

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โรงไฟฟ้าวังน้อย  
อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา



ฉบับที่ 60 (มกราคม-มิถุนายน 2567)



กรกฎาคม 2567

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





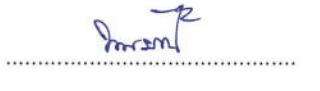


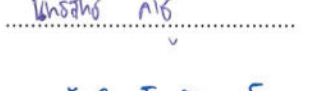
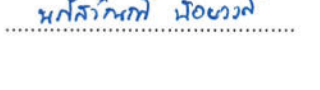



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โรงไฟฟ้าวังน้อย

วันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

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

- ( ✓ ) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567  
(   ) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.....  
(   ) อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางรัตเกล้า พันธุ์รัมย์ (บริหารการจัดทำรายงาน)		นักวิทยาศาสตร์ระดับ 11
นางอิสรา ประวีณวรกุล (บริหารการจัดทำรายงาน)		หัวหน้ากองติดตามตรวจสอบ
นายทศพร ทิพย์ทิมาพันธ์ (หัวหน้าคณะทำงานด้านคุณภาพอากาศและเสียง)		คุณภาพสิ่งแวดล้อม
นายพงศ์นาท ทวยเจริญ (หัวหน้าคณะทำงานด้านคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยา)		หัวหน้าแผนกคุณภาพ
นางนพรัตน์ ทองพูล (หัวหน้าคณะทำงานด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณภาพชีวิต)		อากาศและเสียง
นางสาวพนิดา ทาราช (ด้านคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยา)		หัวหน้าแผนกคุณภาพน้ำ
นายณัฏฐสิทธิ์ คำชู (ด้านคุณภาพอากาศและเสียง)		และนิเวศวิทยา
นางสาวนภัสวัฒน์ น้อยวงศ์ (ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณภาพชีวิต		หัวหน้าแผนกสังคม
ประสานงานและรวบรวมรายงาน)		เศรษฐกิจและคุณภาพชีวิต
		นักวิทยาศาสตร์ระดับ 6
		นักวิทยาศาสตร์ระดับ 5
		นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7

ขอแสดงความนับถือ



(นายพงษ์พันธ์ กรวยทอง)

ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

## บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อจัดทำรายงานเสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และหน่วยงานอนุญาต โดยได้จัดทำรายงานตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างจนถึงการดำเนินการผลิตไฟฟ้าไปแล้วรวม 59 ฉบับ ครอบคลุมระยะเวลาตั้งแต่เดือนธันวาคม 2537 ถึงเดือนธันวาคม 2566 รายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับที่ 60 เป็นผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ของโรงไฟฟ้าวังน้อย โดยสรุปได้ดังนี้

### ก. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

### ข. การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 1. คุณภาพอากาศ

##### 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 บริเวณวัดไพรฑูริย์ถนิมาราม และสถานีที่ 2 บริเวณหลังโรงไฟฟ้า โดยโรงไฟฟ้าวังน้อยได้ติดตั้งสถานีตรวจวัดความเร็ว ทิศทางลม และสภาพอุตุนิยมวิทยาอื่น ๆ ไว้ในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อยเพิ่มเติมอีก 1 สถานี รวมถึงดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไปแบบครั้งคราว บริเวณพื้นที่ชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย จำนวน 5 สถานี ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองโรง โรงเรียนสุพรรณสนิทวงศ์พิทยา โรงเรียนวัดจุฬาจินดาราม โรงเรียนวัดสว่างอารมณ์ และโรงเรียนหิรัญพงศ์อนุสรณ์ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ติดต่อกัน

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่องบริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ยกเว้น ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24



ชั่วโมง บริเวณสถานีวัดโพธิ์สุริย์นิมาราม ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ จำนวน 1 วัน คือ ในวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบครั้งคราว ดำเนินการโดยบริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ระหว่างวันที่ 12-18 มีนาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติทุกจุดตรวจวัด

## 1.2 ปริมาณสารเจือปนที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย

### 1.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMS)

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

### 1.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องแบบครั้งคราว

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องแบบครั้งคราว ระหว่างวันที่ 13-15 มีนาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังกะหรือนำจ่ายพลังงานไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2547) มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2566) และค่าควบคุมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4

### 1.2.3 ผลการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMS

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMS) ระหว่างวันที่ 13-15 มีนาคม 2567 พบว่า ระบบตรวจวัดทั้งหมดมีค่าผ่านเกณฑ์การประเมินของ US.EPA สามารถ

ตรวจวัดและให้ข้อมูลปริมาณสารเจือปนได้อย่างถูกต้อง ทั้งนี้ โรงไฟฟ้ามีการเปรียบเทียบระบบตรวจวัดตามระยะเวลาที่กำหนดใน Specification อย่างสม่ำเสมอ

## 2. ระดับเสียง

### 2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 3 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 สถานีไฟฟ้าแรงสูงวังน้อย สถานีที่ 2 โรงเรียนวัดลำพระยา และสถานีที่ 3 โรงเรียนวัดสว่างอารมณ์ จำนวน 3 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ โดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ระหว่างวันที่ 14-16 มีนาคม 2567 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq24hr}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ทุกสถานีและทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

### 2.2 ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณห้องควบคุมการเดินเครื่อง (Control Room) โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 โดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในห้องควบคุมการเดินเครื่อง (ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง) ของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (พ.ศ. 2561) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

## 3. คุณภาพน้ำ

### 3.1 คุณภาพน้ำใต้ดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพคุณภาพน้ำใต้ดินในบ่อบาดาลในโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดำเนินการเมื่อวันที่ 17 เมษายน 2567 โดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

### 3.2 คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ดำเนินการเมื่อวันที่ 17 เมษายน 2567 โดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำในคลองระพีพัฒน์ ทั้งหมด มีค่าอยู่ในมาตรฐาน

คุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ส่วนคุณภาพน้ำในคลอง 26 จำนวน 3 จุด คือ จุดปล่อยน้ำทิ้งบริเวณหน้าวัดไพรทูลย์ถนิมาราม บริเวณเหนือน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 500 เมตร และบริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 500 เมตร ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง 3 จุด พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำส่วนใหญ่ในภาพรวมมีค่าใกล้เคียงกัน ดังนั้น จึงกล่าวได้ว่า น้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าวังน้อยไม่ทำให้คุณภาพน้ำในคลอง 26 โดยเฉพาะบริเวณท้ายน้ำมีคุณภาพเสื่อมโทรมลง

คุณภาพน้ำที่มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทุกเดือน ผลการตรวจวัดระหว่างมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า ดัชนีที่ตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 และค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) ทั้งนี้ โรงไฟฟ้ามีการควบคุมอุณหภูมิควบคุมน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าวังน้อยไม่เกิน 35 องศาเซลเซียส และไม่ทำให้อุณหภูมิน้ำในคลอง 26 มีความเปลี่ยนแปลงเกิน 3 องศาเซลเซียส

#### 4. นิเวศวิทยาแหล่งน้ำ

การสำรวจจำนวนชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน บริเวณคลอง 26 และคลองระพีพัฒน์ ดำเนินการเมื่อวันที่ 30 เมษายน 2567 โดยคณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ผลการสำรวจสรุปได้ดังนี้

แพลงก์ตอนพืชพบ 77 ชนิด 42 สกุล 21 ครอบครัว 10 อันดับ 6 ชั้น 3 ดิวิชัน มีค่าเฉลี่ยของปริมาณในแต่ละสถานี 45,209-92,317 หน่วยต่อลิตร จำนวนชนิดของแต่ละสถานีมีค่าอยู่ระหว่าง 49-68 ชนิด ส่วนค่าดัชนีความหลากหลายของทั้ง 4 สถานี มีค่าระหว่าง 0.61-2.12 โดยพบประชาคมแพลงก์ตอนพืชกลุ่มสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินเป็นกลุ่มหลัก

แพลงก์ตอนสัตว์พบ 2 ไฟลัม 3 ชั้น 3 อันดับ 5 ครอบครัว 5 สกุล 7 ชนิด 2 กลุ่ม และ 1 ระยะวัยอ่อน มีปริมาณ ระหว่าง 29-2,785 ตัวต่อลิตร จำนวนชนิดของแต่ละสถานีมีค่าอยู่ระหว่าง 1-5 ชนิด โดยมีดัชนีความหลากหลายระหว่าง 0.07-1.24 ซึ่งจัดอยู่ในระดับต่ำถึงปานกลาง

สัตว์หน้าดินพบ 2 ไฟลัม 3 ชั้น 3 อันดับ 5 วงศ์ 6 ชนิด โดยมีความหนาแน่นอยู่ระหว่าง 59-459 ตัวต่อตารางเมตร ทั้ง 4 สถานีมีความอุดมสมบูรณ์ของชนิดพันธุ์อยู่ในระดับค่อนข้างต่ำมาก โดยพบสัตว์ในกลุ่มหอยฝาเดียว (Gastropod) เป็นชนิดเด่น

## 5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 มีอุบัติเหตุด้านบุคคลเกิดขึ้น 1 ครั้ง ซึ่งเป็นความรุนแรงในระดับ C คือ บาดเจ็บเล็กน้อย ไม่ถึงขั้นหยุดงาน

ปี 2567 โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการตรวจสอบสุขภาพผู้ปฏิบัติงาน ปีละ 1 ครั้ง แบ่งเป็นการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปและการตรวจสอบสุขภาพพิเศษตามลักษณะงาน ปี 2566 ดำเนินการตรวจโดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนานิเบศร์ ระหว่างวันที่ 26, 29-30 มกราคม วันที่ 6-8, 22-23 กุมภาพันธ์ และ 24 มีนาคม 2567 ผลการตรวจ สรุปได้ดังนี้

ผลการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ มีพนักงานเข้ารับการตรวจ จำนวน 163 ราย มีสุขภาพปกติ จำนวน 143 ราย คิดเป็นร้อยละ 87.73

ผลการตรวจสอบสุขภาพพิเศษตามลักษณะงาน ประกอบด้วย

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

- ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน มีพนักงานที่เข้ารับการตรวจ จำนวน 110 ราย ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ มีจำนวน 59 ราย คิดเป็นร้อยละ 53.64 อยู่ในกลุ่มเฝ้าระวัง 47 ราย คิดเป็นร้อยละ 42.73 และผิดปกติ 4 ราย คิดเป็นร้อยละ 3.64

- ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น มีพนักงานเข้ารับการตรวจ จำนวน 162 ราย ผู้ปฏิบัติงานมีสายตาปกติ จำนวน 24 ราย คิดเป็นร้อยละ 14.81 อยู่ในกลุ่มเฝ้าระวัง จำนวน 128 ราย คิดเป็นร้อยละ 79.01 และผิดปกติ 10 ราย คิดเป็นร้อยละ 6.17

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

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โรงไฟฟ้าวังน้อย ดำเนินการตรวจวัดสุขศาสตร์อุตสาหกรรมในพื้นที่ทำงาน การตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง และปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 13-28 มีนาคม 2567 โดยบริษัท เอ็นไวแอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด สรุปผลการตรวจวัด ดังนี้

- ความร้อน ดำเนินการตรวจวัดสภาพความร้อนในบริเวณการทำงาน จำนวน 5 พื้นที่ พบว่า บริเวณที่ทำการตรวจวัดมีค่าระดับความร้อนเฉลี่ยเวทบัลบ์โกลบเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

- แสงสว่าง ดำเนินการตรวจวัดแสงสว่างแบบพื้นที่ จำนวน 26 พื้นที่ และแบบจุด จำนวน 237 จุด พบว่า แบบพื้นที่และแบบจุด ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน จำนวน 25 และ 228 ตามลำดับ คิดเป็นร้อยละ 96.2



เท่ากัน สำหรับบริเวณที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจาก หลอดไฟชำรุดเสียหาย เสื่อมสภาพ หลอดไฟอยู่สูง ตำแหน่งการนั่งไม่ตรงหลอดไฟ ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าฯ ได้ดำเนินการปรับแก้ตามสาเหตุข้างต้น

- สารเคมี ดำเนินการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในพื้นที่ทำงาน จำนวน 15 ตัวอย่าง พบว่า ทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

สารบัญ

## สารบัญ

	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	ก
สารบัญตาราง	ซ
สารบัญรูป	ญ
บทที่ 1                      บทนำ	1-1
บทที่ 2                      ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3                      ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 คุณภาพอากาศ	3-28
3.2 ระดับเสียง	3-45
3.3 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและการใช้น้ำ	3-50
3.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-51
3.5 คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้ง	3-53
3.6 นิเวศวิทยาทางน้ำ	3-64
3.7 เกษตรกรรม	3-80
3.8 เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	3-80
3.9 สาธารณสุข	3-82
3.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-85
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 2567
ตารางที่ 3.1	ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
ตารางที่ 3.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง โรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
ตารางที่ 3.1-2	ผลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยาบริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
ตารางที่ 3.1-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบครั้งคราว ระหว่างวันที่ 12-18 มีนาคม 2567
ตารางที่ 3.1-4	ผลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยาบริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างวันที่ 13-19 มีนาคม 2567
ตารางที่ 3.1-5	ปริมาณมลสารที่ตรวจวัดจากระบบ CEMS โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
ตารางที่ 3.1-6	ผลการตรวจวัดปริมาณมลสารที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 แบบครั้งคราว ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
ตารางที่ 3.1-7	ผลการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
ตารางที่ 3.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq24hr}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างวันที่ 14-16 มีนาคม 2567
ตารางที่ 3.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq8hr}$ ) ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย วันที่ 12 มีนาคม 2567
ตารางที่ 3.3-1	ระดับน้ำต่ำสุดและสูงสุดในคลองระพีพัฒน์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



## สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-52
ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองระพีพัฒน์	3-56
ตารางที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลอง 26	3-58
ตารางที่ 3.5-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราว	3-61
ตารางที่ 3.5-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง	3-63
ตารางที่ 3.6-1 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช	3-65
ตารางที่ 3.6-2 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์	3-72
ตารางที่ 3.6-3 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน	3-76
ตารางที่ 3.9-1 รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (27 กลุ่มโรค) จาก รพ.สต. ชุมชนใกล้เคียง พื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย 11 แห่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567	3-84
ตารางที่ 3.10-1 สรุปสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้าวังน้อย	3-85
ตารางที่ 3.10-2 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ	3-89
ตารางที่ 3.10-3 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างแบบพื้นที่ภายในสถานประกอบการ	3-90
ตารางที่ 3.10-4 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างแบบจุดภายในสถานประกอบการ	3-91
ตารางที่ 3.10-5 ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ	3-93

## สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1-1	แผนที่ที่ตั้งโรงไฟฟ้าวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 1-1
รูปที่ 1-2	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 4 1-4
รูปที่ 1-3	ผังกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 1-5
รูปที่ 1-4	แผนผังบริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 และพื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้า 1-7
รูปที่ 3.1-1	ผังลม (Wind Rose) โรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 3-30
รูปที่ 3.1-2	ผังลมบริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างวันที่ 13-19 มีนาคม 2567 3-32
รูปที่ 3.1-3	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของสถานีตรวจวัด คุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้า วังน้อย ระหว่างปี 2564 ถึงเดือนมิถุนายน 2567 3-34
รูปที่ 3.1-4	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างปี 2564 ถึงเดือนมิถุนายน 2567 3-35
รูปที่ 3.1-5	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของสถานี ตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว บริเวณชุมชนรอบ โรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างปี 2564 ถึงเดือนมิถุนายน 2567 3-35
รูปที่ 3.1-6	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของสถานี ตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว บริเวณชุมชนรอบ โรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างปี 2564 ถึงเดือนมิถุนายน 2567 3-36
รูปที่ 3.1-7	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของ สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว บริเวณชุมชนรอบ โรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างปี 2564 ถึงเดือนมิถุนายน 2567 3-36
รูปที่ 3.1-8	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ที่ระบายออกจากปล่อง โรงไฟฟ้าวังน้อย แบบต่อเนื่อง (CEMS) 2564 ถึงเดือนมิถุนายน 2567 3-40
รูปที่ 3.1-9	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ที่ระบายออกจากปล่อง โรงไฟฟ้าวังน้อย แบบครั้งคราว (Stack Sampling) 2564 ถึงเดือนมิถุนายน 2567 3-41

## สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 3.1-10	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย แบบต่อเนื่อง (CEMS) ระหว่างปี 2564 ถึงเดือนมิถุนายน 2567
รูปที่ 3.1-11	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อยแบบครั้งคราว (Stack Sampling) ระหว่างปี 2564 ถึงเดือนมิถุนายน 2567
รูปที่ 3.1-12	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของฝุ่นละออง (PM) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อยแบบต่อเนื่อง (CEMS) ระหว่างปี 2564 ถึงเดือนมิถุนายน 2567
รูปที่ 3.1-13	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของฝุ่นละออง (PM) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อยแบบครั้งคราว (Stack Sampling) ระหว่างปี 2564 ถึงเดือนมิถุนายน 2567
รูปที่ 3.2-1	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง (L <sub>eq24hr</sub> ) ในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย และชุมชนโดยรอบ ระหว่างปี 2564 ถึงเดือนมิถุนายน 2567
รูปที่ 3.2-2	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> ) ในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อยและชุมชนโดยรอบ ระหว่างปี 2564 ถึงเดือนมิถุนายน 2567
รูปที่ 3.2-3	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของระดับเสียงภายในห้องควบคุมการเดินเครื่องโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างปี 2564 ถึงเดือนมิถุนายน 2567
รูปที่ 3.3-1	ระดับน้ำต่ำสุดและสูงสุดในคลองระพีพัฒน์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
รูปที่ 3.6-1	จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2564 ถึงเดือนมิถุนายน 2567
รูปที่ 3.6-2	ปริมาณแพลงก์ตอนพืชที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2564 ถึงเดือนมิถุนายน 2567
รูปที่ 3.6-3	ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2564 ถึงเดือนมิถุนายน 2567
รูปที่ 3.6-4	จำนวนชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2564 ถึงเดือนมิถุนายน 2567
รูปที่ 3.6-5	ปริมาณของแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2564 ถึงเดือนมิถุนายน 2567

## สารบัญรูป

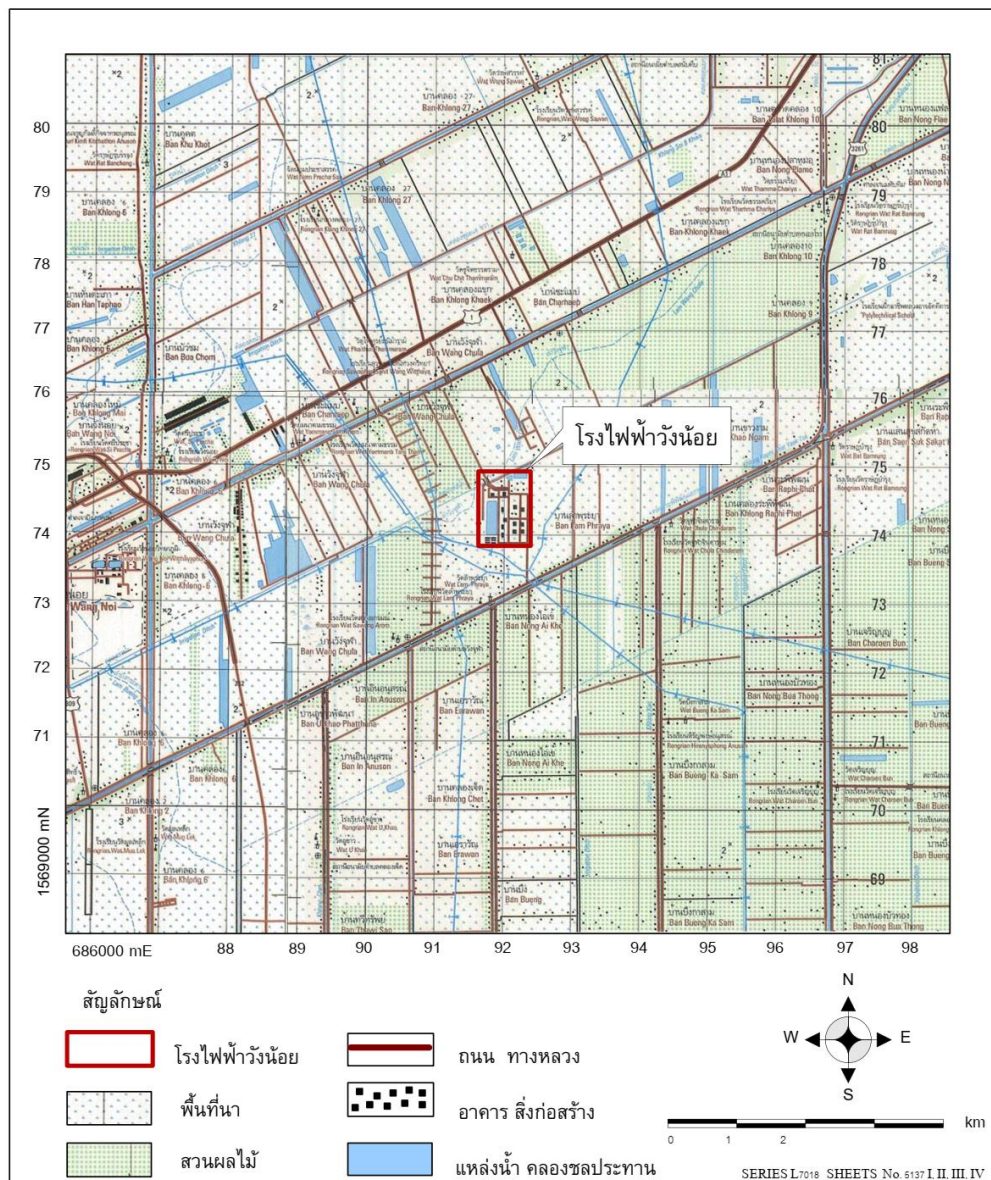
		หน้า
รูปที่ 3.6-6	ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2564 ถึงเดือนมิถุนายน 2567	3-75
รูปที่ 3.6-7	จำนวนชนิดสัตว์หน้าดินที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2564 ถึงเดือนมิถุนายน 2567	3-78
รูปที่ 3.6-8	ปริมาณของสัตว์หน้าดินที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2564 ถึงเดือนมิถุนายน 2567	3-78
รูปที่ 3.6-9	ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2564 ถึงเดือนมิถุนายน 2567	3-79



