

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าวังน้อย
อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา



ฉบับที่ 58 (มกราคม-มิถุนายน 2566)



กรกฎาคม 2566

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

**หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าวังน้อย**

วันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

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

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

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้
 ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นางกานต์ชนิด พงษ์เพชร

(บริหารการจัดทำรายงาน)

นางคณนา เขยชุม

(บริหารการจัดทำรายงาน)

นายทศพร ทิพย์ทิมาพันธ์

(หัวหน้าคณะทำงานด้านคุณภาพอากาศและเสียง)

นายพงศ์นาท ทวยเจริญ

(หัวหน้าคณะทำงานด้านคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยา)

นางนพรัตน์ ทองพล

(หัวหน้าคณะทำงานด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์

ของมนุษย์และคุณภาพชีวิต)

นางสาวพินดา ทาราช

(ด้านคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยา)

นายนิทลสิทธิ์ คำชู

(ด้านคุณภาพอากาศและเสียง)

นางสาวนภัสวรรณ น้อยวงศ์

(ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณภาพชีวิต ประสานงาน รวบรวมรายงาน)

.....

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

.....

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ-1

.....

หัวหน้ากองติดตามตรวจสอบ

.....

คุณภาพสิ่งแวดล้อม

.....

หัวหน้าแผนกคุณภาพอากาศ

.....

และเสียง

.....

หัวหน้าแผนกคุณภาพน้ำ

.....

และนิเวศวิทยา

.....

หัวหน้าแผนกสังคมเศรษฐกิจ

.....

และคุณภาพชีวิต

.....

นักวิทยาศาสตร์ระดับ 6

.....

.....

นักวิทยาศาสตร์ระดับ 5

.....

.....

นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7

ขอแสดงความนับถือ

.....

(นายพงษ์พันธ์ กรวยทอง)

ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อจัดทำรายงานเสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และหน่วยงานอนุญาต โดยได้จัดทำรายงานตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างจนถึงการดำเนินการผลิตไฟฟ้าไปแล้วรวม 57 ฉบับ ครอบคลุมระยะเวลาตั้งแต่เดือนธันวาคม 2537 ถึงเดือนธันวาคม 2565 รายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับที่ 58 เป็นผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ของโรงไฟฟ้าวังน้อย โดยสรุปได้ดังนี้

ก. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

ข. การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1. คุณภาพอากาศ

1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่องบริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ยกเว้น ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ของสถานีวัดไพรทูลย์ถนิมาราม และสถานีบริเวณหลังโรงไฟฟ้า มีค่าเกินเกณฑ์



มาตรฐานฯ ในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ และมีนาคม รวมจำนวน 6 วัน โดยค่าที่เกินมาตรฐานดังกล่าวสอดคล้องกับค่าตรวจวัดของสถานีตรวจวัดอากาศของกรมควบคุมมลพิษที่โรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย จึงกล่าวได้ว่า ค่าฝุ่นละออง (PM-10) ที่เกินมาตรฐานนั้นเป็นไปตามสภาพอากาศและคุณภาพอากาศของบริเวณนั้น ณ ขณะตรวจวัด

ผลการตรวจวัดแบบครั้งคราว ดำเนินการโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ระหว่างวันที่ 12-18 กุมภาพันธ์ 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ทุกจุดตรวจวัด

1.2 ปริมาณสารเจือปนที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย

1.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMS)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่องสำหรับโรงไฟฟ้า ชุดที่ 3-4 และการตรวจวัดฝุ่นละอองเพิ่มเติมสำหรับโรงไฟฟ้า ชุดที่ 4 โดยติดตั้งระบบ Continuous Opacity Monitoring System (COMS) เพื่อวัดค่าความทึบแสง (Opacity) และนำค่าความทึบแสงดังกล่าวมาแปลงเป็นค่าปริมาณฝุ่นละอองในปล่องโรงไฟฟ้า ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2547) มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2553) และค่าควบคุมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 ส่วนโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-2 ปลดออกจากระบบไฟฟ้าตั้งแต่วันที่ 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 รายละเอียดแสดงในภาคผนวก จ

1.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องแบบครั้งคราว

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องแบบครั้งคราว โดยฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ระหว่างวันที่ 10-16 กุมภาพันธ์ และวันที่ 18 มีนาคม 2566 พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2547) มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2553) และค่าควบคุมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4

1.2.3 ผลการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMS

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMS) ระหว่างวันที่ 10-16 กุมภาพันธ์ และ วันที่ 18 มีนาคม 2566 พบว่า ทั้งหมดมีค่าผ่านเกณฑ์การประเมินของ US.EPA ทั้งนี้ โรงไฟฟ้ามีการเทียบระบบตรวจวัดตามระยะเวลาที่กำหนดใน Specification อย่างสม่ำเสมอ

2. ระดับเสียง

2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 3 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 สถานีไฟฟ้าแรงสูงวังน้อย สถานีที่ 2 โรงเรียนวัดลำพระยา และสถานีที่ 3 โรงเรียนวัดสว่างอารมณ์ จำนวน 3 วัน ต่อเนื่อง ครบคลุมวันหยุดและวันทำการ โดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ระหว่างวันที่ 16-18 กุมภาพันธ์ 2566 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ทุกสถานีและทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

2.2 ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณห้องควบคุมการเดินเครื่อง (Control Room) โดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ระหว่างวันที่ 10 และ 14 กุมภาพันธ์ 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในห้องควบคุมการเดินเครื่อง (ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง) ของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 และชุดที่ 4 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (พ.ศ. 2561) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

3. คุณภาพน้ำ

3.1 คุณภาพน้ำใต้ดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพคุณภาพน้ำใต้ดินในบ่อบาดาลในโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการเมื่อวันที่ 3 เมษายน 2566 โดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็น

จิเนียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

3.2 คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ดำเนินการเมื่อวันที่ 3 เมษายน 2566 โดย บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำในคลองระพีพัฒน์ ทั้งหมด มีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ส่วนคุณภาพน้ำในคลอง 26 จำนวน 3 จุด คือ จุดปล่อยน้ำทิ้งบริเวณหน้าวัดไพรทูลย์ถนิมาราม บริเวณเหนือจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 500 เมตร และบริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 500 เมตร ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง 3 จุด พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำส่วนใหญ่ในภาพรวมมีค่าใกล้เคียงกัน ดังนั้น จึงกล่าวได้ว่า น้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าวังน้อยไม่ทำให้คุณภาพน้ำในคลอง 26 โดยเฉพาะบริเวณท้ายน้ำมีคุณภาพเสื่อมโทรมลง

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

4. นิเวศวิทยาแหล่งน้ำ

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

- แพลงก์ตอนพืช พบรวมทั้งหมด 99 ชนิด 44 สกุล 23 ครอบครัว 10 อันดับ 6 ชั้น 3 ดิวิชัน มีค่าเฉลี่ยของปริมาณตั้งแต่ 15,517-88,923 หน่วยต่อลิตร จำนวนชนิดแพลงก์ตอนพืชของแต่ละสถานี มีค่าอยู่ระหว่าง 65-81 ชนิด โดยพบประชาคมแพลงก์ตอนพืชกลุ่มสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินเป็นกลุ่มหลัก
- แพลงก์ตอนสัตว์ พบรวมทั้งสิ้น 4 ไฟลัม 5 ชั้น 5 อันดับ 11 ครอบครัว 15 สกุล 22 ชนิด 1 กลุ่ม และ 1 ระยะเวลาอ่อน มีปริมาณตั้งแต่ 24-2,453 ตัวต่อลิตร
- สัตว์หน้าดิน พบรวมทั้งสิ้น 2 ไฟลัม 3 ชั้น 3 อันดับ 4 วงศ์ 7 ชนิด โดยแต่ละชนิดมีความหนาแน่นอยู่ระหว่าง 15-163 ตัวต่อตารางเมตร ทั้ง 4 สถานี มีความอุดมสมบูรณ์ของชนิดพันธุ์อยู่ในระดับค่อนข้างต่ำมาก

5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีอุบัติเหตุด้านบุคคลเกิดขึ้น 2 ครั้ง ซึ่งเป็นความรุนแรงในระดับ C คือ บาดเจ็บเล็กน้อย พยาบาลเบื้องต้น ไม่หยุดงาน นอกจากนี้ ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพผู้ปฏิบัติงาน ปีละ 1 ครั้ง แบ่งเป็นการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปและการตรวจสอบสุขภาพพิเศษตามลักษณะงาน ปี 2566 ดำเนินการตรวจโดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์ ระหว่างวันที่ 16-17 กุมภาพันธ์ และ 30 มีนาคม 2566 โดยผลการตรวจสอบได้ ดังนี้

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

ผลการตรวจสอบสุขภาพพิเศษตามลักษณะงาน โดยทำการตรวจสอบสุขภาพตามลักษณะงาน 4 รายการ คือ

1. การตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด (PFT) มีพนักงานเข้ารับการตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด จำนวน 110 ราย พบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ คิดเป็นร้อยละ 89.09 อยู่ในกลุ่มเฝ้าระวัง 10 ราย คิดเป็นร้อยละ 9.10 และอยู่ในกลุ่มผิดปกติ 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 1.82 ของผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งหมด
2. การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน มีพนักงานที่เข้ารับการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน จำนวน 118 ราย โดยผลการตรวจพบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ มีจำนวน 65 ราย คิดเป็นร้อยละ 55.08 อยู่ในกลุ่มเฝ้าระวัง (คือการได้ยินมีการเสื่อมในช่วงเสียงแหลม และการได้ยินมีการเสื่อมในช่วงเสียงแหลมร่วมกับอายุ) 50 ราย คิดเป็นร้อยละ 42.37 และผิดปกติ 3 ราย (คือ การได้ยินมีการเสื่อมในช่วงเสียงแหลมและเสียงทุ้ม และการได้ยินมีการเสื่อมจากสาเหตุอื่น) คิดเป็นร้อยละ 2.54 ของผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งหมด
3. การตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น มีพนักงานเข้ารับการตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น จำนวน 171 ราย พบว่า ส่วนใหญ่ผู้ปฏิบัติงานมีสายตาปกติ จำนวน 30 ราย คิดเป็นร้อยละ 17.54 อยู่ในกลุ่มเฝ้าระวัง 136 ราย คิดเป็นร้อยละ 79.53 และผิดปกติ 5 ราย คิดเป็นร้อยละ 2.91
4. การตรวจหาสารเคมี มีพนักงานเข้ารับการตรวจหาสารโครเมียมในปัสสาวะ (Chromium in Urine) จำนวน 25 ราย พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ปกติ คิดเป็นร้อยละ 100.0

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โรงไฟฟ้าวังน้อย ดำเนินการตรวจวัดสุขศาสตร์อุตสาหกรรม การตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง และปริมาณความเข้มข้นของ

สารเคมีอันตรายในบรรยากาศทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 10, 14 และวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2566 โดยศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สยามส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) ในพระราชูปถัมภ์ฯ ผลการตรวจวัดสรุปได้ดังนี้

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

- การตรวจวัดระดับความร้อนเป็นอุณหภูมิเวทบอล์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature: WBGT) บริเวณอาคารโรงไฟฟ้า ชุดที่ 3 และ 4 พบว่า ผลการตรวจวัดค่าระดับความร้อนเป็นอุณหภูมิเวทบอล์โกลบ บริเวณอาคารโรงไฟฟ้าชุดที่ 3 และ 4 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกฎกระทรวงแรงงาน (พ.ศ. 2559) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง หมวด 1 ความร้อน

- การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq8hr}) ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 10 และ 14 กุมภาพันธ์ 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (พ.ศ. 2561

สารบัญ

สารบัญ

	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	ก
สารบัญตาราง	ซ
สารบัญรูป	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1-1
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 คุณภาพอากาศ	3-27
3.2 ระดับเสียง	3-44
3.3 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและการใช้น้ำ	3-49
3.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-50
3.5 คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้ง	3-52
3.6 นิเวศวิทยาทางน้ำ	3-64
3.7 เกษตรกรรม	3-83
3.8 เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	3-83
3.9 สาธารณสุข	3-85
3.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-88
บทที่ 4 สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการแก้ไข	4-1
เอกสารอ้างอิง	
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก รายละเอียดโครงการ	
ภาคผนวก ข วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวก ค ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวก ง รูปการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวก จ หนังสืออนุญาต คำสั่ง	
ภาคผนวก ฉ มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติและคณะกรรมการผู้ชำนาญการ	
ภาคผนวก ช การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.1	แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย
ตารางที่ 2.1	ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
ตารางที่ 3.1	ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
ตารางที่ 3.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง โรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
ตารางที่ 3.1-2	ผลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยาบริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
ตารางที่ 3.1-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบครั้งคราว ระหว่างวันที่ 12-18 กุมภาพันธ์ 2566
ตารางที่ 3.1-4	ผลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยาบริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างวันที่ 12-18 กุมภาพันธ์ 2566
ตารางที่ 3.1-5	ปริมาณมลสารที่ตรวจวัดจากระบบ CEMS โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 และชุดที่ 4 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
ตารางที่ 3.1-6	ผลการตรวจวัดปริมาณมลสารที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 และชุดที่ 4 แบบครั้งคราว
ตารางที่ 3.1-7	ผลการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 และชุดที่ 4
ตารางที่ 3.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างวันที่ 16-18 กุมภาพันธ์ 2566
ตารางที่ 3.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq8hr}) ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย ในวันที่ 10 และ 14 กุมภาพันธ์ 2566

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 3.3-1	ระดับน้ำต่ำสุดและสูงสุดในคลองระพีพัฒน์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
ตารางที่ 3.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
ตารางที่ 3.5-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองระพีพัฒน์
ตารางที่ 3.5-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลอง 26
ตารางที่ 3.5-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราว
ตารางที่ 3.5-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง
ตารางที่ 3.6-1	ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช
ตารางที่ 3.6-2	ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์
ตารางที่ 3.6-3	ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน
ตารางที่ 3.9-1	รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (27 กลุ่มโรค) จาก รพ.สต. ชุมชนใกล้เคียง พื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย 10 แห่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
ตารางที่ 3.10-1	สรุปสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้าวังน้อย
ตารางที่ 3.10-2	ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ
ตารางที่ 3.10-3	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างแบบพื้นที่ภายในสถานประกอบการ
ตารางที่ 3.10-4	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างแบบจุดภายในสถานประกอบการ
ตารางที่ 3.10-5	ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1-1	แผนที่ที่ตั้งโรงไฟฟ้าวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 1-3
รูปที่ 1-2	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 3 1-4
รูปที่ 1-3	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 4 1-4
รูปที่ 1-4	ผังกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 1-5
รูปที่ 1-5	แผนผังบริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-4 1-8
รูปที่ 3.1-1	ผังลม (Wind Rose) โรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 3-29
รูปที่ 3.1-2	ผังลมบริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างวันที่ 12-18 กุมภาพันธ์ 2566 3-31
รูปที่ 3.1-3	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของสถานีตรวจวัด คุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้า วังน้อย ระหว่างปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566 3-33
รูปที่ 3.1-4	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566 3-34
รูปที่ 3.1-5	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของสถานี ตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว บริเวณชุมชนรอบ โรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566 3-34
รูปที่ 3.1-6	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของสถานี ตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว บริเวณชุมชนรอบ โรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566 3-35
รูปที่ 3.1-7	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของ สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว บริเวณชุมชนรอบ โรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566 3-35
รูปที่ 3.1-8	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ที่ระบายออกจากปล่อง โรงไฟฟ้าวังน้อย แบบต่อเนื่อง (CEMS) ระหว่างปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566 3-39
รูปที่ 3.1-9	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ที่ระบายออกจากปล่อง โรงไฟฟ้าวังน้อย แบบครั้งคราว (Stack Sampling) ระหว่างปี 2563 ถึงเดือน มิถุนายน 2566 3-40

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 3.1-10 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย แบบต่อเนื่อง (CEMS) ระหว่างปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566	3-40
รูปที่ 3.1-11 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อยแบบครั้งคราว (Stack Sampling) ระหว่างปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566	3-41
รูปที่ 3.1-12 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของฝุ่นละออง (PM) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อยแบบต่อเนื่อง (CEMS) ระหว่างปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566	3-41
รูปที่ 3.1-13 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของฝุ่นละออง (PM) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อยแบบครั้งคราว (Stack Sampling) ระหว่างปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566	3-42
รูปที่ 3.2-1 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง (L _{eq24hr}) ในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย และชุมชนโดยรอบ ระหว่างปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566	3-46
รูปที่ 3.2-2 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) ในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย และชุมชนโดยรอบ ระหว่างปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566	3-46
รูปที่ 3.2-3 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของระดับเสียงภายในห้องควบคุมการเดินเครื่องโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566	3-48
รูปที่ 3.3-1 ระดับน้ำต่ำสุดและสูงสุดในคลองระพีพัฒน์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566	3-50
รูปที่ 3.5-1 ค่าบีโอดี (BOD) บริเวณประตูระบายน้ำคลองระพีพัฒน์ ระหว่างปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566	3-53
รูปที่ 3.5-2 ค่าออกซิเจนละลาย (DO) บริเวณคลองระพีพัฒน์ ระหว่างปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566	3-54
รูปที่ 3.6-1 จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566	3-71
รูปที่ 3.6-2 ปริมาณแพลงก์ตอนพืชที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566	3-71
รูปที่ 3.6-3 ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566	3-72

สารบัญรูป

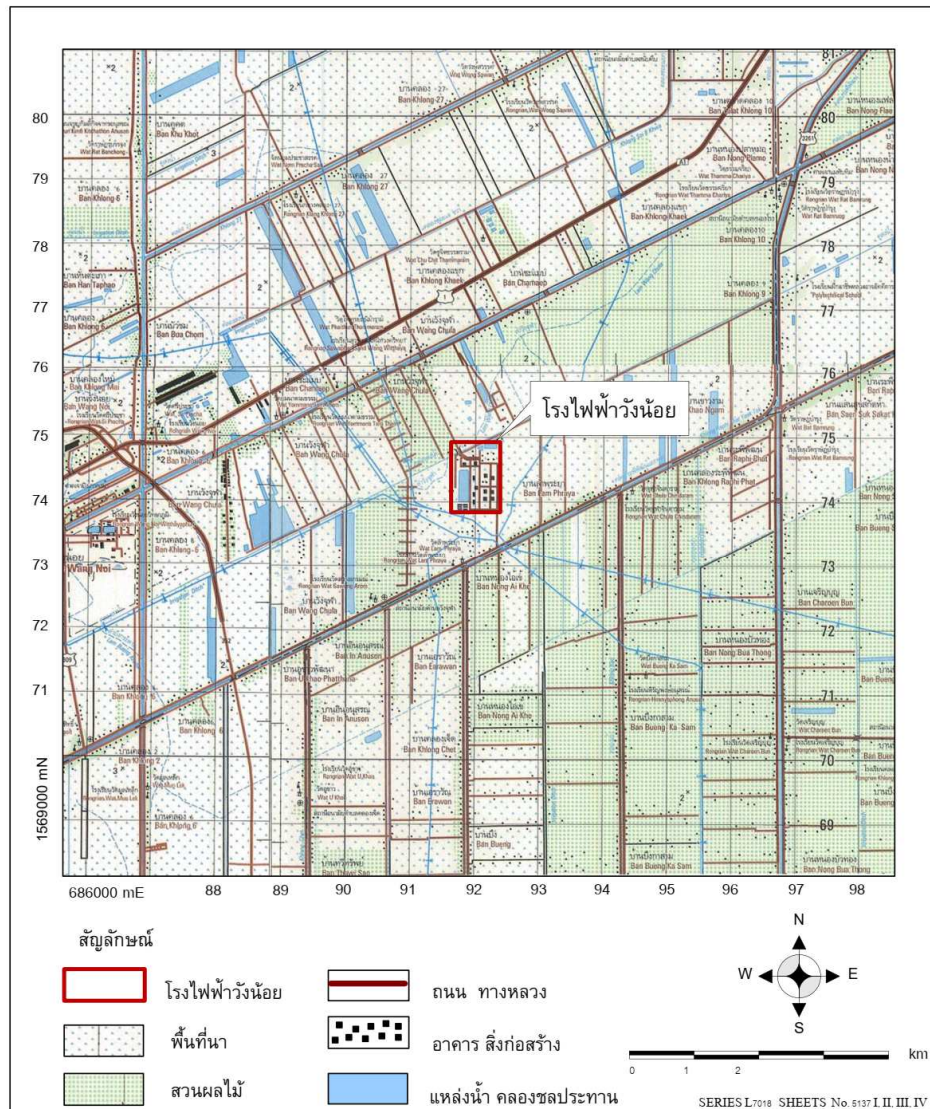
	หน้า
รูปที่ 3.6-4 จำนวนชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566	3-76
รูปที่ 3.6-5 ปริมาณของแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566	3-76
รูปที่ 3.6-6 ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566	3-77
รูปที่ 3.6-7 จำนวนชนิดสัตว์หน้าดินที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566	3-81
รูปที่ 3.6-8 ปริมาณของสัตว์หน้าดินที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566	3-81
รูปที่ 3.6-9 ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566	3-81

บทที่ 1 บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

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



รูปที่ 1-1 แผนที่ที่ต้งโรงไฟฟ้าวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

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

ความเป็นมา	การจัดทำรายงาน	หมายเหตุ
1. การจัดตั้งโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย เมื่อปี 2537	รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมวังน้อย ชุดที่ 1-6 ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 8/2537 เมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม 2537 และผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 5/2537 เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2537	มีการเปลี่ยนแปลงกำลังการผลิตในขั้นตอนการศึกษา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-3 เริ่มก่อสร้าง เมื่อปี 2537	รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมวังน้อย ชุดที่ 1-3 (3X600 เมกะวัตต์) ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 13/2537 เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2537	-
3. การศึกษาโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 ในปี 2541	รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 ขนาด 600 เมกะวัตต์ ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 9/2541 เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2541	มีการเปลี่ยนแปลงกำลังการผลิตในขั้นตอนการศึกษา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. การศึกษาโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 ในปี 2548	รายงานชี้แจงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 ขนาด 725 เมกะวัตต์ ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 10/2548 เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2548	มีการเปลี่ยนแปลงกำลังการผลิตในขั้นตอนการศึกษา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การขยายโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 เริ่มก่อสร้างในปี 2554	รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการพัฒนาโครงการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และโครงการร่วมกับเอกชน ในการประชุม ครั้งที่ 5/2552 เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2552 และผ่านความ	-



ความเป็นมา	การจัดทำรายงาน	หมายเหตุ
	เห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุม ครั้งที่ 5/2553 เมื่อวันที่ 27 กันยายน 2553 ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณา เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์/การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ ทส (กกวล) 1008/ว 9227 ลงวันที่ 17 ธันวาคม 2553	

7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย ฉบับที่ 57 (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) เมื่อวันที่ 27 มกราคม 2566 ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.1-2)

8. ใบอนุญาตต่างๆ ของโครงการ

- 8.1 ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88-1/40 อยู่
- 8.2 ใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-1(3)/52-010 และ กกพ 01-1(3)/56-046

9. รายละเอียดโครงการ

1) ลักษณะ/ประเภทโครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อยเป็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม มีจำนวนรวมทั้งสิ้น 2 ชุด คือ โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 ส่วนโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-2 ถูกปลดออกจากระบบไฟฟ้าตั้งแต่วันที่ 31 ธันวาคม 2561 ตามหนังสือแจ้งปลดโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-2 ออกจากระบบไฟฟ้าที่ กพพ. S40100/116672 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2561 และหนังสือแจ้งมติคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เห็นชอบปลดโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-2 ออกจากระบบไฟฟ้า ที่ สกพ. 5502/4383 ลงวันที่ 29 มีนาคม 2562 รายละเอียดแสดงในภาคผนวก จ โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3-4 แต่ละชุดประกอบด้วยเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ (Gas Turbine Generator) จำนวน 2 เครื่อง เครื่องผลิตไอน้ำ (Heat Recovery Steam Generator : HRSG) จำนวน 2 เครื่อง และเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator) จำนวน 1 เครื่อง มีกำลังผลิตรวมทั้งสิ้นประมาณ 1,526.69* เมกะวัตต์ โดยแต่ละชุดมีกำลังผลิต ดังนี้

- โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 3 กำลังผลิตรวม 729.39 เมกะวัตต์ ประกอบด้วย
 - เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ เครื่องที่ 1 (WN-C31) ขนาด 236.30 เมกะวัตต์ เริ่มจ่ายไฟฟ้าเข้าสู่ระบบเชิงพาณิชย์ (Commercial Operation Date : COD) เมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2540
 - เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ เครื่องที่ 2 (WN-C32) ขนาด 236.30 เมกะวัตต์ เริ่มจ่ายไฟฟ้าเข้าสู่ระบบเชิงพาณิชย์ (COD) เมื่อวันที่ 27 สิงหาคม 2540
 - เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (WN-C30) ขนาด 256.79 เมกะวัตต์ เริ่มจ่ายไฟฟ้าเข้าสู่ระบบเชิงพาณิชย์ (COD) เมื่อวันที่ 1 พฤษภาคม 2541

* ที่มา : โรงไฟฟ้าวังน้อย กำลังผลิตรวมอ้างอิงจาก Nameplate ของเครื่อง



รูปที่ 1-2 โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 3

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

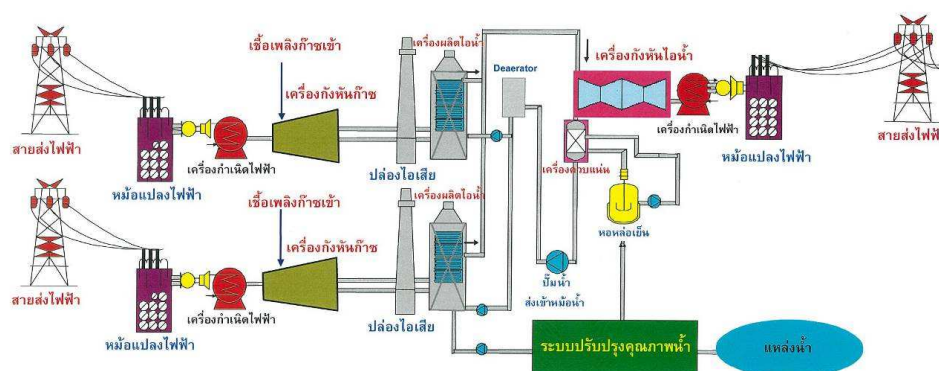
- เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ เครื่องที่ 1 (WN-C41) ขนาด 260.10 เมกะวัตต์
- เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ เครื่องที่ 2 (WN-C42) ขนาด 260.10 เมกะวัตต์
- เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (WN-C40) ขนาด 277.10 เมกะวัตต์



รูปที่ 1-3 โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 4

กระบวนการผลิต โรงไฟฟ้าวังน้อยเป็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมเป็นระบบการทำงานร่วมกันของกังหันก๊าซ (Gas Turbine : GT) และกังหันไอน้ำ (Steam Turbine : ST) มีหลักการ

โดยย่อ คือ เครื่องกังหันก๊าซจะดูดอากาศจากภายนอกผ่านเครื่องกรองอากาศ (Filter) เข้าไปที่ตัวอัดอากาศ (Compressor) ซึ่งจะอัดอากาศจนมีความดันและอุณหภูมิสูงขึ้น แล้วจึงถูกส่งไปยังห้องเผาไหม้ (Combustion Chamber) ภายในห้องเผาไหม้ เชื้อเพลิงจะถูกฉีดเข้าไปผสมกับอากาศ เมื่อจุดประกายไฟจะเกิดการเผาไหม้ทำให้เกิดก๊าซร้อน (Hot Gas) ซึ่งจะขยายตัว มีอุณหภูมิและแรงดันสูง แล้วถูกส่งไปขับเคลื่อนตัวกังหันก๊าซ (GT) เพื่อ ทำให้กังหันก๊าซหมุน และทำให้ตัวอัดอากาศและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) ซึ่งต่อตรงเป็นเพลากับตัวกังหันก๊าซ (GT) หมุนตามไปด้วย จึงทำให้เกิดพลังงานไฟฟ้า ส่วนระบบการทำงานของกังหันไอน้ำจะใช้ก๊าซร้อน (Exhaust Gas) ที่ผ่านกังหันก๊าซ (GT) ออกมายังคงมีอุณหภูมิสูงและมีปริมาณมาก (Mass Gas Flow) จะถูกป้อนเข้าสู่เครื่องผลิตไอน้ำ (HRSG) ไอน้ำที่ผลิตได้นี้จะถูกส่งไปหมุนเครื่องกังหันไอน้ำ (ST) ซึ่งต่อเข้ากับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอีกชุดหนึ่ง การผลิตพลังงานไฟฟ้าด้วยระบบกังหันก๊าซและกังหันไอน้ำดังกล่าวรวมเรียกว่า โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ผังกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมแสดงในรูปที่ 1-4



รูปที่ 1-4 ผังกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม

วัตถุดิบที่ใช้ โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก และน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง โดยคุณสมบัติของน้ำมันดีเซลที่ใช้ในโรงไฟฟ้าวังน้อยได้ควบคุมให้เป็นไปตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง กำหนดลักษณะและคุณภาพของน้ำมันดีเซล พ.ศ. 2556 ซึ่งกำหนดให้มีกำมะถันไม่สูงกว่า ร้อยละ 0.005 ส่วนโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงอย่างเดียว ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3-4 มีการใช้ก๊าซธรรมชาติรวม 11,512,832 ล้านบีทียู มีการใช้น้ำมันดีเซลรวม 7,647,848 ลิตร มีการสูบน้ำดิบจากคลองระพีพัฒน์เฉลี่ย 304,739 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน มีการสูบน้ำดิบจากบ่อเก็บน้ำดิบเข้าส่วนทำน้ำใสเฉลี่ย 328,366 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน แบ่งเป็นใช้ในการผลิตน้ำบริสุทธิ์เฉลี่ย 11,346 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน ใช้เป็นน้ำหล่อเย็นเฉลี่ย 244,431 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน ใช้ในการอุปโภคเฉลี่ย 814 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน และใช้เพื่อการอื่นๆ เช่น ใช้ในระบบดับเพลิงเฉลี่ย 71,776 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ก ตารางที่ ก-1 และตารางที่ ก-2 ตามลำดับ

ผลิตภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์ของโรงไฟฟ้าวังน้อย คือ พลังงานไฟฟ้า ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3-4 มีการผลิตพลังงานไฟฟ้าปริมาณรวมทั้งสิ้น 1,719,875,800 กิโลวัตต์-ชั่วโมง รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ก ตารางที่ ก-1

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

2) ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง

โรงไฟฟ้าวังน้อย ตั้งอยู่ที่ตำบลวังจุกและตำบลข้าวมาม อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น อยู่ห่างจากอำเภอมัญจาคีรีประมาณ 8 กิโลเมตร หรือเหนือกรุงเทพฯ ประมาณ 75 กิโลเมตร ห่างจากถนนพหลโยธิน ประมาณ 1.7 กิโลเมตร มีพื้นที่ใช้ประโยชน์ที่ได้ขออนุญาตตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) จำนวน 800 ไร่ โดยอยู่ในเขตพื้นที่ตำบลวังจุก 200 ไร่ และในตำบลข้าวมาม 600 ไร่ ประกอบด้วย อาคารโรงไฟฟ้าโรงไฟฟ้าวังน้อยชุดที่ 1-4 หอหล่อเย็น ลานถัง อาคารผลิตน้ำ อาคารพาสเจอร์ อาคารซ่อมบำรุง อาคารเก็บสารเคมี อาคารสำนักงาน โรงอาหาร สถานีไฟฟ้าแรงสูงวังน้อย บ่อเก็บน้ำดิบ บ่อพักน้ำ บ่อหน่วงน้ำ และพื้นที่สีเขียว แผนผังแสดงรายละเอียดของโครงการ (Layout) แสดงในรูปที่ 1-5

3) กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป) โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการควบคุมมลพิษต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตอย่างเข้มงวด ทำให้มลสารทั้งหมดที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้ามีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด โดยโรงไฟฟ้ามีระบบการควบคุมมลสาร ดังนี้

○ **การบำบัดน้ำเสีย** น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต โรงไฟฟ้าวังน้อยมีระบบบำบัด คือ บ่อปรับสะเทินทางเคมี (Neutralization Basin) บ่อพักน้ำ (Holding Pond) และบ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) และน้ำเสียที่มีน้ำมันปนเปื้อนจะถูกส่งไปยังบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกจากน้ำ ส่วนน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภค จะมีระบบบำบัดแบบตะกอนเร่งหรือแอคทีเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Treatment) แผนผังการผลิตน้ำใช้ในโรงไฟฟ้าวังน้อยและการบำบัดน้ำก่อนปล่อยออกสู่คลองชลประทาน Flow Diagram ระบบน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าวังน้อย และสมดุลการใช้น้ำของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-4 แสดงในภาคผนวก ก รูปที่ ก-1 รูปที่ ก-2 และรูปที่ ก-3 ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3-4 มีการระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดลงสู่คลอง 26 เฉลี่ย 93,122 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่คลอง 26 พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ การระบายน้ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ตาม

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) และค่ามาตรฐานน้ำทิ้งฯ ตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) รายละเอียดแสดงในภาคผนวก ก ตารางที่ ก-2 และภาคผนวก ค

○ การบำบัดอากาศ

โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 มีการติดตั้งระบบควบคุมการเกิดออกไซด์ของไนโตรเจน Dry Low NO_x Burner จากการเผาไหม้เชื้อเพลิง เพื่อควบคุมอุณหภูมิและลดอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และใช้ระบบฉีดน้ำ (Water Injection) เข้าไปในห้องสันดาป เพื่อควบคุมอุณหภูมิและลดอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง

โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 มีการติดตั้งระบบควบคุมการเกิดออกไซด์ของไนโตรเจน Dry Low NO_x Burner จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ เพื่อควบคุมอุณหภูมิและลดอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

○ การจัดการขยะมูลฝอย/กากของเสีย โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการจัดการ ดังนี้

- 1) ขยะมูลฝอยจากสำนักงานว่าจ้างให้เอกชนซึ่งได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลวังจุกเป็นผู้นายและนำไปกำจัด
- 2) กากตะกอนที่รีดน้ำแล้ว (Sludge Cake) จากระบบผลิตน้ำ โรงไฟฟ้าวังน้อยได้รับอนุญาตจากอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้นำไปถมที่ลุ่มภายในโรงไฟฟ้าวังน้อย ตามหนังสือกรมโรงงานอุตสาหกรรมที่ อก 0313/5763 ลงวันที่ 19 พฤษภาคม 2546

3) น้ำมันเครื่องใช้แล้ว (Used Oil) และกากน้ำมัน (Waste Oil) โรงไฟฟ้าจะส่งให้กับเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนหรือเชื้อเพลิงผสม

4) ขยะทั่วไป ขยะ Recycle และขยะอันตรายอื่นๆ ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน โรงไฟฟ้าวังน้อยจะรวบรวมและส่งให้เอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด เช่น เรซินที่เสื่อมสภาพ (Waste Resin) จากการเปลี่ยนถ่าย Cation/Anion เป็นต้น

○ **การจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย** โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากการทำงานอย่างต่อเนื่องเสมอมา เช่น

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

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

- มีการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในสถานประกอบการเป็นประจำตามที่กฎหมายกำหนด เช่น ตรวจวัดระดับเสียง ตรวจวัดระดับความร้อน ตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมี ตรวจวัดแสงสว่าง ในบริเวณพื้นที่ทำงาน เป็นต้น

- มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำอย่างต่อเนื่องทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ทั้งตรวจสุขภาพทั่วไปและตรวจสุขภาพพิเศษตามลักษณะงาน

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

- มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน

จากการควบคุมและจัดการด้านความปลอดภัยที่ดี ทำให้ โรงไฟฟ้าวังน้อยได้รับรางวัลรางวัลกิจกรรมการรณรงค์ลดสถิติอุบัติเหตุจากการทำงานให้เป็นศูนย์ (Zero Accident Campaign) ระดับแพลตตินั่ม อย่างต่อเนื่อง ในงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยแห่งชาติ และในเดือนพฤษภาคม 2566 ได้รับใบประกาศเกียรติคุณสถานประกอบกิจการต้นแบบด้านสุขภาวะองค์กร ภายใต้โครงการพัฒนาศักยภาพและบทบาทหน้าที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ด้านสุขภาวะองค์กร เพื่อเป็นผู้นำการขับเคลื่อนองค์กรสุขภาวะ จัดโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

10. รายละเอียดการดำเนินงานของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กฟผ. ได้มีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) กับหน่วยงานอนุญาต (รายละเอียดแสดงในภาคผนวก ฉ) จำนวน 3 รายการ คือ

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) ขอเปลี่ยนแปลงวิธีการตรวจวัดอัตราการไหล (Flow) ของอากาศจากปล่องระบายโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-3 แบบต่อเนื่อง จากการติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตราการไหลของอากาศจากปล่องระบายที่ระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) เป็นวิธีการคำนวณโดยวิธีสมดุลมวล (Mass Balance) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานแล้วตามหนังสือที่ สกพ. 5502/10064 ลงวันที่ 6 ตุลาคม 2559 และ กฟผ. ได้แจ้งผลการพิจารณาให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบตามหนังสือที่ กฟผ. 9A2220/95888 ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2559 และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งรับทราบผลการพิจารณาดังกล่าวแล้วตามหนังสือที่ ทส. 1009/7/14721 เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2559

3) ขอเพิ่มปริมาณน้ำสำรอง โดยขอเพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบ จำนวน 1 บ่อ และบ่อน้ำบาดาล จำนวน 7 บ่อ ซึ่งคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ กฟผ. ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้ครอบคลุมการประเมินผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงและทบทวนมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงในประเด็นดังกล่าวและให้เสนอรายงานต่อ



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขในรายงาน EIA ตามหนังสือที่ สกพ. 5502/10064 ลงวันที่ 6 ตุลาคม 2559 กฟผ. ได้พิจารณาแล้วว่าตามแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของ ประเทศไทย พ.ศ. 2558-2579 (PDP2015) กฟผ. มีแผนก่อสร้างโรงไฟฟ้าวังน้อยทดแทน ชุดที่ 1-2 และโรงไฟฟ้า วังน้อยทดแทน ชุดที่ 3 โดยกำหนดให้มีการจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ (COD) ในปี 2566 และ 2568 ตามลำดับ และ กฟผ. มีการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย (ทดแทน ชุดที่ 1-2) ในต้นปี 2560 ดังนั้น กฟผ. จึงได้นำประเด็นปริมาณน้ำสำรองดังกล่าวมาผนวกในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ซึ่ง กฟผ. ได้แจ้งผลการพิจารณาให้ สผ. ทราบตามหนังสือที่ กฟผ. 9A2220/95888 ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2559 และ สผ. ได้แจ้งรับทราบผลการพิจารณาดังกล่าวแล้วตาม หนังสือที่ ทส. 1009/7/14721 เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2559

นอกจากนี้ กฟผ. ยังได้ดำเนินการเพิ่มเติมจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) อีกจำนวน 1 รายการ คือ กฟผ. ได้ติดตั้ง เครื่องคอมพิวเตอร์แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมจำนวน 1 แห่ง คือ ที่ว่าการอำเภอวังน้อย เพื่อให้ประชาชนที่มาใช้บริการได้รับทราบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่องของโรงไฟฟ้าวังน้อย

แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย แสดงดังตารางที่ 1.1

ตารางที่ 1.1 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
1. มาตรการทั่วไป	1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการ ด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้า วังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) และใช้เป็น แนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบ ของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง 2.ให้นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้าน สิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้าง บริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้ เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<p>3. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาตจังหวัด พระนครศรีอยุธยา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการโดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ</p> <p>4. ให้มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง</p> <p>5. กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานอนุญาตจังหวัด พระนครศรีอยุธยา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</p> <p>6. หากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้ กฟผ. แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ กฟผ. แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ - หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ 	

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<p>กฟผ. เสนอข้อมูลผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ</p> <p>7. กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย</p> <p>8. หากโครงการไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่คณะรัฐมนตรีอนุมัติโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จะต้องทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการฯ ที่ได้เสนอไว้ให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป และนำเสนอสำนักงานฯ เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาตามขั้นตอนต่อไป</p> <p>9. เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า ค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว</p>	
2. คุณภาพอากาศ	<p>1. โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1 และ 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลักของโรงไฟฟ้า และใช้น้ำมันดีเซลซึ่งมีค่ากำมะถัน (Sulfur Content) เป็นไปตามมาตรฐานประกาศกรมธุรกิจพลังงานเป็นเชื้อเพลิงสำรอง - เครื่องกังหันก๊าซมีระบบควบคุมการเกิดออกไซด์ของไนโตรเจน โดยการฉีดน้ำหรือไอน้ำ (Water/Steam Injection) เข้าไปในห้องสันดาป เพื่อควบคุมอุณหภูมิและลดอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน 	<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

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (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 • ฝุ่นละออง ไม่เกิน 60 มก./ลบ.ม. ที่ 7% O₂ <p>2. โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลักของโรงไฟฟ้า และใช้น้ำมันดีเซลซึ่งมีค่ากำมะถัน (Sulfur Content) เป็นไปตามมาตรฐานประกาศกรมธุรกิจพลังงานเป็นเชื้อเพลิงสำรอง - ติดตั้งระบบควบคุมการเกิดออกไซด์ของไนโตรเจน Dry Low NO_x Burner จากการเผาไหม้เชื้อเพลิง เพื่อควบคุมอุณหภูมิและลดอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และใช้ระบบฉีดน้ำ (Water Injection) เข้าไปในห้องสันดาป เพื่อควบคุมอุณหภูมิและลดอัตราการ 	<ul style="list-style-type: none"> - สถานีอนามัยหนองโรง - โรงเรียนสุพรรณสุนทิวศัพิตยา - โรงเรียนวัดจุฬาราม - 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 <p>หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ 1 ปี - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ 1 ปี - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 1 ปี - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 24 ชั่วโมง และ 1 ปี • สถานีตรวจวัด บริเวณที่ตรวจสอบมี 2 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโรงไฟฟ้าวังน้อย ห่างประมาณ 2 กม. ได้แก่ วัดไพฑูริย์ถนิมาราม

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<p>ระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่องของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายอย่างต่อเนื่องสำหรับการใช้ในการควบคุมแหล่งระบายอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน ส่วนอัตราการไหลของอากาศใช้วิธีการคำนวณโดยวิธีสมดุลมวล (Mass Balance)** - ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2542) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าเก่า (โรงไฟฟ้าวังน้อย) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 175 ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O₂ • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O₂ • ฝุ่นละออง ไม่เกิน 60 มก./ลบ.ม. ที่ 7% O₂ <p>3. โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปล่อง CT และ HRSG ของโรงไฟฟ้า ชุดที่ 4 ต้องมีความสูงอย่างน้อย 35 ม. - ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้าเพียงชนิดเดียว - ติดตั้งระบบควบคุมการเกิดออกไซด์ของไนโตรเจน Dry Low NO_x Burner จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ เพื่อควบคุมอุณหภูมิและลดอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน - ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโรงไฟฟ้าวังน้อย (ด้านหลังโรงไฟฟ้า)* • ความถี่ ตรวจวัดต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ • วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - TSP : High Volume/ Gravimetric Method - PM-10 : High Volume (Size Selective PM-10 Inlet) /Gravimetric Method - NO₂ : Chemiluminescence Method - SO₂ : UV Fluorescence Method/ Pararosaniline หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง <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 หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<p>Monitoring System; CEMS) ที่ปล่องของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายอย่างต่อเนื่องสำหรับการควบคุมแหล่งระบายอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน และอัตราการไหลของอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามค่าการออกแบบ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 70 ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O₂ ● ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O₂ ● ฝุ่นละออง ไม่เกิน 20 มก./ลบ.ม. ที่ 7% O₂ - ตรวจวัดฝุ่นละอองในปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง โดยติดตั้ง Continuous Opacity Monitoring System (COMS) เพื่อวัดค่าความทึบแสง (Opacity) ซึ่งค่าความทึบแสงดังกล่าว สามารถนำมาคำนวณปริมาณฝุ่นละอองในปล่องโรงไฟฟ้าได้ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังปริมาณฝุ่นที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้ามิให้เกินค่ามาตรฐาน - ในกรณีที่ปริมาณฝุ่นแสดงแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น กฟผ. จะต้องดำเนินการตรวจสอบสภาพของชุดกรองอากาศเข้า (Air Inlet Filter) ซึ่งหากมีแนวโน้มว่าจะเสื่อมสภาพหรืออุดตัน กฟผ. จะต้องดำเนินการเปลี่ยนชุดกรอง 4. ควบคุมปริมาณสารปรอทในก๊าซธรรมชาติ ไม่ให้เกิน 50 มก.ก./ลบ.ม. และปฏิบัติตามสัญญาซื้อขายก๊าซธรรมชาติระหว่าง กฟผ. และ ปตท. โดยในกรณีที่ฝ่ายใดทราบว่าก๊าซที่ ปตท. ส่งมอบให้ กฟผ. ไม่ได้คุณภาพตามที่กำหนดในสัญญา ให้คู่สัญญาฝ่ายนั้นแจ้งให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบโดยเร็วที่สุด และให้ ปตท. แก้ไขก๊าซดังกล่าวให้ได้คุณภาพ 	<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>หรือตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานประเภทต่างๆ ต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษเพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องอัตโนมัติ พ.ศ.2544</p> <p>(2) โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซออกซิเจน (O₂) - อัตราการไหล (Flow) ของอากาศจากปล่องระบาย ● สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 จำนวน 2 ปล่อง

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<p>ตามสัญญา โดย ปตท. ต้องแจ้งให้ กฟผ. ทราบ โดยเร็วที่สุดถึงสาเหตุที่ก๊าซไม่ได้คุณภาพ ระยะเวลาโดยประมาณที่ก๊าซจะคงคุณภาพไม่ตรงตามกำหนด เวลาที่จะลงมือแก้ไข และระยะเวลาที่ใช้ในการแก้ไข และในกรณีที่ก๊าซที่จัดส่งให้ ณ จุดส่งมอบไม่ได้คุณภาพตามสัญญา อันจะก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตร่างกายของคน หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่โรงไฟฟ้าของ กฟผ. กฟผ. มีสิทธิปฏิเสธที่จะรับก๊าซที่ ปตท. จัดส่งให้ทั้งหมดหรือบางส่วน จนกว่าจะได้รับการแก้ไขคุณภาพให้ตรงกับที่ระบุในสัญญา</p> <p>5. เชื่อมโยงผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนและก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์จากปล่องแบบต่อเนื่องด้วยระบบ CEMS ไปยังจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมจำนวน 2 แห่ง คือ บริเวณด้านหน้าโรงไฟฟ้าวังน้อย และบริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ใกล้กับจุดปล่อยน้ำทิ้งข้างวัดไพฑูริย์ถนิมาราม) และแสดงผลผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งให้กับ อบต.ข้าวงาม อบต.วังจุฬา และที่ว่าการ อ.วังน้อย*</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ความถี่ ตรวจวัดต่อเนื่องตลอดเวลา • วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - NO_x : US.EPA Method 7E - SO₂ : US.EPA Method 6C <p>หรือตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานประเภทต่างๆ ต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ พ.ศ.2544</p> <p>หมายเหตุ : ให้ตรวจสอบความถูกต้อง (Audit/RATA/RAA) ของระบบ CEMS ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ US.EPA หรือตามที่ส่วนราชการกำหนด อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p> <p>5. ความเร็วและทิศทางลม</p> <p>ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณป้อมยามโรงไฟฟ้าวังน้อยต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยใช้เครื่องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่ติดตั้งไว้ตั้งแต่ระยะก่อสร้าง</p>
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งชุดลดเสียง (Silencer) ที่บริเวณ Blowout Valve เพื่อลดเสียงดังจากการระบายไอน้ำ และบริเวณ Release Valve และ Gas Turbine Cooling Air - สร้างห้องคลุมเครื่องจักรบริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ (Combustion Turbine) - กำหนดข้อมูลจำเพาะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง เช่น Air Compressors Combustion Turbine, Steam Turbine และ Pump เป็นต้น ให้มีค่าระดับความดังเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร - จัดให้มีการตรวจเช็คและตรวจสอบประสิทธิภาพของ Silencer เป็นประจำ 	<p>1. การตรวจวัดระดับเสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - Leq (24) - L_{max} • สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูงวังน้อย - บริเวณโรงเรียนวัดลำพระยา - บริเวณโรงเรียนวัดสว่างอารมณ์ • ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ติดต่อกัน ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ • วิธีการตรวจวัด

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีป้ายหรือสัญลักษณ์บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล (เอ) - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่ครอบหู หรือ ปลั๊กอุดหู สำหรับพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงสูงเกินกว่า 80 เดซิเบล (เอ) - กำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง เช่น บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler) บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ พร้อมติดตั้งป้ายเตือนและบุคคลที่จะเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าว ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) เป็นต้น - ดำเนินการตรวจวัดเสียงรบกวนเมื่อมีการร้องเรียนของประชาชน 	<p>Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2. จัดทำ Noise Contour จากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าวังน้อย ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>
4. อุทกวิทยาน้ำผิวดินและการใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับกรมชลประทานอย่างใกล้ชิดในการจัดการแหล่งน้ำ เพื่อให้การสูบน้ำมาใช้ในโรงไฟฟ้าไม่ส่งผลกระทบต่อการขาดแคลนหรือการใช้น้ำในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการและชุมชนท้ายน้ำ - สร้างอ่างเก็บน้ำดิบของโรงไฟฟ้าวังน้อยให้สามารถสำรองน้ำไว้ใช้ในภาวะขาดแคลนได้อย่างน้อย 10 วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - สำรวจติดตามและเก็บข้อมูลสถิติสถานการณ์ปริมาณน้ำอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกเดือน
5. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - สูบน้ำบาดาลในปริมาณที่กรมทรัพยากรธรณีกำหนดเพื่อป้องกันปัญหาดินทรุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับดินเพื่อติดตามสภาพการทรุดตัวของดิน - ตรวจวัดระดับ Drawdown ของบ่อบาดาล - ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาลของบ่อบาดาลในโรงไฟฟ้าวังน้อย <ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตรวจวัด <p>ความเป็นกรดและด่าง ความนำไฟฟ้า ความขุ่น สารละลายได้ สารแขวนลอย ทั้งหมด ความเป็นด่าง ความกระด้าง แคลเซียม แมกนีเซียม เหล็ก แมงกานีส คลอไรด์ ซัลเฟต และไนเตรด</p>

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> • ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง คือในฤดูแล้ง (เมษายน) และฤดูฝน (ตุลาคม) • สถานีตรวจวัด บ่อบาดาล ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย • วิธีวิเคราะห์ วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดย หน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง
6. คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> - บำบัดน้ำเสียในบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) และบ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) เพื่อลดปริมาณสารแขวนลอย สารละลาย และความนำไฟฟ้า - พิจารณาน้ำทิ้งบางส่วนไปรดน้ำต้นไม้ แต่ต้องศึกษาความเหมาะสมและผลกระทบอย่างรอบคอบ - เห็นควรให้ใช้สารละลายที่มีองค์ประกอบของฟอสเฟตต่ำในโรงไฟฟ้า เพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใน Holding Pond และแหล่งน้ำภายนอก แต่ถ้าจำเป็นต้องใช้ จะต้องมีการกำจัดและให้มีมาตรการควบคุมฟอสเฟตเป็นพิเศษ - ควบคุมคุณภาพของน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 พ.ศ.2539 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน และเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งลงทางน้ำชลประทานตามคำสั่งชลประทานที่ 883/2532 ก่อนระบายลงสู่คลอง 26 เพื่อป้องกันมิให้เกิดผลเสียต่อคุณภาพน้ำในคลอง 26 ในกรณีที่ไม่สามารถบำบัดได้ตามที่กำหนดจะต้องไม่ระบายน้ำลงคลอง 26 เป็นเด็ดขาด และเร่งหาทางแก้ไขในกรณีที่พบว่าน้ำมีคุณภาพต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - แจ้งให้ประชาชนที่อาศัยตามริมคลอง 26 ทราบถึงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำและปริมาณการระบายน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าลงสู่คลอง 26 - ในกรณีที่ประชาชนในชุมชนข้างเคียงโรงไฟฟ้ามีความเดือดร้อนเรื่องน้ำใช้ กฟผ. ควรจัดหาน้ำใช้แจกจ่ายตามความเหมาะสม 	<p>1) คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตรวจวัด และความถี่ <ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพน้ำทั่วไป : ตรวจวัดอุณหภูมิ, ความเป็นกรดและด่าง, ความนำไฟฟ้า, ความขุ่น, สารแขวนลอย, สารละลายได้, สภาพต่าง, ความกระด้าง, น้ำมันและไขมัน, บีโอดี, ออกซิเจนละลายและไฮโดรเจนซัลไฟด์ ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูแล้ง (เมษายน) และฤดูฝน (ตุลาคม) - โลหะหนัก : ตรวจวัดตะกั่ว, โครเมียม, ทองแดง, สังกะสี, พรอท, แมงกานีส, นิกเกิล และแคดเมียม ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เมษายน) • สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 1 จุดสูบน้ำดิบในคลองระพีพัฒน์ (บริเวณประตูน้ำ) อ. หนองแค จ.สระบุรี - สถานีที่ 2 คลอง 26 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า (หน้าวัดไพฑูริย์ถนิมาราม) - สถานีที่ 3 คลอง 26 บริเวณท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า ประมาณ 500 เมตร - สถานีที่ 4 คลอง 26 บริเวณเหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า ประมาณ 500 เมตร

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<p>- ดำเนินการบำรุงรักษาบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) บ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) และ รางระบายน้ำภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย ดังนี้</p> <p>(1) บ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond-1) และบ่อพักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond-2) ให้ทำความสะอาด โดยการดูดตะกอนออกจากกันบ่ออย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(2) บ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) ให้ทำความสะอาดโดยการดูดตะกอนออกจากกันบ่อ บริเวณตำแหน่งติดตั้งเครื่องสูบน้ำทิ้ง (Sump) ปีละ 1 ครั้ง เนื่องจากบ่อหน่วงน้ำมีขนาดใหญ่ และตะกอนส่วนใหญ่จะตกอยู่ภายในบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) แล้ว แต่เพื่อให้บ่อหน่วงน้ำมีประสิทธิภาพในการใช้งาน ดังนั้น บริเวณอื่นๆ ของบ่อหน่วงน้ำ จะต้องมีการสำรวจระดับของชั้นตะกอนอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง และ กำหนดให้พิจารณาดำเนินการทำความสะอาดตามความเหมาะสม</p> <p>(3) รางระบายน้ำ ทำความสะอาดโดยขุดลอก ตะกอนและกำจัดวัชพืชในรางระบายน้ำภายในโรงไฟฟ้าวังน้อย โดยดำเนินการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p> <p>ตะกอนที่ดูด/ ขุดลอกได้นำไปถมที่ลุ่มภายในโรงไฟฟ้าเช่นเดียวกับกากตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ</p> <p>- ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้ตามประสิทธิภาพที่ออกแบบไว้ เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำภายนอก</p> <p>- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งต่อเนื่อง ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง อุณหภูมิ ความนำไฟฟ้า และออกซิเจนละลาย บริเวณอาคารตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงคลอง 26</p>	<ul style="list-style-type: none"> • วิธีวิเคราะห์ วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง 2) คุณภาพน้ำทิ้ง <ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตรวจวัดและความถี่ <ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพน้ำทั่วไป : ตรวจวัดอุณหภูมิ, ความเป็นกรดด่าง, ความนำไฟฟ้า, ความขุ่น, สารแขวนลอย, สารละลายได้, สภาพต่าง, ความกระด้าง, น้ำมัน และไขมัน, บีโอดี, ซีโอดี,ออกซิเจนละลาย, ทีเคเอ็น และไฮโดรเจนซัลไฟด์ เดือนละ 1 ครั้ง - โลหะหนัก : ตรวจวัดตะกั่ว, โครเมียม, ทองแดง, สังกะสี, พรอท, แมงกานีส, นิกเกิล และแคดเมียม ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เมษายน) - สารป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืช/สัตว์ : ตรวจวัด Alpha-BHC, Beta-BHC, Gamma-BHC, Delta-BHC, Heptachlor, Heptachlor epoxide, Aldrin, Dieldrin, Endrin, Endrin aldehyde, Endosulfan I, Endosulfan II, Endosulfansulfate, p,p-DDE, p,p-DDD, p,p-DDT ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (ตุลาคม) • สถานีตรวจวัด บ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) • วิธีการตรวจวัด วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง



ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมอุณหภูมิน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าวังน้อยไม่เกิน 35 องศาเซลเซียส และไม่ทำให้อุณหภูมิน้ำในคลอง 26 มีความเปลี่ยนแปลงเกิน 3 องศาเซลเซียส และเชื่อมโยงผลการตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำทิ้งจากระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งต่อเนื่องไปยังจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมจำนวน 2 แห่ง คือ บริเวณด้านหน้าโรงไฟฟ้าวังน้อย และบริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ใกล้กับจุดปล่อยน้ำทิ้งข้างวัดไพฑูริย์ถนิมาราม) และแสดงผลผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งให้กับ อบต. ช้างงาม อบต.วังจุฬา และที่ว่าการ อ.วังน้อย* - กฟผ. โดยความเห็นของสำนักงานโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาป่าสักใต้ ดำเนินการกำจัดวัชพืชในคลอง 26 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าวังน้อยและบริเวณหน้าวัดไพฑูริย์ถนิมาราม เพื่อให้ น้ำทิ้งที่ถูกระบายออกจากโรงไฟฟ้าสามารถไหลได้สะดวก และปรับปรุงภูมิทัศน์ให้สวยงาม โดยให้ดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง 	
7. ทรัพยากรดิน	- ไม่มีมาตรการฯ	- ไม่มีมาตรการฯ
8. ภูมิทัศน์ฐาน ธรณีวิทยาและ แผ่นดินไหว	- ไม่มีมาตรการฯ	- ไม่มีมาตรการฯ
9. นิเวศวิทยาบก (พืชพรรณ)	- ไม่มีมาตรการฯ	- ไม่มีมาตรการฯ
10. นิเวศวิทยา บนบก (สัตว์ ป่า)	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวภายในโรงไฟฟ้าวังน้อย - เจ้าของโครงการต้องออกกฎข้อบังคับ ห้ามคนงานและเจ้าหน้าที่ทำการล่าสัตว์ป่า หรือทำลายชีวิตสัตว์ป่าทุกชนิดในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง หากมีการกระทำผิดกฎต้องลงโทษสถานหนัก และให้ออกจากพื้นที่ทันที พร้อมทั้งห้ามมิให้บุคคลภายนอกเข้าไปล่าสัตว์ป่าด้วย 	- ไม่มีมาตรการฯ
11. นิเวศวิทยา ทางน้ำ การ ประมงและ	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมคุณภาพของน้ำทิ้งให้ได้ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 พ.ศ.2539 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ● ดัชนีตรวจวัด - แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
การเพาะเลี้ยง สัตว์น้ำ	และเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งลงทางน้ำ ชลประทาน ตามคำสั่งชลประทานที่ 883/2532 ก่อนระบายลงสู่คลอง 26 เพื่อป้องกันมิให้เกิดผล เสียต่อคุณภาพน้ำในคลอง 26 - ดูแลรักษาตะแกรงที่ติดตั้งไว้บริเวณท่อสูบน้ำให้อยู่ ในสภาพดีและใช้งานได้อยู่เสมอ - ประสานงานร่วมกับกรมประมงให้มีการปล่อยพันธุ์ สัตว์น้ำที่พบได้ในคลองระพีพัฒน์และคลอง 26 โดย เลือกชนิดที่โตเร็วและขยายพันธุ์ได้ดีและต้องเป็น ชนิดที่สามารถอยู่อาศัยได้ในสภาพน้ำของคลองใน ปัจจุบันเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ในคลองระ พีพัฒน์ และคลอง 26	- สัตว์หน้าดิน • ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เมษายน) และ ฤดูฝน (ตุลาคม) • สถานีตรวจวัด - สถานีที่ 1 จุดสูบน้ำดิบในคลองระพีพัฒน์ (บริเวณประตูน้ำ) อ.หนองแค จ.สระบุรี - สถานีที่ 2 คลอง 26 บริเวณจุดปล่อยน้ำ ทิ้งจากโรงไฟฟ้า (หน้าวัดไพฑูริย์ ถนิมาราม) - สถานีที่ 3 คลอง 26 บริเวณท้ายน้ำของ จุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าประมาณ 500 เมตร - สถานีที่ 4 คลอง 26 บริเวณเหนือน้ำของ จุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าประมาณ 500 เมตร • วิธีการตรวจวัด วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดย หน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง
12. การใช้ ประโยชน์ ที่ดิน	- บำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐาน และไม่มี สารพิษเจือปน เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพืชและ สัตว์น้ำ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ที่ดิน - หน่วยงานของจังหวัดต้องควบคุมรูปแบบการใช้ ที่ดินให้เป็นไปตามแผนหลักของจังหวัด	- ไม่มีมาตรการฯ
13. คมนาคม ขนส่ง	- ติดตั้งสัญญาณจราจร และสัญญาณไฟในบริเวณ โรงไฟฟ้าและจัดเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจร - ประสานงานกับหน่วยราชการในการจัดการความ ปลอดภัยด้านการจราจร - จัดพนักงานอำนวยความสะดวกด้านการจราจร บริเวณประตูเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ไม่มีมาตรการฯ



ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งป้ายเตือนบนถนนทางออกโครงการบริเวณใกล้ประตูเข้า-ออก ให้ชะลอความเร็วและระมัดระวังเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ - จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่โครงการ - ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณทางแยกต่างๆ ภายในโครงการรวมทั้งเส้นทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ 	
14. เกษตรกรรม	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับกรมชลประทาน และกรมวิชาการเกษตรเพื่อทำความเข้าใจแก่เกษตรกรว่าไม่ควรทำการปลูกพืชในคลองระบายน้ำเพราะจะเป็นการชะลอความเร็วในการระบายน้ำและอาจทำให้น้ำเน่าเสียส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศโดยรวมได้ - ประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมวิชาการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร เพื่อจัดทำคำแนะนำ และให้ความรู้ในการใช้สารเคมีทางการเกษตรที่เหมาะสมทั้งชนิด อัตราที่ใช้ ระยะเวลาที่ใช้ หลีกเลี่ยงการใช้ในบริเวณที่เสี่ยงกับการชะล้างลงในแหล่งน้ำ ใช้ในปริมาณที่จำเป็น ตลอดจนใช้วิธีอื่นที่ควบคุมกันไป เช่น ใช้ฟลอร์แมลงพืชสมุนไพร ใช้พันธุ์พืชที่ต้านโรคและแมลง การปลูกพืชหมุนเวียน เพื่อเพิ่มธาตุอาหารพืชบางชนิดให้แก่ดิน เพื่อลดปัญหาศัตรูพืชและโรคแมลง การใช้ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยพืชสด เพื่อช่วยปรับโครงสร้างและความอุดมสมบูรณ์ให้แก่ดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนงบประมาณให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมวิชาการเกษตร เกษตรอำเภอ เป็นต้น เพื่อติดตามตรวจสอบเฝ้าระวังการปนเปื้อนของสารเคมีทางการเกษตรในแหล่งน้ำและดิน ดูแลปัญหาผลผลิต และสนับสนุนด้านต่างๆ โดยอาจจะรวมกันเป็นองค์กรหรือกลุ่มเกษตรกร - สนับสนุนงบประมาณให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมกับประชาชนในพื้นที่ศึกษาผลกระทบของโรงไฟฟ้าต่อการผลิตข้าวและคุณภาพข้าว <ul style="list-style-type: none"> ● พื้นที่ศึกษา : พื้นที่นาข้าวรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย รัศมี 5 กม. ● กิจกรรม : ดำเนินการวิจัยผลกระทบของโรงไฟฟ้าต่อการผลิตข้าวและคุณภาพของข้าว ● ระยะเวลา : 1 ปี
15. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการฯ
16. การจัดการขยะ	<ul style="list-style-type: none"> - เรซินที่ใช้งานแล้ว จะถูกนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดย กฟผ. จะว่าจ้างบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นำเรซินไปกำจัดด้วยวิธีการฝังกลบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการฯ

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเพิ่มถึงขยะบริเวณโรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 4 ให้เพียงพอและประสานให้หน่วยงานรับกำจัดทราบถึงปริมาณขยะที่จะเพิ่มขึ้น - ขยะทุกประเภทจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าวังน้อยให้ดำเนินการกำจัดอย่างถูกต้อง - นำกากตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 ไปกำจัดด้วยวิธีการถมที่ลุ่ม (Land Reclamation) ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อยร่วมกับกากตะกอนของโรงไฟฟ้าวังน้อยปัจจุบัน โดยให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 	
17. เศรษฐกิจ สังคม และ การมีส่วนร่วม ของประชาชน	<p>1. แผนงานประชาสัมพันธ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - สร้างความเข้าใจด้วยการทำประชาสัมพันธ์อย่างทั่วถึงในทุกรูปแบบ - จัดทำสื่อประเภทต่างๆ ทั้งสื่อสิ่งพิมพ์ สื่อโทรทัศน์ เพื่อรายงานความเคลื่อนไหวต่างๆ ของโรงไฟฟ้าให้ประชาชนได้รับรู้ - กฟผ. ต้องจัดกลองรับความคิดเห็นและเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ไว้เพื่อรับฟังความคิดเห็นของชุมชนโดยตรง - จัดให้มีนักประชาสัมพันธ์/ นักสื่อสารประจำโรงไฟฟ้าอย่างน้อย 1 คน เพื่อสร้างช่องทางวางแผนการสื่อสาร และทำงานร่วมกับนักพัฒนาชุมชนและสื่อต่างๆ ในท้องถิ่นที่มีอยู่โดยเฉพาะวิทยุชุมชน โทรทัศน์ชุมชน เป็นต้น - ให้มีการจัดตั้ง “คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย” เพื่อทำหน้าที่ในการให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสภาพสิ่งแวดล้อมของชุมชน การระงับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ของ 	<ul style="list-style-type: none"> - รายงานข้อร้องเรียน ข้อวิตกกังวลที่ได้รับจากผู้รับความคิดเห็นให้ประชาชนทราบทุกครั้ง - รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ เสียง ฝุ่นละอองต่างๆ การจัดการขยะ ของเสียต่างๆ ให้แก่ประชาชนได้รับทราบทุกครั้ง - บันทึกสถิติการเกิดเหตุทะเลาะวิวาทของแรงงาน และการจัดการปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นทุกครั้ง - เข้าร่วมกับองค์กรท้องถิ่นเพื่อรับทราบถึงความต้องการของชุมชนและเพื่อแจ้งให้ชุมชนทราบถึงกิจกรรมของโรงไฟฟ้า - มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน - มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ - จัดทำรายงานติดตามและประเมินผลด้วยตนเอง (Self Monitoring & Assessment) ในส่วนของผลกระทบด้านสังคมและทัศนคติของชุมชนควบคู่ไปกับการประเมินผลการดำเนินงานโดยหน่วยงานภายนอกเพื่อติดตามประเมินผล

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<p>ชุมชน ตลอดจนการวินิจฉัยข้อร้องเรียนของประชาชน องค์ประกอบของคณะกรรมการชุดนี้ และอำนาจหน้าที่ มีดังนี้</p> <p>องค์ประกอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ว่าราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยา - ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา - อุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา - นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา - เกษตรและสหกรณ์จังหวัดพระนครศรีอยุธยา - พลังงานจังหวัดพระนครศรีอยุธยา - นายอำเภอวังน้อย - นายกองค์การบริหารส่วนตำบล ทุกตำบลที่อยู่ในรัศมี 5 กม. รอบโรงไฟฟ้า - ประธานชมรม กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน อำเภอวังน้อย - ผู้อำนวยการโครงการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อยชุดที่ 4 หรือผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าวังน้อย กฟผ. - ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม กฟผ. - ตัวแทนกลุ่มอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามความเหมาะสม <p>อำนาจหน้าที่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ร่วมพิจารณาให้ข้อคิดเห็นในการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน 2) ร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน 3) ร่วมพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าวังน้อยตามแผนงานที่กำหนด 4) รับเรื่องร้องเรียนปัญหาสิ่งแวดล้อมจากประชาชนและวินิจฉัยปัญหาที่เกิดขึ้น 	<p>การทำงานของโรงไฟฟ้า และรายงานผลให้สาธารณชนได้รับทราบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำบันทึกสถิติการร้องเรียน และความขัดแย้งที่เกิดขึ้นทุกครั้ง ทั้งในโรงไฟฟ้า และระหว่างโรงไฟฟ้ากับชุมชน เพื่อรวบรวมข้อมูลไว้สำหรับกระบวนการจัดการ แก้ไขปัญหาต่อไป - รวบรวมรายงานสถิติ อุบัติเหตุต่างๆ และรายงานสถิติรายงานอาชญากรรมในพื้นที่

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<p>5) เชิญผู้เชี่ยวชาญหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องมาให้ ข้อคิดเห็นหรือชี้แจงข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติม ได้ตามเห็นควร</p> <p>6) แต่งตั้งคณะทำงาน เพื่อติดตามสถานการณ์ สิ่งแวดล้อมในปัจจัยที่เป็นความวิตกกังวลหรือ เป็นความสนใจของชุมชน</p> <p>หมายเหตุ : องค์กรประกอบและอำนาจหน้าที่ของ คณะกรรมการฯ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความ เหมาะสม</p> <p>การดำเนินงาน ทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ ทั้งนี้จะมี จัดการประชุมของคณะกรรมการฯ ปีละ 2 ครั้ง หรือตามความเห็นของคณะกรรมการฯ</p> <p>ในเบื้องต้น เสนอให้จัดตั้งคณะทำงานเพิ่มเติมอีก 1 ชุด เพื่อช่วยสนับสนุนการทำงานติดตาม ตรวจสอบ คือ “คณะกรรมการผู้ตรวจการ สิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อย” ภายใต้การ มอบหมายจากคณะกรรมการร่วมติดตาม ตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อม ชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย โดยมีรายละเอียด ดังนี้ องค์กรประกอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด พระนครศรีอยุธยา - ปลัดอำเภอวังน้อย - ประชาสัมพันธ์จังหวัดพระนครศรีอยุธยา - เกษตรและสหกรณ์จังหวัดพระนครศรีอยุธยา - ผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าวังน้อย - สาธารณสุขอำเภอวังน้อย - ตัวแทนของประชาชนในพื้นที่ทุกตำบลในรัศมี 5 กม. รอบโรงไฟฟ้า โดยที่ตัวแทนดังกล่าวได้มา จากการคัดเลือกจากการประชุมประชาคมของ แต่ละตำบล - ตัวแทนของสถาบันการศึกษา 	



ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> - สื่อมวลชนในพื้นที่ - นักวิชาการในพื้นที่ - ผู้แทนการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย - ตัวแทนกลุ่มอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามความเหมาะสม <p>อำนาจหน้าที่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าวังน้อย ให้เป็นไปตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย 2) ติดตามและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้าวังน้อยต่อสภาพแวดล้อมและสุขภาพของชุมชน 3) ให้ความเห็นและเสนอแนะการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าวังน้อย เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย 4) ติดตามและประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ เกี่ยวกับโรงไฟฟ้าวังน้อยให้ประชาชนรับทราบความก้าวหน้าอย่างสม่ำเสมอ 5) ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อยมอบหมาย <p>หมายเหตุ : องค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม</p> <p>การดำเนินงาน</p> <p>ทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ ทั้งนี้จะมีจัดการประชุมของคณะกรรมการฯ ปีละ 4 ครั้ง หรือตามความเห็นของคณะกรรมการฯ (ประชุม 4 ครั้ง/ปี)</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบอร์ด หรือป้ายติดประกาศของโรงไฟฟ้า เพื่อแจ้งข่าวสารต่างๆ ในบริเวณที่ประชาชนไปพบปะกันอยู่เสมอๆ ที่ละ 1 จุด เช่น บริเวณสถานี 	

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<p>อนามัยตำบล ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบล บริเวณหน้าโรงไฟฟ้า เป็นต้น</p> <p>- แสดงผลการตรวจวัดผลคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้</p> <p>1. วิธีดำเนินการ/ สถานที่ดำเนินการ</p> <p>1.1 ติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม 2 แห่ง คือ บริเวณด้านหน้า โรงไฟฟ้าวังน้อย และบริเวณสถานีตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม (ใกล้กับจุดปล่อยน้ำทิ้ง ข้างวัดโพธิ์รัตนาราม) เนื่องจากตั้งอยู่ไม่ ห่างจากโรงไฟฟ้าวังน้อย ซึ่งเจ้าหน้าที่ สามารถดูแลรักษาได้สะดวก อีกทั้งติดกับ ถนนเลียบบคลอง 26 ซึ่งประชาชนใช้เป็น เส้นทางเข้า-ออกพื้นที่ชุมชน และเป็น บริเวณที่ประชาชนสามารถเข้ามา ตรวจสอบผลการตรวจวัดได้สะดวก</p> <p>1.2 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งให้กับ องค์การบริหารส่วนตำบลข้าวงาม ตำบลวัง จุฬา และที่ว่าการ อ.วังน้อย+ ซึ่งเป็นสถานที่ ตั้งของโรงไฟฟ้าวังน้อย</p> <p>2. ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>2.1 แสดงค่าผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ ระบายจากปล่องของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-4 ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนและ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยเชื่อมโยงกับ ระบบ CEMS</p> <p>2.2 แสดงค่าอุณหภูมิน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าวังน้อย ที่จะระบายลงคลอง 26 โดยเชื่อมโยงกับ ระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำต่อเนื่องปัจจุบัน</p> <p>3. ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการของโครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4</p>	

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<p>2. แผนงานเสริมสร้างความเข้าใจและทัศนคติที่ดีของชุมชนและโรงไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีผู้รับฟังความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องทุกข์ ข้อคิดเห็น ข้อวิตกกังวลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ ของประชาชนในชุมชน โดยติดตั้งไว้ทุกชุมชนๆ ละ 1 จุด และบริเวณโรงไฟฟ้าทั้ง 2 ด้านๆ ละ 1 จุด - บุคลากรในโครงการควรทำความรู้จักคุ้นเคยกับประชาชนในท้องถิ่น - จัดเวทีสัญจรรับฟังความคิดเห็นเรื่องราวต่างๆ ของชุมชนอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง - สนับสนุนให้โรงไฟฟ้าเป็นสถานที่เรียนรู้ของเด็กและเยาวชนในพื้นที่รอบโครงการ และสนับสนุนในการให้ความรู้เรื่องโรงไฟฟ้าฯ ภายในโรงเรียน - ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือสนับสนุนงบประมาณการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับสภาพน้ำฝน เพื่อลดความวิตกกังวล โดยอาจให้สถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษาในพื้นที่เป็นผู้ทำการศึกษา - จัดอบรมเด็กและเยาวชนให้มีความรู้ ความเข้าใจ และมีทักษะสามารถตรวจวัดและติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ อากาศ เสียง การดูแลจัดการขยะ ของเสียต่างๆ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในชุมชน และหลังจากอบรมไปแล้วต้องส่งเสริมและจัดงบประมาณให้เด็กและเยาวชนไปทำโครงการตามที่เรียนรู้ในชุมชนของตนเอง - สนับสนุนการจัดโครงการสำนึกอนุรักษ์และส่งเสริมการดูแลรักษาทรัพยากรธรรมชาติในชุมชนรอบโรงไฟฟ้า <p>3. แผนงานเสริมสร้างการมีส่วนร่วมของประชาชนและโรงไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> - กฟผ. ต้องมีส่วนร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น/หมู่บ้าน เจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับความต้องการและปัญหาของชุมชนที่เกี่ยวข้องกับการดำเนิน 	

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<p>กิจกรรมของโครงการฯ และเป็นการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการไปสู่ชุมชน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งคณะทำงานที่รับผิดชอบและสนับสนุนการพัฒนาชุมชน ที่เป็นนักพัฒนาชุมชนหรือมีประสบการณ์ที่เป็นมืออาชีพอย่างน้อย 3 คน ทำหน้าที่ในการขับเคลื่อนการพัฒนาชุมชนรอบโรงไฟฟ้า ประสานงานและจัดทำแผนแม่บทชุมชนและฐานข้อมูลต่างๆ โดยการทำเวทีประชาคม การมีส่วนร่วมของประชาชน - จัดให้มีการเรียนรู้ทักษะ และฝึกฝนการป้องกันอุบัติภัยต่างๆ ให้แก่ประชาชนในทุกชุมชนเป็นประจำทุกปี <p>4. แผนงานพัฒนาคุณภาพชีวิต เศรษฐกิจ สังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาเลือกแรงงานที่อยู่ในชุมชนหรือบริเวณใกล้เคียง ทั้งนี้ เพื่อลดปัญหาการเคลื่อนย้ายของแรงงานเข้ามา และเพื่อเป็นการเพิ่มรายได้ให้แก่คนในชุมชนในปัจจุบัน - กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดหาที่พักคนงานที่เป็นระเบียบ มีขอบเขตชัดเจน จัดระบบสุขาภิบาลน้ำดื่ม น้ำใช้ ห้องน้ำ ห้องส้วม ถึงขยะให้เพียงพอ พร้อมทั้งกำหนดมาตรการลงโทษแก่คนงานหากเกิดการทะเลาะวิวาท การลักขโมย หรือใช้สารเสพติด เพื่อป้องกันปัญหาต่อชุมชน - สนับสนุนงบประมาณหรืออุปกรณ์ ยานพาหนะที่มีอยู่ในการจัดโครงสร้างอื่นๆ ที่ประชาชนขาดแคลน หรือไม่สามารถเข้าถึงได้ หรือไม่เพียงพอ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ ที่มีกขาดแคลนในฤดูแล้ง และไฟฟ้าที่มีกดับบ่อยๆ เป็นต้น - ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือสนับสนุนการติดตั้งไฟฟ้าริมทาง ถนนและทางเดินให้แก่ชุมชนรอบโรงไฟฟ้า เพื่อป้องกันภัยอันตรายจากการปล้นจี้ อันตรายที่อาจเกิดระหว่างการดำเนินการ 	



ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<p>ก่อสร้างและมีการซ่อมแซม เปลี่ยนแปลงต่อเนื่องตลอดไปถึงระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ซ่อมแซมถนนหนทางที่ชำรุดทรุดโทรมเป็นหลุมเป็นบ่อทั้งในบริเวณรอบโรงไฟฟ้า และบริเวณชุมชนโดยรอบ ที่เกิดจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการ ภายหลังจากดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 เรียบร้อยแล้ว โดยประสานงานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น - กฟผ. จะต้องให้โอกาสในการจ้างงานกับประชาชนในท้องถิ่นเป็นลำดับแรก ตามความรู้ความสามารถ ซึ่งจะเป็นการส่งเสริมอาชีพและเป็นการแก้ปัญหาในเรื่องที่อยู่อาศัยของแรงงานต่างถิ่น - กฟผ. ร่วมกับชุมชนท้องถิ่นในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน และสาธารณูปโภคต่างๆ - ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งท้องถิ่นและภาคส่วนอื่นๆ เพื่อสนับสนุนเครื่องจักรหรือเครื่องมือที่จำเป็นเพื่อการประกอบอาชีพของประชาชน เช่น สนับสนุนรถแบ็คโฮให้ชาวบ้านไปปรับพื้นที่เพื่อการปลูกข้าว เป็นต้น - จัดตลาดนัดโรงไฟฟ้าในบริเวณที่เหมาะสมเพื่อให้เป็นพื้นที่พบปะและนำสินค้ามาจำหน่าย - ส่งเสริม/สนับสนุนให้ชาวบ้านที่สมัครใจเข้าร่วมกลุ่มเพื่อการเสริมรายได้/ลดรายจ่าย - จัดทุนการศึกษาแก่เด็กและเยาวชนที่ยากจนในโรงเรียนรอบโรงไฟฟ้าทั้งประเภททุนทั่วไปหรือทุนสำหรับเด็กและเยาวชนที่สนใจทำงานกับโรงไฟฟ้าในอนาคต - สนับสนุนอุปกรณ์ศึกษาและอุปกรณ์การเรียนรู้ให้แก่โรงเรียนในพื้นที่โรงไฟฟ้า - จัดงบประมาณดูแลร่วมกับชุมชนในการทำนุบำรุงปูชนียสถานต่างๆ โดยเฉพาะวัด มัสยิด และสถานที่ที่ประชาชนให้ความเคารพนับถือ - สนับสนุนการดูแลทัศนียภาพในชุมชนให้มีความน่าอยู่ ไม่ชำรุดทรุดโทรม ทั้งสถานที่พักผ่อน 	

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<p>หย่อนใจ โดยเฉพาะการสนับสนุนให้ชุมชนมีลาน สาธารณะ สนามกีฬา ศาลาพักผ่อน ที่มีอยู่แล้วใน ชุมชนแต่อยู่ในสภาพชำรุดทรุดโทรม ซึ่งโรงไฟฟ้า ควรสนับสนุนงบประมาณในการซ่อมแซม ดูแล รักษาให้น่าอยู่น่าใช้ และเป็นประโยชน์ต่อไปได้</p>	
18. ทัศนียภาพ และการ ท่องเที่ยว	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวช่วยส่งเสริมทัศนียภาพ - ให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย พิจารณา ดำเนินการปลูกต้นไม้ในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าให้มี ต้นไม้หนาแน่นที่สุด เพื่อให้บริเวณโครงการมี ทัศนียภาพที่ดี - จัดตั้งคณะทำงานรับผิดชอบด้านการประชาสัมพันธ์ เพื่อเป็นศูนย์ข้อมูลข่าวสาร และเพื่อศึกษาดูงาน สำหรับประชาชนทั่วไปที่ประชาชนสามารถเข้าถึง ได้ง่าย เพื่อเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงความรู้ที่เชื่อมโยง กับชุมชน - ประสานงาน ส่งเสริม และสนับสนุนหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง อาทิ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น กลุ่ม ต่างๆ ในชุมชน และการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย เพื่อจัดให้มีกิจกรรมท่องเที่ยวที่เป็นการเชื่อมโยง โรงไฟฟ้า ซึ่งเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านพลังงานกับแหล่ง ท่องเที่ยวหรือกิจกรรมการท่องเที่ยวต่างๆ ในชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการฯ
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"> - ติดตั้งระบบควบคุมการเกิดออกไซด์ของ ไนโตรเจน (Dry Low NO_x Burner) จาก การเผาไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ เพื่อ ควบคุมอุณหภูมิและลดอัตราการระบายน ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน 	<p>1. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านความเสี่ยง สุขภาพจากการได้รับสัมผัสก๊าซ NO₂</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประมวลผลการตรวจวัดความเข้มข้นของ ก๊าซทั้งในแบบค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (One- Hour Mean) และค่าเฉลี่ยในรอบ 1 ปี (Annual Mean) - ประเมินความเสี่ยงสุขภาพ โดย เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ



ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 70 ส่วนในล้านส่วนที่ 7%O₂ - ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่องของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายอย่างต่อเนื่อง สำหรับใช้ในการควบคุมแหล่งระบายอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน และอัตราการไหลของอากาศ สำหรับโรงไฟฟ้าชุดที่ 1-3 อัตราการไหลของอากาศใช้วิธีการคำนวณโดยวิธีสมดุลมวล (Mass Balance)** - ตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราวด้วยวิธีมาตรฐาน ปีละ 2 ครั้ง - ตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศแบบครั้งคราวในพื้นที่ชุมชน จำนวน 5 สถานี ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง และให้ประมวลผลการตรวจวัดเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง เพื่อประเมินค่าเฉลี่ยรายปี และค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง โดยติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (Ambient Air Quality Monitoring Station; AAQMS) จำนวน 2 สถานี ซึ่งเป็นสถานที่อ่อนไหวที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบเนื่องจากอยู่ในแนวทิศทางลมหลักในพื้นที่ ได้แก่ 	<ul style="list-style-type: none"> - รายงานสถานการณ์โรคระบบทางเดินหายใจ โรคผิวหนังและโรคภูมิแพ้ ให้เจ้าหน้าที่สาธารณสุขและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่มีส่วนร่วมในการประเมินสถานการณ์ - บันทึกความคิดเห็นจากเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<p>1. บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโรงไฟฟ้าวังน้อยห่างประมาณ 2 กม. ได้แก่ วัดโพธิ์รัตนาราม</p> <p>2. บริเวณด้านทิศใต้ของโรงไฟฟ้าวังน้อยห่างประมาณ 1 กม. ได้แก่ วัดลำพระยา (นอกจากการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) แล้ว ในมาตรการด้านคุณภาพอากาศยังกำหนดให้มีการตรวจวัดดัชนีอื่น ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศแบบต่อเนื่องอีกด้วย)</p> <p>1.2) ให้การสนับสนุนและดำเนินการร่วมกับเจ้าหน้าที่สาธารณสุขและสถาบันการศึกษาในพื้นที่ ในการประเมินสถานการณ์ความเสี่ยงสุขภาพจากการได้รับสัมผัสก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์</p> <p>1.3) ให้การสนับสนุนและดำเนินการร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขและสถาบันการศึกษาในพื้นที่ ในการเฝ้าระวังและการรายงานสถานการณ์ของโรกระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ และโรคผิวหนัง</p> <p>1.4) นำเสนอข้อมูลการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศต่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและเจ้าหน้าที่สาธารณสุข</p> <p>1.5) ให้ข้อมูลต่างๆ กับครู/อาจารย์ ของโรงเรียนที่เป็นสถานีวิจัยวัดคุณภาพอากาศได้ทราบ เพื่อให้เป็นช่องทางหนึ่งในการสื่อสารข้อมูลสู่ชุมชน รวมถึง การสะท้อนกลับของข้อกังวล และข้อคิดเห็นจากชุมชน</p> <p>2. มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้านการเพิ่มศักยภาพของหน่วยงานสาธารณสุข โดยให้การสนับสนุนในการเพิ่มพูนองค์ความรู้และความ</p>	<p>2. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านการเพิ่มศักยภาพของหน่วยงานสาธารณสุข โดยให้บันทึกหลักสูตรและจำนวนครั้งการอบรม</p>

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<p>ชำนานกับเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เกี่ยวกับงานป้องกันและส่งเสริมสุขภาพ และการอบรมด้านต่างๆ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - แนวปฏิบัติในการป้องกันการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจ - การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย - อุบัติภัยและแผนการอพยพ - สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เป็นต้น <p>และให้บันทึกหลักสูตรและจำนวนครั้งในการอบรม</p>	
21. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>1. มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้านอุบัติเหตุจากการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการแนะนำและควบคุม และการจัดการที่ดีเพื่อลดจำนวนอุบัติเหตุ รวมทั้งจัดให้มีหน่วยแพทย์ - จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยจากการขนส่ง - จัดให้มีการซ่อมบำรุงเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีการวิเคราะห์ข้อมูลสถิติอุบัติเหตุในเชิงอัตรา ความถี่การเกิดอุบัติเหตุและอัตราความรุนแรงของอุบัติเหตุ - วิเคราะห์ลักษณะงานที่มักก่อให้เกิดอุบัติเหตุบ่อยๆ เพื่อหาแนวทางป้องกันแก้ไขต่อไป <p>2. มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้านระดับเสียงและสมรรถภาพการได้ยิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เปลี่ยนฉนวนกันเสียงเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกึ่งหุ้มอย่างสม่ำเสมอเพื่อลดการสั่นสะเทือนและเสียงดัง - จัดให้มีห้องควบคุมในกรณีที่ต้องได้รับเสียงดังต่อเนื่อง - จัดอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้แก่คนงาน - ตรวจวัดระดับเสียงเป็นประจำ และตรวจวัดระดับการได้ยินของคนงานที่ได้รับเสียงดังทุกปี - วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างการผิดปกติของการได้ยินกับระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งอายุงาน ปีละ 1 ครั้ง 	<p>1. ติดตามตรวจสอบอุบัติเหตุจากการทำงาน ได้แก่ สถิติอุบัติเหตุ Incident Frequency Rate และ Incident Severity Rate และรายงานลักษณะงานที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุบ่อย</p> <p>2. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงและสมรรถภาพการได้ยิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงและการได้ยินจากผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานและความผิดปกติของสมรรถภาพการได้ยิน - 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 • วิธีการตรวจวัด : Integrated Sound Level Measurement

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน - ติดตามพนักงานที่มีผลการตรวจวัดการได้ยินผิดปกติ โดยให้แพทย์เฉพาะทางทำการตรวจวินิจฉัยเพื่อหาพยาธิสภาพและสาเหตุที่แท้จริงต่อไป <p>3. มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้านความร้อน</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. มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้านสารเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการจัดการสารเคมีที่ดีและการควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด ตรวจตราสภาพของท่อส่งก๊าซเป็นประจำ - การตรวจวัดสุขศาสตร์อุตสาหกรรม - พนักงานที่ทำงานกับสารเคมีต้องได้รับการตรวจเฝ้าระวังทางสุขภาพอนามัยให้เหมาะสมกับสารเคมีที่ได้รับสัมผัส ปีละ 1 ครั้ง - พนักงานที่มีระดับเอนไซม์ตับสูงผิดปกติและต้องทำงานกับสารเคมี หากพบว่าสารเคมีมีผลต่อการทำงานของตับให้ปรึกษาแพทย์ก่อนทำงาน หรือเปลี่ยนงานชั่วคราวจนกว่าระดับเอนไซม์จะเป็นปกติ 	<p>หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2. ห้องควบคุมการเดินเครื่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตรวจวัด : Leq (8) • สถานีตรวจวัด : ห้องควบคุมการเดินเครื่อง (2 ห้อง/ชุด) ของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-4 จำนวนทั้งหมด 8 จุด • ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง • วิธีการตรวจวัด : Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง <p>3. ติดตามตรวจสอบผลกระทบจากความร้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับความร้อนเป็นอุณหภูมิเวทบัลบโกลบ (WBGT) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ ปีละ 1 ครั้ง - การตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน - หลักสูตรและจำนวนครั้งการให้ความรู้ รวมทั้งจำนวนโครงการสร้างเสริมสุขภาพ <p>4. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านสารเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดการรั่วไหลของท่อก๊าซพร้อมสัญญาณเตือน - การตรวจวัดทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม - การตรวจเฝ้าระวังทางสุขภาพ

หมายเหตุ : + = มาตรการที่ กฟผ. ดำเนินการเพิ่มเติม

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

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างเดือน
มกราคม-มิถุนายน 2566 โรงไฟฟ้าวังน้อย ดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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



มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
ตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการโดยให้ เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ	หน่วยงานอนุญาตจังหวัดพระนครศรีอยุธยา สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องพิจารณา รวมจำนวน 6 หน่วยงาน ได้แก่ 1) สผ. 2) สำนักงานคณะกรรมการกำกับ กิจการพลังงาน 3) กรมโรงงานอุตสาหกรรม 4) สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 6 นนทบุรี 5) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัด และ 6) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด พระนครศรีอยุธยา ทุกๆ 6 เดือน (ตัวอย่างเอกสารการส่งรายงาน แสดงดัง ภาคผนวก ข รูปที่ ข.1-2)	
4. ให้มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบ หล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและ ประชาชนบริเวณใกล้เคียง	4. โรงไฟฟ้าวังน้อยมีแผนการบำรุงรักษา ดูแล การทำงานของระบบหล่อเย็นเป็นประจำ เพื่อให้ระบบหล่อเย็นอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี มีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน และ ประชาชนบริเวณใกล้เคียง (วิธีปฏิบัติงานเกี่ยวกับการบำรุงรักษาระบบ หล่อเย็น แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.1-3)	-
5. กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณี ที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการ ดำเนินโครงการ ให้บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานอนุญาตจังหวัด พระนครศรีอยุธยา และสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก ครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไข ปัญหา	5. กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณี ที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการ ดำเนินโครงการ โครงการและโรงไฟฟ้า วังน้อยจะปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และจะแจ้งหน่วยงานอนุญาตจังหวัด พระนครศรีอยุธยา และ สผ. ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่มี ข้อร้องเรียน แต่ในเดือนกรกฎาคม 2566 มีข้อ ร้องเรียน 1 เรื่อง ผ่านทางหนังสือจากสำนักงาน คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 7 (สระบุรี) และสำนักงานนโยบายและแผน	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	<p>ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างปรับปรุง แกะไขถนน บ่อเก็บน้ำ และพื้นที่รกร้างว่างเปล่า ทำให้ชาวบ้านได้รับความเดือดร้อน ทั้งนี้ สกพ. เขต 7 ได้จัดประชุมร่วมกัน 3 ฝ่าย เพื่อแก้ไขปัญหาหารือร่วมกัน และได้ข้อสรุปตามได้บันทึกข้อตกลงยุติการร้องเรียนเรียบร้อยแล้ว</p> <p>(รายละเอียดดังบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.8 และภาคผนวก จ-14)</p>	
<p>6. หากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้ กฟผ. แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ กฟผ. แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ - หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ กฟผ. เสนอข้อมูลผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ 	<p>6. กรณีที่ กฟผ. มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม กฟผ. จะแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว กฟผ. จะแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ - หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว กฟผ. จะเสนอข้อมูลผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ 	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	<p>- ทั้งนี้ กฟผ. ได้มีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) จำนวน 3 รายการ คือ</p> <p>1) 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> <p>2) ขอเปลี่ยนแปลงวิธีการตรวจวัดอัตราการไหล (Flow) ของอากาศจากปล่องระบายโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-3 แบบต่อเนื่องจากการติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตราการไหลของอากาศจากปล่องระบายที่ระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) เป็นวิธีการคำนวณโดยวิธีสมดุลมวล (Mass Balance) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานแล้ว ตามบันทึกที่ สกพ. 5502/10064 ลว. 6 ตุลาคม 2559 และ กฟผ. ได้แจ้งผลการพิจารณาให้ สผ. ทราบตามบันทึกที่ กฟผ. 9A2220/95888 ลว. 10 พฤศจิกายน 2559 และ สผ. ได้แจ้งรับทราบผลการพิจารณาดังกล่าวแล้ว</p>	-



มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	<p>ตามผลการพิจารณาของ กฟผ. ถึง สผ. และหนังสือรับทราบผลการพิจารณาของ สผ. แสดงในภาคผนวก ฉ) บันทึกที่ ทส. 1009/7/14721 เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2559</p> <p>3) ขอเพิ่มปริมาณน้ำสำรอง โดยขอเพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบ จำนวน 1 บ่อ และบ่อน้ำบาดาล จำนวน 7 บ่อ ซึ่งคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ กฟผ. ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้ครอบคลุมการประเมินผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงและทบทวนมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงในประเด็นดังกล่าวและให้เสนอรายงานต่อ สผ. ตามเงื่อนไข EIA ตามบันทึกที่ สกพ. 5502/10064 ลว. 6 ตุลาคม 2559 กฟผ. ได้พิจารณาแล้ว มีความเห็นว่าตามแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. 2558-2579 (PDP2015) กฟผ. มีแผนก่อสร้างโรงไฟฟ้าวังน้อยทดแทน ชุดที่ 1-2 และโรงไฟฟ้าวังน้อยทดแทน ชุดที่ 3 โดยกำหนดให้มีการจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ (COD) ในปี พ.ศ. 2566 และ พ.ศ. 2568 ตามลำดับ กฟผ. จึงได้นำประเด็นปริมาณน้ำสำรองดังกล่าวมาผนวกในรายงาน EIA โครงการโรงไฟฟ้า วังน้อย (ทดแทน ชุดที่ 1-2) ซึ่งรายงานได้รับความเห็นชอบแล้ว กฟผ. ได้</p>	

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	แจ้งผลการพิจารณาให้ สผ. ทราบ ตาม บันทึกที่ กฟผ. 9A2220/95888 ลว. 10 พฤศจิกายน 2559 และ สผ. ได้แจ้ง รับทราบผลการพิจารณาดังกล่าวแล้วตาม บันทึกที่ ทส.1009/7/14721 เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2559 (บันทึกขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ของ กฟผ. บันทึกแจ้งผลการพิจารณาของ คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน)	
7. กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการ ของโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึก เป็นรายงานไว้ด้วย	7. กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการ ดำเนินการของโครงการ กฟผ. จะรีบแก้ไข ปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และจะบันทึกเป็น รายงานไว้ด้วย โดยในระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2566 ไม่มีข้อร้องเรียน แต่ในเดือน กรกฎาคม 2566 มีข้อร้องเรียน 1 เรื่อง ผ่าน ทางหนังสือจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับ กิจการพลังงาน ประจำเขต 7 (สระบุรี) และ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการ ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างปรับปรุง แก้ไขถนน บ่อกักเก็บน้ำ และพื้นที่รกร้างว่าง เปล่า ทำให้ชาวบ้านได้รับความเดือดร้อน ทั้งนี้ สทพ. เขต 7 ได้จัดประชุมร่วมกัน 3 ฝ่าย เพื่อ แก้ไขปัญหาร่วมกัน และได้ข้อสรุปตามได้ บันทึกข้อตกลงยุติการร้องเรียนเรียบร้อยแล้ว (รายละเอียดดังบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.8 และ ภาคผนวก จ-14)	-
8. หากโครงการไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้างภายใน ระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่คณะรัฐมนตรีอนุมัติ โครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จะต้องทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการ ฯ ที่ได้นำเสนอไว้ให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อม	8. โครงการได้ดำเนินการตามระยะเวลาที่กำหนด โดยเริ่มงานก่อสร้าง (ตอกเสาเข็ม) เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2554 ก่อสร้างแล้วเสร็จเมื่อวันที่ 7 เมษายน 2557 ดังนั้น มาตรการที่ระบุใน	-



มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
<p>- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2542) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าเก่า (โรงไฟฟ้าวังน้อย) ดังนี้</p> <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> <p>- ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลักของโรงไฟฟ้า และใช้น้ำมันดีเซล ซึ่งมีค่ากำมะถัน (Sulfur Content) เป็นไปตามมาตรฐานประกาศกรมธุรกิจพลังงานเป็นเชื้อเพลิงสำรอง</p>	<p>2. โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3</p> <p>- ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลักของโรงไฟฟ้า และใช้น้ำมันดีเซลซึ่งมีค่ากำมะถัน (Sulfur Content) เป็นไปตามมาตรฐานประกาศกรมธุรกิจพลังงานเป็นเชื้อเพลิงสำรอง (ปริมาณการใช้ก๊าซธรรมชาติและน้ำมันดีเซลระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 แสดงดังภาคผนวก ก)</p>	<p>โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 ถูกปลดออกจากระบบไฟฟ้าตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2566 ตามบันทึกแจ้งปลดโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 ออกจากระบบไฟฟ้า ที่ กพฟ. 540100/16521 ลงวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2566 และบันทึกแจ้งมติคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เห็นชอบปลดโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 ออกจากระบบไฟฟ้า ที่ สกพ. 5502/13853 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2565 (บันทึกแจ้งปลด</p>
<p>- ติดตั้งระบบควบคุมการเกิดออกไซด์ของไนโตรเจน Dry Low NO_x Burner จากการเผาไหม้เชื้อเพลิง เพื่อควบคุมอุณหภูมิและลดอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และใช้ระบบฉีดน้ำ (Water Injection) เข้าไปในห้องสันดาป เพื่อควบคุมอุณหภูมิและลดอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง</p>	<p>- ติดตั้งระบบควบคุมการเกิดออกไซด์ของไนโตรเจน Dry Low NO_x Burner จากการเผาไหม้เชื้อเพลิง เพื่อควบคุมอุณหภูมิและลดอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และใช้ระบบฉีดน้ำ (Water Injection) เข้าไปในห้องสันดาป เพื่อควบคุมอุณหภูมิและลดอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง</p>	<p>โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 ออกจากระบบไฟฟ้า</p>
<p>- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่องของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตรา</p>	<p>- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่องของ</p>	

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
<p>การระบายอย่างต่อเนื่องสำหรับการ ควบคุมแหล่งระบายอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซ ออกซิเจน ส่วนอัตราการไหลของอากาศใช้ วิธีการคำนวณโดยวิธีสมดุลมวล (Mass Balance)**</p> <p>- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้ เป็นไปตามค่ามาตรฐาน ตามประกาศ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ สิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2542) เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจาก โรงไฟฟ้าเก่า (โรงไฟฟ้าวังน้อย) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 175 ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O₂ • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 60 ส่วนใน ล้านส่วนที่ 7% O₂ • ฝุ่นละออง ไม่เกิน 60 มก./ลบ.ม. ที่ 7% O₂ 	<p>โรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายอย่าง ต่อเนื่อง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ได ออกไซด์ และก๊าซออกซิเจน (ระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง แบบต่อเนื่อง (CEMS) แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.2-1)</p> <p>- ส่วนอัตราการไหลของอากาศใช้วิธีการ คำนวณโดยวิธีสมดุลมวล (Mass Balance) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ กำกับกิจการพลังงาน ตามบันทึกที่ สกพ. 5502/10064 ลว. 6 ตุลาคม 2559 และ กพผ. ได้แจ้งให้ สผ. ทราบแล้วตามบันทึกที่ กพผ. 9A2220/95888 ลว. 10 พฤศจิกายน 2559 (บันทึกขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ของ กพผ. บันทึกแจ้งผลการพิจารณาของ คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และ บันทึกแจ้งผลการพิจารณาของ กพผ. ถึง สผ. แสดงดังภาคผนวก ฉ)</p> <p>- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง โรงไฟฟ้า ชุดที่ 3 แบบต่อเนื่อง (CEMS) และ แบบครั้งคราว ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวัด ทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน (ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง แบบต่อเนื่อง แสดงดังบทที่ 3 และภาคผนวก ค)</p>	<p>แสดงดังภาคผนวก จ รูปที่ จ-4)</p>
<p>3. โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4</p> <p>- ปล่อง CT และ HRSG ของโรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 4 ต้องมีความสูงอย่างน้อย 35 เมตร</p>	<p>3. โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4</p> <p>- ปล่อง CT และ HRSG ของโรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 4 มีความสูง 51.918 เมตร</p>	<p>-</p>

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
- ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้าเพียง ชนิดเดียว	- ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้า เพียงชนิดเดียว ไม่มีเชื้อเพลิงสำรอง (ปริมาณการใช้ก๊าซธรรมชาติและน้ำมัน ดีเซล ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 แสดงดังภาคผนวก ก)	-
- ติดตั้งระบบควบคุมการเกิดออกไซด์ของ ไนโตรเจน Dry Low NO _x Burner จากการเผา ไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ เพื่อควบคุม อุณหภูมิและลดอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจน	- ติดตั้งระบบควบคุมการเกิดออกไซด์ของ ไนโตรเจน Dry Low NO _x Burner จากการ เผาไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ เพื่อควบคุม อุณหภูมิและลดอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจน	-
- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศ แบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่องของ โรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายอย่าง ต่อเนื่องสำหรับการใช้ในการควบคุมแหล่งระบาย อากาศเสียจากโรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน และอัตรา การไหลของอากาศ	- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศ แบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่องของ โรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายอย่าง ต่อเนื่อง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ได ออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน และอัตราการไหล ของอากาศ (ระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง แบบต่อเนื่อง (CEMS) แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.2-1)	-
- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้ เป็นไปตามค่าการออกแบบ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 70 ส่วน ในล้านส่วนที่ 7% O₂ • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 10 ส่วนใน ล้านส่วนที่ 7% O₂ • ฝุ่นละอองไม่เกิน 20 มก./ลบ.ม. ที่ 7% O₂ 	- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง โรงไฟฟ้า ชุดที่ 4 แบบต่อเนื่อง (CEMS) และ แบบครั้งคราว ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมด มีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน (ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง แบบต่อเนื่อง แสดงดังบทที่ 3 และภาคผนวก ค)	-
- ตรวจวัดฝุ่นละอองในปล่องโรงไฟฟ้า แบบต่อเนื่อง โดยติดตั้ง Continuous Opacity Monitoring System (COMS) เพื่อวัดค่าความ	- โรงไฟฟ้าติดตั้ง Continuous Opacity Monitoring System (COMS) เพื่อวัดค่า ความทึบแสง (Opacity) และมีการนำค่า	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
ทึบแสง (Opacity) ซึ่งค่าความทึบแสงดังกล่าว สามารถนำมาคำนวณปริมาณฝุ่นละอองใน ปล่องโรงไฟฟ้าได้ เพื่อเป็นการเผื่อระวางปริมาณ ฝุ่นที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้ามิให้เกินค่า มาตรฐาน	ความทึบแสงดังกล่าวมาแปลงเป็นปริมาณฝุ่น ละอองจากปล่องโรงไฟฟ้า เพื่อเป็นการเผื่อ ระวางปริมาณฝุ่นที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้ามิ ให้เกินค่ามาตรฐาน ผลการตรวจวัดระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า ทั้งหมด มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด (ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง แสดงดังบทที่ 3 และภาคผนวก ค)	
- ในกรณีที่ปริมาณฝุ่นแสดงแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น กฟผ. จะต้องดำเนินการตรวจสอบสภาพของชุด กรองอากาศเข้า (Air Inlet Filter) ซึ่งหากมี แนวโน้มว่าจะเสื่อมสภาพหรืออุดตัน กฟผ. จะต้องดำเนินการเปลี่ยนชุดกรอง	- กรณีที่ กฟผ. ตรวจพบว่าปริมาณฝุ่นมีแนวโน้ม เพิ่มสูงขึ้น กฟผ. จะรีบดำเนินการตรวจสอบ สภาพของชุดกรองอากาศเข้า (Air Inlet Filter) ซึ่งหากมีแนวโน้มว่าจะเสื่อมสภาพ หรืออุดตัน กฟผ. จะรีบดำเนินการเปลี่ยนชุด กรองทันที	-
4. ควบคุมปริมาณสารปรอทในก๊าซธรรมชาติ ไม่ให้ เกิน 50 มค.ก./ลบ.ม. และปฏิบัติตามสัญญาซื้อ ขายก๊าซธรรมชาติระหว่าง กฟผ. และ ปตท. โดย ในกรณีที่ฝ่ายใดทราบว่าก๊าซที่ ปตท. ส่งมอบให้ กฟผ. ไม่ได้คุณภาพตามที่กำหนดในสัญญา ให้ คู่สัญญาฝ่ายนั้นแจ้งให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบ โดยเร็วที่สุด และให้ ปตท. แก้ไขก๊าซดังกล่าวให้ได้ คุณภาพตามสัญญา โดย ปตท. ต้องแจ้งให้ กฟผ. ทราบโดยเร็วที่สุดถึงสาเหตุที่ก๊าซไม่ได้คุณภาพ ระยะเวลาโดยประมาณที่ก๊าซจะคงคุณภาพไม่ตรง ตามกำหนด เวลาที่จะลงมือแก้ไข และระยะเวลา ที่ใช้ในการแก้ไข และในกรณีที่ก๊าซที่จัดส่งให้ ณ จุดส่งมอบไม่ได้คุณภาพตามสัญญา อันจะ ก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตร่างกายของคน หรือ ก่อให้เกิดความเสียหายแก่โรงไฟฟ้าของ กฟผ. กฟผ. มีสิทธิปฏิเสธที่จะรับก๊าซที่ ปตท. จัดส่งให้ ทั้งหมดหรือบางส่วน จนกว่าจะได้มีการแก้ไข คุณภาพให้ตรงกับที่ระบุในสัญญา	4. กฟผ. มีการควบคุมปริมาณสารปรอทในก๊าซ ธรรมชาติ ไม่ให้เกิน 50 มค.ก./ลบ.ม. โดยระบุ ไว้ในสัญญาซื้อขายก๊าซธรรมชาติกับ ปตท. และปฏิบัติตามสัญญานี้อย่างเคร่งครัด โดยใน กรณีที่ กฟผ. หรือ ปตท. ทราบว่าก๊าซที่ ปตท. ส่งมอบให้ กฟผ. ไม่ได้คุณภาพตามที่กำหนด ในสัญญา จะแจ้งให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบ โดยเร็วที่สุด และให้ ปตท. แก้ไขก๊าซดังกล่าว ให้ได้คุณภาพตามสัญญา โดย ปตท. ต้องแจ้ง ให้ กฟผ. ทราบโดยเร็วที่สุดถึงสาเหตุที่ก๊าซ ไม่ได้คุณภาพ ระยะเวลาโดยประมาณที่ก๊าซ จะคงคุณภาพไม่ตรงตามกำหนด เวลาที่จะลง มือแก้ไข และระยะเวลาที่ใช้ในการแก้ไข ใน กรณีที่ก๊าซที่จัดส่งให้ ณ จุดส่งมอบไม่ได้ คุณภาพตามสัญญา อันจะก่อให้เกิดอันตราย ต่อชีวิตร่างกายของคน หรือก่อให้เกิดความ เสียหายแก่โรงไฟฟ้าของ กฟผ. กฟผ. จะ ปฏิเสธที่จะรับก๊าซที่ ปตท. จัดส่งให้ทั้งหมด	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	หรือบางส่วน จนกว่าจะได้มีการแก้ไขคุณภาพ ให้ตรงกับที่ระบุในสัญญา - ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ก๊าซที่ ปตท. ส่งมอบให้ กฟผ. ได้คุณภาพ ตามที่กำหนดในสัญญา (ข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณภาพก๊าซธรรมชาติ ใน สัญญาซื้อขายก๊าซธรรมชาติระหว่าง กฟผ. และ ปตท. แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.2-2)	
5. เชื่อมโยงผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจนและก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์จากปล่อง แบบต่อเนื่องด้วยระบบ CEMS ไปยังจอแสดงผล การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมจำนวน 2 แห่ง คือ บริเวณด้านหน้าโรงไฟฟ้าวังน้อย และบริเวณ สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ใกล้กับจุด ปล่อยน้ำทิ้งข้างวัดไพรสุริย์ถนิมาราม) และ แสดงผลผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งให้กับ อบต.ข้าวงาม อบต.วังจุฬา และที่ว่าการ อ.วัง น้อย	5. โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการเชื่อมโยงผลการ ตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนและก๊าซ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์จากปล่องแบบต่อเนื่อง ด้วยระบบ CEMS ไปยังจอแสดงผลการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 แห่ง คือ บริเวณด้านหน้าโรงไฟฟ้าวังน้อย และ บริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ใกล้กับจุดปล่อยน้ำทิ้งข้างวัดไพรสุริย์ถนิมา ราม) และแสดงผลผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ ติดตั้งให้กับ อบต. จำนวน 2 แห่ง คือ อบต. ข้าวงาม และ อบต. วังจุฬา ทั้งนี้ โรงไฟฟ้ามี การติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แสดงผลเพิ่มเติม อีก 1 แห่ง คือ ที่ที่ว่าการ อ.วังน้อย ⁺ (รูปจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.2-3 และ ข.2-4)	-
1.2 เสียง		
- ติดตั้งชุดลดเสียง (Silencer) ที่บริเวณ Blowout Valve เพื่อลดเสียงดังจากการระบายไอน้ำ และ บริเวณ Release Valve และ Gas Turbine Cooling Air	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการติดตั้งชุดลดเสียง (Silencer) ที่บริเวณ Blowout Valves เพื่อ ลดเสียงดังจากการระบายความดันไอน้ำ และ บริเวณ Release Valve และ Gas Turbine Cooling Air (การติดตั้ง Silencer แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.3-1)	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
- สร้างห้องคลุมเครื่องจักรบริเวณห้องเผาไหม้ของ เครื่องกังหันก๊าซ (Combustion Turbine)	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการสร้างห้องคลุมเครื่องจักร บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ (Combustion Turbine) (ห้องคลุมเครื่องจักรบริเวณห้องเผาไหม้ของ เครื่องกังหันก๊าซ แสดงดังภาคผนวก 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 (ตัวอย่างการกำหนดข้อมูลจำเพาะของ เครื่องจักรอุปกรณ์ให้มีค่าความดังไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.3-3)	-
- จัดให้มีการตรวจเช็คและตรวจสอบประสิทธิภาพ ของ Silencer เป็นประจำ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการตรวจเช็คและตรวจสอบ ประสิทธิภาพการทำงานของ Silencer เป็น ประจำ ตามแผนงานบำรุงรักษาตามวาระ ประจำปี แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.3-4	-
- จัดให้มีป้ายหรือสัญลักษณ์บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง เกิน 80 เดซิเบล (เอ)	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการติดป้ายหรือสัญลักษณ์ใน บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 80 เดซิเบลเอ รวมถึงติดป้ายกำหนดให้สวมใส่อุปกรณ์ PPE แสดงดังภาคผนวก 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 (การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับ พนักงาน แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.3-5)	-
- กำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง เช่น บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler) บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ พร้อม	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการกำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง เช่น บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler) บริเวณห้อง เผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ และบริเวณ	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
ติดตั้งป้ายเตือนและบุคคลที่จะเข้าไปทำงานใน บริเวณดังกล่าว ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) เป็นต้น	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ พร้อมติดตั้งป้าย เตือนและกำหนดให้บุคคลที่จะเข้าไปทำงาน ในบริเวณดังกล่าว ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ ลดเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) หรือที่ ครอบหู (Ear Muffs) เป็นต้น (ป้ายกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง ป้าย กำหนดให้สวมใส่อุปกรณ์ PPE แสดงดัง ภาคผนวก ข รูปที่ ข.3-5)	
- ดำเนินการตรวจวัดเสียงรบกวนเมื่อมีการ ร้องเรียนของประชาชน	- โรงไฟฟ้าวังน้อยจะดำเนินการตรวจวัดเสียง รบกวนเมื่อมีการร้องเรียนของประชาชน ซึ่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่มี ข้อร้องเรียนเรื่องเสียง	-
1.3 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและการใช้น้ำ		
- ประสานงานกับกรมชลประทานอย่างใกล้ชิดใน การจัดการแหล่งน้ำ เพื่อให้การสูบน้ำมาใช้ใน โรงไฟฟ้าไม่ส่งผลกระทบต่อการขาดแคลนหรือ การใช้น้ำในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการและ ชุมชนท้ายน้ำ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการประสานงานกับกรม ชลประทานอย่างใกล้ชิดในการจัดการแหล่ง น้ำ ในการประชุมคณะอนุกรรมการตรวจการ สิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อย เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2566 และวันที่ 31 พฤษภาคม 2566 เพื่อให้การสูบน้ำมาใช้ในโรงไฟฟ้าไม่ ส่งผลกระทบต่อการขาดแคลนหรือการใช้น้ำ ในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการและชุมชน ท้ายน้ำ โดยโรงไฟฟ้าวังน้อยได้ชี้แจงปริมาณ การสูบน้ำดิบจากคลองระพีพัฒน์และปริมาณ การใช้น้ำของโรงไฟฟ้าวังน้อยต่อกรม ชลประทาน และผู้แทนกรมชลประทาน โครงการส่งน้ำชลประทานที่ 10 ซึ่งเป็น หน่วยงานที่บันทึกสถิติสถานการณ์ปริมาณน้ำ เป็นประจำ ได้แจ้งสถานการณ์ปริมาณน้ำจาก กรมชลประทานในคราวการประชุมดังกล่าว (คำสั่งแต่งตั้งคณะอนุกรรมการตรวจการ สิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อย ตามคำสั่งจังหวัด พระนครศรีอยุธยา ที่ 941/2559 แสดงใน	-



มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	ภาคผนวก จ และการประชุมหารือกับ สำนักงานชลประทานในเขตพื้นที่เกี่ยวข้อง เพื่อหารือเกี่ยวกับการจัดการแหล่งน้ำใน ระบบชลประทาน แสดงดังตารางภาคผนวก ที่ ข-1)	
- สร้างอ่างเก็บน้ำดิบของโรงไฟฟ้าวังน้อยให้ สามารถสำรองน้ำไว้ในภาวะขาดแคลนได้อย่าง น้อย 10 วัน	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการสร้างอ่างเก็บน้ำดิบ สำรองไว้ในโรงไฟฟ้า 3 บ่อ ขนาดความจุรวม 885,000 ลบ.ม. สามารถสำรองน้ำไว้ใน ภาวะขาดแคลนได้อย่างน้อย 10 วัน (รูปอ่างเก็บน้ำดิบสำรองภายในโรงไฟฟ้า แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.4-1)	-
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน		
- สูบน้ำบาดาลในปริมาณที่กรมทรัพยากรธรณี กำหนดเพื่อป้องกันปัญหาดินทรุด	- ช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการสูบน้ำบาดาลขึ้นมาใช้ใน โรงไฟฟ้า จำนวน 247 ลูกบาศก์เมตร เฉลี่ย 1.37 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าวัง น้อยได้รับอนุญาตให้สูบน้ำบาดาลได้ไม่เกินวัน ละ 1,280 ลูกบาศก์เมตร (ใบอนุญาตให้สูบน้ำบาดาล แสดงดัง ภาคผนวก จ และปริมาณการสูบน้ำบาดาล แสดงดังภาคผนวก ค)	-
1.5 คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้ง		
- บำบัดน้ำเสียในบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) และบ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) เพื่อลด ปริมาณสารแขวนลอย สารละลาย และความนำ ไฟฟ้า	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อกัก น้ำทิ้ง (Holding Pond) และบ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) เพื่อลดปริมาณสาร แขวนลอย สารละลาย และความนำไฟฟ้า ก่อนระบายลงสู่คลอง 26 (ระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อกักน้ำภายใน โรงไฟฟ้า แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.4-2)	-
- พิจารณาน้ำทิ้งบางส่วนโปรดนําดันไม้ แต่ต้อง ศึกษาความเหมาะสมและผลกระทบอย่าง รอบคอบ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการนำน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้ง กลับมาใช้รดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของ โรงไฟฟ้า ทั้งนี้ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง แสดงดังบทที่ 3 และภาคผนวก ค)	
- เห็นควรให้ใช้สารละลายที่มีองค์ประกอบของ ฟอสเฟตต่ำในโรงไฟฟ้า เพื่อป้องกันการเกิดผล กระทบต่อคุณภาพน้ำใน Holding Pond และ แหล่งน้ำภายนอก แต่ถ้าจำเป็นต้องใช้ จะต้องมีการ กำจัดและให้มีมาตรการควบคุมฟอสเฟตเป็น พิเศษ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยชุดที่ 4 ใช้สารละลายที่มี องค์ประกอบของฟอสเฟตต่ำในระบบน้ำ หล่อเย็น ส่วนโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 ใช้ สารละลายที่ไม่มีฟอสเฟตเป็นองค์ประกอบ เพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ ใน Holding Pond และแหล่งน้ำภายนอก โดยน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น จะถูกส่งไปพักที่บ่อ พักน้ำทิ้ง 1 (Holding pond) และไหลลง ต่อไปที่บ่อพักน้ำทิ้ง 2 (Retention Pond) เพื่อลดปริมาณสารแขวนลอย สารละลาย ความนำไฟฟ้า ก่อนระบายลงคลอง 26 ทั้งนี้ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า ทุกดัชนีที่ ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง แสดงดังบทที่ 3 และภาคผนวก ค)	-
- ควบคุมคุณภาพของน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2539 เรื่อง กำหนด คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน และ เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งลงทางน้ำ ชลประทาน ตามคำสั่งชลประทานที่ 883/2532 ก่อนระบายลงสู่คลอง 26 เพื่อป้องกันมิให้เกิดผล เสียต่อคุณภาพน้ำในคลอง 26 ในกรณีที่ ไม่สามารถบำบัดได้ตามที่กำหนดจะต้องไม่ระบาย น้ำลงคลอง 26 เป็นเด็ดขาด และเร่งหาทางแก้ไข ในกรณีที่พบว่าน้ำมีคุณภาพต่ำกว่าเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการควบคุมคุณภาพของน้ำ ทิ้งให้เป็นไปตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนด คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน และเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งลงทางน้ำ ชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 ก่อนระบายลงสู่คลอง 26 เพื่อ ป้องกันมิให้เกิดผลเสียต่อคุณภาพน้ำใน คลอง 26 นอกจากนี้ ยังได้มีการกำหนดวิธี ปฏิบัติงาน เรื่อง การเฝ้าระวังและการควบคุม คุณภาพน้ำทิ้งสู่คลองชลประทานที่ 26 เพื่อ	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์ที่ กฎหมายกำหนด (วิธีปฏิบัติฯ แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.4-3)	
- แจ้งให้ประชาชนที่อาศัยตามริมคลอง 26 ทราบ ถึงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำและปริมาณการ ระบายน้ำทั้งจากโรงไฟฟ้าล่งสุคลอง 26	- ในกรณีที่ไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพ ตามที่มาตรฐานกำหนด โรงไฟฟ้าจะไม่ระบาย น้ำทิ้งลงสู่คลอง 26 เด็ดขาด และจะเร่ง ดำเนินการแก้ไขโดยเร่งด่วน ทั้งนี้ ผลการ วิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า ทุกดัชนีที่ ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังบทที่ 3 และภาคผนวก ค)	-
- ในกรณีที่ประชาชนในชุมชนข้างเคียงโรงไฟฟ้ามี ความเดือดร้อนเรื่องน้ำใช้ กฟผ. ควรจัดหาน้ำใช้ แจกจ่ายตามความเหมาะสม	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการแจ้งให้ประชาชนที่อาศัย ตามริมคลอง 26 ทราบถึงผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำและปริมาณการระบายน้ำทั้งจาก โรงไฟฟ้าล่งสุคลอง 26 โดยใช้จอแสดงผลการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 แห่ง คือ บริเวณด้านหน้าโรงไฟฟ้าวังน้อย และ บริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และแสดงผลผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้ง ให้กับ อบต.ข้าวงาม อบต.วังจุฬา และที่ว่าการ อ.วังน้อย (รูปจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.2-3 และ ข.2-4) - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีรถบรรทุกน้ำแจกจ่ายให้ ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงในช่วงหน้าแล้ง และกรณีที่ประชาชนมีรถที่สามารถบรรทุกน้ำ ได้ก็สามารถนำรถมารับน้ำใช้ในโรงไฟฟ้าได้ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการสนับสนุนน้ำใช้ให้ ประชาชนในชุมชนข้างเคียงโรงไฟฟ้าที่มีความ เดือดร้อนเรื่องน้ำใช้ จำนวนรวม 884,000 ลิตร	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	(ปริมาณการแจกจ่ายน้ำให้ประชาชน แสดงดัง ตารางภาคผนวกที่ ช-3)	
- ดำเนินการบำรุงรักษาบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) บ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) และระบายน้ำภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย ดังนี้	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการบำรุงรักษาบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) บ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) และระบายน้ำภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย ดังนี้	-
(1) บ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond-1) และบ่อพักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond-2) ให้ทำความสะอาดโดยการดูดตะกอนออกจากกันบ่ออย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	(1) บ่อพักน้ำทิ้ง 1 และบ่อพักน้ำทิ้ง 2 มีการทำความสะอาดโดยการดูดตะกอนออกจากกันบ่อ และสำรวจระดับของชั้นตะกอน ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการสำรวจในเดือนมีนาคม 2566 และไม่พบตะกอนจากการสำรวจ (รูปการทำความสะอาด แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.4-4)	-
(2) บ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) ให้ทำความสะอาดโดยการดูดตะกอนออกจากกันบ่อบริเวณตำแหน่งติดตั้งเครื่องสูบน้ำทิ้ง (Sump) ปีละ 1 ครั้ง เนื่องจากบ่อหน่วงน้ำมีขนาดใหญ่ และตะกอนส่วนใหญ่จะตกอยู่ภายในบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) แล้ว แต่เพื่อให้บ่อหน่วงน้ำมีประสิทธิภาพในการใช้งาน ดังนั้น บริเวณอื่นๆ ของบ่อหน่วงน้ำ จะต้องมีการสำรวจระดับของชั้นตะกอนอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง และกำหนดให้พิจารณาดำเนินการทำความสะอาดตามความเหมาะสม	(2) บ่อหน่วงน้ำ มีการทำความสะอาดโดยการดูดตะกอนออกจากกันบ่อบริเวณตำแหน่งติดตั้งเครื่องสูบน้ำทิ้ง (Sump) ปีละ 1 ครั้ง รวมถึงมีการสำรวจระดับของชั้นตะกอน ซึ่งพบว่า การทำความสะอาดบ่อปีละ 1 ครั้ง เพียงพอกับอัตราการสะสมตะกอนตลอดปี ซึ่งได้ดำเนินการในเดือนมีนาคม 2566 และไม่พบตะกอนจากการสำรวจ	-
(3) รางระบายน้ำ ทำความสะอาดโดยขูดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชในรางระบายน้ำภายในโรงไฟฟ้าวังน้อย โดยดำเนินการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	(3) รางระบายน้ำ มีการทำความสะอาดโดยขูดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชในรางระบายน้ำภายในโรงไฟฟ้า อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีการทำความสะอาดรางระบายน้ำ จำนวน 3 ครั้ง คือ บริเวณหลัง Switchyard ชุดที่ 4 บริเวณริมถนนหน้าคั้ง A-C และหน้าหอหล่อเย็นชุดที่ 3 และอาคาร ผ.038	-



มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	(รูปการทำความสะอาดบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) บ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) และวางระบายน้ำภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า และการสำรวจระดับชั้นของตะกอนในบ่อหน่วงน้ำ แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.4-4)	
- ตะกอนที่ดูด/ ขุดลอกได้นำไปถมที่ลุ่มภายในโรงไฟฟ้าเช่นเดียวกับกากตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	- ตะกอนที่ดูด ขุดลอกขึ้นมา โรงไฟฟ้าได้นำไปถมที่ลุ่มภายในโรงไฟฟ้าเช่นเดียวกับกากตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (ตัวอย่างการนำตะกอนที่ดูดขึ้นมาไปถมที่ลุ่มภายในโรงไฟฟ้า แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.4-4)	-
- ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้ตามประสิทธิภาพที่ออกแบบไว้ เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำภายนอก	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้ตามประสิทธิภาพที่ออกแบบไว้ เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกสู่คลอง 26 เช่น มีแผนการบำรุงรักษา มีการจัดทำแบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ทส.1) และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2) เป็นต้น ทั้งนี้ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ตัวอย่างการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามแบบ ทส.1, ทส.2 แสดงในภาคผนวก ข รูปที่ ข.4-5 และผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังบทที่ 3 และภาคผนวก ค)	-
- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งต่อเนื่อง ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง อุณหภูมิ ความนำ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีอาคารตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง ก่อนระบายลงคลอง 26 โดยตรวจวัดค่าความ	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
ไฟฟ้า และออกซิเจนละลาย บริเวณอาคาร ตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายลงคลอง 26	เป็นกรดและด่าง อุณหภูมิ สภาพน้ำไฟฟ้า และออกซิเจนละลาย ทั้งนี้ ผลการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง แสดงดังบทที่ 3 และภาคผนวก ค)	
- ควบคุมอุณหภูมิน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าวังน้อยไม่เกิน 35 องศาเซลเซียส และไม่ทำให้อุณหภูมิน้ำใน คลอง 26 มีความเปลี่ยนแปลงเกิน 3 องศา เซลเซียส และเชื่อมโยงผลการตรวจวัดอุณหภูมิ ของน้ำทิ้งจากระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ต่อเนื่องไปยังจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมจำนวน 2 แห่ง คือ บริเวณด้านหน้า โรงไฟฟ้าวังน้อย และบริเวณสถานีตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม (ใกล้กับจุดปล่อยน้ำทิ้งข้าง วัดไพฑูริย์ถนิมาราม) และแสดงผลผ่านเครื่อง คอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งให้กับ อบต.ข้าวงาม อบต.วัง จุฬา และที่ว่าการ อ.วังน้อย	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการควบคุมอุณหภูมิน้ำทิ้งที่ ปล่อยลงสู่คลอง 26 ไม่ให้เกิน 35 องศา เซลเซียส และไม่ทำให้อุณหภูมิน้ำในคลอง 26 มีการเปลี่ยนแปลงเกิน 3 องศาเซลเซียส คือ ผลการตรวจวัดอุณหภูมิน้ำทิ้งต่อเนื่องระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีค่าระหว่าง 25.95-31.82 องศาเซลเซียส และผลการ ตรวจวัดอุณหภูมิน้ำในคลอง 26 เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2566 พบว่า อุณหภูมิบริเวณท้ายน้ำ จากจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า 500 เมตร มี ค่า 31 องศาเซลเซียส บริเวณเหนือน้ำจากจุด ปล่อยน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า 500 เมตร มีค่า 32 องศาเซลเซียส และบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจาก โรงไฟฟ้า มีค่า 31 องศาเซลเซียส แสดงว่าน้ำ ทิ้งจากโรงไฟฟ้าวังน้อยไม่ทำให้อุณหภูมิน้ำใน คลอง 26 มีการเปลี่ยนแปลงเกิน 3 องศา เซลเซียส (ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง แสดงดังบทที่ 3 และภาคผนวก ค) - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการเชื่อมโยงผลการตรวจวัด อุณหภูมิของน้ำทิ้งจากระบบตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้งต่อเนื่องไปยังจอแสดงผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมจำนวน 2 แห่ง คือ บริเวณ ด้านหน้าโรงไฟฟ้าวังน้อย และบริเวณสถานี ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ใกล้กับจุดปล่อย น้ำทิ้งข้างวัดไพฑูริย์ถนิมาราม) และแสดงผล	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	ผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งให้กับ อบต. ข้าวงาม อบต.วังจุฬา และที่ว่าการ อ.วังน้อย (รูปจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.2-3 และ ข.2-4)	
- กฟผ. โดยความเห็นของสำนักงานโครงการส่งน้ำ และบำรุงรักษาป่าสักได้ ดำเนินการกำจัดวัชพืชใน คลอง 26 บริเวณจุดปล่อยน้ำทั้งของโรงไฟฟ้า วังน้อยและบริเวณหน้าวัดไพรทูลย์ถนิมาราม เพื่อให้น้ำทิ้งที่ถูกระบายออกจากโรงไฟฟ้า สามารถไหลได้สะดวก และปรับปรุงภูมิทัศน์ให้ สวยงาม โดยให้ดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง	- กฟผ. พร้อมให้การสนับสนุนกิจกรรมการ กำจัดวัชพืชในคลอง 26 บริเวณจุดปล่อยน้ำ ทั้งของโรงไฟฟ้าวังน้อยและบริเวณหน้าวัด ไพรทูลย์ถนิมารามแก่หน่วยงาน ภาครัฐ ตลอดเวลา ทั้งนี้ เพื่อให้ น้ำทิ้งที่ถูกระบายออก จากโรงไฟฟ้าสามารถไหลได้สะดวก และ ปรับปรุงภูมิทัศน์ในคลองให้สวยงาม ปีละ 1 ครั้ง ในปี 2565 อบจ.พระนครศรีอยุธยา ดำเนินการกำจัดวัชพืชตลอดคลอง 26 ในช่วง เดือนมิถุนายน 2565 โดยโรงไฟฟ้าวังน้อย อำนวยความสะดวกในพื้นที่หน้าโรงไฟฟ้า ซึ่ง ปัจจุบันไม่มีวัชพืชในคลอง 26 (รูปการกำจัดวัชพืช แสดงดังภาคผนวก ข รูป ที่ ข.4-6)	
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ		
2.2 นิเวศวิทยานก (สัตว์ป่า)		
- ดำเนินการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวภายใน โรงไฟฟ้าวังน้อย	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการปลูกต้นไม้ยืนต้น ทำ สวนไม้ประดับและสวนไม้ดอก และมีการดูแล บำรุงรักษาไม้ยืนต้นไม้ประดับ และสนามหญ้า อย่างสม่ำเสมอ ในระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2566 ได้ปลูกต้นไม้เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน จำนวน 7 ต้น และวันที่ 27-30 มิถุนายน จำนวน 1,040 ต้น เพื่อเพิ่มพื้นที่สี เขียว รวมถึงปรับปรุงภูมิทัศน์พื้นที่ทั่วไปของ โรงไฟฟ้า และดำเนินการบำรุงรักษาต้นไม้เดิม ให้สมบูรณ์ แข็งแรง สวยงาม	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	(พื้นที่สีเขียวภายในโรงไฟฟ้า แสดงดัง ภาคผนวก ข รูปที่ ข.5-1)	
- เจ้าของโครงการต้องออกกฏข้อบังคับ ห้ามคนงาน และเจ้าหน้าที่ทำการล่าสัตว์ป่า หรือทำลายชีวิต สัตว์ป่าทุกชนิดในพื้นที่โครงการและบริเวณ ใกล้เคียง หากมีการกระทำผิดกฎต้องลงโทษสถาน หนัก และให้ออกจากพื้นที่ทันที พร้อมทั้งห้ามมิให้ บุคคลภายนอกเข้าไปล่าสัตว์ป่าด้วย	- โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ออกข้อบังคับห้ามคนงาน และเจ้าหน้าที่ทำการล่าสัตว์ป่าหรือทำลาย ชีวิตสัตว์ป่าทุกชนิดในพื้นที่โครงการและ บริเวณใกล้เคียง หากมีการกระทำผิดกฎจะ ลงโทษสถานหนัก และให้ออกจากพื้นที่ทันที พร้อมทั้งห้ามมิให้บุคคลภายนอกเข้ามาใน พื้นที่เพื่อการดังกล่าวด้วย (รูปป้ายห้ามล่าสัตว์ในพื้นที่โรงไฟฟ้า แสดงดัง ภาคผนวก ข รูปที่ ข.5-2)	-
2.3 นิเวศวิทยาทางน้ำ		
- ควบคุมคุณภาพของน้ำทิ้งให้ได้ตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2539 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจาก โรงงาน และเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งทาง น้ำชลประทาน ตามคำสั่งชลประทานที่ 883/2532 ก่อนระบายลงสู่คลอง 26 เพื่อป้องกัน มิให้เกิดผลเสียต่อคุณภาพน้ำในคลอง 26	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการควบคุมคุณภาพของน้ำทิ้ง ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ ระบายออกจากโรงงาน และเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้งทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่ง กรมชลประทานที่ 18/2561 ก่อนระบายลงสู่ คลอง 26 เพื่อป้องกันมิให้เกิดผลเสียต่อคุณภาพ น้ำในคลอง 26 ทั้งนี้ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน (ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังบทที่ 3 และภาคผนวก ค)	-
- ดูแลรักษาตะแกรงที่ติดตั้งไว้บริเวณท่อสูบน้ำให้ อยู่ในสภาพดีและใช้งานได้อยู่เสมอ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการดูแลรักษาตะแกรงที่ ติดตั้งไว้บริเวณท่อสูบน้ำให้อยู่ในสภาพดีและ ใช้งานได้อยู่เสมอ	-
- ประสานงานร่วมกับกรมประมงให้มีการปล่อย พันธุ์สัตว์น้ำที่พบได้ในคลองระพีพัฒน์และคลอง 26 โดยเลือกชนิดที่โตเร็วและขยายพันธุ์ได้ดีและ ต้องเป็นชนิดที่สามารถอยู่อาศัยได้ในสภาพน้ำของ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการประสานงานร่วมกับกรม ประมงเพื่อขออนุญาตปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำชนิดที่ พบได้ในคลองระพีพัฒน์และคลอง 26 โดย เลือกชนิดที่โตเร็ว ขยายพันธุ์ได้ดีและสามารถ	-



มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
คลองในปัจจุบันเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ใน คลองระพีพัฒน์ และคลอง 26	อยู่อาศัยได้ในสภาพน้ำของคลองในปัจจุบัน เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ในคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 เช่น เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2565 โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดกิจกรรมปล่อยพันธุ์ปลา จำนวน 133,000 ตัว ลงคลอง 26 บริเวณหน้า วัดไพรทูลย์ถนิมาราม เพื่อถวายเป็นพระราช กุศล แต่สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าพัชรกิติ ยาภา นเรนทิราเทพยวดี กรมหลวงราชสาริณี สิริพัชร มหาวัชรราชธิดา	
3. การใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน		
- บำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐาน และไม่มี สารพิษเจือปน เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพืชและ สัตว์น้ำ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ที่ดิน	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการบำบัดน้ำเสียให้มี คุณภาพตามมาตรฐาน และไม่มีสารพิษเจือ ปน เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพืช สัตว์น้ำ และการใช้ที่ดิน ก่อนระบายลงคลอง 26 ทั้งนี้ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า ทุกดัชนี ที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง แสดงดังบทที่ 3 และภาคผนวก ค)	-
- หน่วยงานของจังหวัดต้องควบคุมรูปแบบการใช้ ที่ดินให้เป็นไปตามแผนหลักของจังหวัด	- ขึ้นอยู่กับนโยบายของจังหวัด อย่างไรก็ตาม โรงไฟฟ้าวังน้อยยินดีให้ความร่วมมือกับ หน่วยงานราชการในเรื่องดังกล่าว	-
3.2 คมนาคมขนส่ง		
- ติดตั้งสัญญาณจราจร และสัญญาณไฟในบริเวณ โรงไฟฟ้าและจัดเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจร	- โรงไฟฟ้าติดตั้งสัญญาณจราจรในบริเวณ โรงไฟฟ้า เช่น เมื่อถึงทางร่วม ทางแยกจะมี ป้ายสัญญาณจราจรเตือนเพื่อให้ปฏิบัติ เช่น ป้ายหยุด ป้ายแจ้งว่าด้านหน้าจะเป็นทางร่วม ทางแยกวงเวียน ให้หยุดหรือให้ชะลอ ความเร็ว เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการจราจร เป็นต้น และจัดพนักงานรักษาความปลอดภัย	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	ควบคุมการจราจรประจำประตูด้านหน้าและ หลังโรงไฟฟ้า (สัญญาณจราจรในบริเวณโรงไฟฟ้าและ พนักงานรักษาความปลอดภัยควบคุม การจราจร แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.6-1)	
- ประสานงานกับหน่วยราชการในการจัดการความ ปลอดภัยด้านการจราจร	- กรณีที่มีกิจกรรมพิเศษ โรงไฟฟ้าจะ ประสานงานกับหน่วยราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อ ช่วยอำนวยความสะดวกให้เกิดความปลอดภัย ด้านการจราจร	-
- จัดพนักงานอำนวยความสะดวกด้านการจราจร บริเวณประตูเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- โรงไฟฟ้าได้จัดพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร บริเวณประตูเข้า-ออกพื้นที่โครงการ (พนักงานรักษาความปลอดภัยควบคุม การจราจร แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.6-1)	-
- ติดตั้งป้ายเตือนบนถนนทางออกโครงการบริเวณ ใกล้ประตูเข้า-ออก ให้ชะลอความเร็วและ ระมัดระวังเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- โรงไฟฟ้าติดตั้งป้ายเตือนบนถนนทางออก โครงการบริเวณใกล้ประตูเข้า-ออก ให้ชะลอ ความเร็วและระมัดระวังเพื่อป้องกันการเกิด อุบัติเหตุ (ป้ายเตือนให้ชะลอความเร็วบนถนนทางออก โครงการ แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.6-2)	-
- จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้ เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิด อุบัติเหตุในพื้นที่โครงการ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของ รถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่เกิน 40 กิโลเมตร ต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ โครงการ (ป้ายจำกัดความเร็วของรถในพื้นที่โครงการ แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.6-3)	-
- ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณทางแยกต่างๆ ภายใน โครงการรวมทั้งเส้นทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณทาง แยกต่างๆ ภายในโครงการรวมทั้งเส้นทางเข้า- ออก พื้นที่โครงการ (การติดตั้งไฟส่องสว่างในพื้นที่โครงการ แสดง ในภาคผนวก ข รูปที่ ข.6-4)	-



มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
3.3 เกษตรกรรม		
- ประสานงานกับกรมชลประทาน และกรมวิชาการ เกษตรเพื่อทำความเข้าใจแก่เกษตรกรว่าไม่ควร ทำการปลูกพืชในคลองระบายน้ำเพราะจะเป็น การชะลอความเร็วในการระบายน้ำและอาจทำให้ น้ำเน่าเสียส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศโดยรวมได้	- โรงไฟฟ้าวังน้อยได้มีการประสานกับกรม ชลประทานและกรมวิชาการเกษตรอย่าง สม่ำเสมอ เพื่อทำความเข้าใจแก่เกษตรกร เพื่อให้ทราบถึงผลเสียจากการปลูกพืชใน คลองระบายน้ำ โดยเฉพาะในคลอง 26 ผ่าน การประชุมคณะอนุกรรมการผู้ตรวจการ สิ่งแวดล้อม ปีละ 4 ครั้ง โดยมีสำนักงาน โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาป่าสักใต้ เกษตร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และผู้แทนชุมชน ร่วมเป็นคณะกรรมการฯ โดยระหว่าง มกราคม-มิถุนายน 2566 มีการจัดประชุมเมื่อ วันที่ 21 กุมภาพันธ์ และวันที่ 31 พฤษภาคม 2566 รวมถึงได้หารือกับสำนักงาน ชลประทานในเขตพื้นที่เกี่ยวข้องเพื่อหารือ เกี่ยวกับการจัดการแหล่งน้ำในระบบ ชลประทาน (การประชุมฯ แสดงดังตารางภาคผนวกที่ ข-1)	-
- ประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมวิชาการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร เพื่อ จัดทำคำแนะนำ และให้ความรู้ในการใช้สารเคมี ทางการเกษตรที่เหมาะสมทั้งชนิด อัตราที่ใช้ ระยะเวลาที่ใช้ หลีกเลี่ยงการใช้ในบริเวณที่เสี่ยง กับการชะล้างลงแหล่งน้ำ ใช้ในปริมาณที่ จำเป็น ตลอดจนใช้วิธีอื่นที่ควบคู่กันไป เช่น ใช้ไฟ ล่อแมลง พืชสมุนไพร ใช้พันธุ์พืชที่ต้านโรคและ แมลง การปลูกพืชหมุนเวียน เพื่อเพิ่มธาตุอาหาร พืชบางชนิดให้แก่ดิน เพื่อลดปัญหาศัตรูพืชและ โรคแมลง การใช้ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยพืชสด เพื่อ ช่วยปรับโครงสร้างและความอุดมสมบูรณ์ให้แก่ ดิน	- โรงไฟฟ้าวังน้อยให้ความร่วมมือ และการ สนับสนุนแก่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมวิชาการเกษตร กรมส่งเสริม การเกษตร ในกรณีที่มีการร้องขอ เพื่อจัดทำ คำแนะนำ และให้ความรู้ในการใช้สารเคมีทาง การเกษตรที่เหมาะสม นอกจากนี้ยังได้จัด อบรมให้ความรู้กับชุมชน ในการทำเกษตร ตามศาสตร์พระราชา เช่น วันที่ 16-17 กุมภาพันธ์ วันที่ 26-27 เมษายน และวันที่ 27-28 มิถุนายน 2566 ได้จัดอบรมศาสตร์ พระราชาตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ให้กับชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย เพื่อให้ ชุมชนมีองค์ความรู้ในการจัดการ ทรัพยากรธรรมชาติ	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	(การอบรมให้ความรู้ให้กับชุมชน ด้านการทำ เกษตร แสดงดังตารางภาคผนวกที่ ช-3)	
3.5 การจัดการขยะ		
- เรซินที่ใช้งานแล้ว จะถูกนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดย กฟผ. จะว่าจ้างบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นำเรซินไปกำจัด ด้วยวิธีการฝังกลบ	- เรซินที่ใช้งานแล้ว กฟผ. จะว่าจ้างบริษัท เอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมนำไปกำจัดด้วยวิธีการที่ต้อง ตามหลักวิชาการ ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2566 โรงไฟฟ้าวังน้อยไม่มีการส่งเร ซินที่ใช้งานแล้วไปกำจัด (ใบอนุญาตนำของเสียที่ใช้งานแล้วออกนอก บริเวณโรงงาน และใบอนุญาตขอขยาย ระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน แสดงดังภาคผนวก ช รูปที่ ช.6-5 และรูปที่ ช.6-6)	-
- จัดเพิ่มถังขยะบริเวณโรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 4 ให้ เพียงพอ และประสานให้หน่วยงานรับกำจัดทราบ ถึงปริมาณขยะที่จะเพิ่มขึ้น	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการจัดเพิ่มถังขยะบริเวณ โรงไฟฟ้า ชุดที่ 4 ให้เพียงพอ และประสานให้ หน่วยงานรับกำจัดทราบถึงปริมาณขยะที่จะ เพิ่มขึ้น (รูปถังขยะบริเวณโรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 4 แสดงดัง ภาคผนวก ช รูปที่ ช.6-7)	-
- ขยะทุกประเภทจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า วังน้อยให้ดำเนินการกำจัดอย่างถูกวิธี	- โรงไฟฟ้าวังน้อยดำเนินการส่งขยะจากการ ดำเนินงานของโรงไฟฟ้าทุกประเภทไปกำจัด อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการกับหน่วยงานที่ ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (ใบอนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ออกนอกบริเวณโรงงาน แสดงดังภาคผนวก ช รูปที่ ช.6-7)	-
- นำกากตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของ โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 ไปกำจัดด้วย วิธีการถมที่ลุ่ม (Land Reclamation) ภายใน พื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อยร่วมกับกากตะกอนของ โรงไฟฟ้าวังน้อยปัจจุบัน โดยให้ดำเนินการตาม	- โรงไฟฟ้าวังน้อยดำเนินการตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่ง ปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 โดยนำ กากตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ของโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3-4 ไป	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัด สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	กำจัด ด้วย วิธี การ ถม ที่ ลุ่ม (Land Reclamation) ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า ระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีกากตะกอน จากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ จำนวน 0.4 ตัน ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าวังน้อยได้รับอนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรมให้นำกากตะกอน จากระบวนการผลิตน้ำประปาไปฝังกลบใน พื้นที่โรงไฟฟ้าได้ ตามบันทึกที่ ออก 0313/5763 (หนังสืออนุญาตให้นำกากตะกอนจาก กระบวนการผลิตน้ำประปาไปฝังกลบในพื้นที่ โรงไฟฟ้า แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.6-8 และตัวอย่างการนำกากตะกอนไปถมที่ลุ่ม ภายในโรงไฟฟ้า แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.4-4)	
4. คุณภาพชีวิต		
4.1 เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน		
1. แผนงานประชาสัมพันธ์ - สร้างความเข้าใจด้วยการทำประชาสัมพันธ์อย่าง ทั่วถึงในทุกรูปแบบ - จัดทำสื่อประเภทต่างๆ ทั้งสื่อสิ่งพิมพ์ สื่อ โทรทัศน์ เพื่อรายงานความเคลื่อนไหวต่างๆ ของโรงไฟฟ้าให้ประชาชนได้รับรู้	1. แผนงานประชาสัมพันธ์ - โรงไฟฟ้าวังน้อยสร้างความเข้าใจด้วยการทำ ประชาสัมพันธ์อย่างทั่วถึงในทุกรูปแบบ ด้วยการจัดให้มีการดำเนินงานต่างๆ ดังนี้ 1) มีการสื่อสารภายในองค์กร ด้วยการ ผลิตสื่อและเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารผ่าน ช่องทางสื่อต่างๆ เช่น e-mail ใบปลิว และป้ายประกาศ เป็นต้น 2) มีการสื่อสารภายนอก โดยการผลิตสื่อ เผยแพร่ เช่น จดหมายข่าวในรูปของ โปสเตอร์จดหมายข่าว เดือนละ 3,000 ฉบับ ติดตั้งบอร์ดประชาสัมพันธ์ที่ อบต. 12 แห่ง ที่อยู่รอบโรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร สื่อกระจายเสียง วิทยุ สื่อ ออนไลน์ สื่อโทรทัศน์ เพื่อประชาสัมพันธ์	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	<p>การดำเนินงาน และการจัดการด้าน สิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า</p> <p>3) สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ เพื่อสร้าง ความสัมพันธ์อันดีกับส่วนราชการ ประชาชน และสื่อมวลชน</p> <p>4) จัดให้มีกิจกรรมสื่อมวลชนสัมพันธ์และ กิจกรรมรัฐกิจสัมพันธ์ เช่น จัดสัมมนา เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็น จัดให้มี การแข่งขันกีฬา และทัศนศึกษา ดูงาน เป็นต้น</p> <p>(ตัวอย่างการประชาสัมพันธ์ แสดงดังตาราง ภาคผนวกที่ ข-2)</p>	
<p>- กฟผ. ต้องจัดกล่องรับความคิดเห็นและ เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ไว้เพื่อรับฟังความ คิดเห็นของชุมชนโดยตรง</p>	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ ประชาสัมพันธ์ไว้รับฟังความคิดเห็นของชุมชน โดยตรง และติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นใน ชุมชนรวมจำนวน 19 แห่ง คือ</p> <p>(1) ที่ว่าการอำเภอวังน้อย</p> <p>(2) ที่ว่าการอำเภอหนองเสือ</p> <p>(3) องค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) ข้าวงาม</p> <p>(4) อบต. วังจุฬา</p> <p>(5) อบต. สันติพิบ</p> <p>(6) อบต. ชะแมบ</p> <p>(7) อบต. หันตะเภา</p> <p>(8) อบต. ลำตาเสา</p> <p>(9) อบต. วังน้อย</p> <p>(10) อบต. บึงกาสาม</p> <p>(11) อบต. บึงขำอ้อ</p> <p>(12) อบต. คลองหก</p> <p>(13) อบต. คลองเจ็ด</p> <p>(14) อบต. หนองโรง</p> <p>(15) รพ.สต. วังจุฬา</p> <p>(16) รพ.สต. ชะแมบ</p>	<p>-</p>



มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	<p>(17) รพ.สต. หอนงโรง</p> <p>(18) สถานีตรวจวัดสิ่งแวดล้อม</p> <p>(19) หน้าป้อมยามโรงไฟฟ้าวังน้อย</p> <p>และติดตั้งกล้องรับฟังความคิดเห็นภายใน โรงไฟฟ้าอีก 3 แห่ง คือ บริเวณโรงอาหาร บริเวณด้านหลังโรงไฟฟ้า และบริเวณอาคาร ผลิตกระแสไฟฟ้า โดยกำหนดเปิดกล้องเดือน ละ 1 ครั้ง ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนจากการ เปิดกล้องรับฟังความคิดเห็น แต่ในเดือน กรกฎาคม 2566 มีข้อร้องเรียน 1 เรื่อง ผ่าน ทางหนังสือจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับ กิจการพลังงาน ประจำเขต 7 (สระบุรี) และ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการ ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างปรับปรุง แก้ไขถนน บ่อกักเก็บน้ำ และพื้นที่รกร้างว่าง เปล่า ทำให้ชาวบ้านได้รับความเดือดร้อน ทั้งนี้ สทพ. เขต 7 ได้จัดประชุมร่วมกัน 3 ฝ่าย เพื่อ แก้ไขปัญหาร่วมกัน และได้ข้อสรุปตามได้ บันทึกข้อตกลงยุติการร้องเรียนเรียบร้อยแล้ว (กล้องรับฟังความคิดเห็น แสดงดังตาราง ภาคผนวกที่ ข-2 ข้อร้องเรียนรายละเอียดดัง บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.8 และภาคผนวก จ-14)</p>	
- จัดให้มีนักประชาสัมพันธ์/ นักสื่อสารประจำ โรงไฟฟ้าอย่างน้อย 1 คน เพื่อสร้างช่องทางวาง แผนการสื่อสาร และทำงานร่วมกับนักพัฒนา ชุมชนและสื่อต่างๆ ในท้องถิ่นที่มีอยู่โดยเฉพาะ วิทยุชุมชน โทรทัศน์ชุมชน เป็นต้น	- โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดให้มีนักประชาสัมพันธ์/ นัก สื่อสารประจำโรงไฟฟ้า โดยจัดตั้งเป็น หน่วยงานประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์ เพื่อสร้างช่องทางวางแผนการสื่อสาร และ ทำงานร่วมกับนักพัฒนาชุมชนในพื้นที่ และสื่อ ต่างๆ ในท้องถิ่นที่มีอยู่ รวมทั้งสร้าง ความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า	-
- ให้มีการจัดตั้ง “คณะกรรมการร่วมติดตาม ตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อม	- โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดตั้ง “คณะกรรมการ อำนวยการติดตามและตรวจสอบการ	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
ชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย” เพื่อทำหน้าที่ในการให้ ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสภาพสิ่งแวดล้อม ของชุมชน การระงับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่อาจ เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า การ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้าน ต่างๆ ของชุมชน ตลอดจนการวินิจฉัยข้อ ร้องเรียนของประชาชน องค์ประกอบของ คณะกรรมการชุดนี้และอำนาจหน้าที่ ตาม รายละเอียดที่กำหนดในบทที่ 1 โดยกำหนดให้มี การประชุม ปีละ 2 ครั้ง หรือตามความเห็นของ คณะกรรมการ	ดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชน โรงไฟฟ้าวังน้อย” เพื่อทำหน้าที่ในการให้ ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสภาพสิ่งแวดล้อม ของชุมชน การระงับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่อาจ เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า การ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้าน ต่างๆ ของชุมชน ตลอดจนการวินิจฉัยข้อ ร้องเรียนของประชาชน ทั้งนี้ กำหนดให้มีการ ประชุม ปีละ 2 ครั้ง หรือตามความเห็นของ คณะกรรมการ - ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการประชุม 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2566 ณ ศาลากลางจังหวัดพระนครศรีอยุธยา (คำสั่งแต่งตั้ง แสดงในภาคผนวก จ และการ ประชุมคณะกรรมการฯ แสดงดังตาราง ภาคผนวกที่ ช-1)	
- ในเบื้องต้น เสนอให้จัดตั้งคณะทำงานเพิ่มเติมอีก 1 ชุด เพื่อช่วยสนับสนุนการทำงานติดตาม ตรวจสอบ คือ “คณะกรรมการผู้ตรวจการ สิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อย” ภายใต้การ มอบหมายจากคณะกรรมการร่วมติดตาม ตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อม ชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย โดยองค์ประกอบและ อำนาจหน้าที่ตามที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA มี รายละเอียดในบทที่ 1 ทั้งนี้ ให้มีการประชุม ปีละ 4 ครั้ง หรือตามความเห็นของคณะกรรมการ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดตั้ง “คณะอนุกรรมการ ตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อย” เพื่อ ช่วยสนับสนุนการทำงานติดตามตรวจสอบ ทั้งนี้ กำหนดให้มีการประชุมปีละ 4 ครั้ง หรือ ตามความเห็นของคณะกรรมการ - ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีการ จัดประชุมคณะอนุกรรมการตรวจการฯ จำนวน 2 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1/2566 เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2566 และครั้งที่ 2/2566 เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2566 ณ โรงไฟฟ้าวังน้อย (คำสั่งแต่งตั้ง แสดงในภาคผนวก จ และการ ประชุมคณะกรรมการฯ แสดงดังตาราง ภาคผนวกที่ ช-1)	-
- จัดให้มีบอร์ด หรือป้ายติดประกาศของโรงไฟฟ้า เพื่อแจ้งข่าวสารต่างๆ ในบริเวณที่ประชาชนไป พบปะกันอยู่เสมอๆ ที่ละ 1 จุด เช่น บริเวณ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดให้มีบอร์ดสำหรับติด ประกาศของโรงไฟฟ้าในชุมชนในเขตรัศมี 5 กิโลเมตร รวม 13 แห่ง คือ ที่ทำการองค์การ	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
สถานีอนามัยตำบล ที่ทำการองค์การบริหารส่วน ตำบล บริเวณหน้าโรงไฟฟ้า เป็นต้น	บริหารส่วนตำบล จำนวน 12 แห่ง และวัดลำ พระยา 1 แห่ง (บอร์ดสำหรับติดประกาศของโรงไฟฟ้าใน ชุมชน แสดงดังตารางภาคผนวกที่ ข-2)	
- แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้ 1. วิธีดำเนินการ/ สถานที่ดำเนินการ 1.1 ติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม 2 แห่ง คือ บริเวณด้านหน้า โรงไฟฟ้าวังน้อย และบริเวณสถานี ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ใกล้กับจุด ปล่อยน้ำทิ้งข้างวัดไพรทูลย์นิมาราม) เนื่องจากตั้งอยู่ไม่ห่างจากโรงไฟฟ้าวังน้อย ซึ่งเจ้าหน้าที่สามารถดูแลรักษาได้สะดวก อีกทั้งติดกับถนนเลียบริมคลอง 26 ซึ่ง ประชาชนใช้เป็นเส้นทางเข้า-ออกพื้นที่ ชุมชน และเป็นบริเวณที่ประชาชน สามารถเข้ามาตรวจสอบผลการตรวจวัด ได้สะดวก	- โรงไฟฟ้าวังน้อยติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมและแสดงผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม 2 แห่ง คือ บริเวณ ด้านหน้าโรงไฟฟ้าวังน้อย (ประตูทางเข้า โรงไฟฟ้า) และบริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมด้านหน้าโรงไฟฟ้าวังน้อย (ใกล้กับ จุดปล่อยน้ำทิ้งข้างวัดไพรทูลย์นิมาราม) ซึ่ง เป็นบริเวณที่ประชาชนใช้เป็นเส้นทางเข้า- ออกพื้นที่ชุมชน และประชาชนสามารถเข้ามา ตรวจสอบผลการตรวจวัดได้สะดวก (รูปจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.2-3)	-
1.2 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งให้กับ องค์การบริหารส่วนตำบลข้าวงาม ตำบล วังจุก และที่ว่าการ อ.วังน้อย+ ซึ่งเป็น สถานที่ตั้งของโรงไฟฟ้าวังน้อย	- โรงไฟฟ้าวังน้อยได้แสดงผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ ติดตั้งไว้ที่ อบต. ข้าวงาม อบต. วังจุก ตาม มาตรการที่กำหนด นอกจากนี้โรงไฟฟ้ายังได้ ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แสดงผลฯ เพิ่มอีก 1 แห่ง คือ ที่ว่าการอำเภอวังน้อย ซึ่งเป็นสถานที่ ตั้งของโรงไฟฟ้าวังน้อย (รูปจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.2-4)	-
2. ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม 2.1 แสดงค่าผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ ระบายจากปล่องของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-4 ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยได้แสดงผลการตรวจวัด คุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องของ โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3-4 ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจนและก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ซึ่ง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
ไนโตรเจนและก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยเชื่อมโยงกับระบบ CEMS	เชื่อมโยงกับระบบ CEMS ไปที่จอแสดงผลการ ตรวจวัด 2 แห่ง เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งไว้ ที่ อบต. 2 แห่ง และเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้ง ไว้ที่ว่าการอำเภอวังน้อยอีก 1 แห่ง เพื่อให้ ประชาชนได้รับทราบผลการตรวจวัดตลอด ระยะเวลาดำเนินการ ส่วนโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-2 ถูกปลดออกจากระบบไฟฟ้าตั้งแต่วันที่ 31 ธันวาคม 2561	
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 ได้รับทราบผลการตรวจวัดตลอดระยะเวลาดำเนินการ (รูปจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.2-3 และ ข.2-4)	-
3. ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการของโครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4	- โรงไฟฟ้าวังน้อยจะแสดงผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (รูปจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.2-3 และ ข.2-4)	-
2. แผนงานเสริมสร้างความเข้าใจและทัศนคติที่ดี ของชุมชนและโรงไฟฟ้า - จัดให้มีผู้รับฟังความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้อง ทุกข์ ข้อคิดเห็น ข้อวิตกกังวลต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง กับการดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ ของ	2. แผนงานเสริมสร้างความเข้าใจและทัศนคติที่ ดีของชุมชนและโรงไฟฟ้า - โรงไฟฟ้าวังน้อยติดตั้งผู้รับฟังความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องทุกข์ ข้อคิดเห็น ข้อวิตกกังวล	-



มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
<p>ประชาชนในชุมชน โดยติดตั้งไว้ทุกชุมชนฯ ละ 1 จุด และบริเวณโรงไฟฟ้าทั้ง 2 ด้านๆ ละ 1 จุด</p>	<p>ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ บริเวณชุมชนโดยรอบ จำนวน 19 จุด</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) ที่ว่าการอำเภอวังน้อย (2) ที่ว่าการอำเภอหนองเสือ (3) องค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) ข้างวาม (4) อบต. วังจุฬา (5) อบต. สันติพิบ (6) อบต. ชะแมบ (7) อบต. หันตะเภา (8) อบต. ลำตาเสา (9) อบต. วังน้อย (10) อบต. บึงกาสาม (11) อบต. บึงขำอ้อ (12) อบต. คลองหก (13) อบต. คลองเจ็ด (14) อบต. หนองโรง (15) รพ.สต. วังจุฬา (16) รพ.สต. ชะแมบ (17) รพ.สต. หนองโรง (18) สถานีตรวจวัดสิ่งแวดล้อม (19) หน้าป้อมยามโรงไฟฟ้าวังน้อย <p>และติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นภายในโรงไฟฟ้าอีก 3 แห่ง คือ บริเวณโรงอาหาร บริเวณด้านหลังโรงไฟฟ้า และบริเวณอาคารผลิตกระแสไฟฟ้า โดยกำหนดเปิดกล่องเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนจากการเปิดกล่องรับฟังความคิดเห็น แต่ในเดือนกรกฎาคม 2566 มีข้อร้องเรียน 1 เรื่อง ผ่านทางหนังสือจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 7 (สระบุรี) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นข้อร้องเรียนเกี่ยวกับ</p>	

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	<p>การได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างปรับปรุง แก้ไขถนน บ่อกักเก็บน้ำ และพื้นที่รกร้างว่าง เปล่า ทำให้ชาวบ้านได้รับความเดือดร้อน ทั้งนี้ สกพ. เขต 7 ได้จัดประชุมร่วมกัน 3 ฝ่าย เพื่อ แก้ไขปัญหาร่วมกัน และได้ข้อสรุปตามได้ บันทึกข้อตกลงยุติการร้องเรียนเรียบร้อยแล้ว (กล่องรับฟังความคิดเห็น แสดงดังตาราง ภาคผนวกที่ ข-2 ข้อร้องเรียนรายละเอียดดัง บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.8 และภาคผนวก จ-14) (กล่องรับฟังความคิดเห็น แสดงดังตาราง ภาคผนวกที่ ข-2)</p>	
<p>- บุคลากรในโครงการควรทำความรู้จักคุ้นเคยกับ ประชาชนในท้องถิ่น</p>	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดให้มีหน่วยงานสื่อสาร องค์กร และชุมชนสัมพันธ์ เพื่อสร้าง ความคุ้นเคยและความสัมพันธ์ที่ดีกับ ประชาชนในท้องถิ่น รวมทั้งได้ประชาสัมพันธ์ ให้พนักงานในโรงไฟฟ้าทำความรู้จักและ คุ้นเคยกับประชาชนในท้องถิ่นตามกิจกรรม ต่างๆ ชุมชนจัดขึ้น รวมถึงการลงพื้นที่เยี่ยม เยี่ยมชุมชนโอกาสต่างๆ (การลงพื้นที่ทำกิจกรรมร่วมกับประชาชนใน ท้องถิ่น แสดงในตารางภาคผนวกที่ ข-1 ถึง ข-4)</p>	-
<p>- จัดเวทีสัญจรรับฟังความคิดเห็นเรื่องราวต่างๆ ของชุมชนอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</p>	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยร่วมจัดเวทีสัญจรรับฟังความ คิดเห็นเรื่องราวต่าง ๆ ของชุมชน เป็นประจำ ทุกเดือน เช่น ในการประชุมผู้นำชุมชนและ กำนันผู้ใหญ่บ้าน การประชุมคณะกรรมการฯ เป็นต้น (ตัวอย่างการจัดเวทีสัญจรรับฟังความคิดเห็น ของประชาชน แสดงในตารางภาคผนวกที่ ข-1 และ ข-3)</p>	-
<p>- สนับสนุนให้โรงไฟฟ้าเป็นสถานที่เรียนรู้ของเด็ก และเยาวชนในพื้นที่รอบโครงการ และสนับสนุน ในการให้ความรู้เรื่องโรงไฟฟ้า ภายในโรงเรียน</p>	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยสนับสนุนให้โรงไฟฟ้าเป็น สถานที่เรียนรู้ของเด็กและเยาวชนในพื้นที่ รอบโครงการ โดยเปิดให้เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า</p>	-



มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	<p>และให้ความรู้เรื่องโรงไฟฟ้าฯ และการจัดการ สิ่งแวดล้อม ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2566 มีผู้สนใจจากสถาบันการศึกษา และหน่วยงานราชการเข้าเยี่ยมชมการ ดำเนินงานของโรงไฟฟ้า จำนวน 5 คณะ รวม 218 คน (การเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า แสดงในตาราง ภาคผนวกที่ ช-5)</p>	
<p>- ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือ สนับสนุนงบประมาณการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับ สภาพน้ำฝน เพื่อลดความวิตกกังวล โดยอาจให้ สถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษาในพื้นที่เป็นผู้ ทำการศึกษา</p>	<p>- เนื่องจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่าน มาของโรงไฟฟ้าวังน้อยชุดที่ 3-4 พบว่า มลสารที่ระบายจากปล่องมีค่าน้อย และอยู่ใน มาตรฐานตลอดเวลาการตรวจวัดอย่าง ต่อเนื่องด้วยระบบ CEMS และโรงไฟฟ้าวัง น้อยทุกชุดใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งมี การเจือปนของกำมะถันในปริมาณต่ำ นอกจากนี้ ผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำ ทิ้งในบ่อพักน้ำของโรงไฟฟ้า คุณภาพน้ำใน คลอง 26 ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของ โรงไฟฟ้า และน้ำผิวดินในคลองระพีพัฒน์ ซึ่ง เป็นแหล่งน้ำที่โรงไฟฟ้าสูบมาใช้ในโรงไฟฟ้าวัง น้อยมีค่าความเป็นกรดและด่างอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานทุกครั้งที่ตรวจวัด และไม่มีแนวโน้ม ว่าน้ำจะมีสภาพความเป็นกรด อย่างไรก็ตาม กฟผ. จะได้มีการตรวจสอบข้อมูลและ ประสานงานกับกรมควบคุมมลพิษ ซึ่งเป็น หน่วยงานของรัฐในการบริหารจัดการคุณภาพ อากาศของประเทศไทยเกี่ยวกับสภาพน้ำฝน และศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Research and Training Centre) ที่มีการศึกษาสภาพฝนกรด และหาก พบว่าสภาพน้ำฝนมีแนวโน้มเป็นกรด กฟผ. จะสนับสนุนงบประมาณให้หน่วยงานหรือ</p>	<p>-</p>

