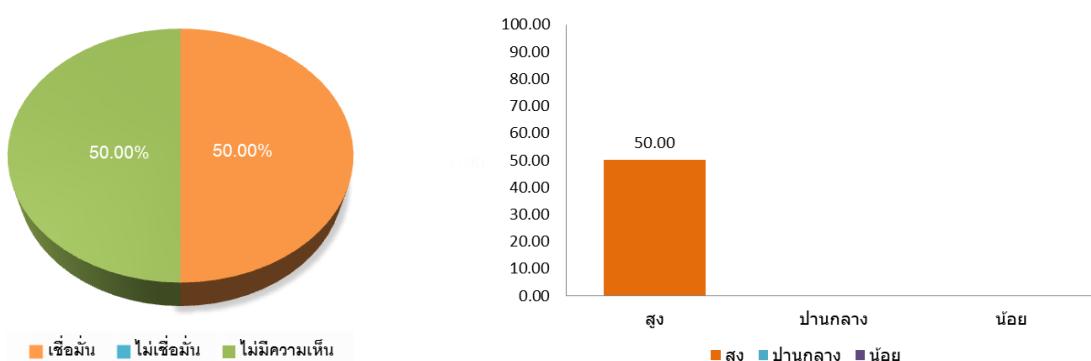
สำหรับความรู้สึกโดยรวมต่อโรงไฟฟ้าวังน้อย พบว่า ทั้งหมดมีความรู้สึกพึงพอใจต่อโรงไฟฟ้าวังน้อย ระบุว่ามีความพึงพอใจระดับมาก ร้อยละ 100.00 โดยมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจโดยรวมต่อการดำเนินงานของโครงการอยู่ในระดับมาก โดยให้เหตุผลว่า สนับสนุนกิจกรรมให้กับชุมชน และมีความรับผิดชอบต่อการดำเนินโครงการและมีการจัดทำ CSR ร้อยละ 50.00 สัดส่วนที่เท่ากัน แสดงดังรูปที่ 3.8-7

(5) ความเชื่อมั่น และความคิดเห็นต่อโครงการ

ผลจากการสัมภาษณ์ผู้แทนหน่วยงานราชการ เรื่องความเชื่อมั่นต่อมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าวังน้อย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่ามีความเชื่อมั่น และไม่เห็นด้วย ร้อยละ 50.00 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยมีระดับความเชื่อมั่นต่อโครงการ ในระดับระดับสูง ร้อยละ 50.00 โดยมีค่าเฉลี่ยความเชื่อมั่นต่อมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในระดับมาก แสดงดังรูปที่ 3.8-8



รูปที่ 3.8-7 ความคิดเห็นของผู้แทนกลุ่มสถานประกอบที่มีต่อความรู้สึกโดยรวมต่อโรงไฟฟ้าวังน้อย



รูปที่ 3.8-8 ความเชื่อมั่นของผู้แทนกลุ่มสถานประกอบต่อมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมและระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าวังน้อย

3.9 สาธารณสุข

1. การติดตามตรวจสอบความเสี่ยงสุขภาพจากการสัมผัสก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

1.1) การรายงานสถานการณ์โรคระบบทางเดินหายใจ โรคผิวหนังและโรคภูมิแพ้

โรงไฟฟ้าวังน้อยได้รวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 หรือ 27 กลุ่มโรค) ที่เก็บบันทึกตามแบบ รง.504 จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโรงไฟฟ้าวังน้อย จำนวน 12 แห่ง ได้แก่ 1) รพ.สต.บึงกาสาม หมู่ที่ 1 2) รพ.สต.บึงชำอ้อ 1 หมู่ที่ 1 3) รพ.สต. สนับทิบ 4) รพ.สต. หนองโสน 5) รพ.สต. ลำตาเสา 6) รพ.สต. คลองหก หมู่ที่ 13 7) รพ.สต. คลองเจ็ด หมู่ที่ 8 8) รพ.สต. หนองโรง 9) รพ.สต. ชะแมบ 10) รพ.สต. ข้างงาม 11) รพ.สต. วังน้อย 12) รพ.สต. วังจุฬา สำหรับข้อมูลตามรายงาน รง. 504 นั้น จะรวมถึงโรคระบบทางเดินหายใจ โรคผิวหนังและโรคภูมิแพ้ ข้อมูลรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (รง.504) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า มีผู้ป่วยเป็นโรคระบบทางเดินหายใจ ร้อยละ 14.81 โรคผิวหนัง และเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง ร้อยละ 1.75 แสดงดังตารางที่ 3.9-1