บทที่ 1 บทนำ

## บทที่ 1 บทนำ

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



รูปที่ 1-1 แผนที่ที่ตั้งโรงไฟฟ้าวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

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

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

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

7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย ฉบับที่ 59 (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) เมื่อวันที่ 26 มกราคม 2567 ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.1-2)

## 8. ใบอนุญาตต่างๆ ของโครงการ

8.1 ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88-1/40 ออย

8.2 ใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า เลขที่ กภพ 01-1(3)/56-046

## 9. รายละเอียดโครงการ

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



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

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

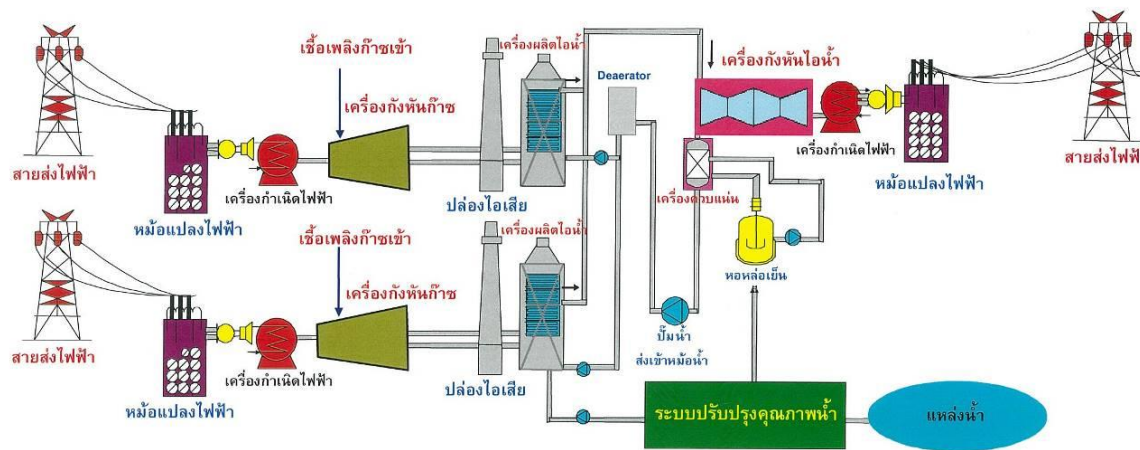
- เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ เครื่องที่ 1 (WN-C41) ขนาด 260.10 เมกะวัตต์
- เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ เครื่องที่ 2 (WN-C42) ขนาด 260.10 เมกะวัตต์
- เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (WN-C40) ขนาด 277.10 เมกะวัตต์



รูปที่ 1-2 โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 4

**กระบวนการผลิต** โรงไฟฟ้าวังน้อยเป็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมเป็นระบบการทำงานร่วมกันของกังหันก๊าซ (Gas Turbine : GT) และกังหันไอน้ำ (Steam Turbine : ST) มีหลักการโดยย่อ คือ เครื่องกังหันก๊าซจะดูดอากาศจากภายนอกผ่านเครื่องกรองอากาศ (Filter) เข้าไปที่ตัวอัดอากาศ (Compressor) ซึ่งจะอัดอากาศจนมีความดันและอุณหภูมิสูงขึ้น แล้วจึงถูกส่งไปยังห้องเผาไหม้ (Combustion Chamber) ภายในห้องเผาไหม้ เชื้อเพลิงจะถูกฉีดเข้าไปผสมกับอากาศ เมื่อจุดประกายไฟจะเกิดการเผาไหม้ทำให้เกิดก๊าซร้อน (Hot Gas) ซึ่งจะขยายตัว มีอุณหภูมิและแรงดันสูง แล้วถูกส่งไปขับเคลื่อนตัวกังหันก๊าซ (GT) เพื่อ ทำให้กังหันก๊าซหมุน และทำให้ตัวอัดอากาศและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) ซึ่งต่อตรงเป็นเพลาดียวกับตัวกังหันก๊าซ (GT) หมุนตามไปด้วย จึงทำให้เกิดพลังงานไฟฟ้า ส่วนระบบการทำงานของกังหันไอน้ำจะใช้ก๊าซร้อน (Exhaust Gas) ที่ผ่านกังหันก๊าซ (GT) ออกมายังคงมีอุณหภูมิสูงและมีปริมาณมาก (Mass Gas Flow) จะถูก

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



รูปที่ 1-3 ผังกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม

**วัตถุดิบที่ใช้** โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงอย่างเดียว ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 มีการใช้ก๊าซธรรมชาติรวม 12,517,544.84 ล้านบีทียู และไม่มี การใช้น้ำมันดีเซลในกระบวนการผลิตไฟฟ้า มีการสูบน้ำดิบจากคลองระพีพัฒน์เฉลี่ย 324,503 ลูกบาศก์เมตรต่อ เดือน มีการสูบน้ำดิบจากบ่อเก็บน้ำดิบเข้าส่วนทำน้ำใสเฉลี่ย 381,987 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน แบ่งเป็นใช้ในการ ผลิตน้ำบริสุทธิ์เฉลี่ย 5,088 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน ใช้เป็นน้ำหล่อเย็นเฉลี่ย 269,275 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน ใช้ใน การอุปโภคเฉลี่ย 1,056 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน และใช้เพื่อการอื่นๆ เช่น ใช้ในระบบดับเพลิงเฉลี่ย 106,569 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ก ตารางที่ ก-1 และตารางที่ ก-2 ตามลำดับ

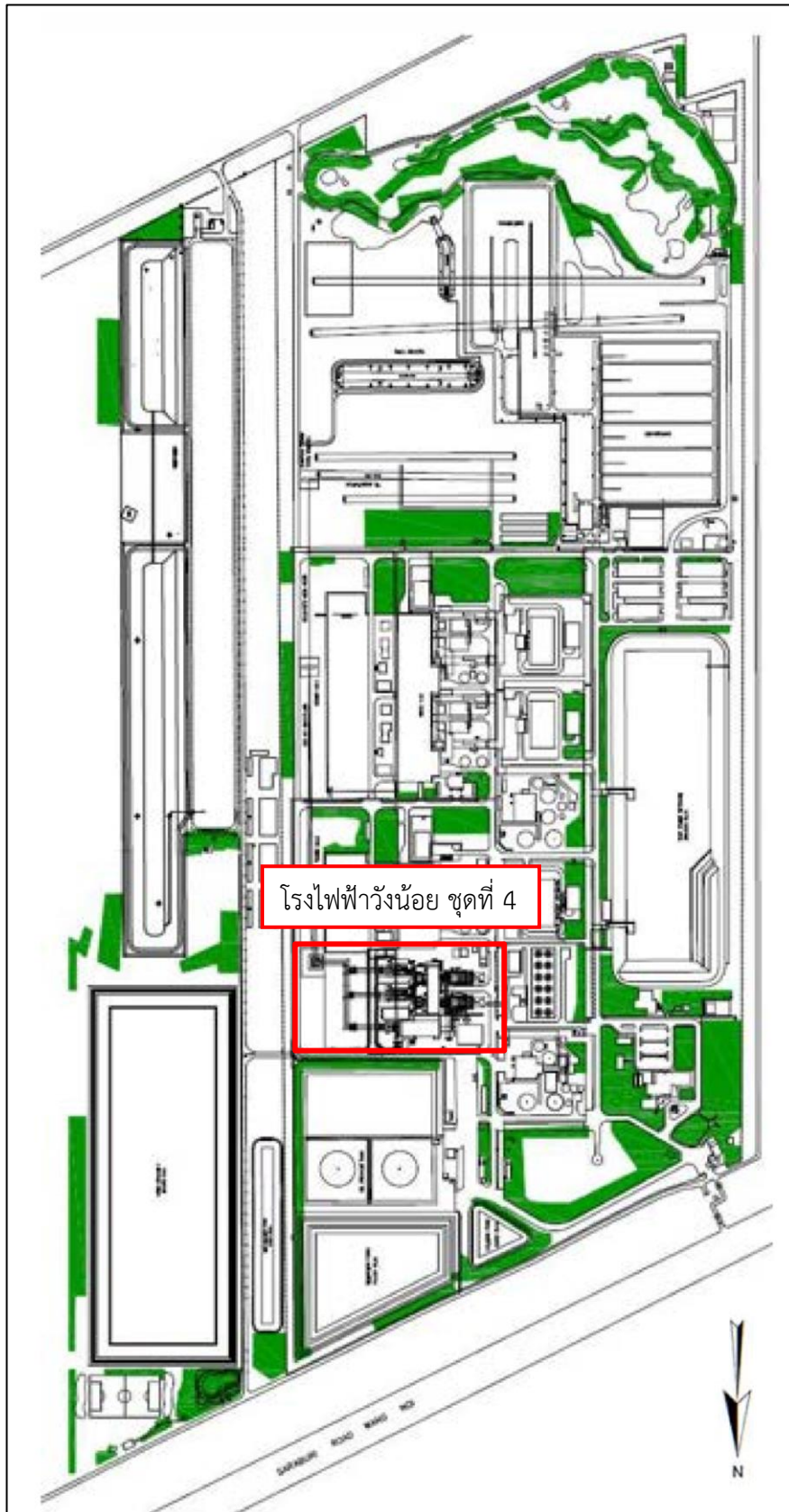
**ผลิตภัณฑ์** ผลิตภัณฑ์ของโรงไฟฟ้าวังน้อย คือ พลังงานไฟฟ้า ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 มีการผลิตพลังงานไฟฟ้าปริมาณรวมทั้งสิ้น 1,825,798,280 กิโลวัตต์-ชั่วโมง รายละเอียด ดังแสดงในภาคผนวก ก ตารางที่ ก-1