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	สถาบันที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะทาง ทำการศึกษาวิจัยทันที	
- จัดอบรมเด็กและเยาวชนให้มีความรู้ ความ เข้าใจและมีทักษะสามารถตรวจวัดและติดตาม ตรวจสอบคุณภาพน้ำ อากาศ เสียง การดูแล จัดการขยะ ของเสียต่าง ๆ รวมทั้งสภาพแวดล้อม ในชุมชน และหลังจากอบรมไปแล้ว ต้องส่งเสริม และจัดงบประมาณให้เด็กและเยาวชนไปทำ โครงการตามที่เรียนรู้ในชุมชนของตนเอง	- โรงไฟฟ้าวังน้อยได้จัดให้ชุมชน เด็ก และ เยาวชน ได้มีความรู้ ความเข้าใจและมีทักษะ ความสามารถในการตรวจวัดและติดตาม ตรวจสอบคุณภาพน้ำ อากาศ เสียง การดูแล จัดการขยะ ของเสียต่าง ๆ รวมทั้ง สภาพแวดล้อมในชุมชน เช่น เปิดโอกาสให้ เข้าร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพ อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป การตรวจวัด ระดับเสียง และการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน การจัดการขยะและสภาพแวดล้อมในชุมชน เป็นต้น พร้อมสาธิตและบรรยายเพื่อให้ความรู้ กับนักเรียนและส่งเสริมจัดงบประมาณให้เด็ก และเยาวชนไปทำโครงการตามที่เรียนรู้ในชุมชน ของตนเอง	-
- สนับสนุนการจัดโครงการสำนักอนุรักษ์และ ส่งเสริมการดูแลรักษาทรัพยากรธรรมชาติใน ชุมชนรอบโรงไฟฟ้า	- โรงไฟฟ้าวังน้อยสนับสนุนให้ชุมชนเข้าร่วม โครงการสำนักอนุรักษ์และส่งเสริมการดูแล รักษาทรัพยากรธรรมชาติในชุมชนรอบ โรงไฟฟ้า โดยโรงไฟฟ้าได้จัดให้ชุมชนและ เยาวชนเข้าร่วมในการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน โดยเฉพาะ ชุมชนที่อยู่รอบโรงไฟฟ้า พร้อมกับเจ้าหน้าที่ ของ กฟผ. ขณะที่มีการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ และระดับเสียง เป็นต้น และเมื่อวันที่ 8 และ 13 มิถุนายน 2566 โรงไฟฟ้าวังน้อยจัด กิจกรรมปลูกต้นไม้ในโครงการปลูกป่าอย่างมี ส่วนร่วม ร่วมกับหน่วยงานราชการ ในพื้นที่ (กิจกรรมส่งเสริมดูแลรักษาทรัพยากร ธรรมชาติ แสดงในตารางภาคผนวกที่ ช-4)	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
<p>3. แผนงานเสริมสร้างการมีส่วนร่วมของประชาชน และโรงไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> - กฟผ. ต้องมีส่วนร่วมกับองค์กรปกครองระดับ ตำบล/หมู่บ้าน เจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับความต้องการและ ปัญหาของชุมชนที่เกี่ยวข้องกับการดำเนิน กิจกรรมของโครงการฯ และเป็นการเผยแพร่ ข้อมูลข่าวสารของโครงการไปสู่ชุมชน 	<p>3. แผนงานเสริมสร้างการมีส่วนร่วมของ ประชาชนและโรงไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> - กฟผ. มีส่วนร่วมกับองค์กรปกครองระดับ ตำบล/หมู่บ้าน เจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับความต้องการ และปัญหาของชุมชนที่เกี่ยวข้องกับการ ดำเนินกิจกรรมของโรงไฟฟ้า และเผยแพร่ ข้อมูลข่าวสารของโรงไฟฟ้าไปสู่ชุมชน เช่น ร่วมประชุมสภาท. ร่วมประชุม ข้าราชการอำเภอ ร่วมประชุมข้าราชการ จังหวัด ร่วมประชุมกับชมรมกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีการ จัดเวทีสัญจรรับฟังความคิดเห็นของ ประชาชน ร่วมจัดเวทีสัญจรรับฟังความ คิดเห็นเรื่องราวต่างๆ ของชุมชน เป็น ประจำทุกเดือนในการประชุมผู้นำชุมชน และกำนันผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น นอกจากนี้ ยัง มีนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด พระนครศรีอยุธยาร่วมเป็นกรรมการใน คณะกรรมการอำนวยการติดตามและ ตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนา สิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย และมี สาธารณสุขอำเภอวังน้อยร่วมเป็น อนุกรรมการตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้า วังน้อย เพื่อติดตาม และแจ้งข้อมูลข่าวสาร ของชุมชนในพื้นที่ (ตัวอย่างการเข้าร่วมประชุมกับหน่วยงาน ราชการของอำเภอวังน้อย แสดงในตาราง ภาคผนวกที่ ข-1 และ ข-3) 	-
<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งคณะทำงานที่รับผิดชอบและสนับสนุนการ พัฒนาชุมชน ที่เป็นนักพัฒนาชุมชนหรือมี ประสบการณ์ที่เป็นมืออาชีพอย่างน้อย 3 คน ทำหน้าที่ในการขับเคลื่อนการพัฒนาชุมชนรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ดำเนินการจัดตั้ง คณะทำงานพัฒนาชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวัง น้อย ตามคำสั่งที่ ค.77/2559 เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2559 โดยมีนักพัฒนาชุมชนหรือผู้ ที่มีประสบการณ์ที่เป็นมืออาชีพอย่างน้อย 	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
โรงไฟฟ้า ประสานงานและจัดทำแผนแม่บท ชุมชนและฐานข้อมูลต่างๆ โดยการทำเวที ประชาคม การมีส่วนร่วมของประชาชน	3 คน คือ พัฒนาการอำเภอวังน้อย พัฒนาการอำเภอหนองเสือ และพัฒนาการ อำเภอหนองแค โดยคณะทำงานมีหน้าที่ใน การขับเคลื่อนการพัฒนาชุมชนรอบ โรงไฟฟ้า ประสานงานและจัดทำแผนแม่บท ชุมชนและฐานข้อมูล โดยการทำเวที ประชาคม การมีส่วนร่วมของประชาชน (คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานพัฒนาชุมชนรอบ โรงไฟฟ้าวังน้อย ตามคำสั่งที่ ค.77/2559 แสดงในภาคผนวก จ)	
- จัดให้มีการเรียนรู้ทักษะ และฝึกฝนการป้องกัน อุบัติภัยต่างๆ ให้แก่ประชาชนในทุกชุมชนเป็น ประจำทุกปี	- โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดให้มีการเรียนรู้ทักษะ และฝึกฝนการป้องกันอุบัติภัยต่างๆ ให้แก่ ประชาชนในทุกชุมชนเป็นประจำทุกปี - ในปี 2566 จะดำเนินการในช่วงครึ่งปีหลัง และในปี 2565 โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดอบรม หลักสูตร ความปลอดภัยในโรงเรียน จำนวน 2 รุ่น เพื่อส่งเสริมทักษะ และเพิ่มศักยภาพ ในการป้องกันและระงับอัคคีภัย ป้องกัน และระงับอัคคีภัยในโรงเรียน ในชุมชนรอบ โรงไฟฟ้าวังน้อย โดยมี ครู และเจ้าหน้าที่ใน พื้นที่รอบโรงไฟฟ้าวังน้อย เข้าร่วมจำนวน ประมาณ 77 คน	-
4. แผนงานพัฒนาคุณภาพชีวิต เศรษฐกิจ สังคม - พิจารณาเลือกแรงงานที่อยู่ในชุมชนหรือบริเวณ ใกล้เคียง ทั้งนี้ เพื่อลดปัญหาการเคลื่อนย้ายของ แรงงานเข้ามา และเพื่อเป็นการเพิ่มรายได้ให้แก่ คนในชุมชนในปัจจุบัน	4. แผนงานพัฒนาคุณภาพชีวิต เศรษฐกิจ สังคม - โรงไฟฟ้าวังน้อยจะพิจารณาเลือกแรงงานที่อยู่ ในชุมชนหรือบริเวณใกล้เคียงโรงไฟฟ้าก่อน เป็นลำดับแรก ตามความเหมาะสม เพื่อลด ปัญหาการเคลื่อนย้ายของแรงงานเข้ามา และ เพื่อเป็นการเพิ่มรายได้ให้แก่คนในชุมชนใน ปัจจุบัน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการจ้างแรงงาน ท้องถิ่น จำนวน 250 คน แบ่งเป็น - งานบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว จำนวน 115 คน - งานทำความสะอาด จำนวน 36 คน	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	<ul style="list-style-type: none"> - งานเดินเอกสาร จำนวน 2 คน - งานรักษาความปลอดภัย จำนวน 49 คน - งานธุรการ จำนวน จำนวน 14 คน - งานพนักงานขับรถ จำนวน 4 คน - งานผู้ช่วยช่าง จำนวน 30 คน 	
<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดหาที่พักคนงานที่เป็นระเบียบ มีขอบเขตชัดเจน จัดระบบสุขาภิบาลน้ำดื่ม น้ำใช้ ห้องน้ำ ห้องส้วม ถึงขยะให้เพียงพอ พร้อมทั้ง กำหนดมาตรการลงโทษแก่คนงานหากเกิดการทะเลาะวิวาท การลักขโมยหรือใช้สารเสพติด เพื่อป้องกันปัญหาต่อชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าวังน้อยกำหนดให้บริษัทมีการจัดหาที่พักคนงานที่เป็นระเบียบ มีขอบเขตชัดเจน จัดระบบสุขาภิบาลน้ำดื่ม น้ำใช้ ห้องน้ำ ห้องส้วม ถึงขยะให้เพียงพอแก่ผู้รับเหมา พร้อมทั้ง กำหนดมาตรการลงโทษแก่คนงานหากเกิดการทะเลาะวิวาท การลักขโมยหรือใช้สารเสพติด เพื่อป้องกันปัญหาต่อชุมชน (กรณีมีผู้รับเหมาเข้ามาพักอาศัยในพื้นที่) เช่น มีการชี้แจงกฎ ระเบียบ และข้อปฏิบัติด้านการรักษาความปลอดภัย ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน (การกำหนดขอบเขตที่พักคนงานที่เป็นระเบียบ แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.7-1) 	-
<ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนงบประมาณหรืออุปกรณ์ ยานพาหนะที่มีอยู่ในการจัดโครงสร้างอื่นๆ ที่ประชาชนขาดแคลน หรือไม่สามารถเข้าถึงได้ หรือไม่เพียงพอ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ ที่มีกขาดแคลนในฤดูแล้ง และไฟฟ้าที่มีกดับบ่อยๆ เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าวังน้อยสนับสนุนงบประมาณและร่วมกับชุมชนในการจัดโครงสร้างอื่นๆ ที่ประชาชนขาดแคลนเพื่อให้มีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น เช่น สนับสนุนน้ำดื่ม น้ำใช้ให้ประชาชนในฤดูแล้ง สนับสนุนสิ่งของเครื่องใช้ อุปกรณ์การแพทย์ให้กับโรงพยาบาล สนับสนุนจักรยาน เป็นต้น (การสนับสนุนงบประมาณหรืออุปกรณ์ให้กับประชาชน แสดงในตารางภาคผนวกที่ ข-3) 	-
<ul style="list-style-type: none"> - ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือสนับสนุนการติดตั้งไฟฟ้าริมทาง ถนนและทางเดินให้แก่ชุมชนรอบโรงไฟฟ้า เพื่อป้องกันภัยอันตรายจากการปล้นจี้ อันตรายที่อาจเกิดระหว่างการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าวังน้อยประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสนับสนุนการติดตั้งไฟฟ้าริมทาง ถนนและทางเดินให้แก่ชุมชนรอบโรงไฟฟ้า เพื่อป้องกันภัยอันตรายที่อาจเกิดขึ้นในพื้นที่ 	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
ดำเนินการก่อสร้างและมีการซ่อมแซม เปลี่ยนแปลงต่อเนื่อง ตลอดไปถึงระยะ ดำเนินการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการในกรณีที่มีการ ร้องขอ โดยในปี 2559 ได้ดำเนินการติดตั้ง ไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณถนนหน้าวัดไพรฑูริย์ ถนิมาราม จำนวน 9 โคม เพื่อประโยชน์ใน การสัญจรไปมาและเพื่อป้องกันภัยอันตราย จากการปล้นจี้ (การติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง การมอบถนนแก่ ชุมชน แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.7-2)	
- ซ่อมแซมถนนหนทางที่ชำรุดทรุดโทรมเป็นหลุม เป็นบ่อทั้งในบริเวณรอบโรงไฟฟ้า และบริเวณ ชุมชนโดยรอบ ที่เกิดจากการดำเนินการ ก่อสร้างโครงการ ภายหลังจากดำเนินการ ก่อสร้างโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 เรียบร้อยแล้ว โดยประสานงานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	- โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ซ่อมแซมถนนหนทางที่ ชำรุดทรุดโทรมเป็นหลุมเป็นบ่อทั้งใน บริเวณรอบโรงไฟฟ้าและบริเวณชุมชน โดยรอบที่เกิดจากการดำเนินการก่อสร้าง โครงการ ภายหลังจากการก่อสร้างโรงไฟฟ้า วังน้อย ชุดที่ 4 แล้วเสร็จ โดยได้ ประสานงานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ทั้งนี้ เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม 2558 โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดกิจกรรมส่งมอบถนนใน พื้นที่บริเวณรอบโรงไฟฟ้าวังน้อยเพื่อให้ ชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อยได้ใช้ประโยชน์ ในการสัญจรไปมา (การมอบถนนแก่ชุมชน แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.7-3)	-
- กฟผ. จะต้องให้โอกาสในการจ้างงานกับ ประชาชนในท้องถิ่นเป็นลำดับแรก ตามความรู้ ความสามารถ ซึ่งจะเป็นการส่งเสริมอาชีพและ เป็นการแก้ปัญหาในเรื่องที่อยู่อาศัยของแรงงาน ต่างถิ่น	- กฟผ. ให้โอกาสในการจ้างงานกับประชาชนใน ท้องถิ่นก่อนเป็นลำดับแรกเสมอ รวมถึงที่ โรงไฟฟ้าวังน้อยด้วยเช่นกัน ทั้งนี้ จะพิจารณา ตามความรู้ความสามารถ ซึ่งจะเป็นการ ส่งเสริมอาชีพและแก้ปัญหาเรื่องที่อยู่อาศัย ของแรงงานต่างถิ่น ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2566 โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการจ้าง แรงงานท้องถิ่น จำนวน 250 คน แบ่งเป็น - งานบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว จำนวน 115 คน - งานทำความสะอาด จำนวน 36 คน	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	<ul style="list-style-type: none"> - งานเดินเอกสาร จำนวน 2 คน - งานรักษาความปลอดภัย จำนวน 49 คน - งานธุรการ จำนวน จำนวน 14 คน - งานพนักงานขับรถ จำนวน 4 คน - งานผู้ช่วยช่าง จำนวน 30 คน 	
- กพผ. ร่วมกับชุมชนท้องถิ่นในการพัฒนา โครงสร้างพื้นฐาน และสาธารณูปโภคต่างๆ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยได้เข้าร่วมกับชุมชนท้องถิ่น ในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน และ สาธารณูปโภคต่างๆ รวมทั้งสนับสนุน งบประมาณอย่างสม่ำเสมอ เช่น โรงไฟฟ้ามี การสนับสนุนน้ำดื่มมาใช้ให้ประชาชน มอบ ถุงยังชีพ (กิจกรรมพัฒนาโครงการพื้นที่ฐานและ สาธารณูปโภค แสดงในตารางภาคผนวกที่ ช-3)	-
- ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งท้องถิ่น และภาคส่วนอื่นๆ เพื่อสนับสนุนเครื่องจักรหรือ เครื่องมือที่จำเป็นเพื่อการประกอบอาชีพของ ประชาชน เช่น สนับสนุนรถแบ็คโฮให้ชาวบ้าน ไปปรับพื้นที่เพื่อการปลูกข้าว เป็นต้น	- โรงไฟฟ้าวังน้อยพร้อมที่จะประสานงานกับ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งท้องถิ่นและภาค ส่วนอื่นๆ เพื่อสนับสนุนเครื่องจักร เครื่องมือ ความรู้ที่จำเป็นเพื่อการประกอบอาชีพของ ประชาชน เช่น วันที่ 19 ตุลาคม 2564 สนับสนุนชุดปฏิบัติงานป้องกันและบรรเทา สาธารณภัย (การสนับสนุนเครื่องจักร เครื่องมือ แสดงใน ภาคผนวก ช รูปที่ ช.7-4 ถึง 7-5)	-
- จัดตลาดนัดโรงไฟฟ้าในบริเวณที่เหมาะสม เพื่อให้เป็นพื้นที่พบปะและนำสินค้ามาจำหน่าย	- โรงไฟฟ้าวังน้อยร่วมกับสำนักงานพัฒนาการ อำเภอวังน้อยได้จัดตลาดนัด “ชุมชนยิ้มได้” สนับสนุนให้ชุมชนเข้ามาจำหน่ายสินค้า OTOP ให้กับผู้ปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้าวัง น้อยเป็นประจำทุกเดือน (การจัดตลาดนัด ในโรงไฟฟ้า แสดงในภาคผนวก ช รูปที่ ช.7- 6)	-
- ส่งเสริม/สนับสนุนให้ชาวบ้านที่สมัครใจเข้าร่วม กลุ่มเพื่อการเสริมรายได้/ลดรายจ่าย	- โรงไฟฟ้าวังน้อยส่งเสริม/สนับสนุนกิจกรรมใน การเสริมรายได้/ลดรายจ่ายให้ชาวบ้านที่	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	สนใจ เช่น โรงไฟฟ้าวังน้อยร่วมกับสำนักงาน พัฒนาการอำเภอวังน้อยได้จัดตลาดนัด “ชุมชนยิ้มได้” สนับสนุนให้ชุมชนเข้ามา จำหน่ายสินค้า OTOP ให้กับผู้ปฏิบัติงานใน โรงไฟฟ้าวังน้อยเป็นประจำทุกเดือน (การจัดตลาดนัดในโรงไฟฟ้า งานแสดงใน ภาคผนวก ข รูปที่ ข.7-6)	
- จัดทุนการศึกษาแก่เด็กและเยาวชนที่ยากจนใน โรงเรียนรอบโรงไฟฟ้าทั้งประเภททุนทั่วไปหรือ ทุนสำหรับเด็กและเยาวชนที่สนใจทำงานกับ โรงไฟฟ้าในอนาคต	- โรงไฟฟ้าวังน้อยได้มอบทุนการศึกษาแก่เด็ก และเยาวชนที่ยากจนในโรงเรียนรอบ โรงไฟฟ้าเป็นประจำ เช่น ปี 2565 เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2565 ดำเนินการมอบ ทุนการศึกษาจำนวน 27 โรงเรียน	-
- สนับสนุนอุปกรณ์ศึกษาและอุปกรณ์การเรียนรู้ ให้แก่โรงเรียนในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- โรงไฟฟ้าวังน้อยสนับสนุนอุปกรณ์การศึกษา อุปกรณ์การเรียนรู้ และอุปกรณ์กีฬาให้แก่ โรงเรียนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าเป็นประจำ เช่น เมื่อวันที่ 19 มกราคม 2566 โรงไฟฟ้า วังน้อยมอบจักรยาน ให้แก่โรงเรียนและ หน่วยงานในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าวังน้อยที่จัด กิจกรรมวันเด็ก พร้อมลงพื้นที่ร่วมกิจกรรม วันเด็กของโรงเรียนต่างๆ ในพื้นที่ เป็นต้น	-
- จัดงบประมาณดูแลร่วมกับชุมชนในการทำ บำรุงปูชนียสถานต่างๆ โดยเฉพาะวัด มัสยิด และสถานที่ที่ประชาชนให้ความเคารพนับถือ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยสนับสนุนงบประมาณและ ร่วมกับชุมชนในการทำบำรุงปูชนียสถาน ต่างๆ รวมทั้งเข้าร่วมพิธีกรรมทางศาสนา โดยเฉพาะวันสำคัญทางพุทธศาสนา (ตัวอย่างการสนับสนุนการทำนุบำรุงศาสนา แสดงดังตารางภาคผนวกที่ ข-3)	-
- สนับสนุนการดูแลทัศนียภาพในชุมชนให้มีความ น่าอยู่ ไม่ชำรุดทรุดโทรม ทั้งสถานที่พักผ่อน หย่อนใจ โดยเฉพาะการสนับสนุนให้ชุมชนมี ลานสาธารณะ สนามกีฬา ศาลาพักผ่อน ที่มีอยู่ แล้วในชุมชนแต่อยู่ในสภาพชำรุดทรุดโทรม ซึ่ง โรงไฟฟ้าควรสนับสนุนงบประมาณในการ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยพร้อมที่จะสนับสนุน ดูแล ทัศนียภาพในชุมชนให้มีความน่าอยู่ ไม่ชำรุด ทรุดโทรม ทั้งสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ ลาน สาธารณะ สนามกีฬา ศาลาพักผ่อน ที่มีอยู่ แล้วในชุมชนแต่อยู่ในสภาพชำรุดทรุดโทรม	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
ซ่อมแซม ดูแลรักษาให้น้ำอยู่สม่ำเสมอ และเป็น ประโยชน์ต่อไปได้	เช่น ดำเนินการกิจกรรมจิตอาสาพัฒนา ชุมชน เป็นต้น (ตัวอย่างการสนับสนุนดูแลทัศนียภาพใน ชุมชน แสดงดังตารางภาคผนวกที่ ข-3)	
4.2 ทัศนียภาพและการท่องเที่ยว		
- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวช่วยส่งเสริมทัศนียภาพ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการปลูกต้นไม้ยืนต้น ทำ สวนไม้ประดับและสวนไม้ดอก และมีการดูแล บำรุงรักษาไม้ยืนต้นไม้ประดับ และสนามหญ้า อย่างสม่ำเสมอ มีการผลิตปุ๋ยชีวภาพใช้เองใน โรงไฟฟ้า ไม่มีการใช้สารเคมี ในปี 2566 มี การปลูกต้นไม้เพิ่มพื้นที่สีเขียว รวมถึง ปรับปรุงภูมิทัศน์พื้นที่ทั่วไปของ เป็นต้น รวมถึงมีการบำรุงรักษาด้านไม้เดิมให้สมบูรณ์ แข็งแรง และสวยงาม (พื้นที่สีเขียวภายในโรงไฟฟ้า แสดงดัง ภาคผนวก ข รูปที่ ข.5-1)	-
- ให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย พิจารณา ดำเนินการปลูกต้นไม้ในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าให้มี ต้นไม้หนาแน่นที่สุด เพื่อให้บริเวณโครงการมี ทัศนียภาพที่ดี	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการปลูกต้นไม้ยืนต้น ทำ สวนไม้ประดับและสวนไม้ดอก และมีการดูแล บำรุงรักษาไม้ยืนต้นไม้ประดับ และสนามหญ้า อย่างสม่ำเสมอ มีการผลิตปุ๋ยชีวภาพใช้เองใน โรงไฟฟ้า ไม่มีการใช้สารเคมี ในปี 2566 มี การปลูกต้นไม้เพิ่มพื้นที่สีเขียว รวมถึง ปรับปรุงภูมิทัศน์พื้นที่ทั่วไปของโรงไฟฟ้า รวมถึงมีการบำรุงรักษาด้านไม้เดิมให้สมบูรณ์ แข็งแรง และสวยงาม (พื้นที่สีเขียวภายในโรงไฟฟ้า แสดงดัง ภาคผนวก ข รูปที่ ข.5-1)	-
- จัดตั้งคณะทำงานรับผิดชอบด้านการ ประชาสัมพันธ์ เพื่อเป็นศูนย์ข้อมูลข่าวสาร และ เพื่อศึกษาดูงานสำหรับประชาชนทั่วไปที่ ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย เพื่อเป็นแหล่ง ท่องเที่ยวเชิงความรู้ที่เชื่อมโยงกับชุมชน	- โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดให้มีแผนกประชาสัมพันธ์ เพื่อเป็นศูนย์ข้อมูลข่าวสาร และเพื่อศึกษาดู งานสำหรับประชาชนทั่วไปที่ประชาชน สามารถเข้าถึงได้ง่าย เพื่อเป็นแหล่งท่องเที่ยว เชิงความรู้ที่เชื่อมโยงกับชุมชน	

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	<ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โรงไฟฟ้าวังน้อย มีผู้สนใจจากสถาบันการศึกษาและหน่วยงานราชการเข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า จำนวน 5 คณะ รวม 218 คน - นอกจากนี้โรงไฟฟ้าวังน้อยยังได้จัดทำแบบจำลองของโรงไฟฟ้าวังน้อยไปตั้งแสดงไว้ที่อนุสรณ์สถานแห่งความจงรักภักดี (ทุ่งหันตรา) จ.พระนครศรีอยุธยา เพื่อให้ประชาชนที่มาเที่ยวชมได้รับความรู้เกี่ยวกับโรงไฟฟ้าด้วย ทั้งนี้ อนุสรณ์สถานแห่งความจงรักภักดี เป็นสถานที่ท่องเที่ยวที่รวบรวมของดีทั้ง 16 อำเภอ ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยามาจัดแสดงไว้เพื่อให้ประชาชนที่มาท่องเที่ยว พักผ่อนหย่อนใจได้รับความรู้เกี่ยวกับ จ.พระนครศรีอยุธยา (การเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า แสดงในภาคผนวก ข ตารางที่ ข-5 แบบจำลองโรงไฟฟ้าวังน้อยฯ แสดงในภาคผนวก รูปที่ ข.7-7) 	
<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงาน ส่งเสริม และสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อาทิ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กลุ่มต่างๆ ในชุมชน และการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย เพื่อจัดให้มีกิจกรรมท่องเที่ยวที่เป็นการเชื่อมโยงโรงไฟฟ้า ซึ่งเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านพลังงานกับแหล่งท่องเที่ยวหรือกิจกรรมการท่องเที่ยวต่างๆ ในชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าวังน้อยพร้อมให้การสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อาทิ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กลุ่มต่างๆ ในชุมชน และการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย เพื่อจัดให้มีกิจกรรมท่องเที่ยวที่เป็นการเชื่อมโยงโรงไฟฟ้า ซึ่งเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านพลังงานกับแหล่งท่องเที่ยวหรือกิจกรรมการท่องเที่ยวต่างๆ ในชุมชน เช่น มีการเปิดให้หน่วยงานต่างๆ นักเรียน นักศึกษา เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าวังน้อย และจัดกิจกรรมศึกษาดูงานโรงไฟฟ้าเป็นต้น - ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีผู้สนใจจากสถาบันการศึกษาและหน่วยงานราชการเข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า จำนวน 5 คณะ รวม 218 คน 	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	(การสนับสนุนกิจกรรมที่เชื่อมโยงกับโรงไฟฟ้า แสดงดังตารางภาคผนวกที่ ข-3 และการเข้า เยี่ยมชมโรงไฟฟ้า แสดงในภาคผนวก ข ตาราง ที่ ข-5)	
5. การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ		
5.1 สาธารณสุข		
1. มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้าน ความเสี่ยงสุขภาพจากการได้รับสัมผัสก๊าซ NO ₂	1. มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ ด้านความเสี่ยงสุขภาพจากการได้รับสัมผัส ก๊าซ NO ₂	
1.1) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านคุณภาพอากาศ อย่างเคร่งครัด ได้แก่ - ติดตั้งระบบควบคุมการเกิดออกไซด์ของ ไนโตรเจน (Dry Low NO _x Burner) จาก การเผาไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ เพื่อ ควบคุมอุณหภูมิและลดอัตราการระบายน ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	1.1) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านคุณภาพ อากาศอย่างเคร่งครัด คือ - มีการติดตั้งระบบควบคุมการเกิด ออกไซด์ของไนโตรเจน (Dry Low NO _x Burner) จากการเผาไหม้ เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ สำหรับ โรงไฟฟ้าชุดที่ 3 และ 4 เพื่อควบคุม อุณหภูมิและลดอัตราการระบายน ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	-
- ควบคุมอัตราการระบายนก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน ไม่เกิน 70 ส่วนในล้านส่วนที่ 7%O ₂	- โรงไฟฟ้าวังน้อยชุดที่ 4 มีการควบคุม อัตราการระบายนก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน ไม่เกิน 70 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂ ผลการตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า ชุดที่ 4 แบบต่อเนื่อง ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2566 พบว่า ค่าก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจนทั้งหมดมีค่าเป็นไปตาม มาตรฐานกำหนด (ผลการตรวจวัดแสดงดังบทที่ 3 และ ภาคผนวก ค)	-
- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศ แบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่อง	- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศ แบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System;	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
<p>ของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายอย่างต่อเนื่อง สำหรับใช้ในการควบคุมแหล่งระบายอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน และอัตราการไหลของอากาศ (สำหรับโรงไฟฟ้าชุดที่ 1-3 อัตราการไหลของอากาศใช้วิธีการคำนวณโดยวิธีสมดุลมวล (Mass balance)”)</p>	<p>CEMS) ที่ปล่องของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายอย่างต่อเนื่อง สำหรับใช้ในการควบคุมแหล่งระบายอากาศของโรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน และอัตราการไหลของอากาศ โดยโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 ได้ติดตั้งอุปกรณ์ครบตามที่กำหนด ส่วนโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 เป็นโรงไฟฟ้าเก่าจึงไม่ได้ติดตั้งอุปกรณ์การวัดค่าอัตราการไหลของอากาศตั้งแต่ช่วงก่อสร้างโรงไฟฟ้า และด้วยความสูงของปล่องเพียง 35 เมตร ประกอบกับรูปแบบของอุปกรณ์ต่างๆ ที่ฐานปล่อง จึงไม่สามารถติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหลของอากาศในตำแหน่งที่มีระยะเป็นไปตาม US.EPA กำหนดได้ ทั้งนี้ กฟผ. ได้ทำเรื่องขอเปลี่ยนแปลงวิธีการตรวจวัดอัตราการไหล (Flow) ของอากาศจากปล่องระบาย โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-3 แบบต่อเนื่อง จากการติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตราการไหลของอากาศจากปล่องระบายที่ระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) เป็นวิธีการคำนวณโดยวิธีสมดุลมวล (Mass Balance) และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานแล้วตามบันทึกที่ สกพ. 5502/10064 ลว. 6 ตุลาคม 2559 และ กฟผ. ได้แจ้งผลการ</p>	



มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	<p>พิจารณาให้ สผ.ทราบตามบันทึกที่ กพผ. 9A2220/95888 ลว. 10 พฤศจิกายน 2559 และ สผ. ได้แจ้ง รับทราบผลการพิจารณาดังกล่าวแล้ว ตามบันทึกที่ ทส.1009/7/14721 เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2559 อย่างไรก็ตาม การนำเสนอคำอัยการไต่สวนของ โรงไฟฟ้าชุดที่ 1-3 จะใช้วิธีการ คำนวณโดยวิธีสมมูลมวล ซึ่งผลที่ได้ไม่ แตกต่างจากวิธีการตรวจวัด ทั้งนี้ ปัจจุบันโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-3 เดินเครื่องเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าน้อย มากเนื่องจากเป็นโรงไฟฟ้าเก่า</p> <p>- โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-2 ถูกปลดออกจากระบบไฟฟ้าตั้งแต่วันที่ 31 ธันวาคม 2561</p> <p>(ระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจาก ปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMS) แสดงดัง ภาคผนวก ข รูปที่ ข.2-1 บันทึกขอ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการของ กพผ. บันทึกแจ้งผลการพิจารณาของ คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน บันทึกแจ้งผลการพิจารณาของ กพผ. ถึง สผ. และหนังสือรับทราบผลการ พิจารณาของ สผ. แสดงดังภาคผนวก ฉ)</p>	
<p>- ตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจาก ปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราวด้วยวิธี มาตรฐาน ปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยตรวจวัดก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจนจากปล่องโรงไฟฟ้าวัง น้อย ชุดที่ 3-4 แบบครั้งคราว (Stack Sampling) ด้วยวิธีมาตรฐาน ปีละ 2 ครั้ง มาโดยตลอด ช่วงระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า ค่า ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนทั้งหมดมี ค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด</p>	<p>-</p>

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	(ผลการตรวจวัดแสดงดังบทที่ 3 และ ภาคผนวก ค)	
- ตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ใน บรรยากาศแบบครั้งคราวในพื้นที่ชุมชน จำนวน 5 สถานี ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง และให้ประมวลผลการตรวจวัด เป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	- โรงไฟฟ้าวังน้อยตรวจวัดก๊าซ ไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปแบบครั้งคราวในพื้นที่ชุมชน จำนวน 5 สถานี ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง และประมวลผลการ ตรวจวัดเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มาโดย ตลอด ช่วงระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2566 พบว่า ค่าก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจนทั้งหมดมีค่าเป็นไปตาม มาตรฐานกำหนด (ผลการตรวจวัดแสดงดังบทที่ 3 และ ภาคผนวก 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. บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ของโรงไฟฟ้าวังน้อยห่างประมาณ 2 กม. ได้แก่ วัดไพฑูริย์ถนิมาราม 2. บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ของโรงไฟฟ้าวังน้อย (ด้านหลัง โรงไฟฟ้า) (นอกจากการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนได ออกไซด์ (NO ₂) แล้ว ในมาตรการด้านคุณภาพ อากาศยังกำหนดให้มีการตรวจวัดดัชนีอื่น	- ตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ใน บรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง เพื่อประเมินค่าเฉลี่ยรายปี และ ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง โดยติดตั้งสถานี ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แบบต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี ซึ่งเป็น สถานที่อ่อนไหวที่คาดว่าจะได้รับ ผลกระทบเนื่องจากอยู่ในแนวทิศทาง ลมหลักในพื้นที่ ได้แก่ บริเวณวัด ไพฑูริย์ถนิมาราม และบริเวณ ด้านหลังโรงไฟฟ้า - นอกจากนี้โรงไฟฟ้าวังน้อยยังตรวจวัด ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาด เล็ก (PM-10) และก๊าซซัลเฟอร์ได ออกไซด์ (SO ₂) ในบรรยากาศ โดยทั่วไปแบบต่อเนื่องอีกด้วย (ผลการตรวจวัดแสดงดังบทที่ 3 และ ภาคผนวก ค รูปสถานีตรวจวัดคุณภาพ	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) และ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (อีกด้วย)	อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป แบบต่อเนื่อง แสดงดังภาคผนวก ง)	
1.2) ให้การสนับสนุนและดำเนินการร่วมกับเจ้าหน้าที่สาธารณสุขและสถาบันการศึกษาในพื้นที่ ในการประเมินสถานการณ์ความเสี่ยงสุขภาพจากการได้รับสัมผัสก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในระดับจังหวัดหรืออำเภอเพื่อติดตามสถานการณ์ด้านสาธารณสุขในท้องที่เป็นประจำ นอกจากนี้ นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ยังร่วมเป็นกรรมการในคณะกรรมการอำนวยการติดตามและตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย ที่มีผู้ว่าราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยาเป็นประธาน และมีสาธารณสุขอำเภอวังน้อยร่วมเป็นอนุกรรมการตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อย เพื่อแจ้งสถานการณ์ด้านสาธารณสุขในอำเภอวังน้อยและในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา รวมทั้งรับทราบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าวังน้อย และโรงไฟฟ้าวังน้อยพร้อมให้การสนับสนุนและดำเนินการร่วมกับเจ้าหน้าที่สาธารณสุขและสถาบันการศึกษาในพื้นที่ ในการประเมินสถานการณ์ความเสี่ยงสุขภาพจากการได้รับสัมผัสก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในกรณีที่มีการร้องขอ (คณะกรรมการอำนวยการติดตามและตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย และคณะอนุกรรมการตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อย แสดงดังภาคผนวก จ)	-
1.3) ให้การสนับสนุนและดำเนินการร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขและสถาบันการศึกษา	- โรงไฟฟ้าวังน้อยให้การสนับสนุนและร่วมกิจกรรมกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
ในพื้นที่ ในการเฝ้าระวังและการรายงาน สถานการณ์ของโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ และโรคผิวหนัง	<p>อย่างสม่ำเสมอ และรวบรวมข้อมูล สาธารณสุขของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบล (รพ.สต.) ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบ โรงไฟฟ้าวังน้อย ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) รพ.สต.บึงกาสาม หมู่ที่ 1 2) รพ.สต.บึงกาสาม หมู่ที่ 7 3) รพ.สต.บึงขำอ้อ 2 หมู่ที่ 5 4) รพ.สต.หันตะเภา 5) รพ.สต.สนับทึบ 6) รพ.สต.ข้าวงาม 7) รพ.สต.หนองโสน 8) รพ.สต.ชะแมบ 9) รพ.สต.ลำตาเสา และ 10) รพ.สต.หนองโรง <p>สำหรับข้อมูลที่เก็บรวบรวมผู้เข้ารับการตรวจ รักษาในสถานพยาบาลต่างๆ ได้แก่ โรคระบบ หายใจ และโรคผิวหนังและโรคภูมิแพ้ และ โรงไฟฟ้าวังน้อยพร้อมให้การสนับสนุนและ ดำเนินการร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขและ สถาบันการศึกษาในพื้นที่ ในการเฝ้าระวังและ การรายงานสถานการณ์ของโรคระบบทางเดิน หายใจ โรคภูมิแพ้ และโรคผิวหนัง ในกรณีที่มี การร้องขอ</p> <p>(รายละเอียดข้อมูลสาธารณสุขของ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) แสดงดังบทที่ 3)</p>	
1.4) นำเสนอข้อมูลการติดตามตรวจวัดคุณภาพ อากาศต่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและ เจ้าหน้าที่สาธารณสุข	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการรายงานผลการตรวจวัด คุณภาพอากาศให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขทราบผ่านทางหลาย ช่องทาง เช่น 1) มีการติดตั้งจอแสดงผลข้อมูลผล การตรวจวัดตามหน่วยงานส่วนท้องถิ่น เช่น ที่ อบต.ข้ามงาม อบต.วังจุฬา และที่ว่าการ	-



มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	<p>อำเภอวังน้อย เป็นต้น 2) บอร์ดติดประกาศของโรงไฟฟ้าที่ติดตั้งไว้ที่ทำการ อบต. ทุกแห่งที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร รวม 12 อบต. และติดตั้งเพิ่มเติมที่วัดลำพระยาอีก 1 แห่ง</p> <p>3) นำผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมใส่ไว้ในวาระการประชุมคณะกรรมการอำนวยการติดตามและตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อยที่มีผู้ว่าราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยาเป็นประธาน ปีละ 2 ครั้ง และคณะอนุกรรมการตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อยที่มีนายอำเภอวังน้อยเป็นประธานและมีตัวแทนภาคประชาชนจากแต่ละตำบลร่วมเป็นกรรมการ ปีละ 4 ครั้ง และ 4) จัดทำรายงานสิ่งแวดล้อมฉบับประชาชน ซึ่งเป็นรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบที่เข้าใจง่ายแจกจ่ายให้ชุมชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและเจ้าหน้าที่สาธารณสุขทราบ ปี 2566 ได้จัดทำรายงานฯ ของปี 2565 จำนวน 500 ฉบับ ทั้งนี้ ในรายงานฯ จะมีผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ฝุ่นละออง คุณภาพน้ำ ระดับเสียง การจัดการขยะ และของเสียต่างๆ ประกอบอยู่ในรายงานด้วย เป็นต้น</p> <p>(การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและเจ้าหน้าที่สาธารณสุขทราบ แสดงดังตารางภาคผนวกที่ ข-1)</p>	
1.5) ให้ข้อมูลต่างๆ กับครู/อาจารย์ ของโรงเรียนที่เป็นสถานีวิจัยวัดคุณภาพอากาศได้ทราบเพื่อให้เป็นช่องทางหนึ่งในการสื่อสารข้อมูล	- จัดส่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศให้กับโรงเรียนและวัดที่ใช้เป็นจุดติดตั้งอุปกรณ์เครื่องมือตรวจวัดอย่างสม่ำเสมอ และร่วมมือกับโรงเรียนจัดกิจกรรมเครือข่ายเยาวชน	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
<p>ผู้ชุมชน รวมถึงการสะท้อนกลับของข้อ กังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชน</p>	<p>โรงไฟฟ้าวังน้อย โดยให้นักเรียนได้เข้ามา เรียนรู้การทำงาน การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ของโรงไฟฟ้า รวมถึงการสะท้อนกลับของข้อ กังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเป็นประจำทุก ปี นอกจากนี้ ยังมีการจัดกิจกรรมการสื่อสาร ภายนอกโรงไฟฟ้ากับชุมชน เช่น การจัดทำ รายงานสิ่งแวดล้อมฉบับประชาชน ซึ่งเป็น รายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันแก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบที่เข้าใจง่าย แจกจ่ายให้กับชุมชน (การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ให้กับชุมชนทราบ แสดงดังตารางภาคผนวกที่ ช-1)</p>	
<p>2. มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้าน การเพิ่มศักยภาพของหน่วยงานสาธารณสุข โดย ให้การสนับสนุนในการเพิ่มพูนองค์ความรู้และ ความชำนาญกับเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่ เกี่ยวกับงานป้องกันและส่งเสริมสุขภาพ และการ อบรมด้านต่างๆ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - แนวปฏิบัติในการป้องกันการเกิดโรคระบบ ทางเดินหายใจ - การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย - อุบัติเหตุและแผนการอพยพ - สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เป็นต้น <p>และให้บันทึกหลักสูตรและจำนวนครั้งในการ อบรม</p>	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยให้การสนับสนุนในการ เพิ่มพูนองค์ความรู้และความชำนาญกับ เจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เกี่ยวกับงาน ป้องกันและส่งเสริมสุขภาพ และการอบรม ด้านต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ เช่น วันที่ 25 ธันวาคม 2562 โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดอบรม หลักสูตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและการ ช่วยชีวิตขั้นพื้นฐานและความรู้เกี่ยวกับโรค ฮิสโตริกหรือโรคลมแดดให้แก่เจ้าหน้าที่ อสม. โดยมีพยาบาลวิชาชีพ และ เจ้าหน้าที่ สาธารณสุข เป็นวิทยากรให้ความรู้ รวมถึงมี การมอบเครื่องกระตุกหัวใจไฟฟ้า (AED) จำนวน 1 เครื่อง ให้แก่สาธารณสุขอำเภอ วังน้อย เพื่อส่งมอบต่อให้แก่โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลวังจุฬา และปี 2561 มี การดำเนินการ 1 ครั้ง คือ เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2561 โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดกิจกรรม อบรม เรื่อง “สถานการณ์ด้านสาธารณสุขใน</p>	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	ปัจจุบัน และการดูแลสุขภาพด้วยหลักการกรณี เวช” ให้เจ้าหน้าที่สาธารณสุขในอำเภอ วังน้อย พร้อมมอบรถเข็นผู้ป่วยแก่ รพสต. ใน อำเภอวังน้อย เป็นต้น (รูปกิจกรรม แสดงในภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-1)	
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		
1. มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้าน อุบัติเหตุจากการทำงาน - จัดให้มีการแนะนำและควบคุม และการจัดการ ที่ดี เพื่อลดจำนวนอุบัติเหตุ รวมทั้งจัดให้มี หน่วยแพทย์	- โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดให้มีการอบรมกฎความ ปลอดภัยเฉพาะงานและเฉพาะพื้นที่ให้กับ ผู้ปฏิบัติงานใหม่เพื่อให้เข้าใจขั้นตอนการ ปฏิบัติงานที่ถูกต้อง สำหรับพนักงานเก่ามีการ ทบทวน อบรมและฝึกซ้อมกฎระเบียบต่างๆ รวมทั้งปลูกฝังจิตสำนึกเกี่ยวกับความ ปลอดภัยในการทำงานแก่ผู้ปฏิบัติงานทุกคน ตลอดจนมีการควบคุม ตรวจสอบและ บำรุงรักษาเครื่องมือและเครื่องจักรตาม แผนงานควบคุมความปลอดภัย ตามระบบ มาตรฐาน ISO45001:2018 ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 มีการฝึกอบรม หลักสูตรด้านความปลอดภัยในการทำงาน ให้กับผู้ปฏิบัติงาน และลูกจ้าง จำนวน 57 ครั้ง และมีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินต่างๆ จำนวน 17 ครั้ง รวมถึงมีระบบการจัดการ จัดการด้านสารเคมีในองค์กร และมี สถานพยาบาลประจำโรงไฟฟ้าวังน้อยซึ่งมี แพทย์และพยาบาลคอยดูแลรักษาสุขภาพ อนามัยเบื้องต้นให้แก่ผู้ปฏิบัติงาน (รายละเอียดการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน การ อบรมความปลอดภัย และการจัดการสารเคมี แสดงดังภาคผนวก ข ตารางที่ ข.8-1 ถึง ข.8- 2 และรูปที่ ข.8-2 ถึงรูปที่ ข.8-5)	-
- จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยจากการ ขนส่ง	- โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดให้มีมาตรการด้านความ ปลอดภัยจากการขนส่ง โดยมีการติดตั้ง สัญญาณจราจรในบริเวณโรงไฟฟ้า และจัด	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	เจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณประตู ด้านหน้าและด้านหลังโรงไฟฟ้า (สัญญาณจราจรในโรงไฟฟ้า และเจ้าหน้าที่ ควบคุมการจราจร แสดงในภาคผนวก ข รูปที่ ข.6-1 ถึงรูปที่ ข.6-4)	
- จัดให้มีการซ่อมบำรุงเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการตรวจเช็คและซ่อมบำรุง เครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ โดยดำเนินการตาม แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์ตาม วาระ ซึ่งความถี่ของการตรวจสอบจะแตกต่าง กันไปตามชนิดของเครื่องจักรและอุปกรณ์ ต่างๆ ซึ่งเป็นไปตามกำหนดเวลาที่ระบุอยู่ใน คู่มือการใช้งานของเครื่องจักรนั้น ๆ ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าได้ถือปฏิบัติตามขั้นตอนและ กำหนดเวลาอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เป็นไปตาม มาตรฐาน ISO45001:2018 (แผนงานการตรวจเช็คเครื่องจักร แสดงดัง ภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-6)	-
- จัดให้มีการวิเคราะห์ข้อมูลสถิติอุบัติเหตุในเชิง อัตรา ความถี่การเกิดอุบัติเหตุและอัตราความ รุนแรงของอุบัติเหตุ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการบันทึกสถิติและการ เจ็บป่วยจากการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีอุบัติเหตุจากการทำงาน ความรุนแรงระดับ C (บาดเจ็บเล็กน้อย พยาบาลเบื้องต้น (ไม่ หยุดงาน)) จำนวน 2 ครั้ง (สถิติอุบัติเหตุ แสดงดังบทที่ 3)	-
- วิเคราะห์ลักษณะงานที่มักก่อให้เกิดอุบัติเหตุ บ่อยๆ เพื่อหาแนวทางป้องกันแก้ไขต่อไป	- กรณีที่เกิดอุบัติเหตุ โรงไฟฟ้าวังน้อยจะมี คณะกรรมการเพื่อสืบสวนหาสาเหตุ และ วิเคราะห์ลักษณะงานที่มักก่อให้เกิดอุบัติเหตุ บ่อยๆ เพื่อดำเนินการป้องกันแก้ไขต่อไป	-
2. มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้าน ระดับเสียงและสมรรถภาพการได้ยิน - เปลี่ยนฉนวนกันเสียงเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกึ่งหุ้ม อย่างสม่ำเสมอเพื่อลดการสั่นสะเทือนและเสียงดัง	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการตรวจสอบสภาพของ ฉนวนกันเสียงจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าทุก	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	เครื่องเป็นประจำทุกปี พร้อมกับการ ดำเนินการบำรุงรักษาประจำปี หากพบว่า เสื่อมสภาพจะทำการเปลี่ยนใหม่ทันที ทั้งนี้ เพื่อลดปัญหาการสั่นสะเทือนและเสียงดัง (แผนงานการตรวจเช็คคณวนกันเสียงจาก เครื่องกำเนิดไฟฟ้า แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-6 และรูปที่ 8-9)	
- จัดให้มีห้องควบคุมในกรณีที่ต้องได้รับเสียงดัง ต่อเนื่อง	- พนักงานที่ควบคุมการทำงานของเครื่อง กำเนิดไฟฟ้าจะปฏิบัติหน้าที่อยู่ภายใน ห้องควบคุมการเดินเครื่องเพื่อป้องกัน อันตรายที่จะเกิดกับระบบการได้ยินเสียงอันมี สาเหตุมาจากการได้รับฟังเสียงดังอย่าง ต่อเนื่องเป็นเวลานาน (ห้องควบคุมการเดินเครื่อง แสดงดัง ภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-7)	-
- จัดอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้แก่คนงาน	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการเตรียมอุปกรณ์ป้องกัน เสียงและอุปกรณ์อื่น ๆ เช่น หมวกนิรภัย แว่นตา รองเท้า ถุงมือ และอุปกรณ์ป้องกัน เสียง เป็นต้น โดยจัดให้มีย่างเพียงพอกับ ผู้ปฏิบัติงาน นอกจากนี้ยังมีป้ายเตือนให้ใช้ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในบริเวณ ที่มีความเสี่ยงอย่างเคร่งครัดด้วย ซึ่งเป็นไป ตามมาตรฐาน ISO 45001:2018 (ป้ายกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 80 เดซิเบลเอ ป้ายกำหนดให้สวมใส่อุปกรณ์ PPE และการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับ พนักงาน แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.3-5)	-
- ตรวจวัดระดับเสียงเป็นประจำ และตรวจวัด ระดับการได้ยินของคนงานที่ได้รับเสียงดังทุกปี	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการตรวจวัดระดับเสียงเป็น ประจำ และตรวจวัดระดับการได้ยินของ คนงานที่ได้รับเสียงดังทุกปี ทั้งนี้ ระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีการตรวจวัด ระดับเสียง จำนวน 1 ครั้ง คือ ตรวจวัดระดับ เสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq8hr}) เมื่อวันที่ 10 และ	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	14 กุมภาพันธ์ 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน นอกจากนี้ โรงไฟฟ้ายังทำการตรวจวัด สมรรถภาพการได้ยินของผู้ปฏิบัติงาน ปีละ 1 ครั้ง ปี 2566 ดำเนินการระหว่างวันที่ 16-17 กุมภาพันธ์ และ 30 มีนาคม 2566 (ผลการตรวจวัด แสดงดังบทที่ 3 และ ภาคผนวก ค)	
- วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างการเกิดปฏิกิริยาของ การได้ยินกับระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งอายุงาน ปีละ 1 ครั้ง	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ ระหว่างการเกิดปฏิกิริยาของการได้ยินกับระดับ เสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งอายุงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2566 มีแผนจะดำเนินการ ในช่วงครึ่งปีหลัง ซึ่งปี 2565 มีผู้เข้าโครงการ อนุรักษ์การได้ยินทั้งสิ้น 11 คน นอกจากนี้ยัง มีการรณรงค์ให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกัน (PPE) ทุกครั้งที่มีการปฏิบัติงานใน พื้นที่เสียงดัง (แผนการดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยิน แสดงดังรูปที่ ข.8-8)	-
- จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการจัดทำโครงการจัดการ ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย เรื่อง การอนุรักษ์การได้ยิน เพื่อ ป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากการทำงานใน พื้นที่ที่มีเสียงดัง และติดตามเฝ้าระวัง ผู้ปฏิบัติงานที่มีปัญหาเกี่ยวกับการได้ยิน และ จะมีการประชุมคณะทำงานอนุรักษ์การได้ยิน เป็นประจำ (โครงการอนุรักษ์การได้ยิน แสดงดังรูปที่ ข.8- 8)	-
- ติดตามพนักงานที่มีผลการตรวจวัดการได้ยิน ผิดปกติ โดยให้แพทย์เฉพาะทางทำการตรวจ	- พนักงานที่ปฏิบัติงานซึ่งมีความเสี่ยงต่อ สุขภาพจะได้รับการตรวจสุขภาพพิเศษตาม ลักษณะงาน เช่น การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
วินิจฉัยเพื่อหาพยาธิสภาพและสาเหตุที่แท้จริง ต่อไป	อิน การตรวจสอบสารเคมี เป็นต้น และผู้เข้ารับ การตรวจทั้งหมดจะต้องพบแพทย์เพื่อหาหรือ ผลการตรวจ การตรวจสุขภาพพนักงานได้ ดำเนินการเป็นประจำอย่างต่อเนื่องทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ปี 2566 ดำเนินการระหว่างวันที่ 16- 17 กุมภาพันธ์ และ 30 มีนาคม 2566 ผลการ ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน พบว่า ส่วนใหญ่ อยู่ในเกณฑ์ปกติ มีจำนวน 65 ราย คิดเป็น ร้อยละ 55.08 สำหรับในรายที่ตรวจพบความ ผิดปกติเล็กน้อย แพทย์ได้ให้คำแนะนำพร้อม เอกสารในการปฏิบัติตัว ส่วนรายที่ผิดปกติที่ จำเป็นต้องให้การรักษ แพทย์จะให้การรักษา ทันทีพร้อมนัดติดตาม (ผลการตรวจวัดการได้ยิน แสดงดังบทที่ 3 และภาคผนวก ค	
3. มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้าน ความร้อน - มีฉนวนป้องกันความร้อนจากเครื่องจักร	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการหุ้มฉนวนป้องกันความ ร้อนจากเครื่องจักร มีแผนการตรวจสอบอย่าง สม่ำเสมอ และมีแผนการเปลี่ยนตามอายุการ ใช้งาน (การหุ้มฉนวนป้องกันความร้อน แสดงดัง ภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-9)	-
- ตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการตรวจวัดระดับความร้อน เป็นอุณหภูมิเวทบัลโกลบ (Wet Bulb Globe Temperature: WGBT) บริเวณเครื่องกำเนิด ไฟฟ้ากังหันก๊าซและในพื้นที่ปฏิบัติงาน โรงไฟฟ้าวังน้อย ปีละ 1 ครั้ง ปี 2566 ดำเนินการระหว่างวันที่ 10, 14 และ 17 กุมภาพันธ์ 2566 โดยบริษัท ศูนย์เทคโนโลยี ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยใน การทำงาน (ประเทศไทย) ในพระราชูปถัมภ์	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานฯ (ผลการตรวจวัดฯ แสดงดังบทที่ 3 และ ภาคผนวก ค)	
- พนักงานที่เป็นโรคอ้วน หรือ โรคความดันโลหิต สูง จะต้องได้รับความรู้ และวิธีปฏิบัติตนที่ ถูกต้อง ในการทำงานในที่มีระดับความร้อนสูง ไม่น้อยกว่าปีละ 1 ครั้ง	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน เป็นประจำอย่างต่อเนื่องทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ปี 2566 ดำเนินการระหว่างวันที่ 16-17 กุมภาพันธ์ และ 30 มีนาคม 2566 โดย โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนธิเบศร์ - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการให้คำแนะนำสำหรับ ผู้ป่วยโรคอ้วนและโรคความดันโลหิตสูงที่ต้อง ทำงานในที่มีระดับความร้อนสูงในการ ตรวจสอบสุขภาพประจำปี ปีละ 1 ครั้ง และมี คำแนะนำในการตรวจวัดความร้อนในพื้นที่ ทำงาน มีการให้ความรู้และวิธีปฏิบัติตนที่ ถูกต้องเป็นรายบุคคล มีการเผยแพร่ความรู้ ผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้าอย่าง สม่ำเสมอ รวมถึงมีสถานพยาบาลประจำ โรงไฟฟ้าวังน้อยเพื่อดูแลรักษาสุขภาพอนามัย เบื้องต้นให้แก่ผู้ปฏิบัติงาน อีกทั้งยังให้ความรู้ เป็นรายบุคคลกับพนักงานที่ป่วยด้วยโรคอ้วน และโรคความดันโลหิตสูง (ผลการตรวจสุขภาพประจำปี แสดงดังบทที่ 3 ตัวอย่างคำแนะนำสำหรับผู้ปฏิบัติงานกับ ความร้อน แสดงในภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-10)	-
- จัดทำโครงการสร้างเสริมสุขภาพรวมทั้งรณรงค์ การออกกำลังกาย สัปดาห์ละ 2 ครั้ง และให้ ความรู้ในเรื่องโภชนาการที่ถูกต้อง และ เหมาะสมให้กับพนักงานโรงไฟฟ้าวังน้อยผ่านสื่อ ที่มีอยู่ของหน่วยงาน	- โรงไฟฟ้าวังน้อยสนับสนุนให้พนักงานมีการ ออกกำลังกายเพื่อสุขภาพเป็นประจำ โดยมิ การจัดตั้งชมรมกีฬาประเภทต่างๆ เพื่อให้ ผู้ปฏิบัติงานที่สนใจเข้าร่วมกิจกรรมการออก กำลังกายซึ่งมีการดำเนินการเป็นประจำ ทั้งนี้ กิจกรรมนี้ช่วยกระตุ้นให้ผู้ปฏิบัติงานหันมาใส่ใจ	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	<p>ใจสุขภาพด้วยการออกกำลังกาย ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า รวมถึงมีการรณรงค์ให้ผู้ปฏิบัติงานออกกำลังกายเป็นประจำทุกวันพุธ นอกจากนี้ ยังมีการให้ความรู้ในเรื่องโภชนาการที่ถูกต้องและเหมาะสมให้กับพนักงานผ่านสื่อออนไลน์ ภายใน และป้ายประกาศต่างๆ ของโรงไฟฟ้า รวมถึงชักชวนให้ผู้ปฏิบัติงานเข้าร่วมกิจกรรม EGAT Fit Together ระหว่างวันที่ 26 เมษายน-16 กรกฎาคม 2566 จัดโดยฝ่ายแพทย์และอนามัย</p> <p>(กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-11)</p>	
<p>4. มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้านสารเคมี</p> <p>- จัดให้มีการจัดการสารเคมีที่ดีและการควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด ตรวจสอบสภาพของท่อส่งก๊าซเป็นประจำ</p>	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการจัดการด้านความปลอดภัยตามมาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001:2018 รวมทั้งมีการใช้ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน ISO 14001 ซึ่งได้รับการรับรองมาตรฐาน ตั้งแต่ปี 2542 และยังคงรักษาระบบได้อย่างต่อเนื่อง มีวิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) เกี่ยวกับการจัดการสารเคมี มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบท่อก๊าซตามจุดต่างๆ เป็นระยะ พร้อมติดตั้งสัญญาณเตือนภัยในระบบภายในโรงไฟฟ้า และมีการตรวจสอบการรั่วไหลของท่อส่งก๊าซเป็นประจำทุกปี และตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า เพื่อขอต่ออายุใบอนุญาตของสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ รวมถึงมีการตรวจสอบความสอดคล้องของการปฏิบัติตามกฎหมายเพื่อต่ออายุค้ำประกัน โดยเจ้าหน้าที่จากกรมธุรกิจพลังงาน</p> <p>(การตรวจสอบการรั่วไหลของท่อส่งก๊าซ การตรวจสอบค้ำประกัน แสดงในภาคผนวก ข รูป</p>	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	ที่ ข.8-12 เอกสารและรูปการจัดการสารเคมี แสดงในภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-4)	
- การตรวจวัดสุขภาพสัตว์อุตสาหกรรม	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการตรวจวัดสภาพแวดล้อม ในสถานประกอบการเป็นประจำตามที่ กฎหมายกำหนด ปี 2566 ดำเนินการระหว่าง วันที่ 10, 14 และ 17 กุมภาพันธ์ 2566 โดย บริษัท ศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัย อาชีว อนามัย และสิ่งแวดล้อม สมาคมส่งเสริมความ ปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) ในพระราชูปถัมภ์ (ผลการตรวจวัดฯ แสดงดังบทที่ 3 และ ภาคผนวก ค)	-
- พนักงานที่ทำงานกับสารเคมีต้องได้รับการตรวจ เฝ้าระวังทางสุขภาพอนามัยให้เหมาะสมกับ สารเคมีที่ได้รับสัมผัส ปีละ 1 ครั้ง	- พนักงานที่ปฏิบัติงานซึ่งมีความเสี่ยงต่อ สุขภาพ เช่น ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี หรือ ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ เป็นต้น ต้องได้รับ การตรวจสุขภาพพิเศษตามลักษณะงาน และ ผู้เข้ารับการตรวจทั้งหมดจะต้องพบแพทย์เพื่อ หาหรือผลการตรวจ ปี 2566 ดำเนินการ ระหว่างวันที่ 16-17 กุมภาพันธ์ และ 30 มีนาคม 2566 โดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์ สำหรับผู้ที่ สัมผัสสารเคมี จำนวน 25 ราย พบว่า ทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ปกติ (ผลการตรวจวัดสุขภาพพิเศษตามลักษณะ งาน แสดงในบทที่ 3 และภาคผนวก ค)	-
- พนักงานที่มีระดับเอนไซม์ตับสูงผิดปกติและต้อง ทำงานกับสารเคมี หากพบว่าสารเคมีมีผลต่อ การทำงานของตับให้ปรึกษาแพทย์ก่อนทำงาน หรือเปลี่ยนงานชั่วคราวจนกว่าระดับเอนไซม์จะ เป็นปกติ	- พนักงานที่มีระดับเอนไซม์ตับสูงผิดปกติและ ต้องทำงานกับสารเคมี หากพบว่าสารเคมีมีผล ต่อการทำงานของตับให้ปรึกษาแพทย์ก่อน ทำงาน เปลี่ยนงานชั่วคราวจนกว่าระดับ เอนไซม์จะเป็นปกติ และมีการนัดติดตาม ตรวจสุขภาพอย่างต่อเนื่อง สำหรับปี 2566 ดำเนินการระหว่างวันที่ 16-17 กุมภาพันธ์	-



มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	และ 30 มีนาคม 2566 โดยโรงพยาบาลเกษม ราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนธิเบศร์ (ผลการตรวจวัดคุณภาพประจำปี แสดงในบท ที่ 3 และภาคผนวก ค)	

หมายเหตุ : + = มาตรการที่ กฟผ. ดำเนินการเพิ่มเติม

- * = เปลี่ยนแปลงจุดติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปอย่างต่อเนื่อง (AAQMS) จากบริเวณด้านทิศใต้ของ
โรงไฟฟ้า (วัดลำพระยา) มาเป็นบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโรงไฟฟ้าวังน้อย (ด้านหลังโรงไฟฟ้า) ทั้งนี้ ได้รับ
ความเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานแล้วตามบันทึกที่ สกพ. 5502/1733 ลว. 6 มีนาคม 2557 และ
กฟผ. ได้แจ้งให้ สผ. ทราบแล้วตามบันทึกที่ กฟผ. 9A2220/20686 ลว. 18 เมษายน 2557
- ** = เปลี่ยนแปลงวิธีการตรวจวัดอัตราการไหล (Flow) ของอากาศจากปล่องระบาย โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-3 แบบต่อเนื่อง
จากการติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตราการไหลของอากาศจากปล่องระบายที่ระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง
(CEMS) เป็นวิธีการคำนวณโดยวิธีสมดุลมวล (Mass Balance) ทั้งนี้ ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับกิจการ
พลังงานแล้วตามบันทึกที่ สกพ. 5502/10064 ลว. 6 ตุลาคม 2559 และ กฟผ. ได้แจ้งผลการพิจารณาให้ สผ. ทราบตาม
บันทึกที่ กฟผ. 9A2220/95888 ลว. 10 พฤศจิกายน 2559 และ สผ. ได้แจ้งรับทราบผลการพิจารณาดังกล่าวแล้วตามบันทึก
ที่ ทส. 1009/7/14721 เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2559