3.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน รวมถึงมีการรายงานลักษณะงานที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุบ่อยเป็นประจำ ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่มีอุบัติเหตุด้านบุคคลเกิดขึ้น ทั้งนี้ อัตราความถี่ของการเกิดอุบัติเหตุ (Incident Frequency Rate; IFR) เท่ากับ 0.00 ครั้งต่อหนึ่งล้านชั่วโมงคนงาน และอัตราความรุนแรงของอุบัติเหตุ (Incident Severity Rate; ISR) เท่ากับ 0.00 วันต่อหนึ่งล้านชั่วโมงคนงาน รายละเอียดดังตารางที่ 3.10-1

สำหรับอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นบ่อยที่ผ่านมา คือ งานที่ต้องอาศัยทักษะ ความชำนาญเฉพาะ โดยสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุเกิดจากผู้ปฏิบัติงานขาดความชำนาญ การวางแผนลำดับการทำงาน สภาพการณ์ไม่ปลอดภัย และการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลไม่ถูกต้องกับงาน ซึ่งได้มีการกวดขันเรื่องความปลอดภัยของบุคคล การปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวังและเคร่งครัดต่อกฎระเบียบด้านความปลอดภัย

3-90

[illegible]

* จำนวนรวมนี้ยังมิได้รับการแพทย์แผนไทย เนื่องจากได้ถูกจัดอยู่ในสาเหตุการป่วยตาม 21 กลุ่มโรค

ตารางที่ 3.10-1 สรุปสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้าวังน้อย

โครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย แผนกความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โรงไฟฟ้าวังน้อย

ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568

เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ อุบัติเหตุชั้นหยุดงานเป็นศูนย์

ประเภทของอุบัติเหตุ	ความถี่ของอุบัติเหตุ						สถานที่เกิดอุบัติเหตุ
	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
ระดับความรุนแรง A เสียชีวิต พิการ ทุพพลภาพ	0	0	0	0	0	0	-
ระดับความรุนแรง B บาดเจ็บปานกลางถึงชั้นหยุดงาน	0	0	0	0	0	0	-
ระดับความรุนแรง C บาดเจ็บเล็กน้อย พยาบาลเบื้องต้น (ไม่หยุดงาน)	0	0	0	0	0	0	-
รวม	0	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 นายธนาวิช ขาวทอง เบอร์โทรศัพท์ 02-436 8747 ต่อ 2020

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ -

2. โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงและสมรรถภาพการได้ยิน ดังนี้

2.1) ตรวจระดับการได้ยินของพนักงานที่ต้องได้รับเสียงดังทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ปี 2568 ดำเนินการตรวจระหว่างวันที่ 27 มกราคม-28 มีนาคม 2568 โดยโรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล (สมุทรสาคร) ซึ่งได้รายงานผลฯ ในรายงานฉบับที่ 62 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 สรุปได้ดังนี้

มีผู้ปฏิบัติงานเข้ารับการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน จำนวน 100 คน มีพนักงานที่มีสมรรถภาพการได้ยินปกติ จำนวน 59 ราย (ร้อยละ 59.00) เผื่อว่าง 39 ราย (ร้อยละ 39.00) และผิดปกติทางการได้ยิน จำนวน 2 ราย (ร้อยละ 2.00) นอกจากนี้ โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ดำเนินการโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ปีละ 1 ครั้ง เพื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน และความผิดปกติของสมรรถภาพการได้ยิน กรณีที่ผู้ปฏิบัติงานที่มีการสัมผัสเสียงดังเฉลี่ยตลอด 8 ชั่วโมงการทำงานเกินกว่า 85 dBA จะถูกเข้าโครงการฯ ในปี 2568 มีผู้เข้าโครงการอนุรักษ์การได้ยินทั้งสิ้น 5 คน แสดงดังภาคผนวก ข ตารางที่ ข.8-4

2.2) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและเครื่องอัดอากาศของโรงไฟฟ้าวังน้อย ปีละ 1 ครั้ง โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ดำเนินการเป็นประจำทุกปี ในปี 2568 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน 2568 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังหัวข้อที่ 3.2.3 และภาคผนวก ค