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

## 2) ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง

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

ภายหลังจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (กก.วล.) มีมติเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) (ครั้งที่ 3) กรณีขอเพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบสำรอง (บ่อเก็บน้ำดิบ 4) ซึ่งมีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ขอเพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบสำรอง (บ่อเก็บน้ำดิบ 4) ส่งผลให้โรงไฟฟ้าวังน้อยมีพื้นที่เพิ่มมากขึ้นจากเดิม 95.78 ไร่ โดยโรงไฟฟ้าวังน้อย มีการจัดสรรการใช้ประโยชน์ที่ดิน ดังนี้ พื้นที่ส่วนผลิตกระแสไฟฟ้าและหอหล่อเย็น 83.8 ไร่ พื้นที่ระบบส่งไฟฟ้า 24.97 ไร่ พื้นที่อาคารอำนวยความสะดวก (อาคารสำนักงาน คลังพัสดุ อาคารโรงอาหาร สถานพยาบาล ฯลฯ) 18.59 ไร่ พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค (บ่อบำบัดน้ำ บ่อหน่วงน้ำ บ่อเก็บน้ำดิบ รวมอาคารผลิตน้ำ อาคารบำบัดน้ำเสีย อาคารเก็บสารเคมีและของเสีย) 261.04 ไร่ พื้นที่สถานีไฟฟ้าแรงสูงวังน้อย 63.34 ไร่ พื้นที่ถนน/รางระบายน้ำ/พุดบาท/คันดิน 77 ไร่ พื้นที่สีเขียว 183.34 ไร่ พื้นที่วางรอกการใช้ประโยชน์ 311.03 สำหรับพื้นที่สีเขียว แบ่งเป็น พื้นที่ไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและสนามหญ้า โรงไฟฟ้าวังน้อยได้พิจารณาคัดเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่มีความสูงและทรงพุ่มที่เหมาะสม ทนต่อโรค สามารถเจริญเติบโตได้ดี เหมาะกับสภาพดินของบริเวณที่ตั้งโรงไฟฟ้า เช่น พญาสัตบรรณ ทองกวาว ปับ มะฮอกกานี ประดู่ สะเดา กลัปพฤกษ์ เหลือปริติยาร ชมพูพันธุ์ทิพย์ เป็นต้น ทั้งนี้ พื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อยที่เพิ่มขึ้น ไม่ส่งผลกระทบกับการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา พ.ศ. 2560 โดยพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย อยู่ในเขตที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรม บริเวณหมายเลข 3.14 ตามประเภท หรือชนิดของโรงงานที่ห้ามประกอบกิจการ ทำয়กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา พ.ศ. 2560 ซึ่งโรงงานลำดับที่ 88 สามารถประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าได้ แผนผังพื้นที่โรงไฟฟ้า และพื้นที่สีเขียว แสดงในรูปที่ 1-4



รูปที่ 1-4 แผนผังบริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 และพื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้า

3) **กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)** โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการควบคุมมลพิษต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตอย่างเข้มงวด ทำให้มลสารทั้งหมดที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้ามีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด โดยโรงไฟฟ้ามีระบบการควบคุมมลสาร ดังนี้

○ **การบำบัดน้ำเสีย** น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต โรงไฟฟ้าวังน้อยมีระบบบำบัด คือ บ่อปรับสะเทินทางเคมี (Neutralization Basin) บ่อพักน้ำ (Holding Pond) และบ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) และน้ำเสียที่มีน้ำมันปนเปื้อนจะถูกส่งไปยังบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกจากน้ำ ส่วนน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภค จะมีระบบบำบัดแบบตะกอนเร่งหรือแอกทิเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge Treatment) แผนผังการผลิตน้ำใช้ในโรงไฟฟ้าวังน้อยและการบำบัดน้ำก่อนปล่อยออกสู่คลองชลประทาน Flow Diagram ระบบน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าวังน้อย และสมดุลการใช้น้ำของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 แสดงในภาคผนวก ก รูปที่ ก-1 รูปที่ ก-2 และรูปที่ ก-3 ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 มีการระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดลงสู่คลอง 26 เฉลี่ย 59,152 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่คลอง 26 พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ การระบายน้ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 และค่ามาตรฐานน้ำทิ้งฯ ตามที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) รายละเอียดแสดงในภาคผนวก ก ตารางที่ ก-2 และภาคผนวก ค

○ **การบำบัดอากาศ**

โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 มีการติดตั้งระบบควบคุมการเกิดออกไซด์ของไนโตรเจน Dry Low NO<sub>x</sub> Burner จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ เพื่อควบคุมอุณหภูมิและลดอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

○ **การจัดการขยะมูลฝอย/กากของเสีย** โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการจัดการ ดังนี้

- 1) ขยะมูลฝอยจากสำนักงานว่าจ้างให้เอกชนซึ่งได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลวังจุกเป็นชุมชนย้ายและนำไปกำจัด
- 2) กากตะกอนที่รีดน้ำแล้ว (Sludge Cake) จากกระบวนการผลิตน้ำ โรงไฟฟ้าวังน้อยได้รับอนุญาตจากอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้นำไปถมที่ลุ่มภายในโรงไฟฟ้าวังน้อย ตามหนังสือกรมโรงงานอุตสาหกรรมที่ อก 0313/5763 ลงวันที่ 19 พฤษภาคม 2546
- 3) น้ำมันเครื่องใช้แล้ว (Used Oil) และกากน้ำมัน (Waste Oil) โรงไฟฟ้าจะส่งให้กับเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนหรือเชื้อเพลิงผสม

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

○ **การจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย** โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากการทำงานอย่างต่อเนื่องเสมอมา เช่น

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

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

- มีการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในสถานประกอบการเป็นประจำตามที่กฎหมายกำหนด เช่น ตรวจวัดระดับเสียง ตรวจวัดระดับความร้อน ตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมี ตรวจวัดแสงสว่าง ในบริเวณพื้นที่ทำงาน เป็นต้น

- มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำอย่างต่อเนื่องทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ทั้งตรวจสอบสุขภาพทั่วไปและตรวจสอบสุขภาพพิเศษตามลักษณะงาน

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

- มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน

จากการควบคุมและจัดการด้านความปลอดภัยที่ดี ทำให้โรงไฟฟ้าวังน้อยได้รับรางวัลรางวัลกิจกรรมการณรงค์ลดสถิติอุบัติเหตุจากการทำงานให้เป็นศูนย์ (Zero Accident Campaign) ระดับแพลตตินั่ม อย่างต่อเนื่อง ในงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยแห่งชาติ



## 10. รายละเอียดการดำเนินงานของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

### 1) ขอเปลี่ยนแปลง ครั้งที่ 1

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

### 2) ขอเปลี่ยนแปลง ครั้งที่ 2

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

2.2) ขอเพิ่มปริมาณน้ำสำรอง โดยขอเพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบ จำนวน 1 บ่อ และบ่อน้ำบาดาล จำนวน 7 บ่อ ซึ่งคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ กฟผ. ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้ครอบคลุมการประเมินผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงและทบทวนมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงในประเด็นดังกล่าวและให้เสนอรายงานต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขในรายงาน EIA ตามหนังสือที่ สกพ. 5502/10064 ลงวันที่ 6 ตุลาคม 2559 กฟผ. ได้พิจารณาแล้วว่าตามแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. 2558-2579 (PDP2015) กฟผ. มีแผนก่อสร้างโรงไฟฟ้าวังน้อยทดแทน ชุดที่ 1-2 และโรงไฟฟ้าวังน้อยทดแทน ชุดที่ 3 โดยกำหนดให้มีการจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ (COD) ในปี 2566 และ 2568 ตามลำดับ และ กฟผ. มีการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย

(ทดแทน ชุดที่ 1-2) ในต้นปี 2560 ดังนั้น กฟผ. จึงได้นำประเด็นปริมาณน้ำสำรองดังกล่าวมาผนวกในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ซึ่ง กฟผ. ได้แจ้งผลการพิจารณาให้ สผ. ทราบตามหนังสือที่ กฟผ. 9A2220/95888 ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2559 และ สผ. ได้แจ้งรับทราบผลการพิจารณาดังกล่าวแล้วตามหนังสือที่ ทส. 1009/7/14721 เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2559