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โรงไฟฟ้าวังน้อย ดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม 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"> สถานีอนามัยหนองโรง โรงเรียนสุพรรณสุนทิวาศ์พิทย 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 	<p>- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบครั้งคราว ระหว่างวันที่ 12-18 กุมภาพันธ์ 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ดัชนีที่ตรวจวัดทุกจุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)</p> <p>(ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบครั้งคราว ดังแสดงในหัวข้อคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และภาคผนวก ค)</p>	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
<p>- NO₂ : Chemiluminescence Method</p> <p>- SO₂ : UV Fluorescence Method/ Pararosaniline</p> <p>หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วย ราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ 1 ปี - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ 1 ปี - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 1 ปี - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 24 ชั่วโมง และ 1 ปี • สถานีตรวจวัด บริเวณที่ตรวจสอบมี 2 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของ โรงไฟฟ้าวังน้อย ห่างประมาณ 2 กม. ได้แก่ วัดไพรชูริย์ถนิมาราม - บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของ โรงไฟฟ้าวังน้อย (ด้านหลังโรงไฟฟ้า)* • ความถี่ ตรวจวัดต่อเนื่องตลอดระยะเวลา ดำเนินการ • วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - TSP : High Volume/ Gravimetric Method - PM-10 : High Volume (Size Selective PM-10 Inlet) /Gravimetric Method - NO₂ : Chemiluminescence Method - SO₂ : UV Fluorescence Method/ Pararosaniline <p>หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดย หน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- การตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี ตามดัชนีตรวจวัดที่ มาตรการฯ กำหนด สำหรับผลการ ตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) และฉบับ ที่ 33 (พ.ศ.2552) ยกเว้นปริมาณความ เข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ของทั้งสองสถานีมีค่า เกินมาตรฐานเดือนละ 2 วัน ในเดือน มกราคม กุมภาพันธ์ และมีนาคม รวม จำนวน 6 วัน</p> <p>(ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่องดัง แสดงในหัวข้อคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป และภาคผนวก ค)</p>	-



มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
<p>3. คุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครึ่งคราว</p> <ul style="list-style-type: none"> ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ฝุ่นละออง (PM) สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-4 แต่ละชุด จำนวน 2 ปล่อง รวม 8 ปล่อง ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> NO_x : US.EPA Method 7/7E SO_2 : US.EPA Method 6/6C PM : US.EPA Method 5 หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดย หน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง 	<p>- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 และชุดที่ 4 แบบครึ่งคราว 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 10-16 กุมภาพันธ์ 2566 และระหว่างวันที่ 18 มีนาคม 2566 ผลการตรวจวัดพบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2547) และอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบครึ่งคราว ดังหัวข้อคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง และภาคผนวก ก)</p>	<p>- ตั้งแต่ปี 2563 ยกเลิกการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบครึ่งคราว โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1 และ 2 เนื่องจากได้ปลดออกจากระบบเมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2561 ตามบันทึกแจ้งปลดโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-2 ออกจากระบบไฟฟ้า ที่ กฟผ.540100/116672 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2561 และบันทึกแจ้งมติคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเห็นชอบปลดโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-2 ออกจากระบบไฟฟ้า ที่ สกพ. 5502/4383 ลงวันที่ 29 มีนาคม 2562 (ภาคผนวก ฉ)</p>
<p>4. คุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง</p> <p>(1) โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-3</p> <ul style="list-style-type: none"> ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซออกซิเจน (O_2) อัตราการไหล (Flow) ของอากาศจากปล่องระบาย 	<p>- การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 และชุดที่ 4 แบบต่อเนื่อง (CEMS) ได้ตรวจวัดตามดัชนีที่กำหนด ยกเว้น ค่าอัตราการไหลของอากาศโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 ใช้วิธีการคำนวณโดยวิธีสมดุลมวล (Mass Balance) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ตามบันทึกที่ สกพ. 5502/10064 ลง วันที่ 6 ตุลาคม 2559 และ กฟผ. ได้แจ้งให้ สผ.</p>	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 ปลดออกจากระบบเมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2566 ตามมติเห็นชอบของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ 59/2565 (ครั้งที่ 826) เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2565 (ภาคผนวก ฉ)</p>

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> • สถานีตรวจวัด ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-3 แต่ละชุด จำนวน 2 ปล่อง รวม 6 ปล่อง • ความถี่ ตรวจวัดต่อเนื่องตลอดเวลา • วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - NO_x : US.EPA Method 7E - SO₂ : US.EPA Method 6C <p>หรือตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานประเภทต่างๆ ต้องติดตั้งเครื่องมือ หรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อตรวจสอบคุณภาพ อากาศจากปล่องอัตโนมัติ พ.ศ.2544</p> <p>(2) โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4</p> <ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซออกซิเจน (O₂) - อัตราการไหล (Flow) ของอากาศจาก ปล่องระบาย • สถานีตรวจวัด ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 จำนวน 2 ปล่อง • ความถี่ ตรวจวัดต่อเนื่องตลอดเวลา • วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - NO_x : US.EPA Method 7E - SO₂ : US.EPA Method 6C <p>หรือตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานประเภทต่างๆ ต้องติดตั้งเครื่องมือ หรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อตรวจสอบคุณภาพ อากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ พ.ศ.2544</p>	<p>ทราบแล้ว ตามบันทึกที่ กฟผ . 9A2220/95888 ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2559</p> <p>- ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2566 พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนใน อากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2547) และ อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก ปล่องแบบต่อเนื่อง ดังหัวข้อคุณภาพ อากาศที่ระบายจากปล่อง และ ภาคผนวก ค)</p>	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
<p>หมายเหตุ : ให้ตรวจสอบความถูกต้อง (Audit/RATA/RAA) ของระบบ CEMS ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ US.EPA หรือตามที่ส่วนราชการกำหนด อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p> <p>5. ความเร็วและทิศทางการ ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณป้อมยาม โรงไฟฟ้าวังน้อยต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยใช้เครื่องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่ติดตั้ง ไว้ตั้งแต่ระยะก่อสร้าง</p>	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยทำการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS (RATA) ตามมาตรฐานของ US.EPA โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการ 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 10-16 กุมภาพันธ์ และวันที่ 18 มีนาคม 2566 ผลการตรวจสอบพบว่า ทั้งหมดมีค่าผ่านเกณฑ์กำหนดของ US.EPA</p> <p>- การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณป้อมยามโรงไฟฟ้าวังน้อย โดยใช้เครื่องตรวจวัดแบบต่อเนื่องที่ติดตั้งไว้ตั้งแต่ระยะก่อสร้าง เพื่อตรวจวัดและบันทึกไว้ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ดัง หั ว ขั อ คุ ณ ภา พ อ า ก า ศ ใน บรรยากาศโดยทั่วไป และภาคผนวก ค)</p>	-
1.2 เสี่ยง		
<p>1. การตรวจวัดระดับเสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> $L_{eq(24)hr}$ L_{max} สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูงวังน้อย บริเวณโรงเรียนวัดลำพระยา บริเวณโรงเรียนวัดสว่างอารมณ์ ความถี่ ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ติดต่อกัน ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ วิธีการตรวจวัด 	<p>- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดย บริษัท บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ระหว่างวันที่ 16-18 กุมภาพันธ์ 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกจุดและทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548) (ผลการตรวจวัดเสียงดังหวัช้อระดับเสียง และภาคผนวก ค)</p>	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
<p>- Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2. จัดทำ Noise Contour จากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าวังน้อย ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- ปี 2566 โรงไฟฟ้าวังน้อย จะดำเนินการจัดทำ Noise Contour ในช่วง 6 เดือนหลังของปี 2566 ซึ่งจะรายงานผลในรายงานฉบับถัดไป</p>	-
1.3 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและการใช้น้ำ		
<p>- สำรวจติดตามและเก็บข้อมูลสถิติสถานการณ์ปริมาณน้ำอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกเดือน</p>	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการประสานงานกับกรมชลประทานอย่างใกล้ชิดเพื่อติดตามและเก็บข้อมูลสถิติสถานการณ์ปริมาณน้ำอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้การสูบน้ำมาใช้ในโรงไฟฟ้าไม่ส่งผลกระทบต่อการขาดแคลนหรือการใช้น้ำในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการและชุมชนท้ายน้ำ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ระดับน้ำในคลองระพีพัฒน์มีค่าอยู่ระหว่าง 1.52-5.02 เมตร รทก. (ระดับน้ำในคลองระพีพัฒน์ ดังหัวข้ออุทกวิทยาน้ำผิวดินและการใช้น้ำ)</p>	-
1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน		
<p>- ตรวจวัดระดับดินเพื่อติดตามสภาพการทรุดตัวของดิน</p>	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยดำเนินการตรวจวัดระดับดินเพื่อติดตามสภาพการทรุดตัวของดินบริเวณบ่อบาดาลอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ปี 2542-2563 พบว่า ไม่มีการทรุดตัวของดินบริเวณบ่อบาดาล (ผลการตรวจวัดการทรุดตัวของบ่อบาดาล ดังหัวข้อการตรวจวัดระดับดินและภาคผนวก ค)</p>	-
<p>- ตรวจวัดระดับ Drawdown ของบ่อบาดาล</p>	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยดำเนินการตรวจวัดระดับ Drawdown ของบ่อบาดาล เป็น</p>	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
<p>- ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาลของบ่อบาดาล ในโรงไฟฟ้าวังน้อย</p> <ul style="list-style-type: none"> ดัชนีตรวจวัด ความเป็นกรดและด่าง ความนำไฟฟ้า ความขุ่น สารละลายได้ สารแขวนลอยทั้งหมด ความเป็น ต่าง ความกระด้าง แคลเซียม แมกนีเซียม เหล็ก แมงกานีส คลอไรด์ ซัลเฟต และไนเตรด ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง คือในฤดูแล้ง (เมษายน) และฤดูฝน (ตุลาคม) สถานีตรวจวัด บ่อบาดาล ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย วิธีวิเคราะห์ <p>วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยราชการที่ เกี่ยวข้อง</p>	<p>ประจำทุกเดือน ผลการตรวจวัดระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า ระดับน้ำอยู่ที่ระดับปกติของระดับน้ำใต้ ดิน (รายละเอียดผลการตรวจวัด ดัง หัวข้อการตรวจวัดระดับน้ำใต้ดิน และ ภาคผนวก ค)</p> <p>- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 3 เมษายน 2566 โดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ดัชนีที่ตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน ตามมาตรฐานประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับ ที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนด มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน (รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังหัวข้อ คุณภาพน้ำใต้ดิน และภาคผนวก ค)</p>	-
1.5 คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้ง		
<p>1) คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> ดัชนีตรวจวัด และความถี่ <p>- คุณภาพน้ำทั่วไป : ตรวจวัดอุณหภูมิ, ความ เป็นกรดและด่าง, ความนำไฟฟ้า, ความขุ่น, สารแขวนลอย, สารละลายได้, สภาพต่าง, ความกระด้าง, น้ำมันและไขมัน, บีโอดี, ออกซิเจนละลาย และไฮโดรเจนซัลไฟด์</p>	<p>- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 3 เมษายน 2566 โดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ผลการตรวจวัด พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำ ผิวดินในคลองระพีพัฒน์มีค่าเป็นไปตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3</p>	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
<p>2 ครั้ง ในฤดูแล้ง (เมษายน) และฤดูฝน (ตุลาคม)</p> <p>- โลหะหนัก : ตรวจวัดตะกั่ว, โครเมียม, ทองแดง สังกะสี,ปรอท, แมงกานีส, นิกเกิล และ แคดเมียม ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เมษายน)</p> <ul style="list-style-type: none"> • สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 1 จุดสูบน้ำดิบในคลองระพีพัฒน์ (บริเวณประตูน้ำ) อ. หนองแค จ.สระบุรี - สถานีที่ 2 คลอง 26 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง จากโรงไฟฟ้า (หน้าวัดไพฑูริย์ธนิมาราม) - สถานีที่ 3 คลอง 26 บริเวณท้ายน้ำของจุด ปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าประมาณ 500 เมตร - สถานีที่ 4 คลอง 26 บริเวณเหนือน้ำของจุด ปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าประมาณ 500 เมตร • วิธีวิเคราะห์ วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วย ราชการที่เกี่ยวข้อง <p>2) คุณภาพน้ำทิ้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตรวจวัดและค่าเฉลี่ย <ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพน้ำทั่วไป : ตรวจวัดอุณหภูมิ, ความ เป็นกรดด่าง, ความนำไฟฟ้า, ความขุ่น, สาร แขวนลอย, สารละลายได้, สภาพต่าง, ความ กระด้าง, น้ำมันและไขมัน, บีโอดี, ซีโอดี, ออกซิเจนละลาย, ทีเคเอ็น และ ไฮโดรเจนซัลไฟด์ เดือนละ 1 ครั้ง - โลหะหนัก : ตรวจวัดตะกั่ว, โครเมียม, ทองแดง, สังกะสี, ปรอท, แมงกานีส, นิกเกิล และแคดเมียม ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เมษายน) - สารป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืช/สัตว์ : ตรวจวัด Alpha-BHC, Beta-BHC, Gamma-BHC, Delta-BHC, Heptachlor, Heptachlor epoxide, Aldrin, Dieldrin, Endrin, Endrin 	<p>ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) (รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังหัวข้อ คุณภาพน้ำผิวดิน และภาคผนวก ค)</p> <p>- สำหรับคุณภาพน้ำในคลอง 26 คุณภาพ น้ำบริเวณเหนือน้ำและท้ายน้ำ โดย ภาพรวมมีค่าใกล้เคียงกัน จึงกล่าวได้ว่า น้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าวังน้อยไม่ทำให้ คุณภาพน้ำโดยรวมของน้ำในคลอง 26 เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม</p> <p>- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการตรวจวัดโดย ฝ่ายเคมี การ ไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิ เนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ผลการ ตรวจวัด พบว่า ทุกดัชนีมีค่าเป็นไปตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งชลประทาน ตาม คำสั่งชลประทาน ที่ 18/2561 และ มาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2560) รวมทั้งอุณหภูมิไม่เกิน 35 องศาเซลเซียส ตามที่กำหนดใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุด ที่ 4 (820 เมกะวัตต์)</p>	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
<p>aldehyde, Endosulfan I, Endosulfan II, Endosulfansulfate, p,p-DDE, p,p-DDD, p,p-DDT ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (ตุลาคม)</p> <ul style="list-style-type: none"> • สถานีตรวจวัด บ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) • วิธีการตรวจวัด วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วย ราชการที่เกี่ยวข้อง 	<p>(รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังหัวข้อนี้ ทั้งจากโรงไฟฟ้า และภาคผนวก ค)</p>	
2.1 นิเวศวิทยาทางน้ำ		
<ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน • ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เมษายน) และฤดูฝน (ตุลาคม) • สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 1 จุดสูบน้ำดิบในคลองระพีพัฒน์ (บริเวณ ประตูน้ำ) อ.หนองแค จ.สระบุรี - สถานีที่ 2 คลอง 26 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจาก โรงไฟฟ้า (หน้าวัดไพรฑูริย์ ถนิมาราม) - สถานีที่ 3 คลอง 26 บริเวณท้ายน้ำของจุดปล่อย น้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าประมาณ 500 เมตร - สถานีที่ 4 คลอง 26 บริเวณเหนือน้ำของจุดปล่อย น้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าประมาณ 500 เมตร • วิธีการตรวจวัด วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดย หน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง 	<p>- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการตรวจสอบเมื่อวันที่ 4 เมษายน 2566 โดยคณะประมงมหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ ผลการสำรวจสรุปได้ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - แพลงก์ตอนพืชพบ 99 ชนิด 44 สกุล 23 ครอบครัว 10 อันดับ 6 ชั้น 3 ตี วชน มีค่าเฉลี่ยของปริมาณในแต่ละสถานี 15,517-88,923 หน่วยต่อลิตร จำนวน ชนิดของแต่ละสถานีมีค่าอยู่ระหว่าง 65-81 ชนิด ส่วนค่าดัชนีความหลากหลายของทั้ง 4 สถานี มีค่าระหว่าง 2.28-2.89 โดยพบ ประชาคมแพลงก์ตอนพืชกลุ่มสาหร่ายสี เขียวแกมน้ำเงินเป็นกลุ่มหลัก - แพลงก์ตอนสัตว์พบ 4 ไฟลัม 5 ชั้น 5 อันดับ 11 ครอบครัว 15 สกุล 22 ชนิด 1 กลุ่ม และ 1 ระยะวัยอ่อน มีปริมาณ ระหว่าง 24-2,453 ตัวต่อลิตร โดยมี องค์ประกอบชนิดคล้ายคลึงกันเช่นเดียวกับ แพลงก์ตอนพืช แต่มีจำนวนชนิดและ ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์แตกต่างกันไม่ มาก โดยมีดัชนีความหลากหลายระหว่าง 	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
	1.04-2.14 ซึ่งจัดอยู่ในระดับต่ำถึงปานกลาง - สัตว์หน้าดินพบ 2 ไฟล์ม 3 ชั้น 3 อันดับ 4 วงศ์ 7 ชนิด โดยมีความ หนาแน่นอยู่ระหว่าง 15-163 ตัวต่อ ตารางเมตร ทั้ง 4 สถานีมีความอุดม สมบูรณ์ของชนิดพันธุ์อยู่ในระดับ ค่อนข้างต่ำมาก โดยพบสัตว์ในกลุ่มหอย ฝาเดียว (Gastropod) เป็นชนิดเด่น (รายละเอียดผลการตรวจสอบ ดังหัวข้อ นิเวศวิทยาแหล่งน้ำ และภาคผนวก ค)	
3. การใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.1 เกษตรกรรม		
- สนับสนุนงบประมาณให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมวิชาการเกษตร เกษตรอำเภอ เป็นต้น เพื่อ ติดตามตรวจสอบเฝ้าระวังการปนเปื้อนของสารเคมี ทางการเกษตรในแหล่งน้ำและดิน ดูแลปัญหา ผลผลิต และสนับสนุนด้านต่างๆ โดยอาจจะรวมกัน เป็นองค์กรหรือกลุ่มเกษตรกร	- โรงไฟฟ้าวังน้อยดำเนินการสนับสนุน งบประมาณให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องติดตาม ตรวจสอบเฝ้าระวังการปนเปื้อนของ สารเคมีทางการเกษตรในแหล่งน้ำและดิน ดูแลปัญหาผลผลิต และสนับสนุนด้านต่างๆ อาทิ <ul style="list-style-type: none"> • ปี 2559-2561 กฟผ. สนับสนุน งบประมาณให้ภาควิชาพืชไร่นา คณะ เกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ศึกษาผลกระทบของโรงไฟฟ้าต่อการ ผลิตข้าว และคุณภาพข้าว ใน โครงการวิจัย เรื่อง การศึกษาผลกระทบ จากการเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าวังน้อยต่อ ผลผลิตข้าวในเขตพื้นที่อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (สรุป ผลการวิจัยนำเสนอในรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 48 ระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2561) 	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
<p>- สนับสนุนงบประมาณให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมกับ ประชาชนในพื้นที่ศึกษาผลกระทบของโรงไฟฟ้าต่อ การผลิตข้าว และคุณภาพข้าว</p> <ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่ศึกษา : พื้นที่นาข้าวรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย รัศมี 5 กม. • กิจกรรม : ดำเนินการวิจัยผลกระทบของ โรงไฟฟ้าต่อการผลิตข้าวและคุณภาพของข้าว • ระยะเวลา : 1 ปี 	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยดำเนินการสนับสนุน งบประมาณให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ศึกษาผลกระทบของโรงไฟฟ้าต่อการ ผลิตข้าวและคุณภาพข้าว โดยสนับสนุน งบประมาณให้ภาควิชาพืชไร่นา คณะ เกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ศึกษาผลกระทบของโรงไฟฟ้าต่อการ ผลิตข้าว และ คุณ ภาพ ข้าว ใน โครงการวิจัย เรื่อง การศึกษาผลกระทบ จากการเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าวังน้อยต่อ ผลผลิตข้าวในเขตพื้นที่อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ในพื้นที่นาข้าว รอบโรงไฟฟ้าวังน้อย รัศมี 5 กิโลเมตร ระยะเวลาในการดำเนินงาน 20 เดือน ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2559 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2561 และดูแลปัญหาผลผลิต และสนับสนุนวิชาการทางการเกษตรแก่ กลุ่มเกษตรกร/ประชาชนในพื้นที่ โดย การถ่ายทอดเทคโนโลยีทางการเกษตร แก่เกษตรกร ด้วยการฝึกอบรม เรื่อง “ลดต้นทุน เพิ่มผลผลิตข้าว ด้วย เทคโนโลยีที่เหมาะสม” (สาระสำคัญของการวิจัยนำเสนอใน รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับ ที่ 48 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2561 การฝึกอบรม เรื่อง “ลดต้นทุน เพิ่มผลผลิตข้าว ด้วยเทคโนโลยีที่ เหมาะสม”</p>	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
4. คุณภาพชีวิต		
4.1 เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน		
- รายงานข้อร้องเรียน ข้อวิตกกังวลที่ได้รับจากผู้รับ ความคิดเห็นให้ประชาชนทราบทุกครั้ง	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการเปิดกล่องรับความ คิดเห็นที่ติดไว้บริเวณชุมชนโดยรอบ โรงไฟฟ้าและภายในโรงไฟฟ้า จำนวน 22 แห่ง เดือนละ 1 ครั้ง กรณีมีข้อร้องเรียน/ ข้อวิตกกังวล โรงไฟฟ้าจะแจ้งข้อมูลกลับ ให้ผู้ร้องเรียนทราบทุกครั้ง รวมถึงมีการ รายงานฯ ผ่านทางการประชุม คณะกรรมการตรวจการสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีตัวแทนภาคประชาชนจากแต่ละ ตำบลร่วมเป็นกรรมการ และกรณีที่มีข้อ ร้องเรียนเพิ่มเติม ตัวแทนหมู่บ้านจะมา รายงานในที่ประชุมฯ ทุก 3 เดือน - ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบข้อร้องเรียน จากการเปิด กล่องรับฟังความคิดเห็น แต่ได้รับเรื่อง ร้องเรียนผ่านทางสำนักงาน กกพ. เขต 7 และ สผ. จำนวน 1 เรื่อง สรุบบทที่ 3 ข้อ 3.8 และภาคผนวก จ-14 (รายละเอียดจุดติดตั้งกล่องรับความ คิดเห็น แสดงดังหัวข้อเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน)	-
- รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ เสียง ฝุ่น ละอองต่างๆ การจัดการขยะ ของเสียต่าง ๆ ให้แก่ ประชาชนได้รับทราบทุกครั้ง	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการรายงานผลการ ตรวจสอบคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ระดับเสียง การจัดการขยะ และของเสีย ต่างๆ ให้ประชาชนทราบ ผ่านทางหลาย ช่องทาง เช่น ติดบอร์ดประกาศของ โรงไฟฟ้าที่ติดตั้งไว้ที่ทำการ อบต. การ ประชุมคณะกรรมการอำนวยการติดตาม และตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนา สิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย และ	-



มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
	คณะอนุกรรมการตรวจการสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย รายงานสิ่งแวดล้อมฉบับ ประชาชน จอแสดงผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นต้น (รายละเอียดการรายงานผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังหัวข้อ เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน)	
- บันทึกสถิติการเกิดเหตุทะเลาะวิวาทของคนงาน และการจัดการปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นทุกครั้ง	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการบันทึกสถิติการเกิด เหตุทะเลาะวิวาทของคนงาน และการ จัดการปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นทุกครั้ง ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่มีเหตุดังกล่าวเกิดขึ้นในโรงไฟฟ้า วังน้อย	-
- เข้าร่วมกับองค์กรท้องถิ่นเพื่อรับทราบถึงความ ต้องการของชุมชนและเพื่อแจ้งให้ชุมชนทราบถึง กิจกรรมของโรงไฟฟ้า	- โรงไฟฟ้าวังน้อยเข้าร่วมกับองค์กรปกครอง ระดับตำบล หมู่บ้าน เจ้าหน้าที่สาธารณสุข ในพื้นที่ เพื่อรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับ ความต้องการและปัญหาของชุมชนที่ เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมของ โรงไฟฟ้า และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของ โรงไฟฟ้าไปสู่ชุมชน เช่น ร่วมประชุมสภา กาแพ ประชุมกับชมรมกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เป็นต้น (ตัวอย่างการเข้าร่วมประชุมกับ หน่วยงานราชการของอำเภอวังน้อย แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.7-6)	-
- มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ปีละ 2 ครั้ง - ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการเมื่อวันที่ 3 เมษายน 2566 โดย	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
	<p>บริษัท ยูนิเท็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ผลการตรวจวัด พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัดในคลองระพีพัฒน์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ส่วนผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำในคลอง 26 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับระหว่างจุดปล่อยน้ำของโรงไฟฟ้ากับจุดที่อยู่เหนือน้ำและจุดที่อยู่ท้ายน้ำซึ่งมีระยะห่างจากจุดปล่อยน้ำของโรงไฟฟ้า 500 เมตร พบว่า คุณภาพน้ำที่ตรวจวัดทั้ง 3 จุด โดยภาพรวมมีค่าใกล้เคียงกัน (คลอง 26 เป็นคลองชลประทานเพื่อการรองรับน้ำที่ระบายจากการเกษตร ไม่จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดิน)</p> <p>(ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน แสดงในหัวข้อคุณภาพน้ำผิวดิน และภาคผนวก ค)</p>	
<p>- มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ</p>	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศทั้งคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องและคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปทั้งแบบครั้งคราวและแบบต่อเนื่อง</p> <p>- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบครั้งคราว และแบบต่อเนื่อง พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ของสถานีทั้ง 2 สถานี มีค่าเกินเกณฑ์</p>	<p>- เนื่องจากในช่วงปลายปีเป็นช่วงที่มีการเผาในที่โล่งเพื่อเตรียมพื้นที่ทางการเกษตร ประกอบกับในช่วงฤดูแล้งสภาพอุตุนิยมวิทยามีความสามารถในการระบายอากาศที่ต่ำ กล่าวคือ มีความกดอากาศสูง ลมสงบ อากาศนิ่ง จึงทำให้</p>



มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
	<p>มาตรฐานรวมทั้งสิ้นจำนวน 6 วัน โดยมีค่าเกินมาตรฐานเดือนละ 2 วันของเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ และมีนาคม 2566</p> <p>- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3-4 แบบครึ่งคร่าว และแบบต่อเนื่องระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ได้แก่ออกไซด์ของไนโตรเจน และฝุ่นละออง พบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ (ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องและคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป แสดงดังหัวข้อคุณภาพอากาศ และภาคผนวก ค)</p>	<p>ปริมาณฝุ่นละอองสะสมเพิ่มขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับผลการตรวจวัดจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องของกรมควบคุมมลพิษ บริเวณโรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย ต.ประตู่ชัย อ.พระนครศรีอยุธยา ที่มีค่าฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เกินเกณฑ์มาตรฐานในเดือนมกราคมจำนวน 2 วัน เดือนกุมภาพันธ์ จำนวน 8 วัน และมีนาคมจำนวน 1 วัน</p>
<p>- จัดทำรายงานติดตามและประเมินผลด้วยตนเอง (Self Monitoring & Assessment) ในส่วนของผลกระทบด้านสังคมและทัศนคติของชุมชนควบคู่ไปกับการประเมินผลการดำเนินงานโดยหน่วยงานภายนอกเพื่อติดตามประเมินผลการทำงานของโรงไฟฟ้า และรายงานผลให้สาธารณชนได้รับทราบ</p>	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสังคมเศรษฐกิจ ทัศนคติ และการมีส่วนร่วมของประชาชนที่มีต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าวังน้อยด้วยตนเอง ควบคู่ไปกับการประเมินผลการดำเนินงานโดยสถาบันการศึกษาเพื่อติดตามประเมินผลการทำงานของโรงไฟฟ้า และรายงานผลให้สาธารณชนได้รับทราบ เช่น การประชุมคณะกรรมการอำนวยการติดตามและตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย และ</p>	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
	<p>คณะอนุกรรมการตรวจการสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย รายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมฉบับ ประชาชน เป็นต้น</p> <p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยได้กำหนดให้มีการสำรวจ สภาพเศรษฐกิจ สังคม ความคิดเห็นและ ทัศนคติของประชาชนโดยรอบโรงไฟฟ้าวัง น้อย 2 ปี/ครั้ง โดยครั้งล่าสุดดำเนินการ ในปี 2564 และในปี 2566 มีกำหนด ดำเนินการในช่วงระหว่างเดือน กรกฎาคม-กันยายน 2566 และจะ รายงานผลการสำรวจในรายงานฉบับ ถัดไป</p>	
<p>- จัดทำบันทึกสถิติการร้องเรียน และความขัดแย้งที่ เกิดขึ้นทุกครั้ง ทั้งในโรงไฟฟ้า และระหว่างโรงไฟฟ้า กับชุมชน เพื่อรวบรวมข้อมูลไว้สำหรับกระบวนการ จัดการ แก้ไขปัญหาต่อไป</p>	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการจัดทำบันทึกสถิติ การร้องเรียนและความขัดแย้งที่เกิดขึ้น ทุกครั้งทั้งในโรงไฟฟ้า และระหว่าง โรงไฟฟ้ากับชุมชน เพื่อรวบรวมข้อมูลไว้ สำหรับกระบวนการจัดการแก้ไขปัญหา ต่อไป</p> <p>- ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่มีข้อร้องเรียน แต่ในเดือน กรกฎาคม 2566 (อยู่ระหว่างการจัดทำ รายงานฉบับนี้) มีข้อร้องเรียน 1 เรื่อง ผ่านทางสำนักงาน กกพ. เขต 7 และ สผ. จำนวน 1 เรื่อง ซึ่งโรงไฟฟ้าได้แก้ไข ข้อร้องเรียนดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว สรุป ดังบทที่ 3 ข้อ 3.8 และภาคผนวก จ-14</p>	-
<p>- รวบรวมรายงานสถิติอุบัติเหตุต่างๆ และรายงานสถิติ รายงานอาชญากรรมในพื้นที่</p>	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการรวบรวมรายงาน สถิติอุบัติเหตุต่าง ๆ และรายงานสถิติ อาชญากรรมในพื้นที่</p>	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
	- ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่มีอาชญากรรมเกิดขึ้น และมีอุบัติเหตุภายในโรงไฟฟ้า จำนวน 2 ครั้ง (สถิติอุบัติเหตุ ดึงหัวข้ออาชีวอนามัยและความปลอดภัย)	
5. การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ		
5.1 สาธารณสุข		
1. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านความเสี่ยงสุขภาพจากการได้รับสัมผัสก๊าซ NO ₂ - ประมวลผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซทั้งในแบบค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (One- Hour Mean) และค่าเฉลี่ยในรอบ 1 ปี (Annual Mean)	<ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ติดตามตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปตลอดเวลาด้วยการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปอย่างต่อเนื่อง (Ambient Air Quality Monitoring Station: AAQMS) จำนวน 2 สถานี บริเวณด้านหน้าและด้านหลังของโรงไฟฟ้า ณ ตำแหน่งที่คาดว่าจะมีการตกสะสมของปริมาณ มลสารที่พัดพามาจากโรงไฟฟ้าวังน้อย นอกจากนี้ ยังได้มีการตรวจวัดมลสารแบบครั้งคราวเป็นประจำทุก 6 เดือน จำนวน 5 สถานี บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าฯ โดยประมวลผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และค่าเฉลี่ย 1 ปี - ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 และผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ปี พบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตาม 	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซ ไนโตรเจนไดออกไซด์ ดังหัวข้อคุณภาพ อากาศ และภาคผนวก ค)	
- ประเมินความเสี่ยงสุขภาพ โดยเปรียบเทียบกับค่า มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยประเมินความเสี่ยง สุขภาพจากการได้รับสัมผัสก๊าซ ไนโตรเจนไดออกไซด์ โดยนำผลการ ตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของก๊าซ ไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปมาประเมินความเสี่ยงสุขภาพ ของประชาชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า วัง น้อย โดยเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ พบว่า ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปจากการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 2 สถานี มีค่าเป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐานมาตรฐานคุณภาพ อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ดังนั้น ค่ามลสารที่ตรวจพบได้ดังกล่าวจึงไม่มี ผลต่อสุขภาพของประชาชนที่อาศัยอยู่ โดยรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย (ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซ ไนโตรเจนไดออกไซด์ ดังหัวข้อคุณภาพ อากาศและภาคผนวก ค)	-
- รายงานสถานการณ์โรคระบบทางเดินหายใจ โรค ผิวหนังและโรคภูมิแพ้	- โรงไฟฟ้าวังน้อยรวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วย นอกที่เข้ารับ การตรวจรักษาใน สถานพยาบาลต่างๆ ตามแบบรายงาน	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
	ผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (รง.504) จำนวน 27 กลุ่มโรค จากโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ภายใน รัศมี 5 กิโลเมตร รอบโรงไฟฟ้าวังน้อย จำนวน 10 แห่ง โดยข้อมูลตามรายงาน รง.504 นั้น จะรวมถึงโรกระบบหายใจ และโรคผิวหนังและโรคภูมิแพ้ (รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (รง.504) ดังหัวข้อสาธารณสุข)	
- ให้เจ้าหน้าที่สาธารณสุขและองค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่นในพื้นที่มีส่วนร่วมในการประเมิน สถานการณ์	- ในกรณีที่มีสถานการณ์สาธารณสุขที่ต้อง เฝ้าระวังเจ้าหน้าที่สาธารณสุขจาก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและ สาธารณสุขจังหวัดจะแจ้งให้โรงไฟฟ้า ทราบถึงสถานการณ์ดังกล่าว นอกจากนี้ ยังมีนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด พระนครศรีอยุธยาและองค์กรปกครอง ส่วนท้องถิ่นเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการ อำนวยการติดตามและตรวจสอบการ ดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชน โรงไฟฟ้าวังน้อยที่กำหนดให้มีการ ประชุมปีละ 2 ครั้ง รวมถึงมีสาธารณสุข อำเภอวังน้อยและองค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่นเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการ ตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อย ที่ กำหนดให้มีการประชุมปีละ 4 ครั้ง ซึ่ง หากมีสถานการณ์สาธารณสุขที่ต้องเฝ้า ระวังจะมีการรายงานสถานการณ์ ดังกล่าว เสนอความเห็น รวมถึงประเมิน สถานการณ์เกี่ยวกับโรคในที่ประชุม (รายชื่อคณะกรรมการฯ แสดงใน ภาคผนวก จ)	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
- บันทึกความคิดเห็นจากเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่	- มีการบันทึกความคิดเห็นของเจ้าหน้าที่สาธารณสุขของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (กระทรวงสาธารณสุข) ในแต่ละแห่งในพื้นที่ ตามแบบรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (แบบ รง. 504) โดยกรณีในพื้นที่ที่มีการระบาดของโรคหรือมีสถานการณ์สาธารณสุขที่ต้องเฝ้าระวัง เจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่มีความเห็นก็สามารถบันทึกความคิดเห็นเพิ่มเติม ลงในแบบ รง. 504 ได้ โดยเฉพาะกรณีที่มีโรคระบาดรุนแรงและจะแจ้งให้ประชาชนทราบ รวมถึงการรายงานสถานการณ์ในที่ประชุมคณะกรรมการอำนวยการติดตามและตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย และรวมทั้งคณะกรรมการตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อยกรณีที่มีสถานการณ์สาธารณสุขที่ต้องเฝ้าระวัง (รายชื่อคณะกรรมการฯ แสดงในภาคผนวก จ)	-
2. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านการเพิ่มศักยภาพของหน่วยงานสาธารณสุข โดยให้บันทึกหลักสูตรและจำนวนครั้งการอบรม	- โรงไฟฟ้าวังน้อยให้การสนับสนุนในการเพิ่ม ศักยภาพ กับ หน่วยงานด้านสาธารณสุขอย่างสม่ำเสมอ เช่น วันที่ 25 ธันวาคม 2562 โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดอบรมหลักสูตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐานและความรู้เกี่ยวกับโรคฮีทสโตรกหรือโรคลมแดดให้แก่เจ้าหน้าที่ อสม. โดยมี พยาบาลวิชาชีพ และเจ้าหน้าที่สาธารณสุข เป็นวิทยากรให้ความรู้ รวมถึงมีการมอบเครื่องกระตุกหัวใจไฟฟ้า (AED) จำนวน	-



มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
	1 เครื่อง ให้แก่สาธารณสุขอำเภอวังน้อย เพื่อส่งมอบต่อให้แก่โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลวังจุฬา และปี 2561 มีการ ดำเนินการ 1 ครั้ง คือ เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2561 โรงไฟฟ้าวังน้อยจัด กิจกรรมอบรมหลักสูตร “สถานการณ์ ด้านสาธารณสุขในปัจจุบัน และการดูแล สุขภาพด้วยหลักการณณิเวทย์” ให้ เจ้าหน้าที่สาธารณสุขในอำเภอวังน้อย พร้อมมอบรถเข็นผู้ป่วยแก่ รพสต. ใน อำเภอวังน้อย เป็นต้น (รูปกิจกรรม แสดงในภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-1)	
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		
1. ติดตามตรวจสอบอุบัติเหตุจากการทำงาน ได้แก่ สถิติอุบัติเหตุ Incident Frequency Rate และ Incident Severity Rate และรายงานลักษณะงาน ที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุบ่อย	<ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการติดตามตรวจสอบ อุบัติเหตุจากการทำงาน ได้แก่ สถิติอัตรา ความถี่ของการเกิดอุบัติเหตุ (Incident Frequency Rate; IFR) และอัตราความ รุนแรงของอุบัติเหตุ (Incident Severity Rate; ISR) รวมถึงการรายงานลักษณะ งานที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุบ่อยเป็นประจำ - ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 2 ครั้ง โดยเป็นความรุนแรงระดับ C คือ บาดเจ็บเล็กน้อย พยาบาลเบื้องต้น (ไม่หยุดงาน) อัตราความถี่ของการเกิด อุบัติเหตุ (IFR) เท่ากับ 0.00 ครั้งต่อหนึ่ง ล้านชั่วโมงคนงาน และอัตราความ รุนแรงของอุบัติเหตุ (ISR) เท่ากับ 0.00 วันต่อหนึ่งล้านชั่วโมงคนงาน 	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
	(สถิติอุบัติเหตุ แสดงดังหัวข้ออาชีวอนามัยและความปลอดภัย)	
<p>2. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงและสมรรถภาพการได้ยิน</p> <p>- ติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงและการได้ยินจากผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานและความผิดปกติของสมรรถภาพการได้ยิน</p> <p>- ติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ</p> <p>1. เครื่องกำเนิดไฟฟ้าและเครื่องอัดอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> ดัชนีตรวจวัด : ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด 	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ต้องได้รับเสียงดัง ปีละ 1 ครั้ง รวมถึงมีการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานและความผิดปกติของสมรรถภาพการได้ยิน ปีละ 1 ครั้งและมีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ปีละ 2 ครั้ง ดังนี้</p> <p>- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ต้องได้รับเสียงดัง ระหว่างวันที่ 16-17 กุมภาพันธ์ และ 30 มีนาคม 2566 โดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์ ซึ่งมีผู้ปฏิบัติงานเข้ารับการตรวจ 118 คน มีพนักงานที่มีสมรรถภาพการได้ยินปกติ จำนวน 65 ราย (ร้อยละ 55.08) ผ่าละวัง 50 ราย (ร้อยละ 42.37) และผิดปกติทางการได้ยิน จำนวน 3 ราย (ร้อยละ 2.54) และมีการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานและความผิดปกติของสมรรถภาพการได้ยิน (ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน แสดงดังหัวข้ออาชีวอนามัยและความปลอดภัย)</p> <p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ คือ</p> <p>(1) ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและเครื่องอัดอากาศ</p>	<p>-</p> <p>-</p>

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> • สถานีตรวจวัด : เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (2 จุด/ชุด) และเครื่องอัดอากาศ (1 จุด/ชุด) ของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-4 จำนวนทั้งหมด 12 จุด • ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง • วิธีการตรวจวัด : Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง <p>2. ห้องควบคุมการเดินเครื่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตรวจวัด : Leq (8) • สถานีตรวจวัด : ห้องควบคุมการเดินเครื่อง (2 ห้อง/ชุด) ของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-4 จำนวนทั้งหมด 8 จุด • ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง • วิธีการตรวจวัด : Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง 	<p>ปี 2566 โรงไฟฟ้าวังน้อย จะดำเนินการตรวจวัดเสียงจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าในช่วงครึ่งปีหลังของปี 2566 ซึ่งจะรายงานผลฯ ในรายงานฉบับถัดไป</p> <p>- (2) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq8hr}) ที่ห้องควบคุมการเดินเครื่อง ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงภายในห้องควบคุมการเดินเครื่อง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ห้องควบคุมการเดินเครื่อง ชุดที่ 3 และ 4 โดย บริษัท บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ตรวจวัดในวันที่ 10 และ 14 กุมภาพันธ์ 2566 ซึ่งทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ซึ่งกำหนดให้ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ (ผลการตรวจวัด แสดงในหัวข้อ ระดับเสียงในสถานประกอบการ)</p>	
<p>3. ติดตามตรวจสอบผลกระทบจากความร้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับความร้อนเป็นอุณหภูมิเวทบอลบ์โกลบ (WBGT) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ ปีละ 1 ครั้ง - การตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าวังน้อยทำการตรวจวัดระดับความร้อนเป็นอุณหภูมิเวทบอลบ์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature: WBGT) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหัน 	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
	<p>ก๊าซและในพื้นที่ปฏิบัติงานโรงไฟฟ้าวังน้อย ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ปี 2566 ดำเนินการตรวจวัดวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2566 โดยศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สยามส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) ในพระราชูปถัมภ์ฯ ผลการตรวจวัดพบว่า ทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานฯ</p> <p>(ผลการตรวจวัดระดับความร้อน แสดงในหัวข้ออาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตัวอย่างคำแนะนำสำหรับผู้ปฏิบัติงานกับความร้อน แสดงในภาคผนวก ข รูปที่ ข. 8-10)</p>	
<p>- หลักสูตรและจำนวนครั้งการให้ความรู้ รวมทั้งจำนวนโครงการสร้างเสริมสุขภาพ</p>	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดให้มีการอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นประจำทุกปี นอกจากนี้โรงไฟฟ้าวังน้อยได้จัดให้มีโครงการสร้างเสริมสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน เช่น โรงไฟฟ้าสนับสนุนให้พนักงานมีการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพเป็นประจำ โดยมีการจัดตั้งชมรมกีฬาประเภทต่าง ๆ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานที่สนใจเข้าร่วมกิจกรรมการออกกำลังกายซึ่งมีการดำเนินการเป็นประจำ มีการให้ความรู้และวิธีปฏิบัติตนที่ถูกต้องเป็นรายบุคคล เมื่อมารับบริการตรวจรักษาโรคที่สถานพยาบาลประจำโรงไฟฟ้าวังน้อย มีการเผยแพร่ความรู้ผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ มีการให้คำแนะนำเรื่อง</p>	<p>-</p>



มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
	สุขภาพ และสำหรับผู้ป่วยโรคอ้วนและโรคความดันโลหิตสูงที่ต้องทำงานในที่ที่มีระดับความร้อนสูงในการตรวจสุขภาพประจำปี ปีละ 1 ครั้ง และมีคำแนะนำในการตรวจวัดความร้อนในพื้นที่ทำงาน อีกทั้งยังให้ความรู้เป็นรายบุคคลกับพนักงานที่ป่วยด้วยโรคอ้วนและโรคความดันโลหิตสูง (สถานพยาบาลประจำโรงไฟฟ้าวังน้อย และกิจกรรมเสริมสร้างสุขภาพ แสดงในภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-5 และรูปที่ ข.8-11)	
4. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านสารเคมี - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดการรั่วไหลของท่อก๊าซพร้อมสัญญาณเตือน	- โรงไฟฟ้าวังน้อยติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดการรั่วไหลของท่อส่งก๊าซตามจุดต่าง ๆ เป็นระยะ พร้อมมีสัญญาณเตือนภัยในระบบภายในโรงไฟฟ้า รวมทั้งมีการตรวจสอบการรั่วไหลของแนวท่อก๊าซตามที่กฎหมายกำหนดเป็นประจำทุกปี (การตรวจติดตาม แสดงในภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-12)	-
- การตรวจวัดทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการตรวจวัดสุขศาสตร์อุตสาหกรรมในสถานประกอบการเป็นประจำตามที่กฎหมายกำหนด ปี 2566 ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 10, 14 และ 17 กุมภาพันธ์ 2566 โดยศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม สมาคมส่งเสริมความปลอดภัย และอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) ในพระราชูปถัมภ์ฯ	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
	(ผลการตรวจวัดแสดงในหัวข้ออาชีพ- อนามัยและความปลอดภัย)	
- การตรวจเฝ้าระวังทางสุขภาพ	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการตรวจสุขภาพทั่วไป และการตรวจสุขภาพพิเศษตามลักษณะ งาน เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ปี 2566 ดำเนินการระหว่างวันที่ 16-17 กุมภาพันธ์ และ 30 มีนาคม 2566 โดย โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่น แนล รัตนาธิเบศร์ สรุปได้ ดังนี้</p> <p>- ผลการตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ มีพนักงานเข้ารับการตรวจ จำนวน 171 มี สุขภาพปกติ จำนวน 151 คิดเป็นร้อยละ 88.30</p> <p>- ผลการตรวจสุขภาพพิเศษตาม ลักษณะงาน ประกอบด้วย</p> <p>- ตรวจสมรรถภาพการทำงาน ของปอด (PFT) มีพนักงานเข้ารับ การตรวจ จำนวน 110 ราย ส่วน ใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ จำนวน 98 ราย คิดเป็นร้อยละ 89.09 อยู่ใน กลุ่มเฝ้าระวัง 10 ราย คิดเป็นร้อย ละ 9.10 และอยู่ในกลุ่มผิดปกติ 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 1.82 ของผู้ที่ เข้ารับการตรวจทั้งหมด</p> <p>- ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน มี พนักงานที่เข้ารับการตรวจ จำนวน 118 ราย ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ มีจำนวน 65 ราย คิดเป็นร้อยละ 55.08</p> <p>- ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น มีพนักงานเข้ารับการตรวจ จำนวน 171 ราย ส่วนใหญ่ผู้ปฏิบัติงานมี</p>	-



มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
	<p>สายตาศักดิ์ จำนวน 30 ราย คิดเป็น ร้อยละ 17.54</p> <p>- ตรวจหาสารเคมี มีพนักงาน เข้ารับการตรวจหาสารพิษอื่นใน ปัสสาวะ จำนวน 25 ราย พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ปกติ คิด เป็นร้อยละ 100.0</p> <p>(ผลการตรวจสุขภาพ แสดงในหัวข้อ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)</p>	

3.1 คุณภาพอากาศ

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

3.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง และการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบครั้งคราว โดยมี รายละเอียดดังนี้

3.1.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง

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

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ยกเว้น ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่น ละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าเกินมาตรฐาน รวมเป็นเวลา 6 วัน กล่าวคือ สถานีวัดไพรทูลย์ถนิมารามมีค่า เกินมาตรฐานเป็นเวลา 2 วันในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ และมีนาคม ส่วนสถานีบริเวณหลังโรงไฟฟ้า มีค่าเกิน เกณฑ์มาตรฐานในเดือนกุมภาพันธ์ เป็นเวลา 2 วัน ซึ่งเป็นวันเดียวกับที่ตรวจพบว่ามีค่าเกินมาตรฐานที่สถานีวัดไพร ทูลย์ถนิมาราม รายละเอียดดังตารางที่ 3.1-1 และภาคผนวก ค

ผลการตรวจวัดความเร็วลม ทิศทางลม และสภาพอุตุนิยมวิทยา

ผลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยาของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและสถานีสภาพอุตุนิยมวิทยาแบบต่อเนื่อง ได้แก่ ความเร็วลม ทิศทางลม อุณหภูมิ ความกดอากาศ และความชื้นสัมพัทธ์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายละเอียดดังตารางที่ 3.1-2 รูปที่ 3.1-1 และภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง โรงไฟฟ้าวังน้อย
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

หน่วย : ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)

จุดตรวจวัด	TSP		PM-10		SO ₂			NO ₂	
	ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	ค่าเฉลี่ย 1 ปี*	ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	ค่าเฉลี่ย 1 ปี*	ค่าเฉลี่ย 24 ชม.	ค่าเฉลี่ย 1 ชม.	ค่าเฉลี่ย 1 ปี*	ค่าเฉลี่ย 1 ชม.	ค่าเฉลี่ย 1 ปี*
1. บริเวณวัดไพร ทูลย์ถนิมราม (AAQMS 001)	20-212 (0.020-0.212)	-	18-178 (0.018-0.178)	-	1-10 (0.001-0.010)	0-42 (0-0.042)	-	0-122 (0-0.122)	-
2. บริเวณหลังโรงไฟฟ้า (AAQMS 002)	20-161 (0.020-0.161)	-	16-145 (0.016-0.145)	-	1-9 (0.001-0.009)	0-42 (0-0.042)	-	0-102 (0-0.102)	-
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	20-212 (0.020-0.212)	-	16-178 (0.016-0.178)	-	1-10 (0.001-0.010)	0-42 (0-0.042)	-	0-122 (0-0.122)	-
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)

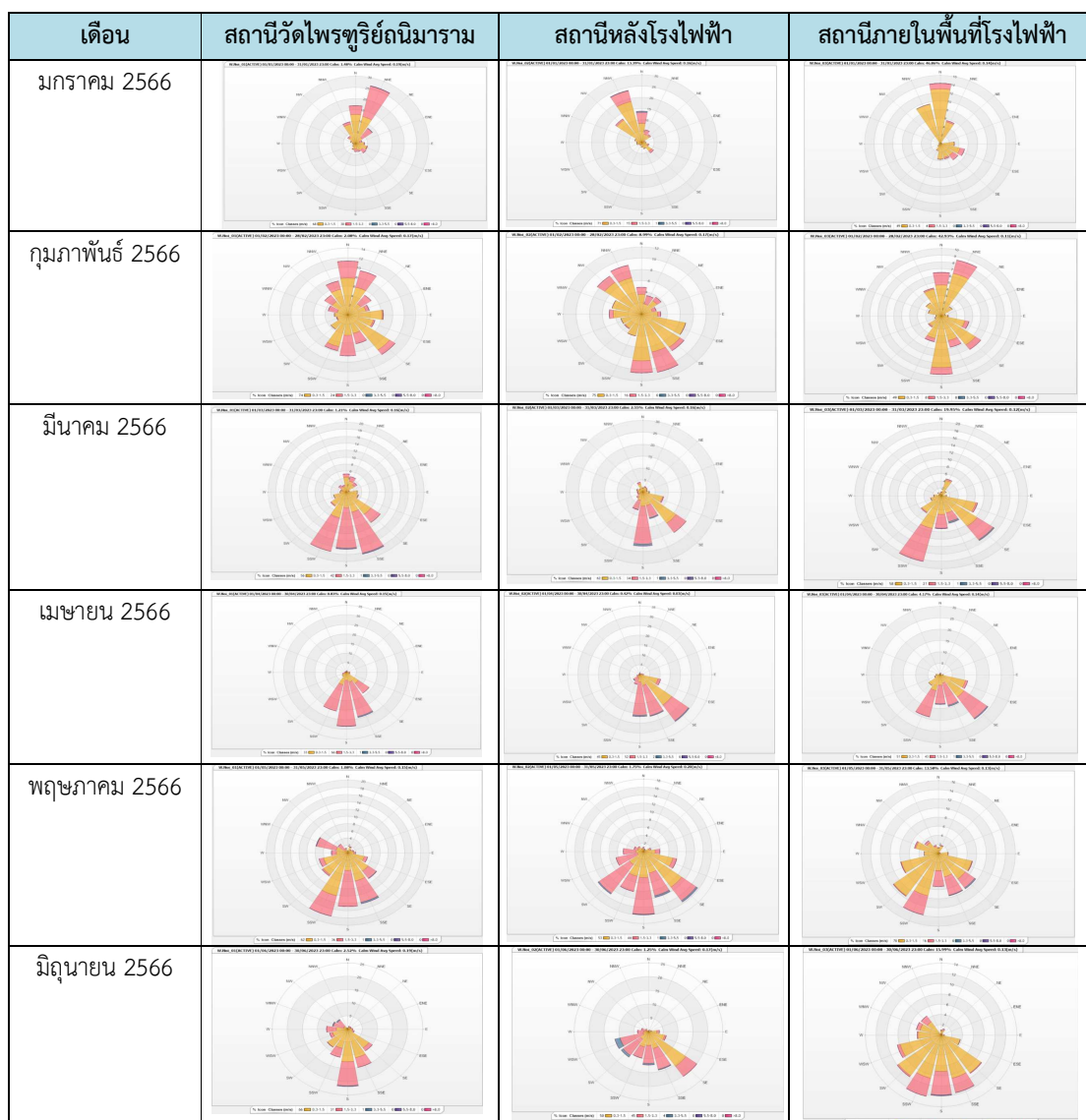
- บริเวณวัดไพรทูลย์ถนิมราม พิกัด UTM 47Q 0691066 mE, 1576204 mN ระยะห่างจากจุดกำเนิดมลสาร 2.25 กิโลเมตร

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

ที่มา : โรงไฟฟ้าวังน้อย การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย, กรกฎาคม 2566

ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยาบริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

เดือน/ปี	ระดับความสูง 2 เมตร				ความกดอากาศ (มิลลิบาร์)		ปริมาณ น้ำฝนสะสม (มิลลิเมตร)
	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)		ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)				
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	
มกราคม	16.4-34.5	25.4	21-99	62	1,005-1,019	1,013	3.4
กุมภาพันธ์	18.3-35.8	27.4	27-98	68	1,000-1,021	1,011	6.6
มีนาคม	21.3-37.4	29.0	28-99	68	1,001-1,019	1,010	0.0
เมษายน	23.7-38.5	30.8	26-99	68	1,000-1,014	1,007	39.8
พฤษภาคม	24.7-38.6	30.8	35-99	70	1,000-1,013	1,007	51.2
มิถุนายน	23.5-36.3	29.4	43-99	76	1,001-1,011	1,007	191.0



รูปที่ 3.1-1 ผังลม (Wind Rose) บริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

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}) พร้อมทั้งตรวจวัดเพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการฯ เฉพาะความเร็วลม

ทิศทางลม และสภาพอุตุนิยมวิทยาบริเวณภายในโรงไฟฟ้าวังน้อย ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ติดต่อกัน รายละเอียด
จุดตรวจวัด และวิธีการวิเคราะห์ดังภาคผนวก ข รูปจุดเก็บตัวอย่างดังภาคผนวก ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบครั้งคราว

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบครั้งคราว ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ระหว่างวันที่ 12-18 กุมภาพันธ์ 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ทุกจุดตรวจวัด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.1-3 และภาคผนวก ค

สำหรับผลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยาแบบครั้งคราวบริเวณภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่าง วันที่ 12-18 กุมภาพันธ์ 2566 รายละเอียดดังตารางที่ 3.1-4 รูปที่ 3.1-2 และภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบครั้งคราว ระหว่างวันที่ 12-18 กุมภาพันธ์ 256

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	73-113 (0.073-0.113)	31-51 (0.031-0.051)	6.0-7.1 (0.006-0.007)	5.3-8.7 (0.005-0.009)	6.3-77.3 (0.006-0.077)
2. โรงเรียนสุวพรรณสนธิวงศ์พิทยา	63-108 (0.063-0.108)	30-60 (0.030-0.060)	6.0-7.0 (0.006-0.007)	5.8-17.6 (0.006-0.018)	6.3-81.5 (0.006-0.082)
3. โรงเรียนวัดจุฬาจินดาราม	74-104 (0.074-0.104)	33-49 (0.033-0.049)	6.2-6.8 (0.006-0.007)	6.1-7.1 (0.006-0.007)	3.9-105 (0.004-0.105)
4. โรงเรียนวัดสว่างอารมณ์	72-143 (0.072-0.143)	25-53 (0.025-0.053)	7.2-8.6 (0.007-0.009)	6.8-8.8 (0.007-0.009)	6.7-136 (0.007-0.136)
5. โรงเรียนหิรัญพงศ์อนุสรณ์	57-94 (0.057-0.094)	24-63 (0.024-0.063)	5.8-6.4 (0.006-0.006)	5.9-6.5 (0.006-0.007)	3.1-37.1 (0.003-0.037)
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	57-143 (0.057-0.143)	24-63 (0.024-0.063)	5.8-8.6 (0.006-0.009)	5.3-17.6 (0.005-0.018)	3.1-136 (0.003-0.136)
ค่ามาตรฐาน	330 (0.33) ⁽¹⁾	120 (0.12) ⁽¹⁾	300 (0.30) ⁽¹⁾	780 (0.78) ⁽²⁾	320 (0.32) ⁽³⁾

หมายเหตุ : (1) มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

(2) มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

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

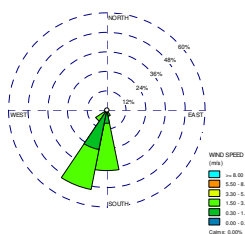
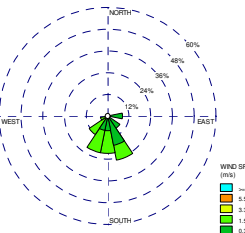
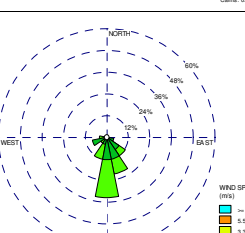
ที่มา : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3.1-4 ผลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยาบริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างวันที่ 12-18 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)		ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)		ความกดอากาศ (มิลลิบาร์)		ปริมาณ น้ำฝนสะสม (มิลลิเมตร)
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	
12 ก.พ. 66	24.9-33.9	28.6	58.4-72.9	64.8	1,006.5-1,011.1	1,008.5	0.0
13 ก.พ. 66	24.5-34.0	28.5	56.5-69.6	64.3	1,006.0-1,010.8	1,008.4	0.0
14 ก.พ. 66	24.9-34.8	29.1	58.9-72.8	65.7	1,005.0-1,011.2	1,008.0	0.0
15 ก.พ. 66	23.5-27.2	25.5	58.6-72.9	64.4	1,007.5-1,012.4	1,010.2	4.6
16 ก.พ. 66	23.7-29.8	26.3	59.4-74.9	69.2	1,009.9-1,014.3	1,011.8	0.0
17 ก.พ. 66	24.0-27.8	25.7	65.7-76.7	71.7	1,009.8-1,014.1	1,011.8	0.0
18 ก.พ. 66	22.8-32.3	26.7	68.1-76.5	72.3	1,007.2-1,013.8	1,010.6	0.0