2.3) มีการตรวจวัดระดับเสียงในห้องควบคุมการเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าวังน้อย ปีละ 2 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2568 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังหัวข้อ 3.2.3 และภาคผนวก ค ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ สำหรับในบริเวณที่มีเสียงดัง โรงไฟฟ้าได้ปิดประกาศป้ายเตือนว่าเป็นบริเวณที่มีเสียงดังตามข้อกำหนดของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2546) เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน และกำหนดให้พื้นที่ดังกล่าวเป็นพื้นที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ในขณะที่ปฏิบัติงาน

3. ตรวจวัดระดับความร้อนเป็นอุณหภูมิเวทบอลโกลบ (Wet Bulb Globe Temperature: WBGT) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซและในพื้นที่ปฏิบัติงานโรงไฟฟ้าวังน้อย ปีละ 1 ครั้ง ปี 2568 ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2568 โดยศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สยามส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) ในพระราชูปถัมภ์ฯ ซึ่งได้รายงานผลฯ ในรายงานฉบับที่ 62 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 สรุปได้ว่า ผลการตรวจวัดค่าระดับความร้อนเป็นอุณหภูมิเวทบอลโกลบ บริเวณอาคารโรงไฟฟ้า ชุดที่ 4 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกฎกระทรวงแรงงาน (พ.ศ.2559) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง หมวด 1 ความร้อน กำหนดมาตรฐานอุณหภูมิเวทบอลโกลบเฉลี่ยสำหรับลักษณะงานเบาไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส

4. มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดการรั่วไหลของท่อส่งก๊าซตามจุดต่าง ๆ เป็นระยะ พร้อมมีสัญญาณเตือนภัยในระบบภายในโรงไฟฟ้า รวมทั้งมีการตรวจสอบการรั่วไหลของแนวท่อก๊าซตามที่กฎหมายกำหนด โดยกรมธุรกิจพลังงานเป็นประจำทุกปี ในปี 2568 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 7 ตุลาคม 2568 รูปการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-12

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

ข.8-10 (ข) นอกจากนี้ โรงไฟฟ้าวังน้อยได้จัดให้มีโครงการสร้างเสริมสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานอีกด้วย เช่น โรงไฟฟ้าสนับสนุนให้พนักงานมีการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพเป็นประจำ โดยมีการจัดตั้งชมรมกีฬาประเภทต่าง ๆ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานที่สนใจเข้าร่วมกิจกรรมการออกกำลังกายซึ่งมีการดำเนินการเป็นประจำ เช่น ชมรมโบว์ลิ่ง ชมรมกอล์ฟ ชมรมฟุตบอล ชมรมเบตอง ชมรมวิ่งเพื่อสุขภาพ ชมรมเทเบิลเทนนิส ชมรมหมากระดาน เป็นต้น มีการให้ความรู้และวิธีปฏิบัติตนที่ถูกต้องเป็นรายบุคคลเมื่อมารับบริการตรวจรักษาโรคที่สถานพยาบาลประจำ โรงไฟฟ้าวังน้อย มีการเผยแพร่ความรู้ด้านสุขภาพผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้าประจำทุกเดือน มีการให้คำแนะนำด้านสุขภาพกับพนักงานที่มีปัญหาด้านสุขภาพ จากผลตรวจสุขภาพประจำปี ผู้ป่วยโรคอ้วนและโรคความดันโลหิตสูงที่ต้องทำงานในที่มีระดับความร้อนสูงในผลการตรวจสุขภาพประจำปี และมีคำแนะนำในผลการตรวจวัดความร้อนในพื้นที่ทำงาน (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-11)

6. การตรวจวัดสุขศาสตร์อุตสาหกรรมในพื้นที่การทำงาน ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ประกอบด้วย การตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง และปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ ในปี 2568 ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 24-25 มีนาคม 2568 โดยศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สยามส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) ในพระราชูปถัมภ์ฯ ซึ่งได้รายงานผล ในรายงานฉบับที่ 62 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 สรุปได้ดังนี้

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

ทั้งนี้ โรงไฟฟ้ามีการกำหนดมาตรการเพื่อการเฝ้าระวัง ควบคุม และป้องกันอันตรายจากความร้อน เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานปลอดภัยจากแหล่งกำเนิดความร้อน เช่น จัดให้มีสัญลักษณ์เตือนบริเวณที่มีความร้อนสูง และกำหนดเขตปฏิบัติงาน บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องห้ามเข้าบริเวณที่มีอันตราย ผู้ปฏิบัติงานที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีความร้อนสูงต้องได้รับการอบรมให้รู้จักป้องกันตนเองจากความร้อน และรู้จักดูแลรักษาสุขภาพร่างกายให้แข็งแรง การทำงานในบริเวณที่มีความร้อนสูงหรือในช่วงเวลาที่มีความร้อนสูงสุดควรแบ่งงานกันทำ เป็นต้น