### 3) ขอเปลี่ยนแปลง ครั้งที่ 3

ขอเพิ่มปริมาณน้ำสำรอง โดยขอเพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบ 4 เพื่อรองรับปัญหาภัยแล้งที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต อันเนื่องมาจากโรงไฟฟ้าวังน้อยเคยประสบปัญหาเกิดขาดแคลนน้ำใช้ในกระบวนการผลิต ในปี 2558 และเพิ่มความมั่นคงของการผลิตไฟฟ้า จึงขอเพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบสำรอง (บ่อเก็บน้ำดิบ 4) ขนาดความจุ 530,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ จะทำให้โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการสำรองน้ำดิบรวมเพิ่มขึ้นจากเดิม 850,000 ลูกบาศก์เมตร เป็น 1,380,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่มีการเปลี่ยนแปลงแหล่งน้ำใช้ และปริมาณการสูบน้ำจากคลองระพีพัฒน์ ที่กำหนดให้สูบน้ำไม่เกินที่ได้รับอนุญาตจากกรมชลประทาน (ประมาณ 80,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หรือไม่เกินเดือนละ 2,400,000 ลูกบาศก์เมตร) ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดดังกล่าว ได้มีการศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบ่อเก็บน้ำดิบ 4 ไว้ครอบคลุมแล้วในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย (ทดแทนชุดที่ 1-2) ที่ได้รับความเห็นชอบจาก กก.วล. ในการประชุม ครั้งที่ 2/2563 เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2563 แต่โครงการฯ โรงไฟฟ้างังกล่าว ไม่ได้ดำเนินการก่อสร้าง เนื่องจากไม่ถูกกำหนดในแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. 2561-2580 ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 1 (PDP 2018 Rev.1) ดังนั้น กฟผ. จึงจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (ครั้งที่ 3) เพื่อขอเพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบสำรอง (บ่อเก็บน้ำดิบ 4) ซึ่งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ มีมติเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ในคราวการประชุมครั้งที่ 4/2566 เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2566 ตามหนังสือมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 4/2566 ที่ ทส (กกวล) 1008/ว 23878 ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2566 และ กฟผ. ได้แจ้งผลการพิจารณาให้ สผ. ทราบ ตามหนังสือ ที่ กฟผ. S82200/89770 ลงวันที่ 21 ธันวาคม 2566

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

นอกจากนี้ กฟผ. ยังได้ดำเนินการเพิ่มเติมจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) อีกจำนวน 1 รายการ คือ กฟผ. ได้ติดตั้ง



เครื่องคอมพิวเตอร์แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมจำนวน 1 แห่ง คือ ที่ที่ว่าการอำเภอวังน้อย เพื่อให้ประชาชนที่มาใช้บริการได้รับทราบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องของโรงไฟฟ้าวังน้อย

แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย แสดงดังตารางที่ 1.1

**ตารางที่ 1.1** แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. มาตรการทั่วไป	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง</li> <li>2.ให้นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ</li> <li>3. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาตจังหวัดพระนครศรีอยุธยา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการโดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ</li> <li>4. ให้มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง</li> </ol>	

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<p>5. กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานอนุญาตจังหวัดพระนครศรีอยุธยา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</p> <p>6. หากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้ กฟผ. แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ กฟผ. แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> <li>- หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ กฟผ. เสนอข้อมูลผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ</li> </ul> <p>7. กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย</p> <p>8. หากโครงการไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่คณะรัฐมนตรีอนุมัติโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย</p>	

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<p>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"> <li>- ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลักของโรงไฟฟ้า และใช้น้ำมันดีเซลซึ่งมีค่ากำมะถัน (Sulfur Content) เป็นไปตามมาตรฐานประกาศกรมธุรกิจพลังงานเป็นเชื้อเพลิงสำรอง</li> <li>- เครื่องกักกันก๊าซมีระบบควบคุมการเกิดออกไซด์ของไนโตรเจน โดยการฉีดน้ำหรือไอน้ำ (Water/Steam Injection) เข้าไปในห้องสันดาปเพื่อควบคุมอุณหภูมิและลดอัตราการระเหยก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน</li> <li>- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่องของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายอย่างต่อเนื่องสำหรับการควบคุมแหล่งระบายอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน ส่วนอัตราการไหลของอากาศใช้วิธีการคำนวณโดยวิธีสมดุลมวล (Mass Balance)**</li> </ul>	<p>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบครั้งคราว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง</li> </ul> </li> <li>● สถานีตรวจวัด จำนวน 5 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานีอนามัยหนองโรง</li> <li>- โรงเรียนสุวรรณสนิทวงศ์พิทยา</li> <li>- โรงเรียนวัดจุฬาจินดาราม</li> <li>- โรงเรียนวัดสว่างอารมณ์</li> <li>- โรงเรียนหิรัญพงศ์อนุสรณ์</li> </ul> </li> <li>● ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ติดต่อกัน</li> <li>● วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> <li>- TSP : High Volume/ Gravimetric Method</li> </ul> </li> </ul>

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2542) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าเก่า (โรงไฟฟ้าวังน้อย) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 175 ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O<sub>2</sub></li> <li>• ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O<sub>2</sub></li> <li>• ฝุ่นละออง ไม่เกิน 60 มก./ลบ.ม. ที่ 7% O<sub>2</sub></li> </ul> </li> <li>2. โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 <ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลักของโรงไฟฟ้า และใช้น้ำมันดีเซลซึ่งมีค่ากำมะถัน (Sulfur Content) เป็นไปตามมาตรฐานประกาศกรมธุรกิจพลังงานเป็นเชื้อเพลิงสำรอง</li> <li>- ติดตั้งระบบควบคุมการเกิดออกไซด์ของไนโตรเจน Dry Low NO<sub>x</sub> Burner จากการเผาไหม้เชื้อเพลิง เพื่อควบคุมอุณหภูมิและลดอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และใช้ระบบฉีดน้ำ (Water Injection) เข้าไปในห้องสันดาป เพื่อควบคุมอุณหภูมิและลดอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง</li> <li>- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่องของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายอย่างต่อเนื่องสำหรับการใช้ในการควบคุมแหล่งระบายอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน ส่วนอัตราการไหลของอากาศใช้วิธีการคำนวณโดยวิธีสมดุลมวล (Mass Balance)**</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- PM-10 : High Volume/ Gravimetric Method</li> <li>- NO<sub>2</sub> : Chemiluminescence Method</li> <li>- SO<sub>2</sub> : UV Fluorescence Method/ Pararosaniline หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง</li> <li>2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง <ul style="list-style-type: none"> <li>• ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ 1 ปี</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ 1 ปี</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 1 ปี</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 24 ชั่วโมง และ 1 ปี</li> </ul> </li> <li>• สถานีตรวจวัด บริเวณที่ตรวจสอบมี 2 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโรงไฟฟ้าวังน้อย ห่างประมาณ 2 กม. ได้แก่ วัดโพธิ์ฤทธินิมาราม</li> <li>- บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโรงไฟฟ้าวังน้อย (ด้านหลังโรงไฟฟ้า)*</li> </ul> </li> <li>• ความถี่ ตรวจวัดต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>• วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> <li>- TSP : High Volume/ Gravimetric Method</li> <li>- PM-10 : High Volume (Size Selective PM-10 Inlet) /Gravimetric Method</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2542) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าเก่า (โรงไฟฟ้าวังน้อย) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 175 ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O<sub>2</sub></li> <li>• ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O<sub>2</sub></li> <li>• ฝุ่นละออง ไม่เกิน 60 มก./ลบ.ม. ที่ 7% O<sub>2</sub></li> </ul> </li> </ul> <p>3. โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่อง CT และ HRSG ของโรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 4 ต้องมีความสูงอย่างน้อย 35 ม.</li> <li>- ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้าเพียงชนิดเดียว</li> <li>- ติดตั้งระบบควบคุมการเกิดออกไซด์ของไนโตรเจน Dry Low NO<sub>x</sub> Burner จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ เพื่อควบคุมอุณหภูมิและลดอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน</li> <li>- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่องของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายอย่างต่อเนื่องสำหรับการควบคุมแหล่งระบายอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน และอัตราการไหลของอากาศ</li> <li>- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามค่าการออกแบบ ดังนี้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- NO<sub>2</sub> : Chemiluminescence Method</li> <li>- SO<sub>2</sub> : UV Fluorescence Method/Pararosaniline</li> </ul> <p>หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>3. คุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>- ฝุ่นละออง (PM)</li> </ul> </li> <li>• สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-4 แต่ละชุด จำนวน 2 ปล่อง รวม 8 ปล่อง</li> </ul> </li> <li>• ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง</li> <li>• วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> <li>- NO<sub>x</sub> : US.EPA Method 7/7E</li> <li>- SO<sub>2</sub> : US.EPA Method 6/6C</li> <li>- PM : US.EPA Method 5</li> </ul> </li> </ul> <p>หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>4. คุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง</p> <p>(1) โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>- ก๊าซออกซิเจน (O<sub>2</sub>)</li> <li>- อัตราการไหล (Flow) ของอากาศจากปล่องระบาย</li> </ul> </li> <li>• สถานีตรวจวัด</li> </ul>