ที่มา : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่	ผังลม	ทิศทางลมส่วนใหญ่	ความเร็วลม(เมตร/วินาที)	
		ลมพัดมาจาก	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย
12 ก.พ. 66		ทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อนข้างทางใต้ (SSW)	0.8-2.3	1.6
13 ก.พ. 66		ทิศตะวันออกเฉียงใต้ ค่อนข้างทางใต้ (SSE)	0.7-2.2	1.3
14 ก.พ. 66		ทิศใต้ (S)	0.7-2.1	1.4

รูปที่ 3.1-2 ผังลมบริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างวันที่ 12-18 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่	ผังลม	ทิศทางลมส่วนใหญ่	ความเร็วลม(เมตร/วินาที)	
		ลมพัดมาจาก	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย
15 ก.พ. 66		ทิศตะวันออกเฉียงใต้ ค่อนข้างทางใต้ (SSE)	0.7-1.3	1.0
16 ก.พ. 66		ทิศตะวันตกเฉียง ใต้ (SW)	0.8-2.2	1.6
17 ก.พ. 66		ทิศตะวันตกเฉียง ใต้ (SW)	0.7-1.5	1.0
18 ก.พ. 66		ทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อนข้างทางใต้ (SSW)	0.7-2.2	1.1

รูปที่ 3.1-2 (ต่อ) ผังลมบริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างวันที่ 12-18 กุมภาพันธ์ 2566

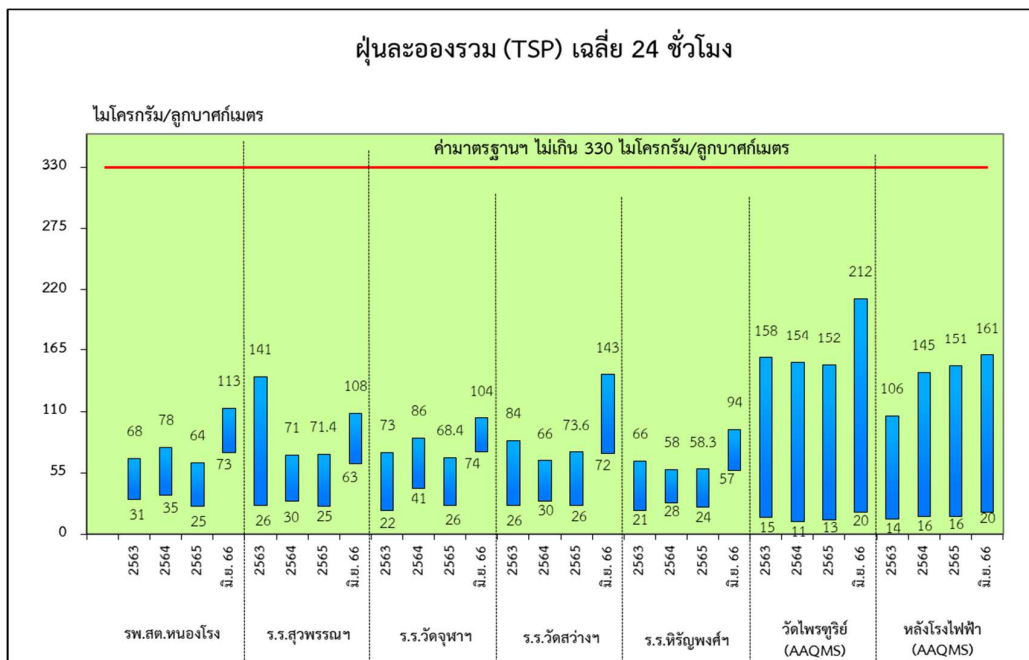
สรุปผลและเปรียบเทียบผลการตรวจวัด

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566 พบว่า ค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และก๊าซไนโตรเจนได

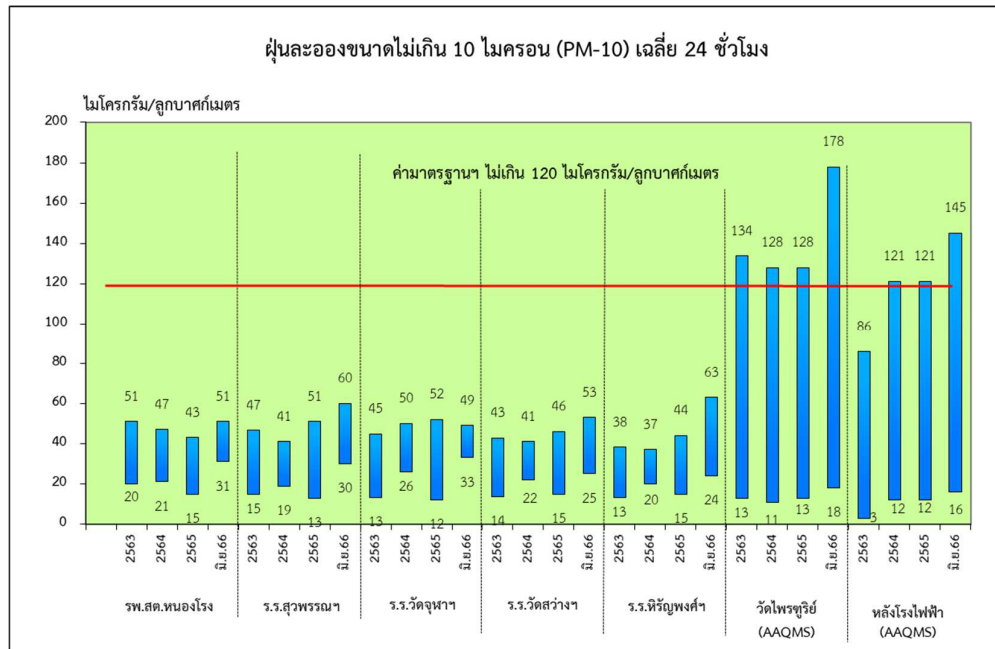


ออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (รูปที่ 3.1-3 ถึงรูปที่ 3.1-7) ส่วนผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ บางวันในช่วงเดือนมกราคม-เมษายน ของทุกปี (ฤดูแล้ง) เนื่องจากกิจกรรมการเผาเศษวัสดุทางการเกษตรในที่โล่ง ส่งผลให้ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีแนวโน้มสูงขึ้น (ภาคผนวก ค)

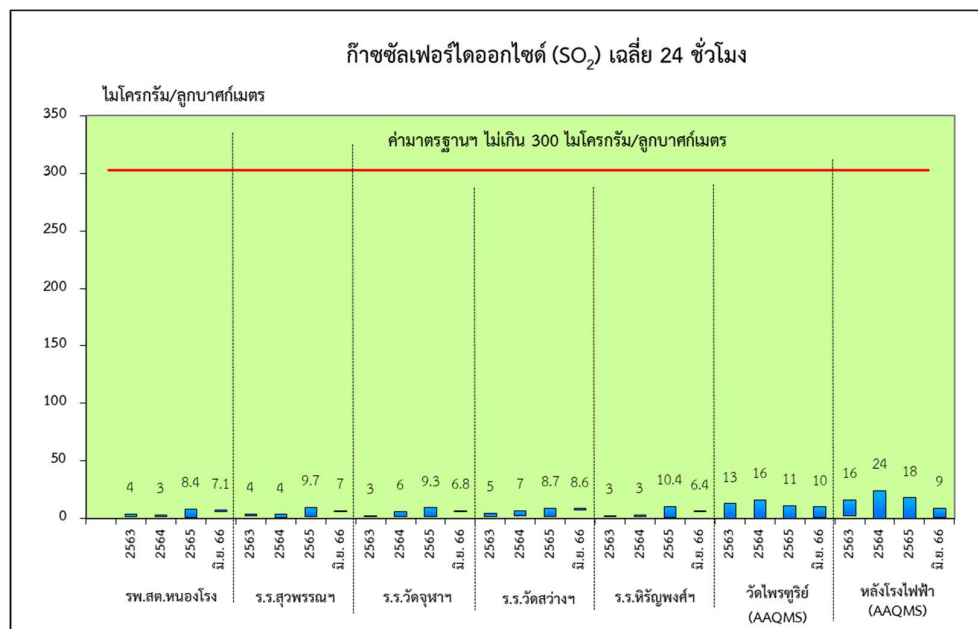
ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องของกรมควบคุมมลพิษ บริเวณโรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย ต.ประตูชัย จ.พระนครศรีอยุธยา (ภาคผนวก ค) ซึ่งตั้งอยู่ห่างจากโรงไฟฟ้าวังน้อย ประมาณ 40 กิโลเมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ พบว่า ในช่วงฤดูแล้งประมาณเดือนตุลาคม-เมษายนของทุกปี ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน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



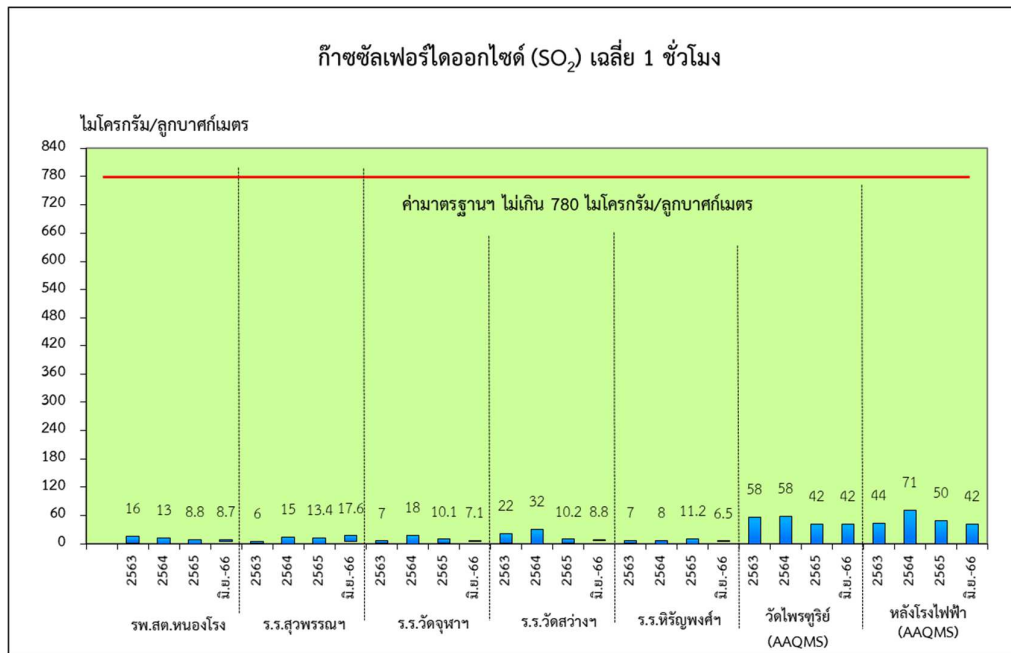
รูปที่ 3.1-3 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566



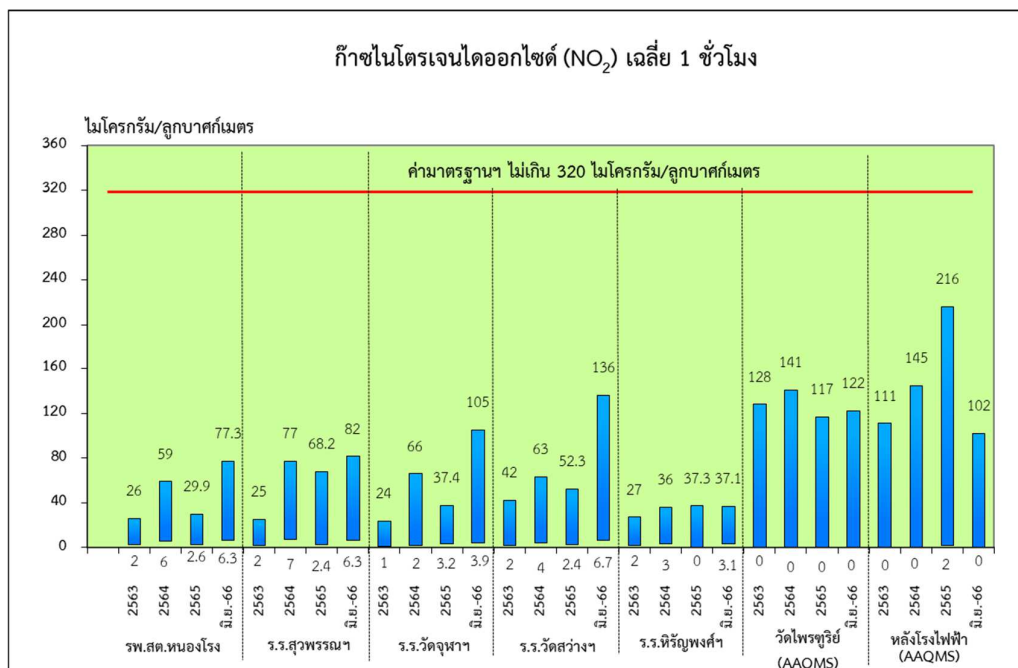
รูปที่ 3.1-4 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของสถานี
ตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย
ระหว่างปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566



รูปที่ 3.1-5 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของสถานีตรวจวัดคุณภาพ
อากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566



รูปที่ 3.1-6 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566



รูปที่ 3.1-7 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566

3.1.2 คุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้า

การตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้า ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ของโรงไฟฟ้าวังน้อย มีรายละเอียด ดังนี้

3.1.2.1 คุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (CEMS)

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องด้วยระบบ CEMS ที่ปล่อง HRSG ของหน่วยผลิต ทั้ง 4 หน่วย ได้แก่ โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 เครื่องที่ 1 (WN-C31) โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 เครื่องที่ 2 (WN-C32) โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 เครื่องที่ 1 (WN-C41) และโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 เครื่องที่ 2 (WN-C42) (เนื่องจาก โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1 และ 2 ปลดออกจากระบบเมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2561 จึงไม่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ที่ระบายจากปล่องแบบต่อเนื่อง) ดัชนีคุณภาพอากาศ และวิธีการวิเคราะห์รายละเอียดดังภาคผนวก ข

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าจากระบบ CEMS พบว่า ปริมาณ ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และปริมาณความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (PM) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2547) มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2553) และค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับการ เดินเครื่องผลิตไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.1-5 และภาคผนวก ค

สำหรับผลการตรวจวัดอัตราการไหล (Flow Rate) และร้อยละของออกซิเจนส่วนเกินเฉลี่ย ($\%O_2$) ของระบบ CEMS ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 รายละเอียดดังภาคผนวก ค

3.1.2.2 คุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราว

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และฝุ่น ละออง (PM) ที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 และชุดที่ 4 แบบครั้งคราว (Stack Sampling) (โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1 และ 2 ปลดออกจากระบบเมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2561 จึงไม่มีการตรวจวัดคุณภาพ อากาศที่ระบายจากปล่องแบบครั้งคราว) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 10-16 กุมภาพันธ์ 2566 และวันที่ 18 มีนาคม 2566 โดย ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย พบว่า ผล การตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงงานผลิต ส่ง หรือ จำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2547) และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการ ปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2553)

รวมทั้งมีค่าน้อยกว่าค่าควบคุมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.1-6 ดัชนีคุณภาพอากาศ และวิธีการวิเคราะห์รายละเอียดดังภาคผนวก ข รูปจุดเก็บตัวอย่าง รายละเอียดดังภาคผนวก ง

ตารางที่ 3.1-5 ปริมาณมลสารที่ตรวจวัดจากระบบ CEMS โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 และชุดที่ 4
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ปล่องโรงไฟฟ้า	SO ₂ (ppm)		NO _x (ppm)		PM (mg/m ³) ⁽¹⁾	
	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3*						
WN-C31	0.00	3.00	66.00	164.00	มาตรการฯ ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวัด	
WN-C32	0.00	0.00	25.00	138.00		
มาตรฐาน ⁽²⁾	60		175		60	
โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4						
WN-C41	0.02	2.00	13.99	48.99	0.05	0.58
WN-C42	0.01	0.26	12.16	49.89	0.05	0.18
ค่ากำหนดใน EIA ⁽³⁾	10		70		20	
มาตรฐาน ⁽⁴⁾	20		120		60	

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

- (1) คำนวณจากค่าความทึบแสงจากระบบ Continuous Opacity Monitoring System (COMS)
 - (2) มาตรฐานปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือ จำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2547) และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4
 - (3) ค่าควบคุมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4
 - (4) มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- * โรงไฟฟ้าวังน้อยชุดที่ 3 ปลดออกจากระบบตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2566

ตารางที่ 3.1-6 ผลการตรวจวัดปริมาณมลสารที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 และชุดที่ 4 แบบครั้งคราว

วัน/เดือน/ปี	ชื่อปล่อง	ความสูง ปล่อง (m)	เส้นผ่าน ศูนย์กลาง (m)	ลักษณะ ปากปล่อง	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน (4)			อัตราการ ระบายจริง					ค่าอัตราการระบาย ที่กำหนดใน EIA		อุปกรณ์บำบัด		ชนิด เชื้อเพลิง	
					ความเร็ว ก๊าซ ⁽¹⁾ (m/s)	อัตราไหล ก๊าซ ⁽²⁾ (m ³ /s)	อุณหภูมิ (°C)	% oxygen	ปริมาณมลสาร ⁽³⁾			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)	ชนิด		อัตราการ ฉีดน้ำ/ไอน้ำ ^ข (ton/hr)
18 มี.ค. 66	WN-C31	35.0	6.7	วงกลม	17.1	412	131.0	14.70	12.65	0.95	54.36	60	60	175	2.3	1.9	16.8	-	-	-	Dry Low NOx Burner	No	Oil
10 ก.พ. 66	WN-C32	35.0	6.7	วงกลม	20.0	474	132.0	15.10	6.85	0.86	37.24	60	60	175	1.4	2.1	14.3	-	-	-	Dry Low NOx Burner	No	Oil
14 ก.พ. 66	WN-C41	51.9	6.2	วงกลม	27.2	641	107.0	13.40	0.92	<0.12	23.36	20	10	70	0.3	<0.01	1.1	-	-	-	Dry Low NOx Burner	No	NG
16 ก.พ. 66	WN-C42	51.9	6.2	วงกลม	27.2	642	102.0	13.40	0.88	<0.12	22.42	20	10	70	0.3	<0.01	0.2	-	-	-	Dry Low NOx Burner	No	NG

- หมายเหตุ : (1) การรายงานผลการตรวจวัดปริมาณมลสารขณะมีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ค่ามวลผลที่สภาวะจริง (actual temperature, actual pressure, actual % O₂ and wet basis)
- (2) การรายงานผลการตรวจวัดปริมาณมลสารขณะมีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ค่ามวลผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาณดioxinส่วนเกินในการเผาไหม้ที่สภาวะจริง (actual excess oxygen)
- (3) การรายงานผลการตรวจวัดปริมาณมลสารขณะมีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ค่ามวลผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาณดioxinส่วนเกินในการเผาไหม้ (excess air) ร้อยละ 50 หรือที่ปริมาณดioxinส่วนเกินในการเผาไหม้ (excess oxygen) ร้อยละ 7
- (4) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายไฟฟ้า

NG = ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)

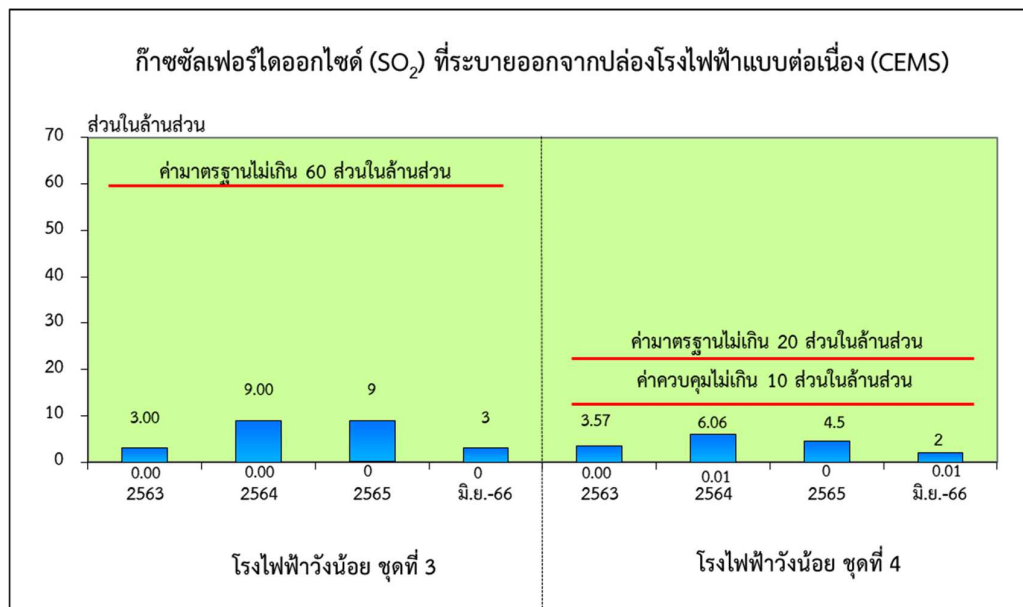
ตรวจวัดโดย ฝ่ายเคมี

ที่มา :

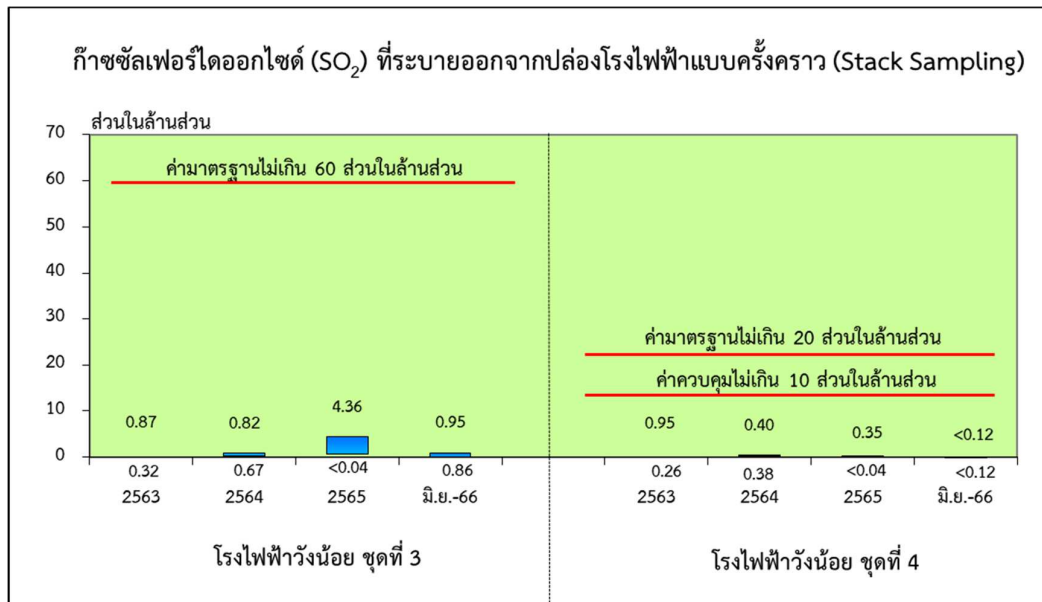


สรุปผลและเปรียบเทียบผลการตรวจวัด

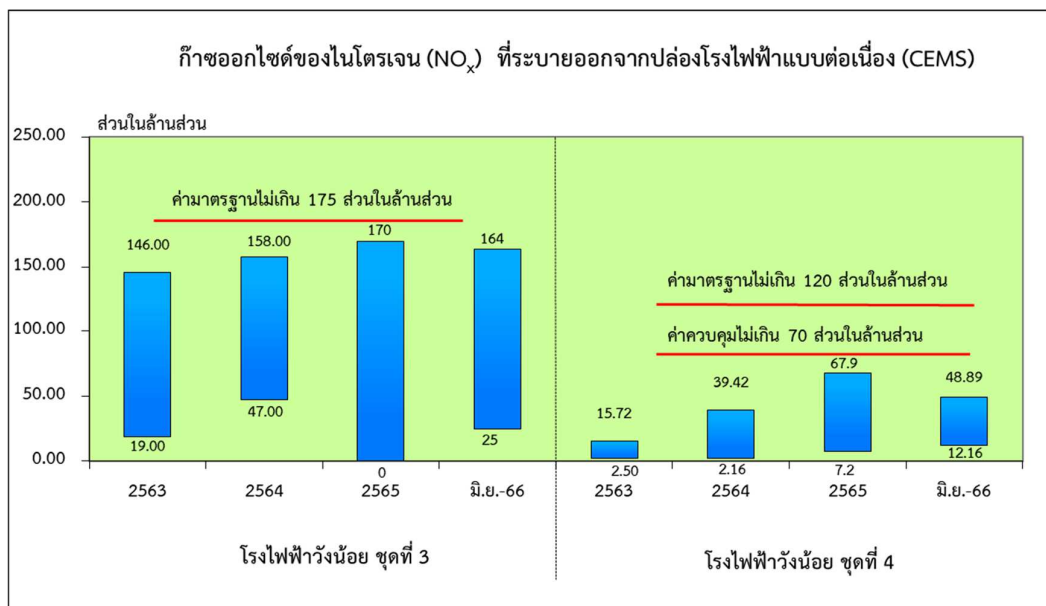
เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566 พบว่า ค่าความเข้มข้นของ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และฝุ่นละออง (PM) ที่ระบายออกจากปล่อง โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 และชุดที่ 4 มีค่าใกล้เคียงกับค่าที่ตรวจวัดที่ผ่านมา โดยผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานฯ และค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังรูปที่ 3.1-8 ถึงรูปที่ 3.1-13 ตั้งแต่ปี 2563 เป็นต้นมา ทั้งนี้ รายงานฉบับนี้เป็นเพียงการรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อยเฉพาะชุดที่ 3 และ 4 เนื่องจาก โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1 และ 2 ปลดออกจาก ระบบเมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2561



รูปที่ 3.1-8 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย แบบต่อเนื่อง (CEMS) ระหว่างปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566

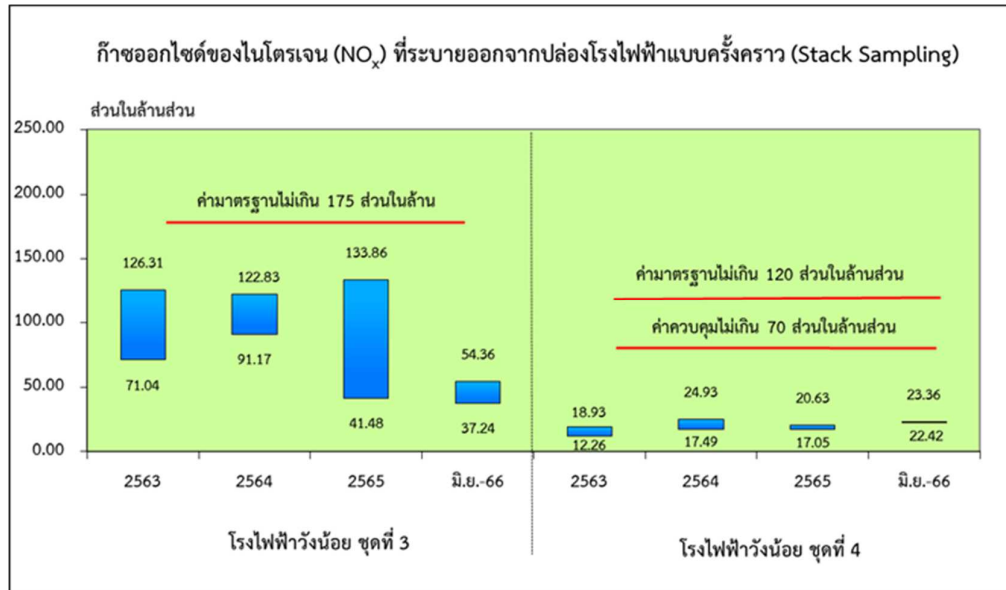


รูปที่ 3.1-9 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อยแบบครั้งคราว (Stack Sampling) ระหว่างปี 2563 เดือนมิถุนายน 2566

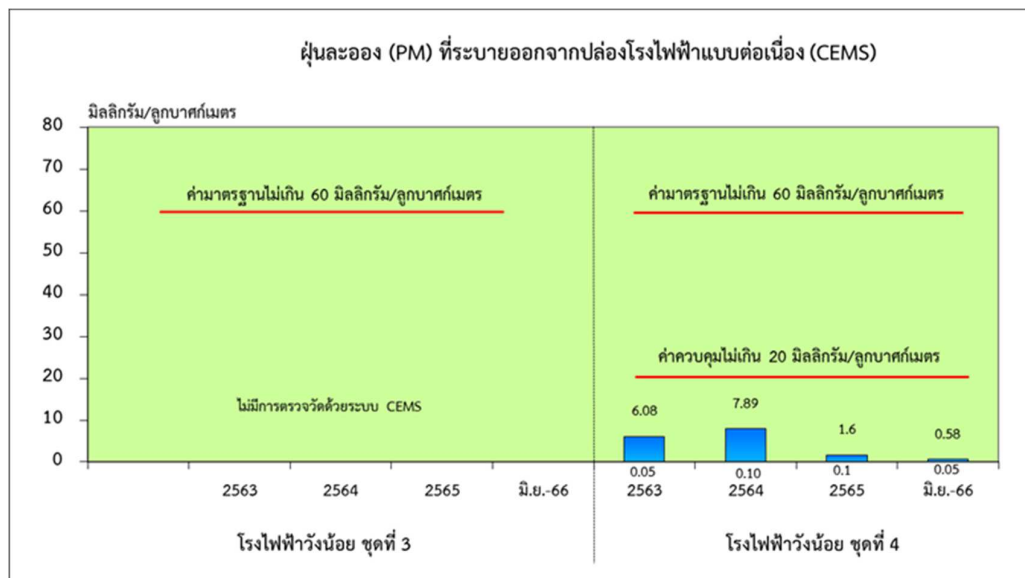


รูปที่ 3.1-10 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อยแบบต่อเนื่อง (CEMS) ระหว่างปี 2563 เดือนมิถุนายน 2566

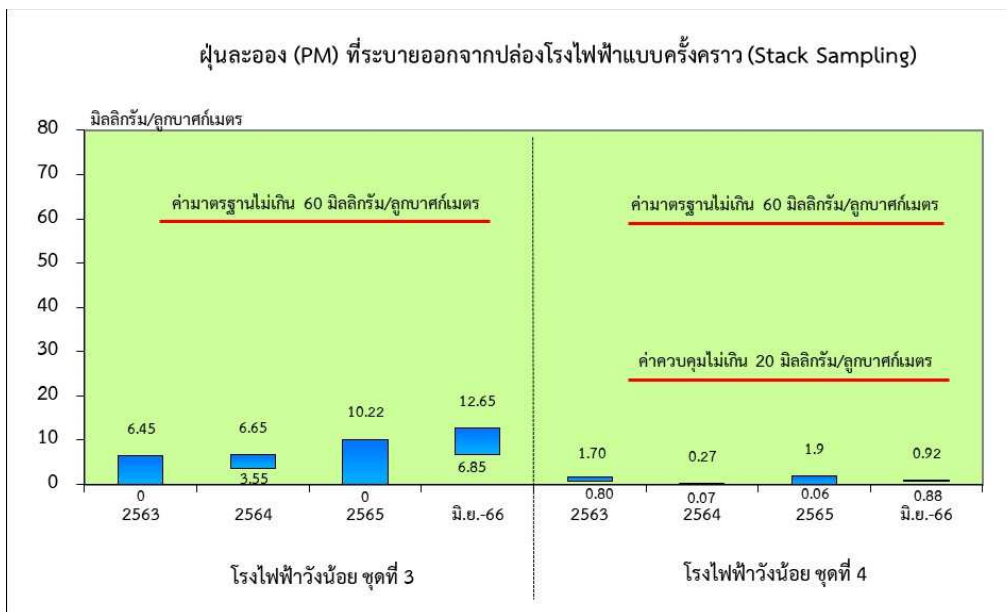




รูปที่ 3.1-11 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อยแบบครั้งคราว (Stack Sampling) ระหว่างปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566



รูปที่ 3.1-12 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของฝุ่นละออง (PM) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อยแบบต่อเนื่อง (CEMS) ระหว่างปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566



รูปที่ 3.1-13 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของฝุ่นละออง (PM) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย
แบบครั้งคราว (Stack Sampling) ระหว่างปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566

3.1.2.3 การตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMS

โรงไฟฟ้าวังน้อย ได้ทำการตรวจสอบการทำงานของระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMS) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการระหว่างวันที่ 10-16 กุมภาพันธ์ และ วันที่ 18 มีนาคม 2566 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.1-7 และภาคผนวก ค ทั้งนี้ โรงไฟฟ้ามีการปรับเทียบระบบตรวจวัดตามระยะเวลาที่กำหนดใน Specification อย่างสม่ำเสมอ สำหรับดัชนีคุณภาพอากาศ และวิธีการวิเคราะห์รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข รูปจุดเก็บตัวอย่างรายละเอียดดังภาคผนวก ง

ตารางที่ 3.1-7 ผลการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 และชุดที่ 4

โรงไฟฟ้า	เครื่อง ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ยของสารเจือปน		ค่าเฉลี่ย ความ แตกต่าง	Confidence Coefficient	RA (%)	%เกณฑ์การ ประเมิน	สรุปผลการ ตรวจสอบ
		วิธีอ้างอิง มาตรฐาน	CEMS					
WN-C31	SO ₂	2.4	1.8	0.6	0.1	1.2	≤10.0	ผ่าน
	NO _x	56.5	58.5	-2.1	1.5	2.0	≤10.0	ผ่าน
	CO	556.0	559.5	-3.5	12.0	2.8	≤10.0	ผ่าน
	O ₂	14.9	14.9	0.0	-	0.0	≤1.0	ผ่าน
WN-C32	SO ₂	3.2	0.0	3.2	0.1	5.5	≤10.0	ผ่าน
	NO _x	41.9	38.3	3.5	0.2	2.2	≤10.0	ผ่าน
	CO	573.4	541.3	32.2	2.6	6.1	≤10.0	ผ่าน
	O ₂	15.0	14.4	0.6	-	0.6	≤1.0	ผ่าน
WN-C41	SO ₂	0.8	0.0	0.8	0.0	4.0	≤10.0	ผ่าน
	NO _x	17.1	15.7	1.4	0.1	1.2	≤10.0	ผ่าน
	CO	4.0	3.1	0.9	0.1	0.1	≤5.0	ผ่าน
	O ₂	13.8	14.3	-0.5	-	0.5	≤1.0	ผ่าน
	Flow rate	2,059.56	1,677.26	382.30	5.67	18.84	≤20.0	ผ่าน
WN-C42	SO ₂	0.3	0.2	0.2	0.0	0.9	≤10.0	ผ่าน
	NO _x	22.6	22.4	0.2	0.1	0.2	≤10.0	ผ่าน
	CO	0.4	0.0	0.4	0.1	0.1	≤5.0	ผ่าน
	O ₂	13.4	13.8	-0.4	-	0.4	≤1.0	ผ่าน
	Flow rate	2,038.57	1,644.56	394.01	7.81	19.71	≤20.0	ผ่าน

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

3.2 ระดับเสียง

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

3.2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป

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

ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 16-18 กุมภาพันธ์ 2566 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ทุกสถานีและทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และ 115 เดซิเบลเอ ตามลำดับ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.2-1

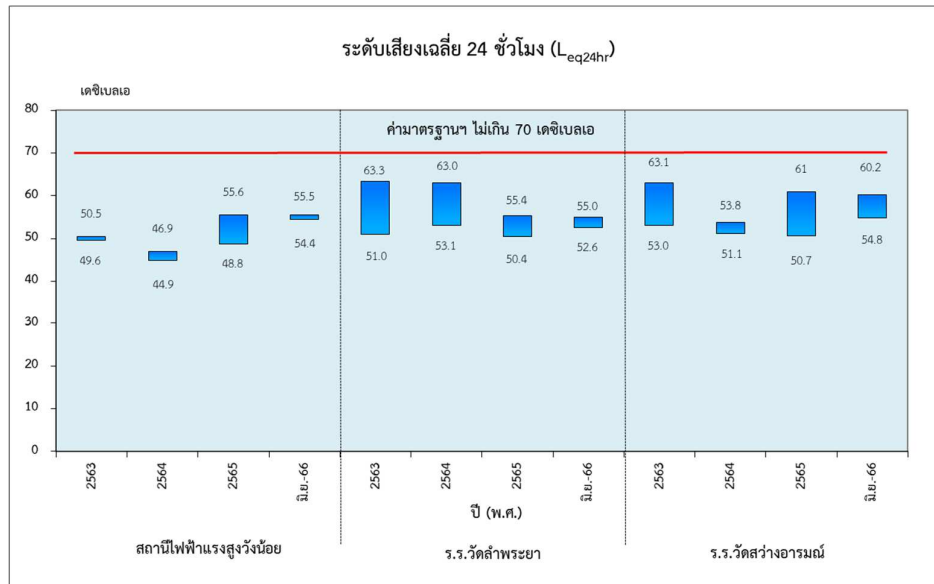
สรุปผลและเปรียบเทียบผลการตรวจวัด

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงโดยทั่วไป ตั้งแต่ปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566 พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr}) และค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ภายในพื้นที่บริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย และบริเวณชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าวังน้อยที่ตรวจวัด ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด จึงกล่าวได้ว่า การดำเนินงานของโรงไฟฟ้าวังน้อยไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนด้านระดับเสียงต่อชุมชนภายนอกที่อาศัยอยู่รอบโรงไฟฟ้าวังน้อย รายละเอียดดังรูปที่ 3.2-1 ถึงรูปที่ 3.2-2 และภาคผนวก ค

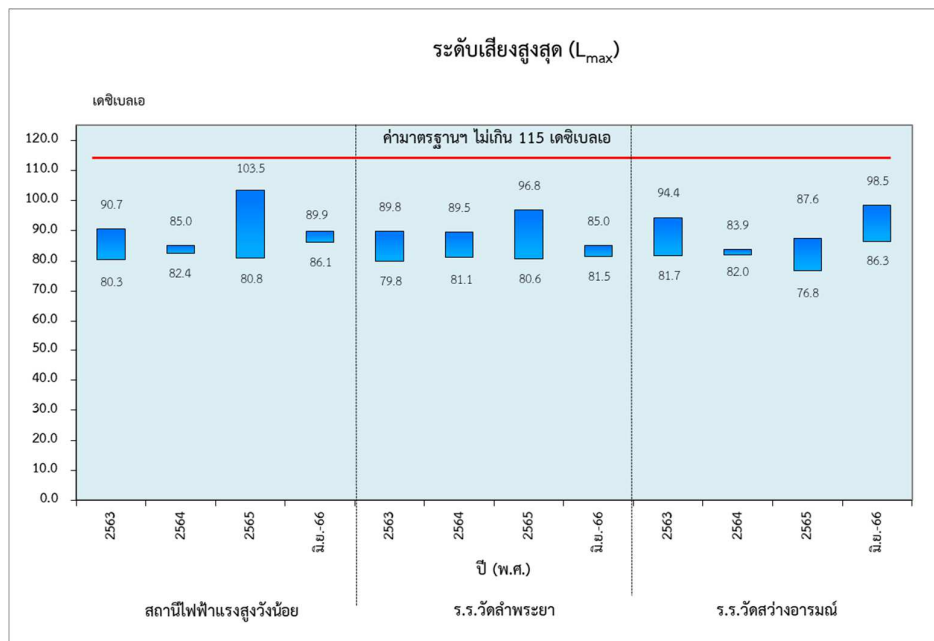
ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างวันที่ 16-18 กุมภาพันธ์ 2566

ลำดับที่	จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
1	สถานีไฟฟ้าแรงสูงวังน้อย	16 ก.พ. 66	54.4	89.9
		17 ก.พ. 66	55.1	86.1
		18 ก.พ. 66	55.5	87.2
		พิสัย	54.4-55.5	86.1-89.9
2	โรงเรียนวัดลำพระยา	16 ก.พ. 66	55.0	85.0
		17 ก.พ. 66	54.9	83.6
		18 ก.พ. 66	52.6	81.5
		พิสัย	52.6-55.0	81.5-85.0
3	โรงเรียนวัดสว่างอารมณ์	16 ก.พ. 66	60.2	98.5
		17 ก.พ. 66	59.6	98.5
		18 ก.พ. 66	54.8	86.3
		พิสัย	54.8-60.2	86.3-98.5
พิสัยผลการตรวจวัดบริเวณชุมชนโดยรอบ			52.6-60.2	81.5-98.5
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 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566



รูปที่ 3.2-2 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อยและชุมชนโดยรอบ ระหว่างปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566

3.2.2 ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

โรงไฟฟ้าวังน้อยดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที และระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ (Main Equipment) ในปี 2566 มีแผนจะดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ซึ่งจะรายงานผลฯ ในฉบับถัดไป และตรวจวัดบริเวณห้องควบคุมการเดินเครื่อง (Control Room) ปีละ 2 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง โดยรายงานผลเป็น 3 คาบเวลา แบ่งออกเป็นคาบเวลาละ 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 00:00-08:00, 08:00-16:00 และ 16:00-24:00 น. ตำแหน่งจุดตรวจวัด และวิธีการวิเคราะห์รายละเอียดดังในภาคผนวก ข แหล่งรูปจุดเก็บตัวอย่าง แสดงในภาคผนวก ง

3.2.2.1 ระดับเสียงบริเวณห้องควบคุมการเดินเครื่อง

ผลการติดตามตรวจสอบ

การตรวจวัดบริเวณห้องควบคุมการเดินเครื่องทั้งชั้นล่างและชั้นบนของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 และชุดที่ 4 จำนวน 3 จุด (ตั้งแต่ปี 2562 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 เนื่องจากปลดออกจากระบบเมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2561) พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (พ.ศ.2561) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ที่กำหนดให้ระยะเวลาในการทำงานที่ได้รับเสียงไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน จะมีระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 3.2-2 และภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq8hr}) ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย
ในวันที่ 10 และ 14 กุมภาพันธ์ 2566

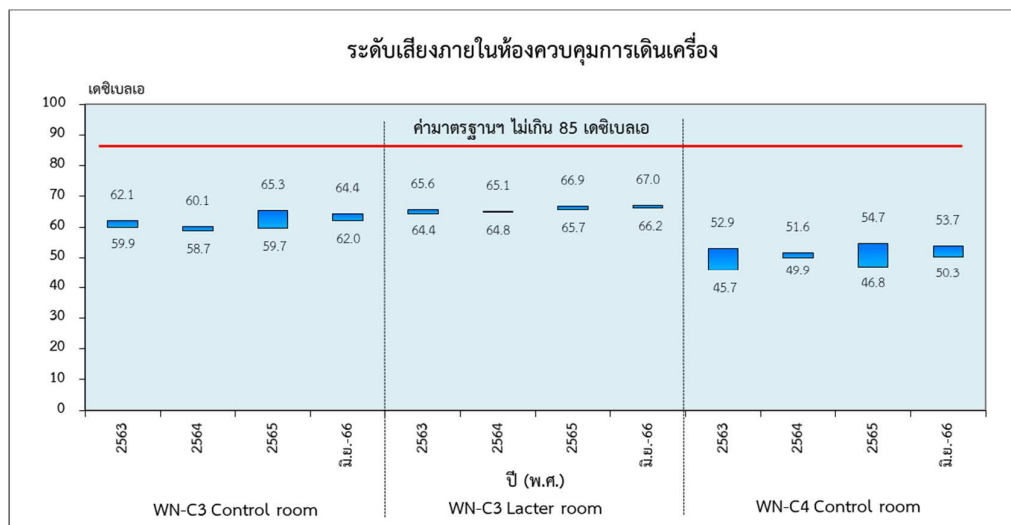
ลำดับ ที่	จุดตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)		
			00:00-08:00 น.	08:00-16:00 น.	16:00-00:00 น.
1	ห้องควบคุมโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 3 (WN-C3 Control Room)	10 ก.พ. 66	62.0	62.2	64.4
2	ห้องควบคุม Gas Turbine โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 3 (WN-C3 Lacter Room)	10 ก.พ. 66	67.0	66.2	66.9
3	ห้องควบคุมโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 4 (WN-C4 Control Room)	14 ก.พ. 66	50.3	51.7	53.7
มาตรฐาน ^{1/}			85		

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

สรุปผลและเปรียบเทียบผลการตรวจวัด

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงโดยทั่วไปตั้งแต่ปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566 ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในห้องควบคุมการเดินเครื่องผลิตไฟฟ้า ชุดที่ 3 และ 4 ย้อนหลัง 3 ปี และตลอดระยะเวลาการเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าตั้งแต่ปี 2541 จนถึงมิถุนายน 2566 พบว่า ระดับเสียงในห้องควบคุมการเดินเครื่องทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (พ.ศ.2561) รายละเอียดดังรูปที่ 3.2-3

สำหรับการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในห้องควบคุมการเดินเครื่องผลิตไฟฟ้า ชุดที่ 1 และ ชุดที่ 2 ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงได้ เนื่องจาก โรงไฟฟ้าได้ปลดออกจากระบบ ตั้งแต่วันที่ 31 ธันวาคม 2561 จึงไม่มีผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี 2562 เป็นต้นมา



รูปที่ 3.2-3 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของระดับเสียงภายในห้องควบคุมการเดินเครื่องโรงไฟฟ้าวังน้อย
ระหว่างปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566

3.3 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและการใช้น้ำ

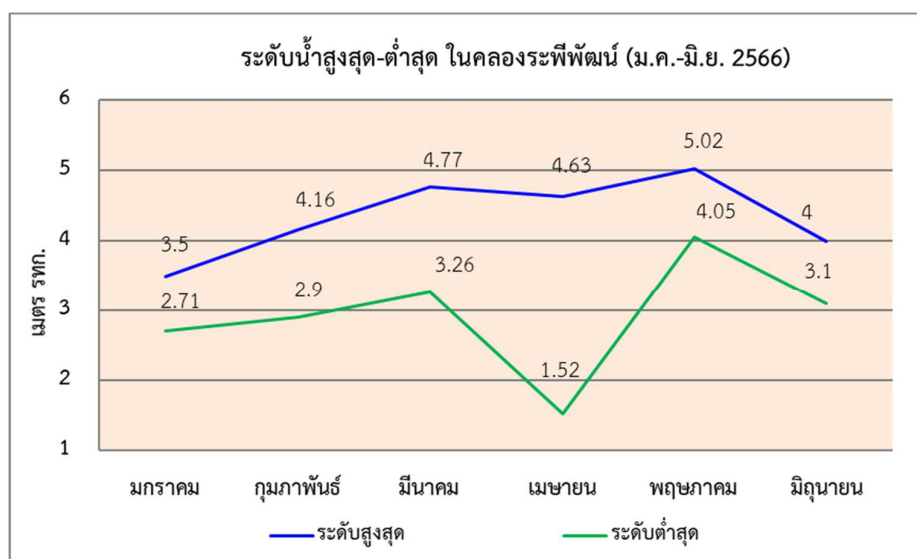
3.3.1 การสำรวจติดตามและเก็บข้อมูลสถิติสถานการณ์ปริมาณน้ำอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกเดือน

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ดำเนินการติดตามสถานการณ์น้ำและเก็บข้อมูลสถิติปริมาณน้ำอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกเดือน โดยประสานงานกับกรมชลประทานอย่างใกล้ชิดในการจัดการแหล่งน้ำ เพื่อให้การสูบน้ำมาใช้ในโรงไฟฟ้าไม่ส่งผลกระทบต่อการขาดแคลนหรือการใช้น้ำในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการและชุมชนท้ายน้ำ

นอกจากนี้ ยังมีการเชิญผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาป่าสักใต้เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อย ตามคำสั่งจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ที่ 941/2559 (ภาคผนวก จ) ซึ่งกำหนดจัดประชุม ปีละ 4 ครั้ง เพื่อชี้แจงปริมาณการสูบน้ำดิบจากคลองระพีพัฒน์และปริมาณการใช้น้ำของโรงไฟฟ้าวังน้อย ตลอดจนเพื่อรับแจ้งสถานการณ์ปริมาณน้ำจากกรมชลประทาน ซึ่งเป็นหน่วยงานที่บันทึกสถิติสถานการณ์ปริมาณน้ำเป็นประจำอยู่แล้ว และจะแจ้งให้โรงไฟฟ้าวังน้อยทราบกรณีที่ปริมาณน้ำในคลองระพีพัฒน์มีระดับต่ำในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ระดับน้ำในคลองระพีพัฒน์มีค่าอยู่ระหว่าง 1.52-5.02 เมตร รทก. ดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1 อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันโรงไฟฟ้าวังน้อยมีอ่างเก็บน้ำดิบ จำนวน 3 บ่อ ความจุรวมทั้งสิ้น 885,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำดิบไว้ใช้ในภาวะขาดแคลนน้ำสำหรับโรงไฟฟ้าวังน้อยชุดที่ 3-4 ได้อย่างน้อย 10 วัน

ตารางที่ 3.3-1 ระดับน้ำต่ำสุดและสูงสุดในคลองระพีพัฒน์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

ระดับน้ำ (เมตร รทก.)	ปี 2565					
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน
ระดับสูงสุด	3.50	4.16	4.77	4.63	5.02	4.00
ระดับต่ำสุด	2.71	2.90	3.26	1.52	4.05	3.10



รูปที่ 3.3-1 ระดับน้ำต่ำสุดและสูงสุดในคลองระพีพัฒน์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

3.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน

โรงไฟฟ้าวังน้อย ปัจจุบันอยู่ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ได้ดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล รวมทั้งให้มีการตรวจวัดระดับดินเพื่อติดตามการทรุดตัวของดินบริเวณบ่อบาดาลในโรงไฟฟ้า และตรวจวัดระดับ Drawdown ของบ่อบาดาล สำหรับการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล ได้ดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด รายละเอียดจุดตรวจวัดและวิธีการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในบ่อบาดาลของโรงไฟฟ้าวังน้อย เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2566 พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.4-1

สรุปผลและเปรียบเทียบ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในบ่อบาดาลบริเวณโรงไฟฟ้า ตั้งแต่ปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566 พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ตามมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ซึ่งแสดงให้เห็นว่าตลอดระยะเวลาการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าวังน้อยไม่ทำให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่น้ำบาดาล รายละเอียดดังตารางภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
จัดทำรายงานโดย ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
วันที่ตรวจวัด 3 เมษายน 2566
สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM
สถานี 5 บ่อบาดาล ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย
พิกัด 47P 691723 E, 1573470 N

ดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดิน	หน่วย	สถานี 5	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.3	ไม่ได้กำหนด
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร	34.4	ไม่ได้กำหนด
ความกระด้างแมกนีเซียม (Mg-Hardness as CaCO ₃)	มิลลิกรัมต่อลิตร	26.4	ไม่ได้กำหนด
ความกระด้างแคลเซียม (Ca-Hardness as CaCO ₃)	มิลลิกรัมต่อลิตร	8.0	ไม่ได้กำหนด
สภาพด่าง (Total Alkalinity)	มิลลิกรัมต่อลิตร	338	ไม่ได้กำหนด
สภาพนำไฟฟ้า (Conductivity)	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	674	ไม่ได้กำหนด
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	0.6	ไม่ได้กำหนด
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)	มิลลิกรัมต่อลิตร	418	ไม่ได้กำหนด
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<5.0)	ไม่ได้กำหนด
ไนเตรต (NO ₃)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.35	ไม่ได้กำหนด
ซัลเฟต (SO ₄)	มิลลิกรัมต่อลิตร	25.3	ไม่ได้กำหนด
คลอไรด์ (Cl)	มิลลิกรัมต่อลิตร	5.8	ไม่ได้กำหนด
เหล็ก (Fe)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<LOQ (<0.050)	ไม่ได้กำหนด
แมงกานีส (Mn)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.002)	ไม่เกิน 0.5

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

เก็บตัวอย่าง นายพรชวุฒิ โถสกุล
ชื่อผู้บันทึก นายพรชวุฒิ โถสกุล
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวอารียา ทรรมย์
เบอร์โทรศัพท์ 0 2763 2828

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

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจสอบกับค่าระดับจากการสำรวจครั้งที่ 1 เมื่อปี พ.ศ. 2542 พบว่ามีค่าระดับ ดังนี้

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

3.4.3 การตรวจวัดระดับน้ำใต้ดิน เป็นการตรวจวัดระดับ Drawdown ของบ่อน้ำบาดาล ซึ่งมีการตรวจวัดเป็นประจำทุกเดือน โดยตรวจวัดระดับน้ำในบ่อน้ำบาดาล Natural Pack Well ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย ซึ่งตั้งอยู่พิกัด UTM ที่ 1573153 mN และ 692065 mE ระดับความสูงของพื้นที่ (Elevation) 4.02 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ขนาดของบ่อกว้าง 12 นิ้ว ลึก 600 เมตร ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า ระดับน้ำอยู่ที่ระดับปกติของระดับน้ำใต้ดิน (ระดับ Drawdown เท่ากับ 0) และระดับน้ำใต้ดิน มีค่าระหว่าง 38.26-49.51 เมตร ในช่วง 6 เดือนดังกล่าว โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการสูบน้ำบาดาลขึ้นมาใช้ จำนวน 247 ลูกบาศก์เมตร เฉลี่ย 1.37 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าวังน้อยได้รับอนุญาตจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาลให้สูบน้ำได้ไม่เกินวันละ 1,280 ลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัดดังภาคผนวก ค

3.5 คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้ง

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

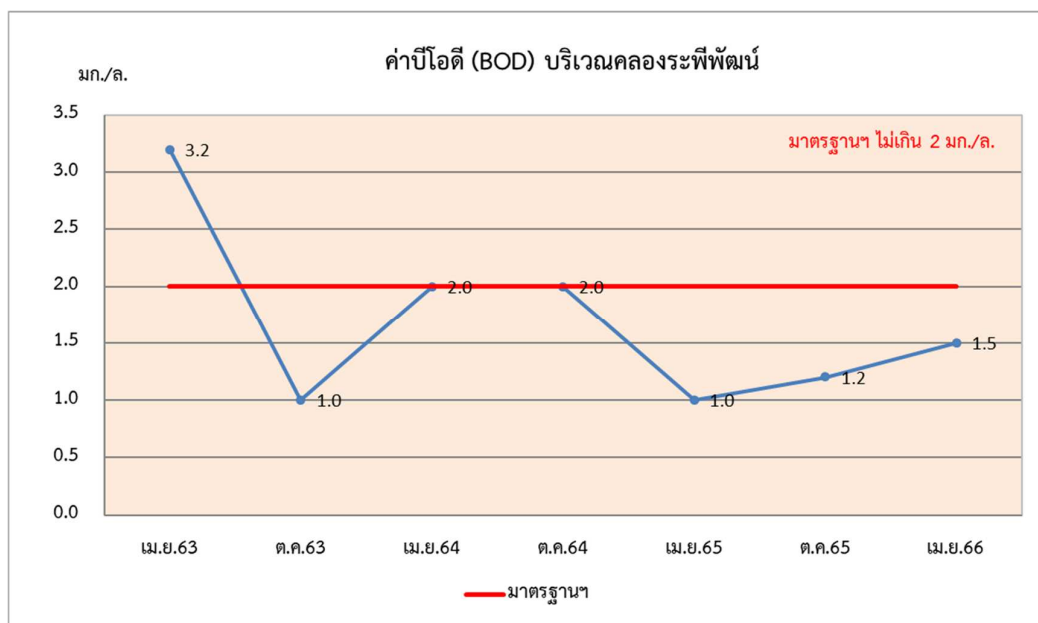


3.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

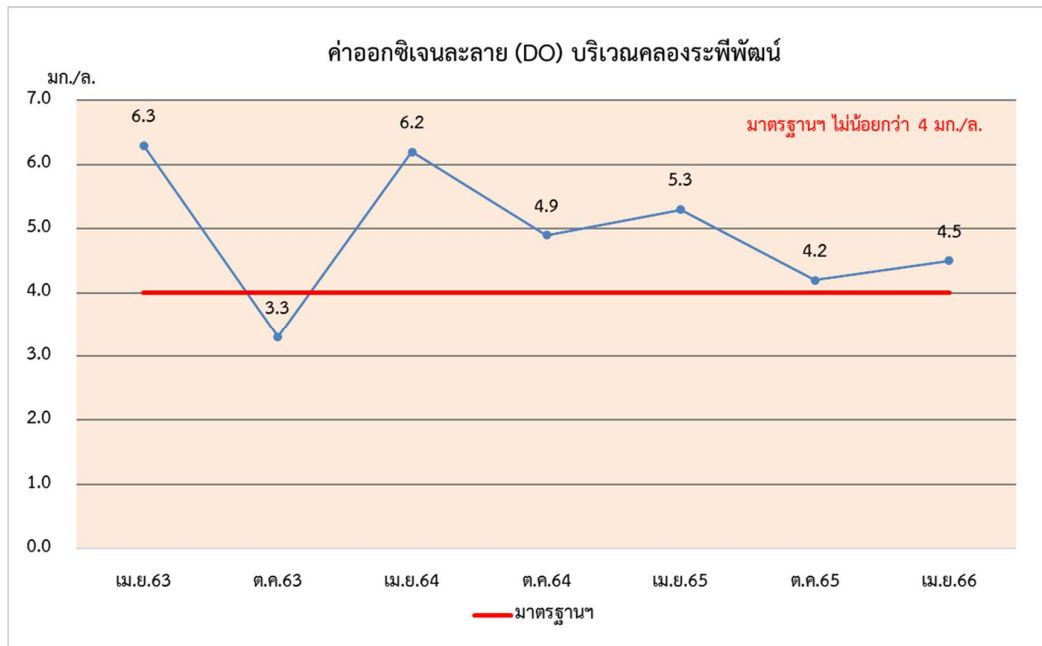
1) จุดสูบน้ำดิบคลองระพีพัฒน์ (บริเวณประตูน้ำ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินเมื่อ 4 เมษายน 2566 บริเวณประตูน้ำในคลองระพีพัฒน์ ซึ่งเป็นแหล่งน้ำดิบของโรงไฟฟ้า พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5-1