6.2 การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง ทำการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในพื้นที่ทำงานตามลักษณะงานต่าง ๆ ของโรงไฟฟ้าวังน้อย ทั้งแบบพื้นที่ จำนวน 29 พื้นที่ และแบบจุด จำนวน 230 จุด ผลการตรวจวัดพบว่า แบบพื้นที่ จำนวน 29 พื้นที่ และแบบจุด จำนวน 175 จุด มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2560) หรือคิดเป็นร้อยละ 100 และร้อยละ 76 ตามลำดับ สำหรับบริเวณที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ เนื่องจาก หลอดไฟเสื่อมสภาพหรือชำรุดเสียหาย ตำแหน่งที่นั่งไม่ตรงหลอดไฟ และจำนวนหลอดไฟมีน้อย ทำให้แสงสว่างไม่เพียงพอ โดยโรงไฟฟ้าได้ดำเนินการแก้ไขตามข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไขแล้ว

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

6.4 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศบริเวณสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย จำนวน 18 ตัวอย่าง ผลการตรวจวัด พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

7. โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการตรวจสอบสุขภาพผู้ปฏิบัติงานเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง แบ่งเป็นการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปและการตรวจสอบสุขภาพพิเศษตามลักษณะงาน ปี 2568 ดำเนินการตรวจระหว่างวันที่ 27 มกราคม-28 มีนาคม โดยโรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล (สมุทรสาคร) ซึ่งได้รายงานผลฯ ในรายงานฉบับที่ 62 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 สรุปได้ ดังนี้

7.1 ผลการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับผู้ปฏิบัติงานโรงไฟฟ้าวังน้อย

ผลการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับผู้ปฏิบัติงานโรงไฟฟ้าวังน้อย มีผู้ปฏิบัติงานเข้ารับการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ จำนวน 149 ราย มีสุขภาพปกติ 113 ราย คิดเป็นร้อยละ 75.84 สำหรับผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่พบความผิดปกติของผู้ปฏิบัติงานมากที่สุด คือ ผลตรวจระดับไขมันในเลือด ชนิดไม่ดี แอลดีแอล (ร้อยละ 91.14) รองลงมาได้แก่ ผลตรวจระดับไขมันในเลือด โคเลสเตอรอล (ร้อยละ 63.16) และผลตรวจระดับไขมันในเลือด ไตรกรีเซอไรด์ (ร้อยละ 30.08) ตามลำดับ ทั้งนี้ ได้จัดส่งผลการตรวจสอบสุขภาพให้ทราบเป็นรายบุคคลแล้ว ในรายที่ตรวจพบความผิดปกติเล็กน้อย แพทย์ได้ให้คำแนะนำพร้อมเอกสารในการปฏิบัติตัว ส่วนรายที่ผิดปกติที่จำเป็นต้องให้การรักษา แพทย์จะให้การรักษาทันทีพร้อมนัดติดตามผล

7.2 ผลการตรวจสอบสุขภาพพิเศษตามลักษณะงานผู้ปฏิบัติงานโรงไฟฟ้าวังน้อย

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

(1) การตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (PFT) มีพนักงานเข้ารับการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด จำนวน 99 ราย พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ จำนวน 85 ราย คิดเป็นร้อยละ 85.86 อยู่ในกลุ่มเฝ้าระวัง 10 ราย คิดเป็นร้อยละ 10.10 และผิดปกติ จำนวน 4 ราย คิดเป็นร้อยละ 4.04

(2) การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน มีพนักงานที่เข้ารับการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน จำนวน 100 ราย พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ มีจำนวน 59 ราย คิดเป็นร้อยละ 59.00 อยู่ในกลุ่มเฝ้าระวัง (คือ การได้ยินมีการเสื่อมในช่วงเสียงแหลม และการได้ยินมีการเสื่อมในช่วงเสียงแหลมร่วมกับอายุ) 39 ราย คิดเป็นร้อยละ 39.00 และผิดปกติ 2 ราย (คือ การได้ยินมีการเสื่อมในช่วงเสียงแหลมและเสียงทุ้ม และการได้ยินมีการเสื่อมจากสาเหตุอื่น) คิดเป็นร้อยละ 2.00 ของผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งหมด