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 70 ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O<sub>2</sub></li> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O<sub>2</sub></li> <li>ฝุ่นละออง ไม่เกิน 20 มก./ลบ.ม. ที่ 7% O<sub>2</sub></li> </ul> <p>- ตรวจวัดฝุ่นละอองในปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง โดยติดตั้ง Continuous Opacity Monitoring System (COMS) เพื่อวัดค่าความทึบแสง (Opacity) ซึ่งค่าความทึบแสงดังกล่าว สามารถนำมาคำนวณปริมาณฝุ่นละอองในปล่องโรงไฟฟ้าได้ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังปริมาณฝุ่นที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้ามิให้เกินค่ามาตรฐาน</p> <p>- ในกรณีที่ปริมาณฝุ่นแสดงแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น กฟผ. จะต้องดำเนินการตรวจสอบสภาพของชุดกรองอากาศเข้า (Air Inlet Filter) ซึ่งหากมีแนวโน้มว่าจะเสื่อมสภาพหรืออุดตัน กฟผ. จะต้องดำเนินการเปลี่ยนชุดกรอง</p> <p>4. ควบคุมปริมาณสารปรอทในก๊าซธรรมชาติ ไม่เกิน 50 มก.ก./ลบ.ม. และปฏิบัติตามสัญญาซื้อขาย ก๊าซธรรมชาติระหว่าง กฟผ. และ ปตท. โดยในกรณีที่ฝ่ายใดทราบว่ามีก๊าซที่ ปตท. ส่งมอบให้ กฟผ. ไม่ได้คุณภาพตามที่กำหนดในสัญญา ให้คู่สัญญาฝ่ายนั้นแจ้งให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบโดยเร็วที่สุด และให้ ปตท. แก้ไขก๊าซดังกล่าวให้ได้คุณภาพตามสัญญา โดย ปตท. ต้องแจ้งให้ กฟผ. ทราบโดยเร็วที่สุดถึงสาเหตุที่ก๊าซไม่ได้คุณภาพ</p> <p>ระยะเวลาโดยประมาณที่ก๊าซจะคงคุณภาพไม่ตรงตามกำหนด เวลาที่จะลงมือแก้ไข และระยะเวลาที่ใช้ในการแก้ไข และในกรณีที่ก๊าซที่จัดส่งให้ ณ จุดส่งมอบไม่ได้คุณภาพตามสัญญา อันจะก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตร่างกายของคน หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่โรงไฟฟ้าของ กฟผ. กฟผ. มีสิทธิปฏิเสธที่จะรับก๊าซที่ ปตท. จัดส่งให้ทั้งหมดหรือบางส่วน จนกว่าจะได้มีการแก้ไขคุณภาพให้ตรงกับที่ระบุในสัญญา</p>	<p>ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-3 แต่ละชุด จำนวน 2 ปล่อง รวม 6 ปล่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความถี่ ตรวจวัดต่อเนื่องตลอดเวลา</li> <li>• วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> <li>- NO<sub>x</sub> : US.EPA Method 7E</li> <li>- SO<sub>2</sub> : US.EPA Method 6C</li> </ul> </li> </ul> <p>หรือตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานประเภทต่างๆ ต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องอัตโนมัติ พ.ศ.2544</p> <p>(2) โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>- ก๊าซออกซิเจน (O<sub>2</sub>)</li> <li>- อัตราการไหล (Flow) ของอากาศจากปล่องระบาย</li> </ul> </li> <li>• สถานีตรวจวัด</li> </ul> <p>ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 จำนวน 2 ปล่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความถี่ ตรวจวัดต่อเนื่องตลอดเวลา</li> <li>• วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> <li>- NO<sub>x</sub> : US.EPA Method 7E</li> <li>- SO<sub>2</sub> : US.EPA Method 6C</li> </ul> </li> </ul> <p>หรือตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานประเภทต่างๆ ต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ พ.ศ.2544</p>

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



ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<p>ติดตั้งป้ายเตือนและบุคคลที่จะเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าว ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการตรวจวัดเสียงรบกวนเมื่อมีการร้องเรียนของประชาชน</li> </ul>	
4. อุทกวิทยาน้ำ ผิวดินและการ ใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานกับกรมชลประทานอย่างใกล้ชิดในการจัดการแหล่งน้ำ เพื่อให้การสูบน้ำมาใช้ในโรงไฟฟ้าไม่ส่งผลกระทบต่อการขาดแคลนหรือการใช้น้ำในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการและชุมชนท้ายน้ำ</li> <li>- สร้างอ่างเก็บน้ำดิบของโรงไฟฟ้าวังน้อยให้สามารถสำรองน้ำไว้ในภาวะขาดแคลนได้อย่างน้อย 10 วัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สำรวจติดตามและเก็บข้อมูลสถิติสถานการณ์ปริมาณน้ำอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกเดือน</li> </ul>
5. อุทกวิทยาและ คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สูบน้ำบาดาลในปริมาณที่กรมทรัพยากรธรณีกำหนดเพื่อป้องกันปัญหาดินทรุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดระดับดินเพื่อติดตามสภาพการทรุดตัวของดิน</li> <li>- ตรวจวัดระดับ Drawdown ของบ่อบาดาล</li> <li>- ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาลของบ่อบาดาลในโรงไฟฟ้าวังน้อย <ul style="list-style-type: none"> <li>● ดัชนีตรวจวัด <p>ความเป็นกรดและด่าง ความนำไฟฟ้า ความขุ่น สารละลายได้ สารแขวนลอย ทั้งหมด ความเป็นด่าง ความกระด้าง แคลเซียม แมกนีเซียม เหล็ก แมงกานีส คลอไรด์ ซัลเฟต และไนเตรต</p> </li> <li>● ความถี่ <p>ปีละ 2 ครั้ง คือในฤดูแล้ง (เมษายน) และฤดูฝน (ตุลาคม)</p> </li> <li>● สถานีตรวจวัด <p>บ่อบาดาล ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย</p> </li> <li>● วิธีวิเคราะห์ <p>วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง</p> </li> </ul> </li> </ul>
6. คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บำบัดน้ำเสียในบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) และบ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) เพื่อลดปริมาณสารแขวนลอย สารละลาย และความนำไฟฟ้า</li> </ul>	<p>1) คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ดัชนีตรวจวัด และความถี่</li> </ul>



ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณาน้ำทิ้งบางส่วนไปรดน้ำต้นไม้ แต่ต้องศึกษาความเหมาะสมและผลกระทบอย่างรอบคอบ</li> <li>- เห็นควรให้ใช้สารละลายที่มีองค์ประกอบของฟอสเฟตต่ำในโรงไฟฟ้า เพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใน Holding Pond และแหล่งน้ำภายนอก แต่ถ้าจำเป็นต้องใช้ จะต้องมีการกำจัดและให้มีมาตรการควบคุมฟอสเฟตเป็นพิเศษ</li> <li>- ควบคุมคุณภาพของน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 พ.ศ.2539 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน และเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งลงทางน้ำชลประทานตามคำสั่งชลประทานที่ 883/2532 ก่อนระบายลงสู่คลอง 26 เพื่อป้องกันมิให้เกิดผลเสียต่อคุณภาพน้ำในคลอง 26 ในกรณีที่ไม่สามารถบำบัดได้ตามที่กำหนดจะต้องไม่ระบายน้ำลงคลอง 26 เป็นเด็ดขาด และเร่งหาทางแก้ไขในกรณีที่พบว่าน้ำมีคุณภาพต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</li> <li>- แจ้งให้ประชาชนที่อาศัยตามริมคลอง 26 ทราบถึงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำและปริมาณการระบายน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าลงสู่คลอง 26</li> <li>- ในกรณีที่ประชาชนในชุมชนข้างเคียงโรงไฟฟ้ามีความเดือดร้อนเรื่องน้ำใช้ กพผ. ควรจัดหาน้ำใช้แจกจ่ายตามความเหมาะสม</li> <li>- ดำเนินการบำรุงรักษาบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) บ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) และรางระบายน้ำภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย ดังนี้             <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) บ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond-1) และบ่อพักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond-2) ให้ทำความสะอาดโดยการดูดตะกอนออกจากกันบ่ออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>(2) บ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) ให้ทำความสะอาดโดยการดูดตะกอนออกจากกันบ่อบริเวณตำแหน่งติดตั้งเครื่องสูบน้ำทิ้ง (Sump)</li> </ol> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คุณภาพน้ำทั่วไป : ตรวจวัดอุณหภูมิ, ความเป็นกรดและด่าง, ความนำไฟฟ้า, ความขุ่น, สารแขวนลอย, สารละลายได้, สภาพต่าง, ความกระด้าง, น้ำมันและไขมัน, บีโอดี, ออกซิเจนละลายและไฮโดรเจนซัลไฟด์ ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูแล้ง (เมษายน) และฤดูฝน (ตุลาคม)</li> <li>- โลหะหนัก : ตรวจวัดตะกั่ว, โครเมียม, ทองแดง, สังกะสี, พรอท, แมงกานีส, นิกเกิล และแคดเมียม ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เมษายน)</li> <li>● สถานีตรวจวัด             <ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานีที่ 1 จุดสูบน้ำดิบในคลองระพีพัฒน์ (บริเวณประตูน้ำ) อ. หนองแค จ.สระบุรี</li> <li>- สถานีที่ 2 คลอง 26 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า (หน้าวัดไพฑูริย์ถนิมาราม)</li> <li>- สถานีที่ 3 คลอง 26 บริเวณท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า ประมาณ 500 เมตร</li> <li>- สถานีที่ 4 คลอง 26 บริเวณเหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า ประมาณ 500 เมตร</li> </ul> </li> <li>● วิธีวิเคราะห์             <p>วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง</p> </li> <li>2) คุณภาพน้ำทิ้ง             <ul style="list-style-type: none"> <li>● ดัชนีตรวจวัดและความถี่                 <ul style="list-style-type: none"> <li>- คุณภาพน้ำทั่วไป : ตรวจวัดอุณหภูมิ, ความเป็นกรดและด่าง, ความนำไฟฟ้า, ความขุ่น, สารแขวนลอย, สารละลาย</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<p>ปีละ 1 ครั้ง เนื่องจากบ่อหน่วงน้ำมีขนาดใหญ่ และตะกอนส่วนใหญ่จะตกอยู่ภายในบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) แล้ว แต่เพื่อให้บ่อหน่วงน้ำมีประสิทธิภาพในการใช้งาน ดังนั้น บริเวณอื่นๆ ของบ่อหน่วงน้ำ จะต้องมีการสำรวจระดับของชั้นตะกอนอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง และกำหนดให้พิจารณาดำเนินการทำความสะอาดตามความเหมาะสม</p> <p>(3) รวบรวมน้ำ ทำความสะอาดโดยขุดลอก ตะกอนและกำจัดวัชพืชในบ่อระบายน้ำภายในโรงไฟฟ้าวังน้อย โดยดำเนินการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p> <p>ตะกอนที่ขุด/ ขุดลอกได้นำไปถมที่ลุ่มภายในโรงไฟฟ้าเช่นเดียวกับกากตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้ตามประสิทธิภาพที่ออกแบบไว้ เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำภายนอก</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งต่อเนื่อง ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง อุณหภูมิ ความนำไฟฟ้า และออกซิเจนละลาย บริเวณอาคารตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงคลอง 26</li> <li>- ควบคุมอุณหภูมิน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าวังน้อยไม่เกิน 35 องศาเซลเซียส และไม่ทำให้อุณหภูมิน้ำในคลอง 26 มีความเปลี่ยนแปลงเกิน 3 องศาเซลเซียส และเชื่อมโยงผลการตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำทิ้งจากระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งต่อเนื่องไปยังจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมจำนวน 2 แห่ง คือ บริเวณด้านหน้าโรงไฟฟ้าวังน้อย และบริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ใกล้กับจุดปล่อยน้ำทิ้งข้างวัดไพฑูริย์ถนิมาราม) และแสดงผลผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งให้กับ อบต. ข้างาม อบต.วังจุฬา และที่ว่าการ อ.วังน้อย<sup>+</sup></li> </ul>	<p>ได้, สภาพต่าง, ความกระด้าง, น้ำมัน และไขมัน, บีโอดี, ซีโอดี,ออกซิเจนละลาย, ทีเคเอ็น และ</p> <p>ไฮโดรเจนซัลไฟด์ เดือนละ 1 ครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โลหะหนัก : ตรวจวัดตะกั่ว, โครเมียม, ทองแดง, สังกะสี, พรอท, แมงกานีส, นิกเกิล และแคดเมียม ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เมษายน)</li> <li>- 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)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• สถานีตรวจวัดบ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond)</li> <li>• วิธีการตรวจวัดวิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	- กฟผ. โดยความเห็นของสำนักงานโครงการส่งน้ำ และบำรุงรักษาป่าสักได้ ดำเนินการกำจัดวัชพืชใน คลอง 26 บริเวณจุดปล่อยน้ำทั้งของโรงไฟฟ้า วังน้อยและบริเวณหน้าวัดโพธิ์รัตนนิมารม เพื่อให้ น้ำที่ถูกระบายออกจากโรงไฟฟ้าสามารถไหลได้ สะดวก และปรับปรุงภูมิทัศน์ให้สวยงาม โดยให้ ดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง	
7. ทรัพยากรดิน	- ไม่มีมาตรการฯ	- ไม่มีมาตรการฯ
8. ภูมิทัศน์ฐาน ธรณีวิทยาและ แผ่นดินไหว	- ไม่มีมาตรการฯ	- ไม่มีมาตรการฯ
9. นิเวศวิทยาบน บก (พืชพรรณ)	- ไม่มีมาตรการฯ	- ไม่มีมาตรการฯ
10. นิเวศวิทยา บนบก (สัตว์ ป่า)	- ดำเนินการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวภายใน โรงไฟฟ้าวังน้อย - เจ้าของโครงการต้องออกกฎข้อบังคับ ห้ามคนงาน และเจ้าหน้าที่ทำการล่าสัตว์ป่า หรือทำลายชีวิต สัตว์ป่าทุกชนิดในพื้นที่โครงการและบริเวณ ใกล้เคียง หากมีการกระทำผิดกฎต้องลงโทษสถาน หนัก และให้ออกจากพื้นที่ทันที พร้อมทั้งห้ามมิให้ บุคคลภายนอกเข้าไปล่าสัตว์ป่าด้วย	- ไม่มีมาตรการฯ
11. นิเวศวิทยา ทางน้ำ การ ประมงและ การเพาะเลี้ยง สัตว์น้ำ	- ควบคุมคุณภาพของน้ำทิ้งให้ได้ตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 พ.ศ.2539 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน และเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งลงทางน้ำ ชลประทาน ตามคำสั่งชลประทานที่ 883/2532 ก่อนระบายลงสู่คลอง 26 เพื่อป้องกันมิให้เกิดผล เสียต่อคุณภาพน้ำในคลอง 26 - ดูแลรักษาตะแกรงที่ติดตั้งไว้บริเวณท่อสูบน้ำให้อยู่ ในสภาพดีและใช้งานได้อยู่เสมอ - ประสานงานร่วมกับกรมประมงให้มีการปล่อยพันธุ์ สัตว์น้ำที่พบได้ในคลองระพีพัฒน์และคลอง 26 โดย เลือกชนิดที่โตเร็วและขยายพันธุ์ได้ดีและต้องเป็น	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> <li>- แพลงก์ตอนพืช</li> <li>- แพลงก์ตอนสัตว์</li> <li>- สัตว์หน้าดิน</li> </ul> </li> <li>• ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> <li>ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เมษายน) และ ฤดูฝน (ตุลาคม)</li> </ul> </li> <li>• สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานีที่ 1 จุดสูบน้ำดิบในคลองระพีพัฒน์ (บริเวณประตูน้ำ) อ.หนองแค จ.สระบุรี</li> </ul> </li> </ul>