สรุปผลและเปรียบเทียบผลการตรวจวัด

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณประตูน้ำคลองระพีพัฒน์ ตั้งแต่ปี 2563 ถึงเดือน มิถุนายน 2566 พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกัน แต่จะมีการเปลี่ยนแปลงบ้าง ตามฤดูกาล ประกอบกับมีชุมชนอาศัยอยู่ตลอดแนวสองฝั่งคลอง จึงอาจมีการระบายน้ำทิ้งจากชุมชนลงสู่คลอง ส่งผลให้ดัชนีคุณภาพน้ำบางตัวมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เช่น ค่าบีโอดีในเดือนเมษายน 2563 และค่าออกซิเจนละลายในเดือนตุลาคม 2563 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เล็กน้อย อีกทั้งคลองระพีพัฒน์เป็นคลองที่โรงไฟฟ้า วังน้อยสูบน้ำดิบมาใช้เพียงอย่างเดียว มิได้มีการระบายน้ำทิ้งลงไป ดังนั้นคุณภาพน้ำในคลองระพีพัฒน์ที่ เปลี่ยนแปลงไปจึงมิได้เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมของโรงไฟฟ้าวังน้อย โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 3.5-1 และตารางภาคผนวก ค



รูปที่ 3.5-1 ค่าบีโอดี (BOD) บริเวณประตูระบายน้ำคลองระพีพัฒน์ ระหว่างปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566



รูปที่ 3.5-2 ค่าออกซิเจนละลาย (DO) บริเวณคลองระพีพัฒน์ ระหว่างปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566

2) คลอง 26¹ : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2566 บริเวณคลอง 26 จำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าบริเวณหน้าวัดโพธิ์สุริยนิมาราม 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

¹ เนื่องจากคลอง 26 เป็นคลองชลประทานเพื่อการรับน้ำที่ระบายจากการเกษตร คุณภาพน้ำในคลองจึงไม่สามารถใช้มาตรฐานน้ำผิวดินได้ ดังนั้นผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าวังน้อย จึงเปรียบเทียบกับคุณภาพน้ำที่จุดเหนือน้ำและท้ายน้ำเป็นสำคัญ เพื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น และพิจารณาร่วมกับคุณภาพน้ำในบ่อบำบัดน้ำที่จุดระบายน้ำออก

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองระพีพัฒน์

โครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
จัดทำรายงานโดย ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
วันที่ตรวจวัด 3 เมษายน 2566
สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM
 สถานี 1 จุดสูบน้ำดิบในคลองระพีพัฒน์
 พิกัด 47P 702025 E 1585178 N

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด (สถานี 1)	มาตรฐาน ⁽¹⁾
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.7	5-9
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	31	๘' ²
ออกซิเจนละลาย (DO)	มิลลิกรัมต่อลิตร	4.5	ไม่น้อยกว่า 4
บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.5	ไม่เกินกว่า 2
ความกระด้างทั้งหมด (Total	มิลลิกรัมต่อลิตร	127	ไม่ได้กำหนด
สภาพด่าง (Total Alkalinity)	มิลลิกรัมต่อลิตร	130	ไม่ได้กำหนด
สภาพนำไฟฟ้า (Conductivity)	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร	309	ไม่ได้กำหนด
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	36	ไม่ได้กำหนด
สารละลายได้ (TDS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	189	ไม่ได้กำหนด
สารแขวนลอย (SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	35.5	ไม่ได้กำหนด
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND	ไม่ได้กำหนด
ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.04	ไม่ได้กำหนด

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

⁽²⁾ ๘' ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ND คือ ตรวจไม่พบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายพรชวุฒิ โฉมสกุล
ชื่อผู้บันทึก นายพรชวุฒิ โฉมสกุล
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ นางสาวเบญจวรรณ วิริยทัย
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวอารียา ทรรมย์
เบอร์โทรศัพท์ 0 2763 2828

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองระพีพัฒน์ (ต่อ)

โครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
จัดทำรายงานโดย ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
วันที่ตรวจวัด 3 เมษายน 2566
สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM
สถานี 1 จุดสูบน้ำดิบในคลองระพีพัฒน์
พิกัด 47P 702025 E 1585178 N

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด (สถานี 1)	มาตรฐาน ⁽¹⁾
โลหะหนัก			
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.003)	ไม่เกิน 0.05
โครเมียม (Cr)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.005)	ไม่ได้กำหนด
ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.002)	ไม่เกินกว่า 0.1
สังกะสี (Zn)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.003)	ไม่เกินกว่า 1.0
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0005	ไม่เกินกว่า 0.002
แมงกานีส (Mn)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.088	ไม่เกินกว่า 1.0
นิกเกิล (Ni)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.005)	ไม่เกินกว่า 0.1
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.002)	ไม่เกินกว่า 0.005

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

⁽²⁾ ๕' ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ND คือ ตรวจไม่พบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายพรชวุฒิ โถวสกุล
ชื่อผู้บันทึก นายพรชวุฒิ โถวสกุล
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวอารียา ทรรรมย์
เบอร์โทรศัพท์ 0 2763 2828

ตารางที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลอง 26

โครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
จัดทำรายงานโดย ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
วันที่ตรวจวัด 3 เมษายน 2566
สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM

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

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน ⁽¹⁾
		สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.6	7.6	7.7	ไม่ได้กำหนด
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	31	31	32	ไม่ได้กำหนด
ออกซิเจนละลาย (DO)	มิลลิกรัมต่อลิตร	4.3	3.4	3.1	ไม่ได้กำหนด
บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	2.6	2.4	2.6	ไม่ได้กำหนด
ความกระด้าง (Total Hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร	127	135	122	ไม่ได้กำหนด
สภาพด่าง (Total Alkalinity)	มิลลิกรัมต่อลิตร	139	143	135	ไม่ได้กำหนด
สภาพนำไฟฟ้า Conductivity)	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร	374	393	330	ไม่ได้กำหนด
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	15	12	17	ไม่ได้กำหนด
สารละลายได้ (TDS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	221	234	202	ไม่ได้กำหนด
สารแขวนลอย (SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	14.5	12.1	16.3	ไม่ได้กำหนด
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ไม่ได้กำหนด
ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.02	0.02	0.02	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ ⁽¹⁾ เนื่องจากคลอง 26 เป็นคลองชลประทานเพื่อการรับน้ำทิ้งระบายจากการเกษตร คุณภาพน้ำในคลองจึงไม่สามารถใช้มาตรฐานน้ำ
ผิวน้ำได้ ดังนั้น ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าวังน้อย จึงเปรียบเทียบกับคุณภาพน้ำที่จุดเหนือน้ำ
และท้ายน้ำเป็นสำคัญ เพื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นร่วมกับคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำที่จุดระบายน้ำออก

ND คือ ตรวจไม่พบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายพรชวุฒิ โฉมสกุล

ชื่อผู้บันทึก นายพรชวุฒิ โฉมสกุล

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวอารียา ทรรมย์

เบอร์โทรศัพท์ 0 2763 2828

ตารางที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลอง 26 (ต่อ)

โครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
จัดทำรายงานโดย ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
วันที่ตรวจวัด 3 เมษายน 2566
สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM

สถานี 2 คลอง 26 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า
พิกัด 47P 691043 E 1576215 N

สถานี 3 คลอง 26 บริเวณท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งฯ
พิกัด 47P 690153 E 1575774 N

สถานี 4 คลอง 26 บริเวณเหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งฯ
พิกัด 47P 691370 E 1576367 N

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน ⁽¹⁾
		สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	
โลหะหนัก					
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ไม่ได้กำหนด
โครเมียม (Cr)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ไม่ได้กำหนด
ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ไม่ได้กำหนด
สังกะสี (Zn)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.003)	ND (<0.003)	<LOQ (<0.025)	ไม่ได้กำหนด
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ไม่ได้กำหนด
แมงกานีส (Mn)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.079	0.097	0.081	ไม่ได้กำหนด
นิกเกิล (Ni)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ND (<0.005)	ไม่ได้กำหนด
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ND (<0.002)	ไม่ได้กำหนด

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายพรชวุฒิ โฉมสกุล

ชื่อผู้บันทึก นายพรชวุฒิ โฉมสกุล

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวอารียา ทรากรมย์

เบอร์โทรศัพท์ 0 2763 2828



สรุปผลและเปรียบเทียบผลการตรวจวัด

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลอง 26 ในช่วงระยะเวลา 3 ปี ย้อนหลัง (ปี 2563 ถึง เดือนมิถุนายน 2566) พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันและไม่แตกต่างกันมากนักทั้ง 3 จุดเก็บตัวอย่าง โดยส่วนใหญ่เปลี่ยนแปลงตามฤดูกาลและกิจกรรมของชุมชนบริเวณใกล้เคียง เมื่อพิจารณาผลกระทบของน้ำในคลอง 26 จากการระบายน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า โดยพิจารณาจากคุณภาพน้ำในคลอง 26 บริเวณจุดเหนือน้ำและจุดท้ายน้ำเป็นจุดเปรียบเทียบ จะเห็นได้ว่า น้ำทิ้งที่ระบายจากโรงไฟฟ้าบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งทุกดัชนีที่ตรวจวัด มีค่าใกล้เคียงกับคุณภาพน้ำในคลอง 26 จึงกล่าวได้ว่าน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าไม่ได้ทำให้น้ำในคลอง 26 โดยเฉพาะบริเวณท้ายน้ำมีคุณภาพเสื่อมโทรมลง จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลายครั้งพบว่า น้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าช่วยให้น้ำบริเวณท้ายน้ำในคลอง 26 มีคุณภาพดีขึ้น กล่าวคือมีค่าออกซิเจนละลายเพิ่มขึ้น ทั้งนี้เนื่องจากปริมาณออกซิเจนละลายที่จุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้ามีค่าสูงกว่าบริเวณเหนือน้ำ จึงมีส่วนทำให้บริเวณท้ายน้ำมีปริมาณออกซิเจนละลายเพิ่มขึ้นตามไปด้วย ซึ่งส่งผลต่อคุณภาพน้ำในคลอง 26 ส่วนค่าสารละลายได้ (TDS) บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง ที่มีค่าสูงกว่าจุดอื่นๆ เล็กน้อยในบางครั้ง เนื่องมาจากการเพิ่มรอบหมุนเวียนในระบบหล่อเย็นเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำดิบจากคลองระพีพัฒน์ในช่วงที่เกิดภัยแล้ง อย่างไรก็ตามค่าสารละลายได้ (TDS) ที่ปล่อยออกยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งชลประทาน ตามคำสั่งชลประทาน ที่ 18/2561 และมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2560) เมื่อสภาพอากาศกลับสู่สภาวะปกติ โรงไฟฟ้าวังน้อยได้มีการดำเนินงานและควบคุมคุณภาพน้ำให้มีคุณภาพดีและใกล้เคียงกับคุณภาพน้ำในคลอง 26 ที่เป็นอยู่เดิม รายละเอียดผลการตรวจวัดดังภาคผนวก ค

3.5.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

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

น้ำทิ้งจากบ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond)

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

สรุปผลและเปรียบเทียบผลการตรวจวัด

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อหน่วงน้ำ ตั้งแต่ปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566 พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง รวมทั้งโลหะหนักที่เก็บตัวอย่างในฤดูแล้ง (เดือนเมษายน) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน และมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) นอกจากนี้ โรงไฟฟ้าวังน้อยได้มีการควบคุมอุณหภูมิน้ำทิ้งให้ไม่เกิน 35 องศาเซลเซียส ตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับการตรวจวัดสารป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืช/สัตว์จากบ่อพักน้ำทิ้งที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างในฤดูฝน (เดือนตุลาคม) ตั้งแต่เริ่มดำเนินการจนถึงปัจจุบัน ยังคงตรวจไม่พบ เนื่องจากโรงไฟฟ้าวังน้อยไม่มีการใช้สารดังกล่าว รวมทั้งสารเคมีอื่นๆ ในการดูแลพื้นที่สีเขียว รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางภาคผนวก ค



ตารางที่ 3.5-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราว

โครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566

สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM

บ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond)

พิกัด 47P 692127 E 1574872 N

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	มาตรฐาน ⁽¹⁾	มาตรฐาน ⁽²⁾
		24 ม.ค.	27 ก.พ.	29 มี.ค.	25 เม.ย.	18 พ.ค.	15 มิ.ย.			
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.3	8.4	8.2	8.0	8.2	7.7	7.3-8.4	6.5-8.5	5.5-9.0
อุณหภูมิ ⁽³⁾	องศาเซลเซียส	28	27	32	32	32	32	27-32	ไม่มากกว่า 40	ไม่มากกว่า 40
ออกซิเจนละลาย	มก./ล.	4.5	6.8	5.8	6.5	5.5	5.8	4.5-6.8	ไม่น้อยกว่า 2.0	ไม่น้อยกว่า 2.0
บีโอดี	มก./ล.	<2.0	5.2	5.6	4.7	4.3	2.9	<2-5.6	ไม่มากกว่า 20	ไม่มากกว่า 20
ความกระด้างทั้งหมด	มก./ล.	148	204	300	350	274	220	148-350	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด
สภาพต่าง	มก./ล.	69	104	158	170	162	136	69-170	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด
สภาพน้ำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์ ต่อเซนติเมตร	677	1,006	1,255	1,400	1,160	856	677-1,400	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด
ความขุ่น	เอ็นทียู	11	14.6	37	12.8	10.7	10.5	10.5-37	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด
สารละลายได้	มก./ล.	420	552	777	906	714	554	420-906	ไม่มากกว่า 1,300	ไม่มากกว่า 3,000
สารแขวนลอย	มก./ล.	10	16.4	18.3	12.4	15.4	5.0	5.0-18.3	ไม่มากกว่า 30	ไม่มากกว่า 50
น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	<3	ND (≤5)	ND (≤5)	ND (≤5)	ND (≤5)	ND (≤5)	ND-<3	ไม่มากกว่า 5	ไม่มากกว่า 5
ไฮโดรเจนซัลไฟด์	มก./ล.	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	ไม่มากกว่า 1	ไม่มากกว่า 1
ซีโอดี	มก./ล.	23.7	43.7	62.1	64.9	65.7	33.2	23.7-65.7	ไม่มากกว่า 100	ไม่มากกว่า 120
ทีเคเอ็น	มก./ล.	<1.0	<1.0	<1.0	1.4	2.1	1.6	<1.0-2.1	ไม่มากกว่า 35	ไม่มากกว่า 100

หมายเหตุ ⁽¹⁾ มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตาม คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561

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

⁽³⁾ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) กำหนดให้ควบคุมอุณหภูมิน้ำทิ้งของ
โรงไฟฟ้าวังน้อยไม่เกิน 35 องศาเซลเซียส

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายวัชริต ถนอมทรัพย์ เลขที่ทะเบียน ว-312-จ-9001

ชื่อผู้บันทึก นายวัชริต ถนอมทรัพย์ เลขที่ทะเบียน ว-312-จ-9001

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (ว-312)

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ นายวัชริต ถนอมทรัพย์ เลขที่ทะเบียน ว-312-จ-9001

เบอร์โทรศัพท์ 0 2436 8789



ตารางที่ 3.5-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราว (ต่อ)

โครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
จัดทำรายงานโดย ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566
สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM
บ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond)
พิกัด 47P 692127 E 1574872 N

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	มาตรฐาน ⁽¹⁾	มาตรฐาน ⁽²⁾
		24 ม.ค.	27 ก.พ.	29 มี.ค.	25 เม.ย.	18 พ.ค.	15 มิ.ย.			
โลหะหนัก ⁽³⁾										
แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	-	-	-	<0.05	-	-	<0.05	ไม่มากกว่า 5	ไม่มากกว่า 5
ทองแดง (Cu)	มก./ล.	-	-	-	<0.05	-	-	<0.05	ไม่มากกว่า 1	ไม่มากกว่า 2
สังกะสี (Zn)	มก./ล.	-	-	-	<0.20	-	-	<0.20	ไม่มากกว่า 5	ไม่มากกว่า 5
แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	-	-	-	<0.0005	-	-	<0.0005	ไม่มากกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 0.03
โครเมียม (Cr)	มก./ล.	-	-	-	<0.05	-	-	<0.05	ไม่มากกว่า 0.25	ไม่ได้กำหนด
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	-	-	-	<0.01	-	-	<0.01	ไม่มากกว่า 0.1	ไม่มากกว่า 0.2
นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	-	-	-	<0.20	-	-	<0.20	ไม่มากกว่า 0.2	ไม่มากกว่า 1
ปรอท (Hg)	มก./ล.	-	-	-	<0.0005	-	-	<0.0005	ไม่มากกว่า 0.005	ไม่มากกว่า 0.005

หมายเหตุ ⁽¹⁾ มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตาม คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561

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

⁽³⁾ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) กำหนดให้ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (ตุลาคม)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายวัชริต ธนอมทรัพย์ เลขที่ทะเบียน ว-312-จ-9001
ชื่อผู้บันทึก นายวัชริต ธนอมทรัพย์ เลขที่ทะเบียน ว-312-จ-9001
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ นายพรเทพ กฤตยเกษม เลขที่ทะเบียน ว-312-ค-8982
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (ว-312)
และบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ว-145)
ชื่อผู้วิเคราะห์ นายวัชริต ธนอมทรัพย์ เลขที่ทะเบียน ว-312-จ-9001
เบอร์โทรศัพท์ 0 2436 8789



ตารางที่ 3.5-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง

โครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
จัดทำรายงานโดย ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566
สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM
สถานีตรวจวัดสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง

เดือน	ความเป็นกรด และด่าง	สภาพน้ำไฟฟ้า (ไม่โครซิเมนต์/ เซนติเมตร)	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัม/ลิตร)	ปริมาณน้ำที่ระบาย ลงคลอง 26 (ลูกบาศก์เมตร)
มกราคม	6.92	527	25.95	5.58	16,015
กุมภาพันธ์	7.75	561	28.05	5.73	40,582
มีนาคม	7.45	832	30.47	5.58	130,609
เมษายน	7.72	974	31.16	4.71	115,875
พฤษภาคม	7.44	712	31.82	3.89	147,190
มิถุนายน	7.44	572	31.25	3.87	108,458
ค่าเฉลี่ย	7.45	696	29.78	4.89	93,122
ค่าต่ำสุด	6.92	527	25.95	3.87	16,015
ค่าสูงสุด	7.75	974	31.82	5.73	147,190
มาตรฐาน ⁽¹⁾	6.5-8.5	ไม่เกิน 2,000	ไม่มากกว่า 40	ไม่น้อยกว่า 2.0	-
มาตรฐาน ⁽²⁾	5.5-9.0	ไม่ได้กำหนด	ไม่เกิน 40	ไม่ได้กำหนด	-
มาตรฐาน ⁽³⁾	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด	ไม่เกิน 35	ไม่ได้กำหนด	-

หมายเหตุ ⁽¹⁾ มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตาม คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561

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

⁽³⁾ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) กำหนดให้ควบคุมอุณหภูมิน้ำทิ้งของ
โรงไฟฟ้าวังน้อยไม่เกิน 35 องศาเซลเซียส

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง)

ชื่อผู้บันทึก นายปิยะพล จินักดี

ชื่อผู้ควบคุม / ตรวจสอบ นายธนาวุฒิ ขาวทอง

ชื่อหน่วยงานผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง แผนกเคมีโรงไฟฟ้าวังน้อย การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เบอร์โทรศัพท์ 0 3572 1562-9, 0 24361109

3.6 นิเวศวิทยาทางน้ำ

การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำของโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566 ซึ่งเป็นตัวแทนในช่วงฤดูแล้ง ดำเนินการเก็บตัวอย่างโดยคณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2566 รายละเอียดสถานีตรวจวัดด้านนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ และวิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงในภาคผนวก ข โดยมีรายละเอียด ดังนี้

3.6.1 แพลงก์ตอนพืช

จากผลการศึกษาแพลงก์ตอนพืชในช่วงฤดูแล้ง (เมษายน 2566) ทั้ง 4 สถานี พบแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งหมด 99 ชนิด 44 สกุล 23 ครอบครัว 10 อันดับ 6 ชั้น 3 ดิวิชัน มีค่าเฉลี่ยของปริมาณตั้งแต่ 15,517-88,923 หน่วยต่อลิตร จำนวนชนิดแพลงก์ตอนพืชของแต่ละสถานี มีค่าอยู่ระหว่าง 65-81 ชนิด (รายละเอียดดังตารางที่ 3.2.1) ซึ่งพบกระจายอยู่ใน 3 ดิวิชัน ได้แก่

- 1) Division Cyanophyta, Class Cyanophyceae (สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน) พบจำนวน 9 ชนิด 7 สกุล ชนิดเด่นที่พบว่าการแพร่กระจายทุกสถานี คือ *Oscillatoria limnetica*, *Oscillatoria* sp. และ *Microcystis wesenbergii*
- 2) Division Chlorophyta, Class Chlorophyceae (สาหร่ายสีเขียว) พบจำนวน 42 ชนิด 18 สกุล ชนิดเด่นที่พบคือ *Pandorina morum* และ *Pediastrum simplex* var. *duodenarium*
Class Euglenophyceae (ยูกลินอยด์) พบจำนวน 33 ชนิด 5 สกุล
- 3) Division Chromophyta, Class Bacillariophyceae (ไดอะตอม) พบจำนวน 12 ชนิด 11 สกุล ชนิดเด่นที่พบ คือ *Aulacoseira granulata*
Class Xanthophyceae (แซนโทไฟต์) พบจำนวน 1 ชนิด 1 สกุล
Class Dinophyceae (ไดโนแฟลกเจลเลต) พบจำนวน 2 ชนิด 2 สกุล

เมื่อเปรียบเทียบทั้ง 4 สถานี พบว่า ในด้านสัดส่วนเชิงปริมาณของแพลงก์ตอนพืชแต่ละกลุ่มต่อปริมาณแพลงก์ตอนพืชรวม เมื่อเรียงลำดับจากมากไปหาน้อย พบว่า มีองค์ประกอบหลักในด้านปริมาณ คือ สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน รองลงมา ได้แก่ สาหร่ายสีเขียว ไดอะตอม ยูกลินอยด์ ไดโนแฟลกเจลเลต และสาหร่ายสีเขียวกามเหล็ก และเมื่อเปรียบเทียบประชาคมแพลงก์ตอนพืช พบว่า มีจำนวนชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนพืชแตกต่างกันอย่างชัดเจน โดยที่สถานี 2 (บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง) มีปริมาณแพลงก์ตอนพืชสูงสุด รองลงมา ได้แก่ สถานี 3 (บริเวณท้ายน้ำ) สถานี 4 (บริเวณเหนือน้ำ) และสถานี 1 (จุดสูบน้ำดิบคลองระพีพัฒน์) ตามลำดับ แพลงก์ตอนพืชกลุ่มเด่นที่พบมีความแตกต่างกันในแต่ละสถานี แต่แพลงก์ตอนพืชที่พบว่าเป็นชนิดเด่น มีปริมาณสูง และแพร่กระจายในทุกสถานี คือ ไดอะตอมชนิด *Aulacoseira granulata* ซึ่งเป็นชนิดที่บ่งชี้ได้ถึงแหล่งน้ำที่มีสารอาหารปานกลาง และสาหร่ายสีเขียวกามน้ำเงินชนิด *Oscillatoria limnetica* และ *Oscillatoria* sp. ซึ่งเป็นชนิดที่บ่งชี้ได้ถึง

แหล่งน้ำมีสารอาหารสูง ส่วนแพลงก์ตอนชนิดอื่นๆ พบมีปริมาณน้อยและเป็นชนิดที่สามารถพบได้ทั่วไปในแหล่งน้ำจืด และเมื่อเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดแพลงก์ตอนพืชทั้ง 4 สถานี พบว่า มีค่าดัชนีในระดับสูงทุกสถานี

ตารางที่ 3.6-1 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย

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

ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2566 วันที่ 4 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM

สถานี 1 จุดสูบน้ำดิบคลองระพีพัฒน์

พิกัด 47P 702025 E 1585178 N

สถานี 2 คลอง 26 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า

พิกัด 47P 691043 E 1576215 N

สถานี 3 คลอง 26 บริเวณท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าระยะ 500 เมตร

พิกัด 47P 690153 E 1575774 N

สถานี 4 คลอง 26 บริเวณเหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าระยะ 500 เมตร

พิกัด 47P 691370 E 1576367 N

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลิตร)			
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4
Division Cyanophyta				
Class Cyanophyceae (สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน)				
Order Chroococcales				
Family Chroococcaceae				
<i>Aphanocapsa</i> sp.	0	0	30	17
<i>Chroococcus minutus</i> (Kützing) Nägeli	100	19	20	0
<i>Merismopedia minima</i> G.Beck in G.Beck & Zahlbruckner	0	0	1,650	0
<i>Microcystis aeruginosa</i> (Kützing) Kützing	0	75	850	68
<i>Microcystis wesenbergii</i> (Komárek) Komárek	46	468	10,250	840
Order Nostocales				
Family Oscillatoriaceae				
<i>Oscillatoria limnetica</i> Lemmermann	1,337	21,060	29,920	4,066
<i>Oscillatoria</i> sp.	0	16,380	11,170	5,250
<i>Spirulina platensis</i> (Nordstedt) Geitler	23	0	0	0

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลิตร)			
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4
Family Nostocaceae				
<i>Pseudanabaena</i> sp.	16	0	0	0
ปริมาณรวมของสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน	1,522	38,002	53,890	10,241
จำนวนชนิดรวมของสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน (ชนิด)	5	5	7	5
จำนวนสกุลรวมของสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน (สกุล)	5	3	5	3
Division Chlorophyta				
Class Chlorophyceae (สาหร่ายสีเขียว)				
Order Volvocales				
Family Volvocaceae				
<i>Eudorina elegans</i> Ehrenberg	16	1,358	80	219
<i>Pandorina morum</i> (Müller) Bory	803	1,404	1,100	14,406
Order Chlorococcales				
Family Hydrodictyaceae				
<i>Pediastrum duplex</i> Meyen	85	47	80	17
<i>Pediastrum duplex</i> var. <i>gracilimum</i> West & West	245	113	1,500	353
<i>Pediastrum simplex</i> (Meyen) Lemmermann	726	1,170	1,450	983
<i>Pediastrum simplex</i> var. <i>duodenarium</i> (Bailey) Rabenhorst	1,910	2,808	2,670	2,361
<i>Pediastrum simplex</i> var. <i>echinulatum</i> Wittrock	62	702	600	110
<i>Pediastrum</i> sp.	573	749	500	17
Family Coelastraceae				
<i>Coelastrum astroideum</i> De Notaris	130	57	40	26
<i>Coelastrum cambricum</i> Archer	16	10	50	0
<i>Coelastrum microporum</i> Naegeli	16	19	0	0
<i>Coelastrum reticulatum</i> (Dangeard) Senn	46	19	120	0
Family Oocystaceae				
<i>Ankistrodesmus fusiformis</i> Corda	0	0	20	0
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i> H.C.Wood	23	197	200	51
<i>Kirchneriella lunaris</i> (Kirchner) Möbius	0	0	40	0
<i>Monoraphidium caribeum</i> Hindak	146	19	50	84
<i>Monoraphidium contortum</i> (Thuret) Komarkova-Legnerova	0	0	0	42
<i>Oocystis</i> sp.	39	38	40	17
<i>Tetraedron enorme</i> (Ralfs) Hansgirg	8	10	10	0
<i>Tetraedron gracile</i> (Riensch) Hansgirg	77	57	60	34



ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลิตร)			
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4
<i>Tetraedron victoriae</i> Woloszynska	0	10	10	34
<i>Treubaria</i> sp.1	0	19	0	0
<i>Treubaria</i> sp.2	0	85	10	9
Family Radiococcaceae				
<i>Coenochloris pyrenoidosa</i> Korschikoff	153	169	60	17
Family Scenedesmaceae				
<i>Actinastrum raphidoides</i> (Reinsch) Brunthaler	428	506	550	278
<i>Actinastrum hantzschii</i> Lagerheim	16	0	0	0
<i>Actinastrum</i> sp.	0	0	100	0
<i>Crucigenia crucifera</i> (Wolle) Collins	0	38	20	0
<i>Crucigenia lauterbornii</i> (Schmidle) Schmidle	0	0	40	0
<i>Micractinium bornhemense</i> (W.Conrad) Korshikov	0	19	20	26
<i>Micractinium quadrisetum</i> (Lemmermann) G.M.Smith	0	38	0	17
<i>Micractinium pusillum</i> Fresenius	46	468	230	412
<i>Scenedesmus acuminatus</i> (Lagerheim) Chodat	245	188	250	185
<i>Scenedesmus bernardii</i> Smith	16	0	0	0
<i>Scenedesmus disciformis</i> (Chodat) Fott & Komarek	0	0	40	0
<i>Scenedesmus javanensis</i> Chodat	46	19	30	0
<i>Scenedesmus protuberans</i> F.E.Fritsch & M.F.Rich	902	1,302	800	278
<i>Scenedesmus spinulatus</i> Biswas	16	19	0	0
Order Zygnematales				
Family Demidiaceae				
<i>Closterium</i> sp.1	8	19	30	17
<i>Closterium</i> sp.2	8	38	0	0
<i>Closterium</i> sp.3	0	85	0	9
<i>Staurastrum</i> sp.	146	47	20	0
ปริมาณรวมของสาหร่ายสีเขียว	6,951	11,846	10,820	20,002
จำนวนชนิดรวมของสาหร่ายสีเขียว (ชนิด)	29	34	33	25
จำนวนสกุลรวมของสาหร่ายสีเขียว (สกุล)	14	16	18	14
Class Euglenophyceae (ยูกลีโนพัยต์)				
Order Euglenale				
Family Euglenaceae				

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลิตร)			
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4
<i>Euglena acus</i> (O.F.Müller) Ehrenberg	169	1,030	1,150	1,269
<i>Euglena ehrenbergii</i> G.A.Klebs	23	10	10	34
<i>Euglena oxyuris</i> var. <i>charkowiensis</i> (Swirenko) Chu	16	75	100	488
<i>Euglena</i> sp.1	62	216	200	34
<i>Euglena</i> sp.2	8	38	800	118
<i>Euglena</i> sp.3	31	132	550	756
<i>Lepocinlis fusiformis</i> (H.J.Carter) Lemmermann	0	19	120	17
<i>Lepocinlis ovum</i> (Ehrenberg) Lemmermann	0	543	450	1,328
<i>Lepocinlis salina</i> F.E.Fritsch	16	936	250	488
<i>Lepocinlis</i> sp.	0	169	350	168
<i>Phacus angulatus</i> Pochmann	8	10	20	26
<i>Phacus contortus</i> Bourrelly	8	132	40	546
<i>Phacus hamatus</i> Pochmann	23	57	80	563
<i>Phacus longicauda</i> (Ehrenberg) Dujardin	54	94	10	194
<i>Phacus pleuronectes</i> (O.F.Müller) Nitzsch ex Dujardin	0	19	60	17
<i>Phacus pseudonordstedtii</i> Pochmann	0	0	20	17
<i>Phacus ranula</i> Pochmann	54	19	10	17
<i>Phacus tortus</i> (Lemmermann) Skvortzov	46	19	80	34
<i>Phacus triqueter</i> (Ehrenberg) Perty	0	0	0	17
<i>Phacus undulatus</i> (Skvortzov) Pochmann	8	0	0	126
<i>Phacus</i> sp.	0	19	20	26
<i>Strombomonas borystheniensis</i> (Roll) Popova	31	103	20	17
<i>Strombomonas fluviatilis</i> (Lemmermann) Deflandre	62	422	230	311
<i>Strombomonas gibberosa</i> (Playfair) Deflandre	77	3,510	140	2,184
<i>Strombomonas maxima</i> (Skvortzov) Deflandre	77	1,685	40	68
<i>Strombomonas triquetra</i> (Playfair) Deflandre	0	0	10	17
<i>Strombomonas</i> sp.	0	0	50	0
<i>Trachelomonas armata</i> (Ehrenberg) F.Stein	0	0	50	110
<i>Trachelomonas crebea</i> Kellicott 1887	0	10	10	17
<i>Trachelomonas intermedia</i> P.A.Dangeard	0	0	50	0
<i>Trachelomonas similis</i> A.Stokes	0	19	40	0
<i>Trachelomonas volvocina</i> (Ehrenberg) Ehrenberg	16	10	20	26
<i>Trachelomonas</i> sp.	0	103	30	34

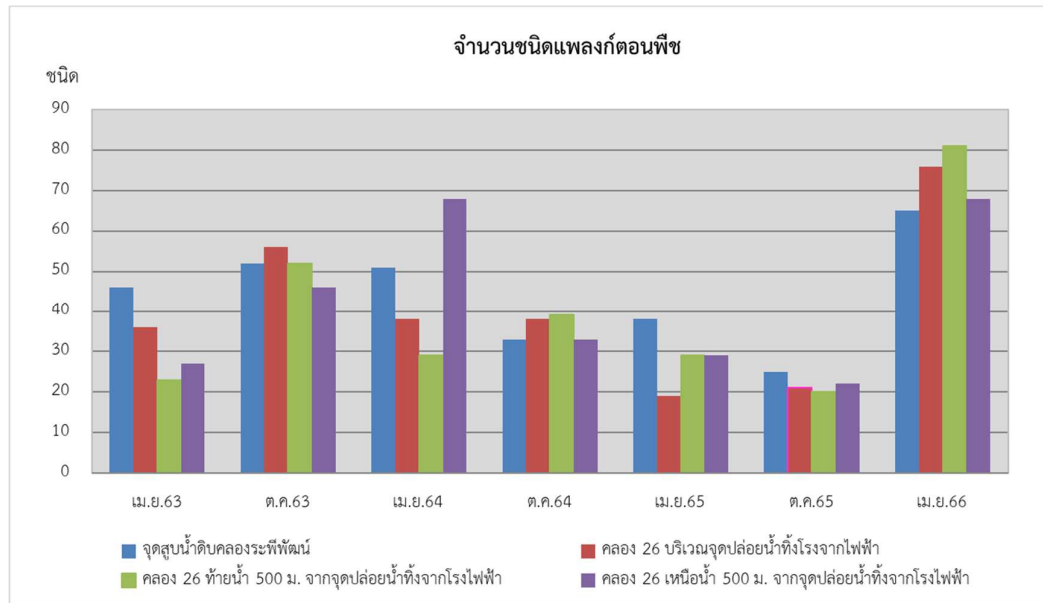
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลิตร)			
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4
ปริมาณรวมของยูกลีโนยด์	789	9,399	5,010	9,067
จำนวนชนิดรวมของยูกลีโนยด์ (ชนิด)	19	26	31	30
จำนวนสกุลรวมของยูกลีโนยด์ (สกุล)	5	5	5	5
Division Chromophyta				
Class Bacillariophyceae (ไดอะตอม)				
Order Biddulphiales				
Family Thalassiosiraceae				
<i>Cyclotella</i> sp.	1,605	1,077	240	168
Family Aulacoseiraceae				
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	3,629	26,208	4,000	7,560
Family Chaetoceraceae				
<i>Acanthoceras zachariasii</i> (Brun) Simonsen	23	38	40	0
Order Bacillariales				
Family Fragilariaceae				
<i>Fragilaria</i> sp.	39	141	210	110
<i>Synedra ulna</i> (Nitzsch) Ehrenberg	314	1,732	350	840
Family Eunotiaceae				
<i>Eunotia</i> sp.	8	19	0	0
Family Cymbellaceae				
<i>Gomphonema</i> sp.	39	0	0	0
Family Naviculaceae				
<i>Gyrosigma</i> sp.	39	0	0	0
<i>Navicula</i> sp.	0	10	0	0
Family Bacillariaceae				
<i>Nitzschia</i> spp.	69	122	230	126
Family Surirellaceae				
<i>Surirella elegans</i> Ehrenberg	230	10	10	0
<i>Surirella ovata</i> Kützinger	130	0	0	0
ปริมาณรวมของไดอะตอม	6,125	29,357	5,080	8,804
จำนวนชนิดรวมของไดอะตอม (ชนิด)	11	9	7	5
จำนวนสกุลรวมของไดอะตอม (สกุล)	10	9	7	5
Class Xanthophyceae (สาหร่ายสีเขียวแกมเหลือง)				

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลิตร)			
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4
Order Mischococcales				
Family Centritracteaceae				
<i>Centritractus belonophorus</i> Lemmermann	0	0	10	34
ปริมาณรวมของสาหร่ายสีเขียวแกมเหลือง	0	0	10	34
จำนวนชนิดรวมของสาหร่ายสีเขียวแกมเหลือง (ชนิด)	0	0	1	1
จำนวนสกลรวมของสาหร่ายสีเขียวแกมเหลือง (สกล)	0	0	1	1
Class Dinophyceae (ไดโนแฟลกเจลเลต)				
Order Peridinales				
Family Peridiniaceae				
<i>Peridinium</i> sp.	0	19	1,340	420
Family Glenodiniaceae				
<i>Glenodinium</i> sp.	130	300	280	1,025
ปริมาณรวมของไดโนแฟลกเจลเลต	130	319	1,620	1,445
จำนวนชนิดรวมของไดโนแฟลกเจลเลต (ชนิด)	1	2	2	2
จำนวนสกลรวมของไดโนแฟลกเจลเลต (สกล)	1	2	2	2
ปริมาณรวมของแพลงก์ตอนพืช (ยูนิตต่อลิตร)	15,517	88,923	76,430	49,593
จำนวนชนิดรวมของแพลงก์ตอนพืช (ชนิด)	65	76	81	68
จำนวนสกลรวมของแพลงก์ตอนพืช (สกล)	35	35	38	30
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช	2.89	2.28	2.36	2.65
ค่าดัชนีความมากชนิดของแพลงก์ตอนพืช	6.63	6.58	7.11	6.20
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืช	0.69	0.53	0.54	0.63

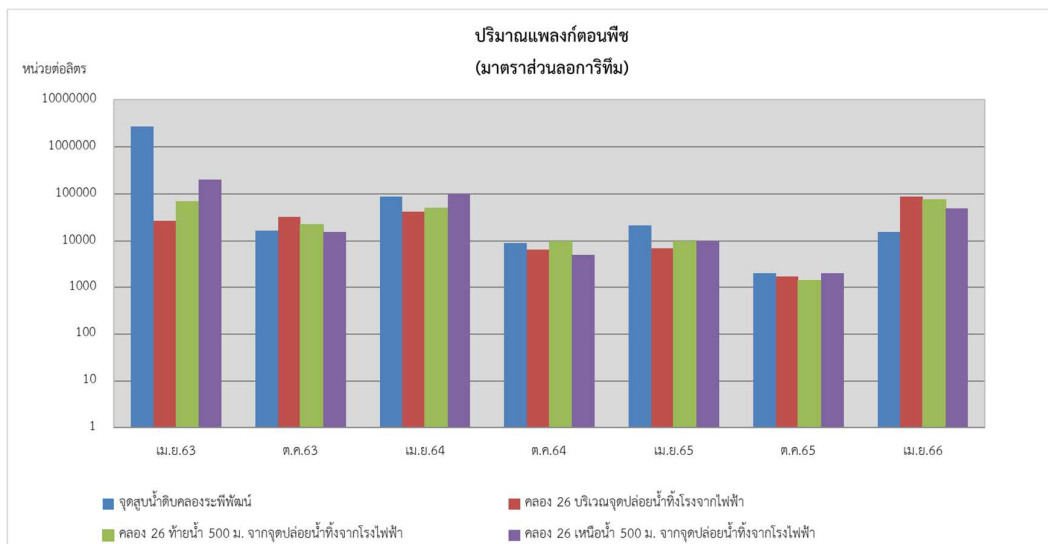
สรุปผลและเปรียบเทียบผลการตรวจพบ

จากผลการศึกษาแพลงก์ตอนพืชบริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ตั้งแต่ปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566 (รูปที่ 3.6-1 ถึงรูปที่ 3.6-3) ระยะเวลาต่อเนื่อง 3 ปี ที่ผ่านมา พบว่า ชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอนพืชมีการเปลี่ยนแปลงไปตามฤดูกาลในแต่ละปี และมีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของปริมาณไม่แน่นอนในแต่ละช่วงเวลา ซึ่งจากการเปรียบเทียบผลการศึกษาด้านจำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช พบว่า จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชเริ่มจำนวนลดลงในช่วงปี 2564-2565 และเพิ่มสูงขึ้นมากในการศึกษาในครั้งนี้ (เมษายน 2566) จึงทำให้ค่าเฉลี่ยจำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชมีค่าอยู่ระหว่าง 22-73 ชนิด โดยค่าเฉลี่ยต่ำที่สุด คือ 22 ชนิด ในช่วงเดือนตุลาคม 2565 และค่าเฉลี่ยสูงที่สุด คือ 73 ชนิด จากการสำรวจในครั้งนี้ (เมษายน 2566) ส่วนปริมาณของแพลงก์ตอนพืชพบว่าในแต่ละรอบที่สำรวจมีค่าไม่แตกต่างกันมากนัก และมีความสอดคล้องกับจำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช

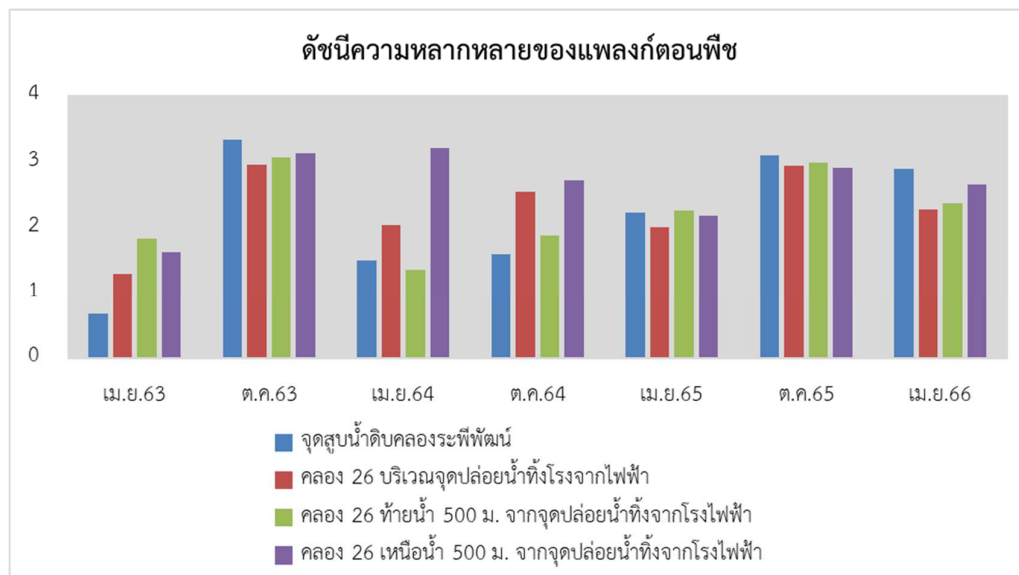
ที่พบว่าปริมาณลดลงในช่วงเดือนตุลาคม 2564 และมีปริมาณที่เพิ่มขึ้นมากในเดือนเมษายน 2566 สำหรับดัชนีความหลากหลายของแมลงก็ค่อนข้างมีความใกล้เคียงกันทุกสถานีและพบมีค่าดัชนีความหลากหลายที่เพิ่มมากขึ้นโดยจัดอยู่ในระดับต่ำจนถึงสูง ซึ่งภาพรวมส่วนใหญ่ของช่วง 3 ปีย้อนหลังมีค่าอยู่ในระดับปานกลางจนถึงสูง



รูปที่ 3.6-1 จำนวนชนิดของแมลงก้นดอที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26
ตั้งแต่ปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566



รูปที่ 3.6-2 ปริมาณแมลงก้นดอที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26
ตั้งแต่ปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566



รูปที่ 3.6-3 ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2563 ถึงเดือนมิถุนายน 2566

3.6.2 แพลงก์ตอนสัตว์

จากผลการศึกษาแพลงก์ตอนสัตว์ในช่วงฤดูแล้ง (เมษายน 2566) ทั้ง 4 สถานี พบแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งสิ้น 4 ไฟลัม 5 ชั้น 5 อันดับ 11 ครอบครัว 15 สกุล 22 ชนิด 1 กลุ่ม และ 1 ระยะเวลาอ่อน มีปริมาณตั้งแต่ 24-2,453 ตัวต่อลิตร (รายละเอียดดังตารางที่ 3.2.2) ประกอบด้วย 4 ไฟลัม ดังนี้

- 1) Phylum Sarcomastigophora (โพรโทซัวที่มีเท้าเทียม) พบจำนวน 1 ชนิด 1 สกุล ไม่พบชนิดเด่น
- 2) Phylum Ciliophora (โพรโทซัวที่มีขน) พบจำนวน 2 ชนิด 2 สกุล และ 1 กลุ่ม ไม่พบชนิดเด่น
- 3) Phylum Rotifera (โรติเฟอร์) พบจำนวน 19 ชนิด 12 สกุล พบชนิดเด่น คือ *Brachionus falcatus*
- 4) Phylum Arthropoda (อาร์โทรพอด) พบจำนวน 1 ระยะเวลาอ่อน ชนิดเด่นที่พบ คือ Copepod nauplii

เมื่อพิจารณาในด้านสัดส่วนเชิงปริมาณของแพลงก์ตอนสัตว์แต่ละกลุ่มต่อปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์รวมพบว่า มีองค์ประกอบหลักในด้านปริมาณ คือ โรติเฟอร์ รองลงมา ได้แก่ อาร์โทรพอด โพรโทซัวที่มีขน และโพรโทซัวที่มีเท้าเทียม ตามลำดับ และเมื่อเปรียบเทียบประชาคมแพลงก์ตอนสัตว์ทั้ง 4 สถานี พบว่า มีองค์ประกอบชนิดคล้ายคลึงกัน มีจำนวนชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์แตกต่างกันไม่มาก โดยแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบเด่นมีความแตกต่างกันและปริมาณที่พบมีค่าไม่สูงในบางสถานี โดยที่สถานี 1 (คลองระพีพัฒน์) ไม่พบชนิดเด่น สำหรับที่บริเวณคลอง 26 ที่สถานี 2 (จุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า) สถานี 3 (บริเวณท้ายน้ำ) และสถานี 4 (บริเวณเหนือน้ำ)

พบ *Brachionus falcatus* เป็นชนิดเด่น สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์ชนิดอื่นๆ พบปริมาณที่ไม่แตกต่างกันมาก ส่วนใหญ่เป็นชนิดที่สามารถพบได้ทั่วไปในแหล่งน้ำจืด และเมื่อพิจารณาค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ทั้ง 4 สถานี พบว่า มีค่าดัชนีอยู่ในระดับต่ำที่สถานี 1 (คลองระพีพัฒน์) และอยู่ในระดับปานกลางที่สถานี 2-4 (คลอง 26)

ตารางที่ 3.6-2 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์

ชื่อโครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย

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

ครั้งที่ 1 ประจำปี 2566 วันที่ 4 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM

สถานี 1 จุดสูบน้ำดิบคลองระพีพัฒน์

พิกัด 47P 702025 E 1585178 N

สถานี 2 คลอง 26 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า

พิกัด 47P 691043 E 1576215 N

สถานี 3 คลอง 26 บริเวณท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าระยะ 500 เมตร

พิกัด 47P 690153 E 1575774 N

สถานี 4 คลอง 26 บริเวณเหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าระยะ 500 เมตร

พิกัด 47P 691370 E 1576367 N

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอน (ตัวต่อลิตร)			
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4
Phylum Sarcomastigophora (โพรโทซัวที่มีเท้าเทียม)				
Class Lobosea				
Order Arcellinida				
Family Arcellidae				
<i>Arcella vulgaris</i> Ehrenberg	6	0	0	0
ปริมาณรวมของโพรโทซัวที่มีเท้าเทียม	6	0	0	0
จำนวนชนิดรวมของโพรโทซัวที่มีเท้าเทียม (ชนิด)	1	0	0	0
จำนวนสกุลรวมของโพรโทซัวที่มีเท้าเทียม (สกุล)	1	0	0	0
Phylum Ciliophora (โพรโทซัวที่มีขน)				
Class Litostomatea				
Order Haptorida				
Family Trachelidae				
<i>Paradileptus</i> sp.	0	49	0	13

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอน (ตัวต่อลิตร)			
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4
Class Spirotrichea				
Order Halteriida				
Family Halteriidae				
<i>Halteria grandinella</i> (Müller) Dujardin	0	33	0	0
Unidentified Ciliate Protozoa	0	16	39	0
ปริมาณรวมของโพรโทซัวที่มีขน	0	98	39	13
จำนวนชนิดรวมของโพรโทซัวที่มีขน (ชนิด)	0	2	0	1
จำนวนสกุลรวมของโพรโทซัวที่มีขน (สกุล)	0	2	0	1
จำนวนกลุ่มรวมของโพรโทซัวที่มีขน (กลุ่ม)	0	1	1	0
Phylum Rotifera (โรติเฟอร์)				
Class Monogononta				
Order Ploima				
Family Asplanchnidae				
<i>Asplanchna</i> spp.	0	98	78	101
Family Brachionidae				
<i>Anuraeopsis fissa</i> (Gosse)	0	16	0	0
<i>Anuraeopsis 74avicular</i> (Rousselet)	0	0	20	0
<i>Brachionus angularis</i> Gosse	12	376	332	177
<i>Brachionus calyciflorus</i> Pallas	0	16	59	0
<i>Brachionus caudatus</i> Barrois and Daday	0	98	156	76
<i>Brachionus diversicornis</i> (Daday)	0	0	117	0
<i>Brachionus falcatus</i> Zacharias	6	802	664	582
<i>Brachionus</i> sp.	0	0	0	13
<i>Keratella cochlearis</i> (Gosse)	0	16	0	0
<i>Keratella tropica</i> (Apstein)	0	0	20	0
Family Gastropodidae				
<i>Ascomorpha ovalis</i> (Berg)	0	0	0	25
<i>Gastropus</i> sp.	0	16	0	0
Family Notommatidae				
<i>Cephalodella gibba</i> (Ehrenberg)	0	0	0	13
Family Trichocercidae				
<i>Trichocerca similis</i> (Wierzejski)	0	0	59	25
Family Synchaetidae				

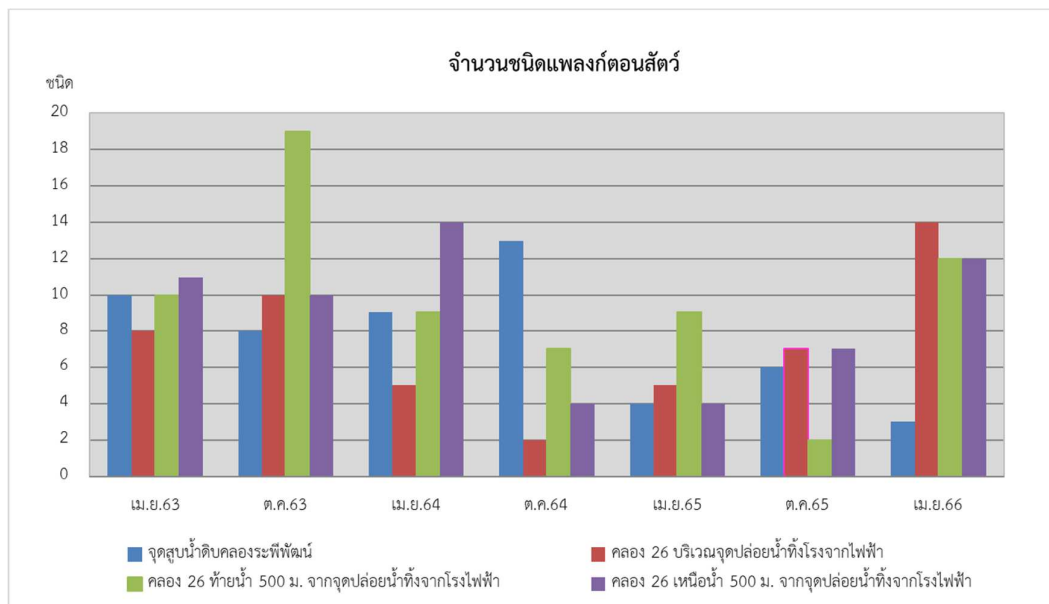


ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอน (ตัวต่อลิตร)			
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4
<i>Polyarthra vulgaris</i> Carlin	0	98	39	
<i>Synchaeta longipes</i> Gosse	0	327	39	
Order Flosculariacea				
Family Filinidae				
<i>Filinia longiseta</i> (Ehrenberg)	0	33	195	
Family Hexarthridae				
<i>Hexarthra</i> sp.	0	33	0	
ปริมาณรวมของโรติเฟอร์	18	1,929	1,778	
จำนวนชนิดรวมของโรติเฟอร์ (ชนิด)	2	12	12	
จำนวนสกุหลรวมของโรติเฟอร์ (สกุล)	1	9	8	
Phylum Arthropoda (อาร์โทรพอด)				
Class Maxillopoda				
Subclass Copepoda (โคพีพอด)				
Copepod nauplii	0	426	234	25
ปริมาณรวมของอาร์โทรพอด	0	426	234	25
จำนวนระยะวัยอ่อนกลุ่มอาร์โทรพอด (ระยะ)	0	1	1	1
ปริมาณรวมของแพลงก์ตอนสัตว์	24	2,453	2,051	1,228
จำนวนชนิดรวมของแพลงก์ตอนสัตว์ (ชนิด)	3	14	12	12
จำนวนสกุหลรวมของแพลงก์ตอนสัตว์ (สกุล)	2	11	8	9
จำนวนกลุ่มรวมของแพลงก์ตอนสัตว์ (กลุ่ม)	0	1	1	0
จำนวนระยะวัยอ่อนของแพลงก์ตอนสัตว์ (ระยะ)	0	1	1	1
ค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	1.04	2.03	2.14	1.82
ค่าดัชนีความมากชนิดของชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	0.63	1.92	1.70	1.68
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์	0.95	0.73	0.81	0.71

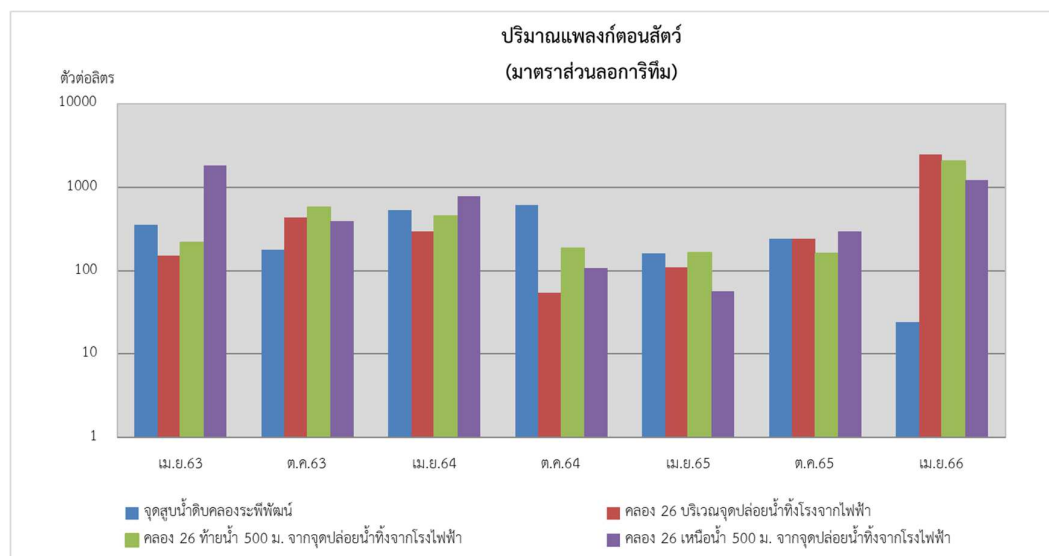
สรุปผลและเปรียบเทียบผลการตรวจพบ

จากผลการติดตามตรวจสอบแพลงก์ตอนสัตว์บริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ตั้งแต่ปี 2563 ถึงมิถุนายน 2566 (รูปที่ 3.6-4 ถึงรูปที่ 3.6-6) พบว่า ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์มีแนวโน้มลดลงตั้งแต่ช่วงฤดูฝน (เดือนตุลาคม 2564) และมีปริมาณเพิ่มมากขึ้นในการศึกษาครั้งนี้ (เมษายน 2566) ซึ่งสอดคล้องกับปริมาณของแพลงก์ตอนพืชที่มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน เมื่อพิจารณาความหลากหลายของชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ พบว่า โดยรวมความหลากหลายชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ไม่แตกต่างกันมากในแต่ละสถานีและช่วงเวลา โดยทั้ง 4 สถานีมีแนวโน้มการ