(3) การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น มีพนักงานเข้ารับการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น จำนวน 147 ราย พบว่า ผู้ปฏิบัติงานมีสายตาปกติ จำนวน 134 ราย คิดเป็นร้อยละ 91.16 และผิดปกติ 13 ราย คิดเป็นร้อยละ 8.84

(4) การตรวจหาสารเคมี มีพนักงานเข้ารับการตรวจหาสารโทลูอินในปัสสาวะ (Toluene in Urine) จำนวน 18 ราย และสารโครเมียมในปัสสาวะ (Chromium in Urine) จำนวน 1 ราย พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ปกติ คิดเป็นร้อยละ 100.0 เท่ากัน

บทที่ 4 สรุปผลการดำเนินงาน

บทที่ 4

สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการแก้ไข

โครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย
เจ้าของโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
จัดทำรายงานโดย ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ระหว่างเดือน ☐ มกราคม-มิถุนายน 2568
☒ กรกฎาคม-ธันวาคม 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายการ/ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนด	วัน/เดือน/ปี และ ความถี่	ตำแหน่งหรือสถานที่ที่พบ	ปัญหา/อุปสรรค	การแก้ไข/ข้อเสนอแนะในภาพรวม
คุณภาพน้ำผิวดิน	- ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) - ค่าบีโอดี (BOD)	วันที่ 20 ตุลาคม 2568	จุดสูบน้ำดิบ คลองระพีพัฒน์ (บริเวณประตูน้ำ)	- ตรวจวัดค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) ได้ 3.8 มิลลิกรัมต่อลิตร มาตรฐานกำหนดไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร - ตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD) ได้ 2.4 มิลลิกรัมต่อลิตร มาตรฐานกำหนดไม่เกินกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร	คลองระพีพัฒน์เป็นคลองที่โรงไฟฟ้าวังน้อยสูบน้ำดิบมาใช้เพียงอย่างเดียว มิได้มีการระบายน้ำทิ้งลงไป ดังนั้นคุณภาพน้ำในคลองระพีพัฒน์ที่เปลี่ยนแปลงไปจึงมิได้เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมของโรงไฟฟ้าวังน้อย

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

เอกสารอ้างอิง

เอกสารอ้างอิง

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. (พ.ศ. 2566). เรื่อง **กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อย
ทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า**. ราชกิจจานุเบกษา, ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205 ง. วันที่
28 สิงหาคม 2566.
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. (พ.ศ. 2565). เรื่อง **กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบาย
น้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า**. ราชกิจจานุเบกษา, เล่ม 139 ตอนพิเศษ 238 ง. วันที่ 6 ตุลาคม
2565.
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ. (2565) เรื่อง **กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน
ในบรรยากาศโดยทั่วไป**. ราชกิจจานุเบกษา, ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 139 ตอนพิเศษ 163 ง. วันที่ 8
กรกฎาคม 2565.
- กรมชลประทาน. (พ.ศ. 2561). คำสั่งที่ 18/2561 เรื่อง **การป้องกันและการแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพ
ต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมต่อกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน**.
วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2561.
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม. (พ.ศ. 2560). เรื่อง **มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน**.
ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง. วันที่ 7 มิถุนายน 2560.
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552). เรื่อง **กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจน
ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป**. ราชกิจจานุเบกษา, เล่ม 126
ตอนพิเศษ 114 ง. วันที่ 14 สิงหาคม 2552.
- ประกาศกรมควบคุมมลพิษ. (พ.ศ. 2550). เรื่อง **เครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองซึ่งทำงานโดยระบบ
อื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ**. ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง. ที่ 17 ง.
วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2546.
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29. (พ.ศ. 2550) เรื่อง **ค่าระดับเสียงรบกวน**.
ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง. วันที่ 16 สิงหาคม 2550.
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม. (พ.ศ. 2548) เรื่อง **กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียง
ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน**. ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง. วันที่ 25 มกราคม
2549.
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547). เรื่อง **กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน
บรรยากาศโดยทั่วไป**. ราชกิจจานุเบกษา, เล่ม 121 ตอนพิเศษ ง. วันที่ 22 กันยายน 2547.

เอกสารอ้างอิง (ต่อ)

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม. (พ.ศ. 2567). เรื่อง **กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า**. ราชกิจจานุเบกษา, ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 142 ตอนพิเศษ 61 ง. วันที่ 11 กันยายน 2568.

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

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

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

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

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

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

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

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