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	ชนิดที่สามารถอยู่อาศัยได้ในสภาพน้ำของคลองในปัจจุบันเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ในคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานีที่ 2 คลอง 26 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า (หน้าวัดไพฑูริย์ถนิมาราม)</li> <li>- สถานีที่ 3 คลอง 26 บริเวณท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าประมาณ 500 เมตร</li> <li>- สถานีที่ 4 คลอง 26 บริเวณเหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าประมาณ 500 เมตร</li> <li>• วิธีการตรวจวัด วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>
12. การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐาน และไม่มีสารพิษเจือปน เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพืชและสัตว์น้ำ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ที่ดิน</li> <li>- หน่วยงานของจังหวัดต้องควบคุมรูปแบบการใช้ที่ดินให้เป็นไปตามแผนหลักของจังหวัด</li> </ul>	- ไม่มีมาตรการฯ
13. คมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งสัญญาณจราจร และสัญญาณไฟในบริเวณโรงไฟฟ้าและจัดเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจร</li> <li>- ประสานงานกับหน่วยราชการในการจัดการความปลอดภัยด้านการจราจร</li> <li>- จัดพนักงานอำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณประตูเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</li> <li>- ติดตั้งป้ายเตือนบนถนนทางออกโครงการบริเวณใกล้ประตูเข้า-ออก ให้ชะลอความเร็วและระมัดระวังเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณทางแยกต่างๆ ภายในโครงการรวมทั้งเส้นทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ</li> </ul>	- ไม่มีมาตรการฯ
14. เกษตรกรรม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานกับกรมชลประทาน และกรมวิชาการเกษตรเพื่อทำความเข้าใจแก่เกษตรกรว่าไม่ควรทำการปลูกพืชในคลองระบายน้ำเพราะจะเป็นการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนงบประมาณให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมวิชาการเกษตร เกษตรอำเภอ เป็นต้น เพื่อติดตามตรวจสอบเฝ้าระวังการปนเปื้อนของสารเคมีทาง</li> </ul>

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<p>ชะลอความเร็วในการระบายน้ำและอาจทำให้น้ำเน่าเสียส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศโดยรวมได้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมวิชาการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร เพื่อจัดทำคำแนะนำ และให้ความรู้ในการใช้สารเคมีทางการเกษตรที่เหมาะสมทั้งชนิด อัตราที่ใช้ ระยะเวลาที่ใช้ หลีกเลี่ยงการใช้ในบริเวณที่เสี่ยงกับการชะล้างลงในแหล่งน้ำ ใช้ในปริมาณที่จำเป็น ตลอดจนใช้วิธีอื่นที่ควบคุมกันไป เช่น ใช้ฟลอปแมลงพิษสมุนไพร ใช้พันธุ์พืชที่ต้านโรคและแมลง การปลูกพืชหมุนเวียน เพื่อเพิ่มธาตุอาหารพืชบางชนิด ให้แก่ดิน เพื่อลดปัญหาศัตรูพืชและโรคแมลง การใช้ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยพืชสด เพื่อช่วยปรับโครงสร้างและความอุดมสมบูรณ์ให้แกดิน</li> </ul>	<p>การเกษตรในแหล่งน้ำและดิน คูแลปัญหาผลผลิต และสนับสนุนด้านต่างๆ โดยอาจจะรวมกันเป็นองค์กรหรือกลุ่มเกษตรกร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนงบประมาณให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมกับประชาชนในพื้นที่ศึกษาผลกระทบของโรงไฟฟ้าต่อการผลิตข้าว และคุณภาพข้าว</li> <li>● พื้นที่ศึกษา : พื้นที่นาข้าวรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย รัศมี 5 กม.</li> <li>● กิจกรรม : ดำเนินการวิจัยผลกระทบของโรงไฟฟ้าต่อการผลิตข้าวและคุณภาพของข้าว</li> <li>● ระยะเวลา : 1 ปี</li> </ul>
15. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการฯ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการฯ</li> </ul>
16. การจัดการขยะ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เรซินที่ใช้งานแล้ว จะถูกนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดย กฟผ. จะว่าจ้างบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นำเรซินไปกำจัดด้วยวิธีการฝังกลบ</li> <li>- จัดเพิ่มถังขยะบริเวณโรงไฟฟ้า ชุดที่ 4 ให้เพียงพอ และประสานให้หน่วยงานรับกำจัดทราบถึงปริมาณขยะที่จะเพิ่มขึ้น</li> <li>- ขยะทุกประเภทจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าวังน้อยให้ดำเนินการกำจัดอย่างถูกวิธี</li> <li>- นำกากตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 ไปกำจัดด้วยวิธีการถมที่ลุ่ม (Land Reclamation) ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อยร่วมกับกากตะกอนของโรงไฟฟ้าวังน้อยปัจจุบัน โดยให้ดำเนินการตามประกาศ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการฯ</li> </ul>