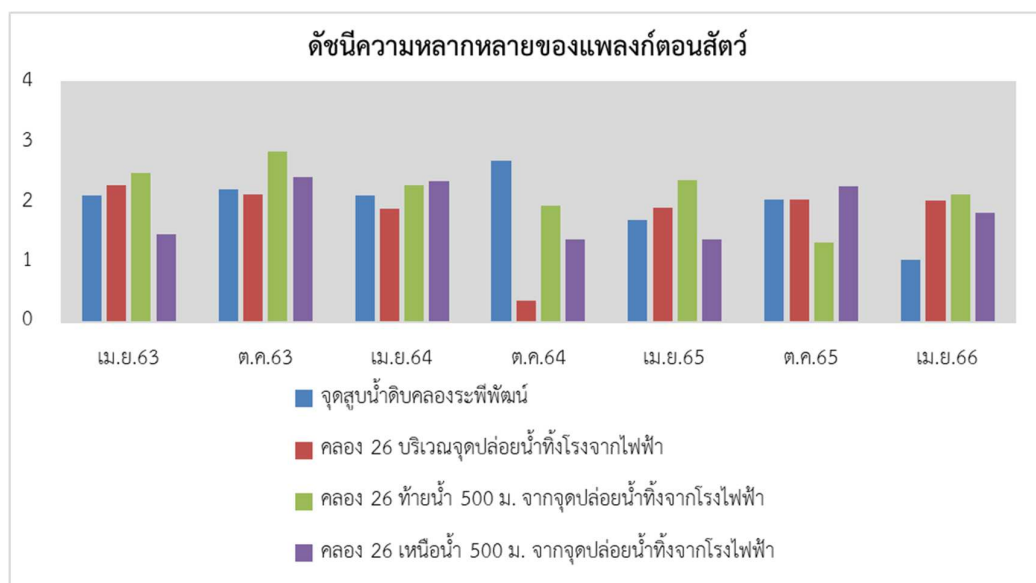
เปลี่ยนแปลงของปริมาณไม่แน่นอนในแต่ละช่วงเวลาเช่นกัน โดยส่วนใหญ่พบมีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในระดับต่ำถึงปานกลาง



รูปที่ 3.6-4 จำนวนชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26
ตั้งแต่ปี 2563 ถึงมิถุนายน 2566



รูปที่ 3.6-5 ปริมาณของแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26
ตั้งแต่ปี 2563 ถึงมิถุนายน 2566



รูปที่ 3.6-6 ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2563 ถึงมิถุนายน 2566

3.6.3 สัตว์หน้าดิน

จากผลการศึกษาสัตว์หน้าดินในช่วงฤดูแล้ง (เมษายน 2566) ทั้ง 4 สถานี พบสัตว์หน้าดิน 2 ไฟล์ม 3 ชั้น 3 อันดับ 4 วงศ์ 7 ชนิด โดยมีความหนาแน่นอยู่ระหว่าง 15-163 ตัวต่อตารางเมตร (รายละเอียดดังตารางที่ 3.6-3) ประกอบด้วย 2 ไฟล์ม ดังนี้

- 1) Phylum Arthropoda (สัตว์มีรยางค์ ขี้อปล้อง) โดยเป็นกลุ่ม Malacostraca (กุ้ง ปู) จำนวน 1 วงศ์ 1 ชนิด
- 2) Phylum Mollusca (หอย) โดยเป็นกลุ่ม Gastropod (หอยฝาเดียว) และ Bivalvia (หอยสองฝา) ทั้งหมดจำนวน 3 วงศ์ 6 ชนิด แยกเป็นหอยฝาเดียว 2 วงศ์ 5 ชนิด และหอยสองฝา 1 วงศ์ 1 ชนิด

เมื่อพิจารณาถึงจำนวนชนิดที่พบทั้ง 4 สถานี พบว่า ชนิดที่พบในแต่ละสถานีมีจำนวนน้อยชนิด โดยสถานี 1 พบจำนวนชนิดมากที่สุด รองลงมาคือสถานี 2 และ 3 ส่วนสถานี 4 จะพบสัตว์หน้าดินน้อยที่สุดทั้งชนิดและปริมาณที่พบ และเมื่อพิจารณาค่าดัชนีความมากชนิด (Species richness index) ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ (Evenness index) และค่าดัชนีความหลากหลาย (Diversity index) ของทั้ง 4 สถานี พบว่า สถานี 1 มีค่าดัชนีดังกล่าวมากที่สุด รองลงมาคือสถานี 3 และ 2 ตามลำดับ ในขณะที่สถานี 4 ไม่สามารถหาค่าดัชนีดังกล่าวได้ เนื่องจากพบสัตว์หน้าดินเพียงชนิดเดียว ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากลักษณะของพื้นที่ที่เก็บตัวอย่าง สถานี 2, 3 และ 4 อยู่ในคลอง 26 เช่นเดียวกัน มีลักษณะของแหล่งน้ำที่เก็บตัวอย่างคล้ายคลึงกัน คือ แหล่งน้ำไม่มีการไหลของน้ำ

พื้นเป็นดินเลนสีดำ มีกลิ่นเหม็น มีการเน่าของวัชพืชตกอยู่ในแหล่งน้ำอยู่เป็นจำนวนมากและเห็นได้ชัดเจน แม้ว่าจะมีการลอกผักตบชวาออกแล้วก็ตาม สัตว์ที่อาศัยอยู่ในบริเวณดังกล่าวได้จะมีอยู่น้อยกลุ่ม เช่น ไล่เดือนน้ำจืด ตัวอ่อนแมลงรึ้นน้ำจืด หอย เป็นต้น ทำให้ชนิดที่อาศัยอยู่ได้มีการแพร่กระจายได้มากกว่า โดยไม่มีชนิดอื่นมาแย่งแย่งอาหาร หรือแย่งพื้นที่ในการอยู่อาศัย ซึ่งจะแตกต่างกับสถานี 1 ที่เป็นแหล่งน้ำที่ไหล ลักษณะของพื้นเป็นเศษหญ้าเน่าสีน้ำตาล มีกิ่งไม้จำนวนมาก ดินมีสีน้ำตาลโคลน น้ำมีสีเขียวอ่อนอมเหลืองปนน้ำตาลบ้าง มีวัชพืช (ผักตบชวา) อยู่ตลอดข้างแหล่งน้ำ ช่วยลดความแรงของน้ำ ทำให้สิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่บริเวณพื้นที่ท้องน้ำไม่ถูกน้ำพัดไปมาก ยังคงความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งน้ำมีมากกว่า แต่เป็นแหล่งน้ำที่ไหลที่ค่อนข้างแรง การพัดพาของตะกอนดิน ซากสารอินทรีย์ที่อยู่ในน้ำ รวมถึงสัตว์หน้าดินก็จะถูกพัดพาไปกับความเร็วของน้ำได้เช่นกัน

จะเห็นว่าทั้ง 4 สถานี มีความอุดมสมบูรณ์ของชนิดพันธุ์อยู่ในระดับที่ค่อนข้างต่ำมากในทุกสถานี โดยพบสัตว์ในกลุ่มหอยฝาเดียว (gastropod) เป็นชนิดเด่นของการสำรวจครั้งนี้ คือ พบเป็นจำนวนมาก และพบทุกสถานี แต่เมื่อพิจารณาจากชนิดที่พบในแต่ละสถานี พบว่าสถานี 2, 3 และ 4 พบเป็นกลุ่มของหอยทั้งสิ้น แต่ในสถานี 1 พบกุ้งฝอยเพิ่มขึ้นมากับหอย จากการศึกษาในช่วงฤดูแล้งในปีที่ผ่านมาจะพบกลุ่มของตัวอ่อนแมลงชีปะขาวในสถานีนี้ด้วย แต่ไม่พบในครั้งนี้ ซึ่งกุ้งฝอยมักจะพบในแหล่งน้ำที่คุณภาพค่อนข้างดีเช่นเดียวกันกับตัวอ่อนแมลงชีปะขาว ส่วนหอยจะอยู่ในน้ำที่คุณภาพปานกลางถึงค่อนข้างสกปรก ต้องการออกซิเจนในการดำรงชีวิตน้อย มีความเป็นไปได้ว่า สถานี 1 คุณภาพของแหล่งน้ำดีที่สุด



ตารางที่ 3.6-3 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน

ชื่อโครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย

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

ครั้งที่ 1 ประจำปี 2566 วันที่ 4 เดือน เมษายน พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM

สถานี 1 จุดสูบน้ำดิบคลองระพีพัฒน์

พิกัด 47P 702025 E 1585178 N

สถานี 2 คลอง 26 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า

พิกัด 47P 691043 E 1576215 N

สถานี 3 คลอง 26 บริเวณท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าระยะ 500 เมตร

พิกัด 47P 690153 E 1575774 N

สถานี 4 คลอง 26 บริเวณเหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าระยะ 500 เมตร

พิกัด 47P 691370 E 1576367 N

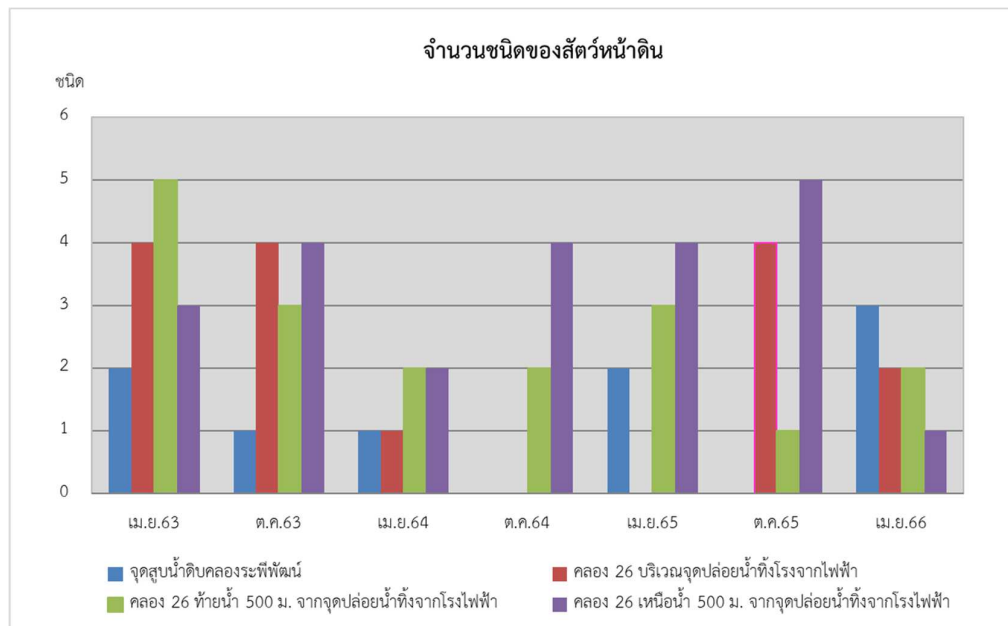
ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)			
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4
Phylum Arthropoda				
Class Malacostraca				
Order Decapoda				
Family Palaemonidae				
<i>Macrobrachium</i> sp.	15	0	0	0
Phylum Mollusca				
Class Gastropoda				
Order Architaenioglossa				
Family Ampullariidae				
<i>Pomacea canaliculata</i>	0	119	0	0
<i>Pila</i> sp.	0	44	0	0
Family Viviparidae				
<i>Filopaludina</i> sp. 1	0	0	30	0
<i>Filopaludina</i> sp. 2	0	0	59	15
<i>Mekongia</i> sp.	30	0	0	0
Class Bivalvia				
Order Venerida				
Family Cyrenidae				
<i>Corbicula</i> sp.	15	0	0	0
รวม (ชนิด)	3	2	2	1

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)			
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4
รวม	60	163	89	15
ค่าดัชนีความชุกชุมของสัตว์หน้าดิน	0.49	0.20	0.22	0
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอของสัตว์หน้าดิน	0.95	0.84	0.92	0
ค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดสัตว์หน้าดิน	1.04	0.58	0.64	0

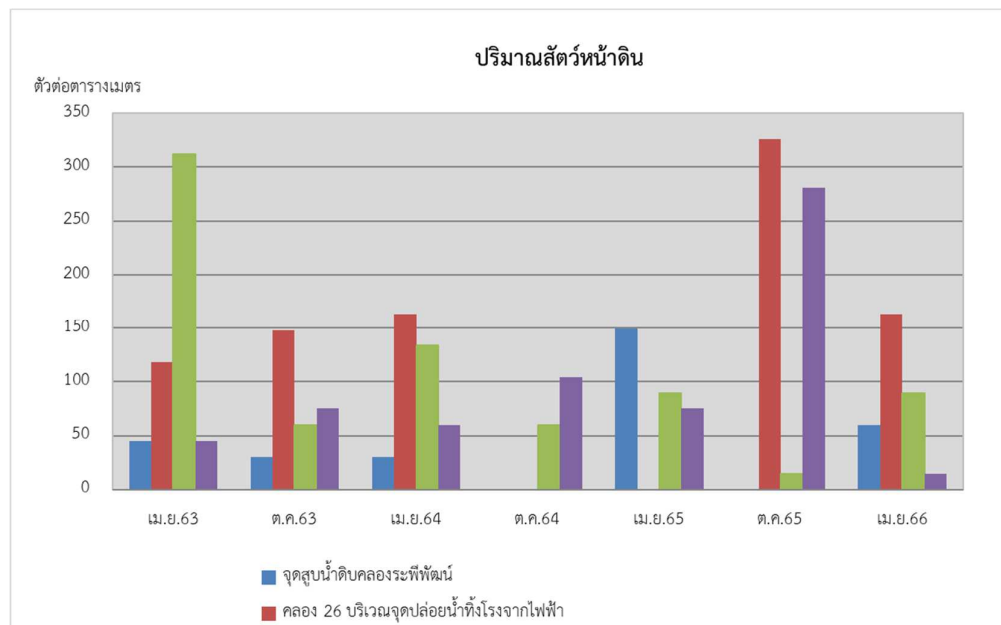
สรุปผลและเปรียบเทียบผลการตรวจพบ

จากผลการศึกษาสัตว์หน้าดินในบริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อยในฤดูแล้ง และฤดูฝน ที่ผ่านมามีทั้ง 4 สถานี ตั้งแต่ปี 2563-มิถุนายน 2566 (รูปที่ 3.6-7 ถึงรูปที่ 3.6-9) พบว่า จำนวนชนิดและความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินที่พบทั้งหมดมีความผันแปรในทุกๆ ปีที่ทำการสำรวจ นอกจากนี้จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดินที่พบก็มีแนวโน้มของจำนวนที่พบลดลงเช่นเดียวกัน จากการสำรวจในปีที่ผ่านมาในเวลาใกล้เคียงกัน โดยตั้งแต่เดือนตุลาคม 2563 เป็นต้นมา ชนิดที่พบจะเป็นไส้เดือนน้ำจืด ตัวอ่อนแมลงริ้นน้ำจืด และหอย ทั้งในฤดูแล้งและฤดูฝน แต่จะมีความแตกต่างกันไปบ้างทั้งในด้านชนิดและปริมาณที่พบสัตว์หน้าดินในแต่ละครั้งที่สำรวจ สถานีที่มีชนิดที่มีความแปรผันมากคือสถานี 1 โดยจะสำรวจพบตัวอ่อนแมลงซีปะขาวชุดรุ (*Anagenesia minor*) ในเมษายน 2563, เมษายน 2565 จากนั้นก็สำรวจไม่พบ แต่กลับพบสัตว์ในไฟลัมเดียวกันเป็นกุ้งฝอย (*Macrobrachium* sp.) ในครั้งนี้ (เมษายน 2566) และการศึกษาครั้งนี้ในสถานี 2, 3 และ 4 ก็พบเพียงสัตว์ในกลุ่มหอยเท่านั้นเช่นเดียวกับการศึกษาที่ผ่านมา อาจเป็นผลต่อเนื่องมาจากปัญหาแหล่งน้ำยังคงเสื่อมโทรมต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมาเรื่อยๆ สัตว์หน้าดินที่อาศัยอยู่บริเวณนี้มีการฟื้นตัวได้ช้า สัตว์ที่สำรวจพบก็จะยังคงเป็นชนิดที่สามารถอยู่ในแหล่งน้ำที่มีมลภาวะมีออกซิเจนละลายน้ำอยู่น้อย และมีสารอินทรีย์สูงต่อไปจนกว่าแหล่งน้ำจะกลับสู่สภาวะที่ดีขึ้น ส่วนสถานี 1 ชนิดและปริมาณที่พบอาจจะขึ้นอยู่กับปริมาณของน้ำที่มีอยู่ในแหล่งน้ำ และความเร็วของกระแส

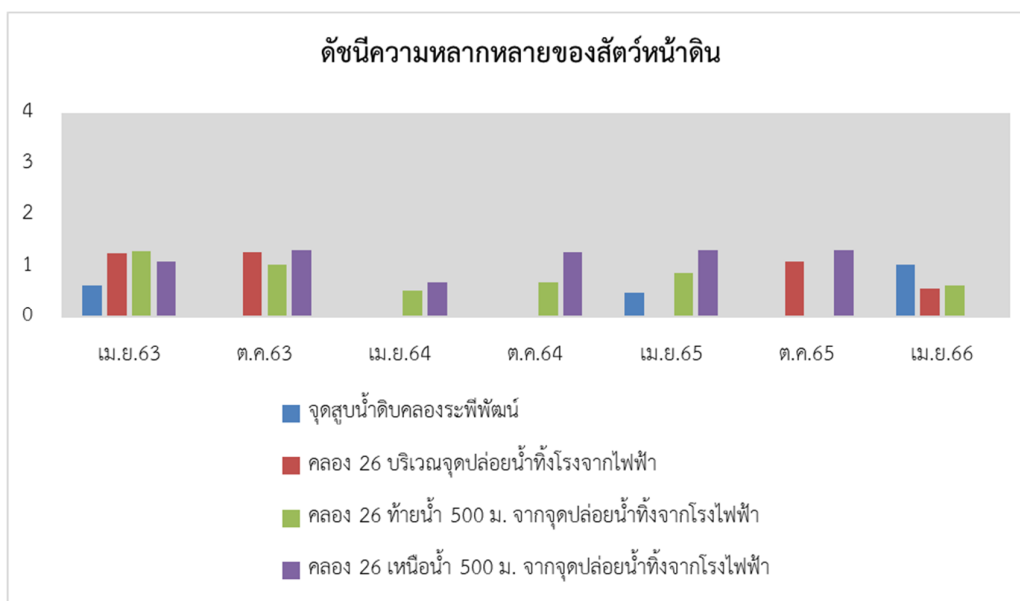




รูปที่ 3.6-7 จำนวนชนิดสัตว์หน้าดินที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2563 ถึงมิถุนายน 2566



รูปที่ 3.6-8 ปริมาณของสัตว์หน้าดินที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2563 ถึงมิถุนายน 2566



รูปที่ 3.6-9 ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26
ตั้งแต่ปี 2563 ถึงมิถุนายน 2566

3.7 เกษตรกรรม

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

3.8 เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีการดำเนินการดังนี้

1. โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการเปิดกล่องรับความคิดเห็นที่ติดไว้บริเวณชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าและภายในโรงไฟฟ้า จำนวน 22 แห่ง เดือนละ 1 ครั้ง คือ บริเวณชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า จำนวน 19 แห่ง คือ (1) ที่ว่าการอำเภอวังน้อย (2) ที่ว่าการอำเภอหนองเสือ (3) องค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) ข้างวาม (4) อบต. วังจุฬา (5) อบต. สนับทึบ (6) อบต. ชะแมบ (7) อบต. หันตะเภา (8) อบต. ลำตาเสา (9) อบต. วังน้อย (10) อบต. บึงกาสาม (11) อบต. บึงขำอ้อ (12) อบต. คลองหก (13) อบต. คลองเจ็ด (14) อบต. หนองโรง (15) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) วังจุฬา (16) รพ.สต. ชะแมบ (17) รพ.สต. หนองโรง (18) สถานีตรวจวัดสิ่งแวดล้อม (19) หน้าป้อมยามโรงไฟฟ้าวังน้อย และภายในโรงไฟฟ้าอีก 3 แห่ง คือ บริเวณโรงอาหาร บริเวณด้านหลังโรงไฟฟ้า และบริเวณอาคารผลิตไฟฟ้า ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โรงไฟฟ้าวังน้อย ไม่พบข้อร้องเรียน

ในเดือนกรกฎาคม 2566 โรงไฟฟ้าวังน้อย ได้รับแจ้งข้อร้องเรียน 1 เรื่อง ผ่านทางหนังสือจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 7 (สระบุรี) ที่ สกพ 5529/1531 ลงวันที่ 4 กรกฎาคม 2566 และจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1007.5/11243 ลงวันที่ 4 กรกฎาคม 2566 ซึ่งเป็นข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างปรับปรุง แก้ไขถนน บ่อกักเก็บน้ำ และพื้นที่รกร้างว่างเปล่า ทำให้ชาวบ้านได้รับความเดือดร้อน ในวันที่ 7 กรกฎาคม 2566 สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 7 (สระบุรี) จึงเข้าตรวจสอบข้อเท็จจริงที่โรงไฟฟ้าวังน้อย ซึ่งโรงไฟฟ้าวังน้อยได้ชี้แจง พร้อมทั้งกำหนดแนวทาง มาตรการแก้ไขป้องกัน ในแต่ละประเด็น ตามรายงานการตรวจสอบ (แบบบันทึกการตรวจสอบสถานประกอบการกิจการพลังงาน สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ลงวันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖) พร้อมกับผู้ร้องเรียนเพื่อนัดไกล่เกลี่ยข้อร้องเรียน โดยในวันที่ 19 กรกฎาคม 2566 สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 7 (สระบุรี) ได้มีหนังสือเชิญโรงไฟฟ้าวังน้อย เพื่อให้เข้าร่วมประชุม 3 ฝ่าย ประกอบด้วย (1) ผู้ร้องเรียน (2) โรงไฟฟ้าวังน้อย และ (3) สกพ. เขต 7 โดยมีปลัดอำเภอวังน้อยเป็นพยาน ณ วัดไพฑูริย์ถนิมาราม โดยหลังการประชุมเพื่อเจรจาไกล่เกลี่ย ได้ข้อสรุปว่า ผู้ร้องเรียนยินยอมยุติเรื่องร้องเรียน โดยมีข้อตกลงร่วมกัน 4 ประเด็น รายละเอียดดังภาคผนวก จ-14

2. โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ระดับเสี่ยงการจัดการขยะ และของเสียต่าง ๆ ให้ประชาชนทราบ ผ่านทางหลายช่องทาง เช่น

2.1 บอร์ดติดประกาศของโรงไฟฟ้าที่ติดตั้งไว้ที่ทำการ อบต. ทุกแห่งที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตรรวม 12 อบต. และติดตั้งเพิ่มเติมอีก 1 แห่ง ที่วัดลำพระยา

2.2 นำผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมใส่ไว้ในวาระการประชุมคณะกรรมการอำนวยการติดตามและตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อยที่มีผู้ว่าราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยาเป็นประธาน ปีละ 2 ครั้ง และคณะอนุกรรมการตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อยที่มีนายอำเภอวังน้อยเป็นประธานและมีตัวแทนภาคประชาชนจากแต่ละตำบลร่วมเป็นกรรมการ ปีละ 4 ครั้ง

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

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

3. โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสังคมเศรษฐกิจ ทักษะคน และการมีส่วนร่วมของประชาชนที่มีต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าวังน้อยด้วยตนเอง ควบคู่ไปกับการประเมินผลการดำเนินงานโดยสถาบันการศึกษาเพื่อติดตามประเมินผลการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าเป็นประจำ โรงไฟฟ้าวังน้อยได้มีการรายงานผลการศึกษาให้สาธารณชนรับทราบหลายช่องทาง เช่น การประชุมคณะกรรมการอำนวยการติดตามและตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย มีผู้ว่าราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยาเป็นประธาน และคณะอนุกรรมการตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อยที่มีนายอำเภอวังน้อยเป็นประธาน และ



นำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับประชาชนแจกจ่ายให้ประชาชนทราบ เป็นต้น

ในส่วนของการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมเศรษฐกิจ และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าวังน้อย ดำเนินการ 2 ปีต่อครั้ง ครอบคลุม ตามขอบเขตพื้นที่ศึกษาภายในรัศมี 5 กิโลเมตร ในปี 2566 จะดำเนินการในช่วงระหว่างเดือนสิงหาคม-กันยายน 2566 ซึ่งครั้งล่าสุดดำเนินการระหว่างเดือนกันยายน-ตุลาคม ปี 2564 โดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งได้รายงานผลในรายงานฉบับที่ 55 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 ผลการสำรวจสามารถสรุปได้ ดังนี้

1. กลุ่มครัวเรือนจำนวน 460 ครัวเรือน ส่วนใหญ่มีความรู้สึกพึงพอใจต่อโรงไฟฟ้าวังน้อย ร้อยละ 83.3 โดยระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 45.7 มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 39.7 รู้สึกพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 14.6 ทั้งนี้ให้เหตุผล 3 อันดับแรก คือ ไม่มีผลกระทบต่อชุมชน ร้อยละ 26.2 สร้างความเจริญให้ชุมชน ร้อยละ 24.8 สนับสนุนการพัฒนาชุมชน ร้อยละ 18.0 และไม่มีความคิดเห็น ร้อยละ 16.3 และไม่พึงพอใจ ร้อยละ 0.4 โดยระบุว่าไม่พึงพอใจในระดับมากที่สุด และระดับมาก ร้อยละ 50.0 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยให้เหตุผลคือ มอบลิงของไม่ทั่วถึง และไม่คอยช่วยเหลือชุมชน

2. กลุ่มผู้นำชุมชน 61 ตัวอย่าง ส่วนใหญ่มีความรู้สึกพึงพอใจต่อโรงไฟฟ้าวังน้อย ร้อยละ 98.4 โดยระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 43.3 และมีไม่มีความคิดเห็น ร้อยละ 1.6

3. หน่วยงานราชการในพื้นที่ จำนวน 33 หน่วยงานทั้งหมดมีความรู้สึกพึงพอใจต่อโรงไฟฟ้าวังน้อย ระบุว่ามีความพึงพอใจมากที่สุด และระดับมาก ร้อยละ 45.5 สัดส่วนที่เท่ากัน และรู้สึกพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 9.1 โดยให้เหตุผลว่า เช่น โรงไฟฟ้าฯ สนับสนุนชุมชน ชุมชน โรงเรียน วัด ช่วยเหลือด้านพัฒนาคุณภาพชีวิต พัฒนาชุมชน สนับสนุนงบประมาณพัฒนาชุมชน เป็นต้น

3.9 สาธารณสุข

1. การติดตามตรวจสอบความเสี่ยงสุขภาพจากการสัมผัสก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

1.1) การรายงานสถานการณ์โรคระบบทางเดินหายใจ โรคผิวหนังและโรคภูมิแพ้

โรงไฟฟ้าวังน้อยได้รวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 หรือ 27 กลุ่มโรค) ที่เก็บบันทึกตามแบบ รง.504 จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโรงไฟฟ้าวังน้อยจำนวน 10 แห่ง ได้แก่ 1) รพ.สต.บึงกาสาม หมู่ที่ 1 2) รพ.สต.บึงกาสาม หมู่ที่ 7 3) รพ.สต.บึงชำอ้อ 2 หมู่ที่ 5 4) รพ.สต.หันตะเภา 5) รพ.สต.สนับทึบ 6) รพ.สต.ข้าวงาม 7) รพ.สต.หนองโสน 8) รพ.สต.ชะแมบ 9) รพ.สต.ลำตาเสา และ 10) รพ.สต.หนองโรง สำหรับข้อมูลตามรายงาน รง.504 นั้น จะรวมถึงโรคระบบทางเดินหายใจ โรคผิวหนัง และโรคภูมิแพ้ ข้อมูลรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (รง.504) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 แสดงดังตารางที่ 3.9-1

ตารางที่ 3.9-1 รายงานผู้ปล่อยมลพิษตามกลุ่มสาเหตุ (27 กลุ่มโรค) จาก รพ.สต. ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย 10 แห่ง ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566

กลุ่มโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.)																				รวม	
		ปังกาสาม ม.1		ปังกาสาม ม.7		ปังกาสาม ม.5		ห้วยดง		สนับทึบ		บ้านหนองโสน		ชะแมบ		ลำดาศะ		หนองโรง					
		ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ		
01	โรคติดเชื้อและปรสิต	26	2.48	28	0.60	1	0.06	30	3.97	96	6.03	47	4.19	27	3.67	28	2.52	71	2.11	43	1.57	397	2.12
02	เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	0	0.00	4	0.09	0	0.00	2	0.26	0	0.00	3	0.27	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	9	0.05
03	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือดและความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน	2	0.19	3	0.06	2	0.12	5	0.66	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	12	0.06
04	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม	29	2.76	265	5.68	358	22.25	148	19.58	316	19.86	210	18.72	67	9.10	212	19.12	1,141	33.91	299	10.91	3,045	16.24
05	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	39	3.71	1	0.02	24	1.49	0	0.00	0	0.00	1	0.09	1	0.14	1	0.09	0	0.00	27	0.99	94	0.50
06	โรคระบบประสาท	8	0.76	6	0.13	1	0.06	4	0.53	0	0.00	9	0.80	2	0.27	1	0.09	7	0.21	4	0.15	42	0.22
07	โรคตามส่วนประกอบของตา	22	2.10	27	0.58	23	1.43	20	2.65	40	2.51	36	3.21	9	1.22	32	2.89	33	0.98	52	1.90	294	1.57
08	โรคหูและจมูกหู	4	0.38	5	0.11	2	0.12	3	0.40	8	0.50	0	0.00	2	0.27	10	0.90	6	0.18	1	0.04	41	0.22
09	โรคระบบไหลเวียนเลือด	34	3.24	200	4.29	231	14.36	173	22.88	340	21.37	177	15.78	112	15.22	308	27.77	1,097	32.60	55	2.01	2,727	14.55
10	โรคระบบหายใจ	160	15.24	219	4.69	212	13.18	160	21.16	322	20.24	211	18.81	82	11.14	210	18.94	474	14.09	372	13.57	2,422	12.92
11	โรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก	460	43.81	196	4.20	375	23.31	55	7.28	51	3.21	68	6.06	47	6.39	39	3.52	88	2.62	632	23.06	2,011	10.73
12	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อผิวหนัง	4	0.38	26	0.56	4	0.25	11	1.46	40	2.51	26	2.32	41	5.57	43	3.88	22	0.65	151	5.51	368	1.96
13	โรคระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม	56	5.33	53	1.14	93	5.78	45	5.95	113	7.10	91	8.11	100	13.59	64	5.77	117	3.48	505	18.42	1,237	6.60
14	โรคระบบสืบพันธุ์และสืบพันธุ์	9	0.86	72	1.54	118	7.33	22	2.91	11	0.69	11	0.98	6	0.82	5	0.45	8	0.24	28	1.02	290	1.55
15	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์การคลอดและระยะหลังคลอด	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.03	0	0.00	1	0.01
16	ภาวะผิดปกติของทารกในครรภ์ในระยะปริกำเนิด	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00

ที่มา : รพ.สต. ปังกาสาม ม.1, กรกฎาคม 2566 รพ.สต. ห้วยดง, กรกฎาคม 2566

รพ.สต. สนับทึบ, กรกฎาคม 2566 รพ.สต. บ้านหนองโสน, กรกฎาคม 2566

รพ.สต. ลำดาศะ, กรกฎาคม 2566 รพ.สต. ชะแมบ, กรกฎาคม 2566

หมายเหตุ : ข้อมูลของ รพ.สต. ห้วยดง, รพ.สต. สนับทึบ, รพ.สต. บ้านหนองโสน, รพ.สต. ลำดาศะ และ รพ.สต.บ้านหนองโสน ได้ในครั้งนี้เป็นข้อมูลในระบบใหม่ จะไม่มีรหัสโรค 22-27 และ 99

* จำนวนรวมไม่นับผู้มารับบริการแพทย์แผนไทย เนื่องจากไม่ถูกจัดอยู่ในสาเหตุการป่วยตาม 21 กลุ่มโรค

กลุ่มโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.)																							
		ปีกลาสาม ม.1		ปีกลาสาม ม.7		ปีงข้าื่อ2 ม.5		ห้นดะมา		สนับักับ		ข้า้วงาม		บ้านนองโสน		ขะแบบ		ล้าดะสา		หนองโง		รรม			
		รยา	รยอละ	รยา	รยอละ	รยา	รยอละ	รยา	รยอละ	รยา	รยอละ	รยา	รยอละ	รยา	รยอละ	รยา	รยอละ	รยา	รยอละ	รยา	รยอละ	รยา	รยอละ		
17	รปฐำงข้าัดปดักบักแฉำน็ด การกัการจน	4	0.38	0	0.00	1	0.06	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	5	0.03
18	หิดรูปดักำเน็ด และครำไม่จรมิดบักดิ																								
	อการ, อการแสงเลลลือข้าัดบักดิที่	173	16.48	200	4.29	127	7.89	74	9.79	219	13.76	216	19.25	224	30.43	156	14.07	256	7.61	571	20.83	2216	11.82		
	พบัดักการจรงทงหลลือข้าัดบักดิและทง																								
	หืองบัคิการที่ไม่สามารถจำนภำโรค																								
	ในกลุ่ฮ่อไม่ด้																								
19	การเป็พืงเลลลือที่ด้นมา	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
20	อุคิณหุดักการกยงเลลลือข้าัดบักดิมา	0	0.00	1	0.02	0	0.00	1	0.13	2	0.13	0	0.00	2	0.27	0	0.00	3	0.09	0	0.00	9	0.05	0	0.00
21	สาคุดักการกยงเลลลือข้าัดบักดิที่หำวีย	10	0.95	13	0.28	14	0.87	3	0.40	33	2.07	16	1.43	14	1.90	0	0.00	41	1.22	1	0.04	145	0.77		
	หือดาย																								
22	โรคของลลือ	0	0.00	5	0.11	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	5	0.03		
23	โรคของล็ก	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
24	โรคที่ล็ดอการทายระบบ	0	0.00	875	18.75	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	875	4.67		
25	โรคที่ล็ดเลลลือข้าัดบักดิ	0	0.00	1	0.02	3	0.19	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	4	0.02		
26	โรคเลลลือการอื่น	0	0.00	0	0.00	1	0.06	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.01		
27	การล่งเลลลือสุมภกและอักงำโรค	0	0.00	0	0.00	2	0.12	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2	0.01		
99	กลุ่ฮ่อไม่บั 504 (ไม่จำโรค)	10	0.95	2,467	52.86	17	1.06	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2,494	13.30		
	ผู้รับบริการพหุแผนไทย*							59		13		197				1		736				1,006			
	รวม	1,050	100.00	4,667	100.00	1,609	100.00	756	100.00	1,591	100.00	1,122	100.00	736	100.00	1,109	100.00	3,365	100.00	2,741	100.00	18,746	100.00		

ผู้พิมพ์ : รพ.สต.ปิงทาสาม ม.1, กรกฎาคม 2566
 รพ.สต.ปิงทาสาม ม.7, กรกฎาคม 2566
 รพ.สต.ปิงทาสาม ม.5, กรกฎาคม 2566
 รพ.สต.ปิงทาสาม, กรกฎาคม 2566

รพ.สต. สนับสนุน, กรกฎาคม 2566

รพ.สต. ข้างาม, กรกฎาคม 2566

รพ.สต. บ้านหนองโสน, กรกฎาคม 2566

รพ.สต. ชะแมง, กรกฎาคม 2566

รพ.สต. ลำตาเสา, กรกฎาคม 2566

รพ.สต. พนองไร่, กรกฎาคม 2566

หมายเหตุ : ข้อมูลของ รพ.สต. ห้วยตะเภา, รพ.สต. สันติสุข, รพ.สต. บำรุงหนองสนม, รพ.สต.ชะแมบ, รพ.สต.ลำตาเสา และ รพ.สต.หนองโรง ที่ได้เครื่องหมายเป็นต้นคือเป็นเครื่องหมายใหม่ จะไม่มีรหัสโรค 22-27 และ 99

* จำนวนรวมไม่นับผู้มารับบริการแพทย์แผนไทย เนื่องจากไม่ถูกจัดอยู่ในสาเหตุการป่วยตาม 21 กลุ่มโรค

3.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1. โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงานของผู้ปฏิบัติงานรวมถึงมีการรายงานลักษณะงานที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุบ่อยเป็นประจำ ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีอุบัติเหตุด้านบุคคลเกิดขึ้น จำนวน 2 ครั้ง ความรุนแรงระดับ C (บาดเจ็บเล็กน้อย พยาบาลเบื้องต้น ไม่หยุดงาน) รายละเอียดดังตารางที่ 3.10-1

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

ตารางที่ 3.10-1 สรุปสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้าวังน้อย

โครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย แผนกความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โรงไฟฟ้าวังน้อย

ระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2566

เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ อุบัติเหตุชั้นหยุดงานเป็นศูนย์

ประเภทของอุบัติเหตุ	ความถี่ของอุบัติเหตุ						สถานที่เกิดอุบัติเหตุ
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
ระดับความรุนแรง A เสียชีวิต พิการ ทุพพลภาพ	0	0	0	0	0	0	-
ระดับความรุนแรง B บาดเจ็บรุนแรงถึงขั้นหยุดงาน	0	0	0	0	0	0	-
ระดับความรุนแรง C บาดเจ็บเล็กน้อย พยาบาลเบื้องต้น (ไม่หยุดงาน)	0	1	0	1	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 นายสมใจ จีบดำ เบอร์โทรศัพท์ 02-4368747 ต่อ 2020

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ หาสาเหตุ กำหนดแนวทางการแก้ไขและป้องกัน



สำหรับอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นบ่อยที่ผ่านมา คือ งานที่ต้องอาศัยทักษะ ความชำนาญเฉพาะ โดยสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุเกิดจากผู้ปฏิบัติงานขาดความชำนาญ การวางแผนลำดับการทำงาน และการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลไม่ถูกต้องกับงาน ซึ่งได้มีการกวดขันเรื่องความปลอดภัยของบุคคล การปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวังและเคร่งครัดต่อกฎระเบียบด้านความปลอดภัย

2. โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงและสมรรถภาพการได้ยิน ดังนี้

2.1) ตรวจระดับการได้ยินของพนักงานที่ต้องได้รับเสียงดังทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ปี 2566 ดำเนินการระหว่างวันที่ 16-17 กุมภาพันธ์ และ 30 มีนาคม 2566 โดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์ ผู้ปฏิบัติงานเข้ารับการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน จำนวน 118 คน มีพนักงานที่มีสมรรถภาพการได้ยินปกติ จำนวน 65 ราย (ร้อยละ 55.08) เฝาระวัง 50 ราย (ร้อยละ 42.37) และผิดปกติทางการได้ยิน จำนวน 3 ราย (ร้อยละ 2.54) นอกจากนี้ยังมีการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานและความผิดปกติของสมรรถภาพการได้ยิน ภายใต้โครงการอนุรักษ์การได้ยิน ปีละ 1 ครั้ง รายละเอียดผลการตรวจวัดดังภาคผนวก ค

2.2) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและเครื่องอัดอากาศของโรงไฟฟ้าวังน้อย ปีละ 1 ครั้ง โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ดำเนินการเป็นประจำทุกปี สำหรับปี 2566 จะดำเนินการตรวจวัดในช่วงครึ่งปีหลัง และจะรายงานผลฯ ในรายงานฉบับถัดไป

2.3) มีการตรวจวัดระดับเสียงในห้องควบคุมการเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าวังน้อย ปีละ 2 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 10 และ 14 กุมภาพันธ์ 2566 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังหัวข้อ 3.2.3 ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ สำหรับในบริเวณที่มีเสียงดัง โรงไฟฟ้าได้ปิดประกาศป้ายเตือนว่าเป็นบริเวณที่มีเสียงดังตามข้อกำหนดของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และกำหนดให้พื้นที่ดังกล่าวเป็นพื้นที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ในขณะที่ปฏิบัติงาน

3. ตรวจวัดระดับความร้อนเป็นอุณหภูมิเวทบอลโกลบ (Wet Bulb Globe Temperature: WBGT) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซและในพื้นที่ปฏิบัติงานโรงไฟฟ้าวังน้อย ปีละ 1 ครั้ง ปี 2566 ดำเนินการวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2566 โดยศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สยามส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) ในพระราชูปถัมภ์ฯ โดยตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณอาคารโรงไฟฟ้า ชุดที่ 3 และ 4 พบว่า ผลการตรวจวัดค่าระดับความร้อนเป็นอุณหภูมิเวทบอลโกลบ บริเวณอาคารโรงไฟฟ้าชุดที่ 3 และ 4 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกฎกระทรวงแรงงาน (พ.ศ.2559) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง หมวด 1 ความร้อน กำหนดมาตรฐานอุณหภูมิเวทบอลโกลบเฉลี่ยสำหรับลักษณะงานเบาไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 3.7-2 และภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.7-2 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

โครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) ในพระราชูปถัมภ์ฯ

ระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2566

พื้นที่ อาคารโรงไฟฟ้า ชุดที่ 3 และ ชุดที่ 4

ที่ ของ SEG	ตำแหน่งตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	อุณหภูมิในสภาวะการทำงาน °C					ลักษณะ งาน	ภาระงาน (Work Load, WL) ^{1/}			ผลการประเมิน 2/	
			T _{NWB}	T _{DB}	T _{GT}	WBGT _{In}	WBGT เฉลี่ย		พลังงานที่ใช้ (Kcal)	พลังงานที่ใช้ เฉลี่ย (Kcal/hr)	ระดับ ภาระงาน		
วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2566													
Block 3													
1	Control room	13:00-13:55	17.4	21.7	22.0	18.8	23.4	นั่งจด บันทึก ข้อมูล	42	157.25	งานเบา	✓	
2	Steam Turbine	13:55-14:15	27.8	36.7	37.3	30.7		เดิน	144			✓	
3	Heat Process Steam Turbine	14:15-14:25	28.1	35.9	37.2	30.8		ตรวจสอบ เครื่องจักร	144			✓	
4	Gas Turbine	14:25-14:40	21.5	27.5	28.3	23.5		และจด	144			✓	
5	HRSG	14:40-15:00	23.1	30.2	30.3	25.3		บันทึก	144			✓	
Block 4													
1	Control room	13:00-13:55	18.6	23.4	23.7	20.1	26.8	นั่งจด บันทึก ข้อมูล	42	157.25	งานเบา	✓	
2	Steam Turbine	13:55-14:15	31.2	44.6	44.7	35.2		เดิน	144			✓	
3	Rack CO ₂ Gas Turbine	14:15-14:25	29.5	42.3	42.3	33.4		ตรวจสอบ	144			✓	
4	Gas Turbine 42	14:25-14:40	30.1	42.8	42.8	33.9		เครื่องจักร	144			✓	
5	HRSG	14:40-15:00	25.5	34.7	35.4	28.5		และจด บันทึก	144			✓	

หมายเหตุ ข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข : ไม่มี

SEG : Similar Exposure Group หมายถึง กลุ่มผู้ปฏิบัติงานซึ่งสัมผัสสภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อนเหมือนกัน คือ ลักษณะงานที่ทำ พื้นที่การทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงเหมือนกัน

^{1/} : แสดงวิธีคำนวณระดับภาระงาน (Work Load Assessment)

^{2/} : พิจารณาตามเกณฑ์ที่กำหนดในมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 หมวด 1 ความร้อน

✓ : เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ทั้งนี้ โรงไฟฟ้ามีการกำหนดมาตรการเพื่อการแผ่รังสี ควบคุม และป้องกันอันตรายจากความร้อน เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานปลอดภัยจากแหล่งกำเนิดความร้อน เช่น จัดให้มีสัญลักษณ์เตือนบริเวณที่มีความร้อนสูง และกำหนด



เขตปฏิบัติงาน บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องห้ามเข้าบริเวณที่มีอันตราย ผู้ปฏิบัติงานที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีความร้อนสูงต้องได้รับการอบรมให้รู้จักป้องกันตนเองจากความร้อน และรู้จักดูแลรักษาสุขภาพร่างกายให้แข็งแรงการทำงานในบริเวณที่มีความร้อนสูงหรือในช่วงเวลาที่มีความร้อนสูงสุดควรแบ่งงานกันทำ เป็นต้น

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

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

6. การตรวจวัดสุขศาสตร์อุตสาหกรรมในพื้นที่การทำงาน ปี 2566 ประกอบด้วย การตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง และปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 10, 14 และ 17 กุมภาพันธ์ 2566 โดยศูนย์เทคโนโลยีความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม สยามส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) ในพระราชูปถัมภ์ฯ ผลการตรวจวัดสรุปได้ดังนี้

6.1 การตรวจวัดระดับความร้อนเป็นอุณหภูมิเวทบูลโกลบ (Wet Bulb Globe Temperature: WBGT) ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกฎกระทรวงแรงงาน (พ.ศ.2559) กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง หมวด 1 ความร้อน ผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 3.7-2 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค

6.2 การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง ทำการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในพื้นที่ทำงานตามลักษณะงานต่าง ๆ ของโรงไฟฟ้าวังน้อย ทั้งแบบพื้นที่และแบบจุดตรวจวัด ผลการตรวจวัดพบว่า ค่าเฉลี่ยพื้นที่

ร้อยละ 93.0 และแบบจุด ร้อยละ 92.0 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2560) สำหรับบริเวณที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ เนื่องจาก หลอดไฟเสื่อมสภาพ ไม่มีหลอดไฟ หรือตำแหน่งการนั่งไม่ตรงหลอดไฟ โดยโรงไฟฟ้าได้ดำเนินการแก้ไขตามข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไขแล้ว รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 3.7-3 และตารางที่ 3.7-4 และภาคผนวก ค

6.3 การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq8hr}) และระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (พ.ศ. 2561) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ผลการตรวจวัดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.2 ระดับเสียง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค

6.4 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศบริเวณสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามข้อเสนอแนะของ The American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 3.7-5 และภาคผนวก ค



ตารางที่ 3.7-3 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างแบบพื้นที่ภายในสถานประกอบการ

โครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) ในพระราชูปถัมภ์ฯ
ระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2566

ที่	สถานที่ตรวจวัด	ตรวจวัดแบบพื้นที่			
		จำนวนพื้นที่	ผ่านเกณฑ์ฯ	ไม่ผ่านเกณฑ์ฯ	จำนวนจุด
ช่วงเวลากลางวัน					
1	อาคารที่ทำการ ชั้น 1	2	2	-	9
2	อาคารที่ทำการ ชั้น 2	3	3	-	20
3	คลังพัสดุ A	4	4	-	16
4	คลังพัสดุ F	3	3	-	14
5	คลังพัสดุ G	3	3	-	13
6	คลังพัสดุ H	8	8	-	36
7	คลังพัสดุ I	1	1	-	6
8	อาคาร PSB	6	6	-	34
9	อาคารผลิตน้ำ Plant 1-3	14	11	3	181
10	อาคารสถานพยาบาล	4	4	-	8
11	CC Block 3 ชั้น 1,3	4	4	-	83
12	CCR Block 4 ชั้น 1	3	3	-	46
13	CCR Block 4 ชั้น 2	4	4	-	50
14	อาคารโรงอาหาร	2	2	-	19
ช่วงเวลากลางคืน					
15	อาคารผลิตน้ำ Plant 2	2	2	-	34
16	CCR Block 4 ชั้น 2	4	4	-	25
17	อาคารรักษาความปลอดภัย	2	-	2	13
รวม		69	64	5	607
ร้อยละ		100	93	7	-

ข้อเสนอแนะ : บริเวณที่ค่าความเข้มแสงสว่างมีค่าต่ำและไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน เพื่อความปลอดภัยของพนักงาน ควรจัดจำนวนหลอดไฟให้มีระยะห่างระหว่างหลอดที่เหมาะสม ซึ่งจะทำให้แสงสว่างภายในได้อย่างทั่วถึง

ตารางที่ 3.7-4 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างแบบจุดภายในสถานประกอบการ

โครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) ในพระราชูปถัมภ์ฯ
ระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2566

ที่	สถานที่ตรวจวัด	ตรวจวัดที่จุดปฏิบัติงาน		
		จำนวนจุด	ผ่านเกณฑ์มาตรฐานฯ	ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานฯ
ช่วงเวลากลางวัน				
1	อาคารที่ทำการ ชั้น 1	33	32	1
2	อาคารที่ทำการ ชั้น 2	33	33	-
3	คลังพัสดุ A	5	4	1
4	คลังพัสดุ F	15	15	-
5	คลังพัสดุ G	23	22	1
6	คลังพัสดุ H	34	33	1
7	คลังพัสดุ I	15	14	1
8	อาคาร PSB	16	16	-
9	อาคารผลิตน้ำ Plant 1-3	31	30	1
10	อาคารสถานพยาบาล	6	6	-
11	CC Block 3 ชั้น 1,3	7	5	2
12	Control Building ชั้น 1	12	7	5
13	อาคารโรงอาหาร	8	7	1
ช่วงเวลากลางคืน				
14	อาคารผลิตน้ำ Plant 2	6	6	-
15	CCR Block 4 ชั้น 2	12	12	-
16	อาคารรักษาความปลอดภัย	8	2	6
17	ปั๊ม รปภ.3	2	2	-
รวม		266	246	20
ร้อยละ		100	92	8

ข้อเสนอแนะ : จุดปฏิบัติงานที่ไม่ผ่านตามค่ามาตรฐานแนะนำ

1. ปรับความสูงหลอดไฟให้เหมาะสมกับลักษณะงาน
2. เปลี่ยนหรือเพิ่มหลอดไฟใหม่ให้มีประสิทธิภาพดีขึ้น
3. เปลี่ยนตำแหน่งหลอดไฟ หรือตำแหน่งพนักงานให้ตรงกัน



ตารางที่ 3.7-5 ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ

โครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) ในพระราชูปถัมภ์ฯ
ระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2566

ที่	ดัชนี	ตำแหน่งตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ประเมินผล			
					มาตรฐาน (1)	ผล	มาตรฐาน (2)	ผล
1	Ammonia	Block 3 จุดเติม Ammonia	ppm	0.79	50	✓	25	✓
2	Sulfuric Acid	Block 3 อาคารคลอรีน	mg/m ³	0.01	1	✓	0.2	✓
3	Sulfuric Acid	Block 4 อาคารคลอรีน	mg/m ³	0.01	1	✓	0.2	✓
4	Chlorine	Block 4 อาคารคลอรีน	ppm	0.007	C1	✓	C0.5	✓
5	Ammonia	Block 4 ห้องเก็บตัวอย่างน้ำ	ppm	0.10	50	✓	25	✓
6	Ammonia	Block 4 Ammonia container	ppm	4.92	50	✓	25	✓
7	Sodium Hydroxide	อาคารผลิตน้ำ 2 บริเวณ Regen	mg/m ³	0.02	2	✓	C2	✓
8	Sodium Hydroxide	อาคารผลิตน้ำ 3 บริเวณ MF	mg/m ³	0.02	2	✓	C2	✓
9	Sodium Hydroxide	อาคารผลิตน้ำ 3 บริเวณ MF 2-3	mg/m ³	0.02	2	✓	C2	✓
10	Acetic acid	ห้องปฏิบัติการเคมี หคว-ธ.	ppm	0.02	10	✓	10	✓
11	Sulfuric Acid	ห้องปฏิบัติการเคมี หคว-ธ.	mg/m ³	0.05	1	✓	0.2	✓

หมายเหตุ (1) ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

(2) ตามข้อเสนอแนะของ The American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) ปี ค.ศ.2022

C = Ceiling หมายถึง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุด หมายถึง ค่าความเข้มข้นสูงสุดของสารเคมีในอากาศไม่ว่าเวลาใดๆ ระหว่างการทำงาน จะสูงเกินกว่าค่านี้ไม่ได้

7. โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการตรวจสอบสุขภาพผู้ปฏิบัติงานเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง แบ่งเป็นการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปและการตรวจสอบสุขภาพพิเศษตามลักษณะงาน ปี 2566 ดำเนินการตรวจระหว่างวันที่ 16-17 กุมภาพันธ์ และ 30 มีนาคม 2566 โดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์ ผลการตรวจดังภาคผนวก ค โดยสามารถสรุปได้ ดังนี้

7.1 ผลการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปผู้ปฏิบัติงานโรงไฟฟ้าวังน้อย

ผลการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปผู้ปฏิบัติงานโรงไฟฟ้าวังน้อย มีผู้ปฏิบัติงานเข้ารับการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ จำนวน 171 ราย มีสุขภาพปกติ 151 ราย คิดเป็นร้อยละ 88.30 สำหรับผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่พบความผิดปกติของผู้ปฏิบัติงานมากที่สุด คือ ผลตรวจระดับไขมันในเลือดชนิดไม่ตี แอล ดี แอล (ร้อยละ 60.44) รองลงมาได้แก่ ระดับไขมันโคเลสเตอรอลใน (ร้อยละ 45.16) และผลตรวจระดับ กรดยูริก (ร้อยละ 34.15) 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 ตรวจหาสารโครเมียมในปัสสาวะ (Chromium in Urine) และตรวจหาโครเมียมในปัสสาวะ (Chromium in Urine) สำหรับในรายที่ตรวจพบความผิดปกติ แพทย์ได้ให้คำแนะนำรายบุคคลและให้ส่งปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ เพื่อการวินิจฉัยเพิ่มเติม

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

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



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

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

บทที่ 4 สรุปผลการดำเนินงาน

บทที่ 4

สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการแก้ไข

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายการ/ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์กำหนด	วัน/เดือน/ปี และ ความถี่	ตำแหน่งหรือสถานที่ที่พบ	ปัญหา/อุปสรรค	การแก้ไข/ข้อเสนอแนะในภาพรวม
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน	จำนวน 6 วัน คือ - วันที่ 23 และ 31 มกราคม 2566 บริเวณสถานีวัดโพธิ์สุริยา ตรวจวัดได้ 122 และ 132 มคก./ลบ.ม. - วันที่ 1 และ 2 กุมภาพันธ์ 2566 บริเวณสถานีวัดโพธิ์สุริยา ตรวจวัดได้ 178 และ 166 มคก./ลบ.ม. ม.บริเวณสถานีหลังโรงไฟฟ้าฯ ตรวจวัดได้ 136 และ 145 มคก./ลบ.ม. - วันที่ 6 และ 7 มีนาคม 2566 บริเวณสถานีวัดโพธิ์สุริยา ตรวจวัดได้ 122 และ 132 มคก./ลบ.ม.	สถานีตรวจวัดแบบต่อเนื่องบริเวณวัดโพธิ์สุริยณิมาราม และสถานีหลังโรงไฟฟ้าฯ	เนื่องจาก มีการเผาในที่โล่งเพื่อเตรียมพื้นที่ทางการเกษตรในบริเวณใกล้เคียง ประกอบกับในช่วงฤดูแล้งสภาพอุตุนิยมวิทยา มีความสามารถในการระบายอากาศที่ต่ำ ลมสงบ อากาศนิ่ง จึงทำให้ปริมาณฝุ่นละอองสะสมเพิ่มขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับผลการตรวจวัดจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องของกรมควบคุมมลพิษ บริเวณโรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย ต.ประตู่ชัย อ.พระนครศรีอยุธยา ที่มีค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เกินเกณฑ์มาตรฐานตั้งแต่เดือนมกราคมถึงมีนาคม มีจำนวน 11 วัน	โรงไฟฟ้าวังน้อย เป็นโรงไฟฟ้าใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งก่อให้เกิดฝุ่นละอองปริมาณต่ำ โดยจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่องพบว่า มีปริมาณฝุ่นละอองต่ำเช่นกัน อย่างไรก็ตาม โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ให้ความสำคัญ และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพอากาศตามที่ระบุไว้ในรายงาน EIA อย่างเคร่งครัด

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	รายการ/ดัชนี คุณภาพ สิ่งแวดล้อมที่ไม่ เป็นไปตาม มาตรฐานหรือ เกณฑ์กำหนด	วัน/เดือน/ปี และ ความถี่	ตำแหน่งหรือ สถานที่ที่พบ	ปัญหา/อุปสรรค	การแก้ไข/ ข้อเสนอแนะใน ภาพรวม
อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย	สุข ศ า ส ต ร์ อุตสาหกรรม ด้าน ความเข้มข้นของ แสงสว่าง	วันที่ 10 และ 17 กุมภาพันธ์ 2566	แบบพื้นที่ - อาคารผลิตน้ำ Plant 1-3 - อาคารรักษา ความปลอดภัย <u>แบบจุด</u> <u>ช่วงกลางวัน</u> - อาคารที่ทำการ ชั้น 1 - คลังพัสดุ A - คลังพัสดุ G - คลังพัสดุ H - คลังพัสดุ I - อาคารผลิตน้ำ Plant 1-3 - CC Block 3 ชั้น 1,3 - Control Building ชั้น 1 - อาคารโรง อาหาร <u>ช่วงกลางคืน</u> - อาคารรักษา ความปลอดภัย	เนื่องจาก บางพื้นที่มีหลอดไฟ เสื่อมสภาพ หรือชำรุด เสียหาย ตำแหน่งการนั่งไม่ ตรงหลอดไฟ	โรงไฟฟ้าวังน้อย ดำเนินการเปลี่ยน หลอดไฟในบริเวณที่มี หลอดไฟเสื่อมสภาพ หรือ ชำรุด ส่วนในบริเวณ ตำแหน่งการนั่งไม่ตรง หลอดไฟ ได้ดำเนินการ ปรับเปลี่ยนโต๊ะทำงานให้ ตรงกับแสงสว่างที่ตก มายังพื้นที่ทำงาน

ชื่อผู้บันทึก นางสาวนภัสวณัน น้อยวงศ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล นางคณา เชยชุม
เบอร์โทรศัพท์ 02 436 0825
โทรสาร 0 2436 0890

เอกสารอ้างอิง

เอกสารอ้างอิง

กรมชลประทาน. 2561. คำสั่งที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและการแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทาง
น้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมต่อกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน. วันที่ 26
กุมภาพันธ์ 2561.

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. (พ.ศ. 2559). เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบาย
น้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม. ราชกิจจานุ
เบกษา, เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง. วันที่ 6 มิถุนายน 2559.

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

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม. (พ.ศ. 2546). เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ
โรงงานเกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน. ราชกิจจานุเบกษา, ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 120 ตอน
พิเศษ 138 ง. วันที่ 3 ธันวาคม 2546.

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

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

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม. (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจาก
โรงงาน. ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง. วันที่ 4 ธันวาคม 2549.

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

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



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

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

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

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

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

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

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

Parel, C.P., Caldito, G.C., Ferrer, P.L., de Guzman, GG., Sinsioco, 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.