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดการสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548	
17. เศรษฐกิจ สังคม และ การมีส่วนร่วม ของประชาชน	<p>1. แผนงานประชาสัมพันธ์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สร้างความเข้าใจด้วยการทำประชาสัมพันธ์อย่างทั่วถึงในทุกรูปแบบ</li> <li>- จัดทำสื่อประเภทต่างๆ ทั้งสื่อสิ่งพิมพ์ สื่อโทรทัศน์ เพื่อรายงานความเคลื่อนไหวต่างๆ ของโรงไฟฟ้าให้ประชาชนได้รับรู้</li> <li>- กพผ. ต้องจัดกลองรับความคิดเห็นและเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ไว้เพื่อรับฟังความคิดเห็นของชุมชนโดยตรง</li> <li>- จัดให้มีนักประชาสัมพันธ์/ นักสื่อสารประจำโรงไฟฟ้าอย่างน้อย 1 คน เพื่อสร้างช่องทางวางแผนการสื่อสาร และทำงานร่วมกับนักพัฒนาชุมชนและสื่อต่างๆ ในท้องถิ่นที่มีอยู่โดยเฉพาะวิทยุชุมชน โทรทัศน์ชุมชน เป็นต้น</li> <li>- จัดตั้ง “คณะกรรมการอำนวยการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย” เพื่อทำหน้าที่ในการให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสภาพสิ่งแวดล้อมของชุมชน การระงับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ของชุมชน ตลอดจนการวินิจฉัยข้อร้องเรียนของประชาชน องค์ประกอบของคณะกรรมการและอำนาจหน้าที่มีดังนี้</li> </ul> <p><u>องค์ประกอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ว่าราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยา</li> <li>- รองผู้ว่าราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยา</li> <li>- นายอำเภอวังน้อย</li> <li>- ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา</li> <li>- อุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา</li> <li>- นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รายงานข้อร้องเรียน ข้อวิตกกังวลที่ได้รับจากผู้รับความคิดเห็นให้ประชาชนทราบทุกครั้ง</li> <li>- รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ เสียง ฝุ่นละอองต่างๆ การจัดการขยะ ของเสียต่างๆ ให้แก่ประชาชนได้รับทราบทุกครั้ง</li> <li>- บันทึกสถิติการเกิดเหตุทะเลาะวิวาทของแรงงาน และการจัดการปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นทุกครั้ง</li> <li>- เข้าร่วมกับองค์กรท้องถิ่นเพื่อรับทราบถึงความต้องการของชุมชนและเพื่อแจ้งให้ชุมชนทราบถึงกิจกรรมของโรงไฟฟ้า</li> <li>- มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน</li> <li>- มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ</li> <li>- จัดทำรายงานติดตามและประเมินผลด้วยตนเอง (Self Monitoring &amp; Assessment) ในส่วนของผลกระทบด้านสังคมและทัศนคติของชุมชนควบคู่ไปกับการประเมินผลการดำเนินงานโดยหน่วยงานภายนอกเพื่อติดตามประเมินผลการทำงานของโรงไฟฟ้า และรายงานผลให้สาธารณชนได้รับทราบ</li> <li>- จัดทำบันทึกสถิติการร้องเรียน และความขัดแย้งที่เกิดขึ้นทุกครั้ง ทั้งในโรงไฟฟ้า และระหว่างโรงไฟฟ้ากับชุมชน เพื่อรวบรวมข้อมูลไว้สำหรับกระบวนการจัดการ แก้ไขปัญหาต่อไป</li> <li>- รวบรวมรายงานสถิติ อุบัติเหตุต่างๆ และรายงานสถิติรายงานอาชญากรรมในพื้นที่</li> </ul>

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เกษตรและสหกรณ์จังหวัดพระนครศรีอยุธยา</li> <li>- พลังงานจังหวัดพระนครศรีอยุธยา</li> <li>- พลังงานจังหวัดพระนครศรีอยุธยา</li> <li>- ผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าวังน้อย</li> <li>- ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ</li> <li>- ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 7</li> <li>- นายกองค์การบริหารส่วนตำบล ทุกตำบลที่อยู่ในรัศมี 5 กม. รอบโรงไฟฟ้า</li> <li>- ประธานชมรม กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา</li> <li>- ตัวแทนกลุ่มอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามความเหมาะสม</li> <li>- ผู้ช่วยผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าวังน้อย กฟผ.</li> <li>- วิศวกรระดับ 11 โรงไฟฟ้าวังน้อย</li> </ul> <p>อำนาจหน้าที่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) พิจารณาให้ข้อคิดเห็นในการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน</li> <li>2) ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน</li> <li>3) พัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าวังน้อยตามแผนงานที่กำหนด</li> <li>4) รับเรื่องร้องเรียนปัญหาสิ่งแวดล้อมจากประชาชนและวินิจฉัยปัญหาที่เกิดขึ้น</li> <li>5) ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบ อันเนื่องมาจากการดำเนินการผลิตของโครงการ ให้คณะกรรมการฯ รับทราบผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหาและการชดเชยเยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบ และให้ข้อเสนอแนะ</li> <li>6) เชิญผู้เชี่ยวชาญหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อคิดเห็นหรือชี้แจงข้อมูลรายละเอียด</li> </ol>	

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<p>7) แต่งตั้งกรรมการหรือคณะทำงาน เพื่อติดตามสถานการณ์สิ่งแวดล้อมในปัจจุบันที่เป็นความวิตกกังวลหรือเป็นความสนใจของชุมชนตามความจำเป็น</p> <p><u>หมายเหตุ</u>: องค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม</p> <p><u>การดำเนินงาน</u></p> <p>จัดการประชุมของคณะกรรมการฯ ปีละ 2 ครั้ง หรือตามความเห็นของคณะกรรมการฯ</p> <p>- จัดตั้งคณะทำงาน เพื่อช่วยสนับสนุนการทำงานติดตามตรวจสอบ คือ “คณะอนุกรรมการตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อย” ภายใต้การมอบหมายจากคณะกรรมการอำนวยการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <p><u>องค์ประกอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นายอำเภอวังน้อย</li> <li>- ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา</li> <li>- ผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าวังน้อย</li> <li>- ประชาสัมพันธ์จังหวัดพระนครศรีอยุธยา</li> <li>- เกษตรและสหกรณ์จังหวัดพระนครศรีอยุธยา</li> <li>- ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาป่าสักใต้</li> <li>- หัวหน้ากลุ่มงานบริหารงานปกครองทุกอำเภอในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโรงไฟฟ้า</li> <li>- สาธารณสุขอำเภอวังน้อย</li> <li>- ผู้แทนภาคประชาชนในพื้นที่ทุกตำบลในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโรงไฟฟ้า โดยที่ตัวแทนดังกล่าวได้มาจากการคัดเลือกจากการประชุมประชาคมของแต่ละตำบล โดยสัดส่วนของประชาชนกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการ</li> <li>- ผู้แทนของสถาบันการศึกษา</li> <li>- สื่อมวลชนในพื้นที่</li> </ul>	



ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นักวิชาการในพื้นที่</li> <li>- ตัวแทนกลุ่มอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามความเหมาะสม</li> <li>- ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ</li> <li>- ผู้แทนโรงไฟฟ้าวังน้อย</li> </ul> <p><u>อำนาจหน้าที่</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าวังน้อย ให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โรงไฟฟ้าวังน้อย</li> <li>2) ติดตามและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้าวังน้อยต่อ สภาพแวดล้อมและสุขภาพของชุมชน</li> <li>3) ให้ความเห็นและเสนอแนะการดำเนินงานด้าน สิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าวังน้อย เพื่อเสนอต่อ คณะกรรมการอำนวยการติดตามตรวจสอบการ ดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชน โรงไฟฟ้าวังน้อย</li> <li>4) ให้ความรู้เรื่องด้านสิ่งแวดล้อม หรือการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แก่คณะกรรมการ หรือคณะทำงานเพื่อติดตามสถานการณ์ สิ่งแวดล้อม</li> <li>5) ติดตามและประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่าง ๆ เกี่ยวกับโรงไฟฟ้าวังน้อยให้ประชาชนรับทราบ ความก้าวหน้าอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>5) ปฏิบัติงานอื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการ อำนวยการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและ พัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย มอบหมาย</li> </ol> <p><u>หมายเหตุ</u> : องค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ของ คณะกรรมการฯ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความ เหมาะสม</p>	

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<p><u>การดำเนินงาน</u></p> <p>จัดประชุมคณะกรรมการฯ ปีละ 4 ครั้ง หรือตาม ความเห็นของคณะกรรมการฯ</p> <p>- จัดให้มีบอร์ด หรือป้ายติดประกาศของโรงไฟฟ้า เพื่อแจ้งข่าวสารต่าง ๆ ในบริเวณที่ประชาชนไป พบปะกันอยู่เสมอ ๆ ที่ละ 1 จุด เช่น บริเวณ สถานีอนามัยตำบล ที่ทำการองค์การบริหารส่วน ตำบล บริเวณหน้าโรงไฟฟ้า เป็นต้น</p> <p>- แสดงผลการตรวจวัดผลคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. วิธีดำเนินการ/ สถานที่ดำเนินการ <ol style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>1.2 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งให้กับ องค์การบริหารส่วนตำบลข้าวงาม ตำบลวัง จุฬา และที่ว่าการ อ.วังน้อย<sup>+</sup> ซึ่งเป็นสถานที่ ตั้งของโรงไฟฟ้าวังน้อย</li> </ol> </li> <li>2. ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 แสดงค่าผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ ระบายจากปล่องของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-4 ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนและ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยเชื่อมโยงกับ ระบบ CEMS</li> <li>2.2 แสดงค่าอุณหภูมิน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าวังน้อย ที่จะระบายลงคลอง 26 โดยเชื่อมโยงกับ ระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำต่อเนื่องปัจจุบัน</li> </ol> </li> </ol>	

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<p>3. ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการของโครงการ</p> <p>โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4</p> <p>2. แผนงานเสริมสร้างความเข้าใจและทัศนคติที่ดีของชุมชนและโรงไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีผู้รับฟังความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องทุกข์ ข้อคิดเห็น ข้อวิตกกังวลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ ของประชาชนในชุมชน โดยติดตั้งไว้ทุกชุมชน ๆ ละ 1 จุด และบริเวณโรงไฟฟ้าทั้ง 2 ด้าน ๆ ละ 1 จุด</li> <li>- บุคลากรในโครงการควรทำความรู้จักคุ้นเคยกับประชาชนในท้องถิ่น</li> <li>- จัดเวทีสัญจรรับฟังความคิดเห็นเรื่องราวต่าง ๆ ของชุมชนอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- สนับสนุนให้โรงไฟฟ้าเป็นสถานที่เรียนรู้ของเด็กและเยาวชนในพื้นที่รอบโครงการ และสนับสนุนในการให้ความรู้เรื่องโรงไฟฟ้าฯ ภายในโรงเรียน</li> <li>- ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือสนับสนุนงบประมาณการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับสภาพน้ำฝน เพื่อลดความวิตกกังวล โดยอาจให้สถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษาในพื้นที่เป็นผู้ทำการศึกษา</li> <li>- จัดอบรมเด็กและเยาวชนให้มีความรู้ ความเข้าใจ และมีทักษะสามารถตรวจวัดและติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ อากาศ เสียง การดูแลจัดการขยะ ของเสียต่าง ๆ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในชุมชน และหลังจากอบรมไปแล้วต้องส่งเสริมและจัดงบประมาณให้เด็กและเยาวชนไปทำโครงการตามที่เรียนรู้ในชุมชนของตนเอง</li> <li>- สนับสนุนการจัดโครงการสำนักอนุรักษ์และส่งเสริมการดูแลรักษาทรัพยากรธรรมชาติในชุมชนรอบโรงไฟฟ้า</li> </ul>	

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

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือสนับสนุนการติดตั้งไฟฟ้าริมทาง ถนนและทางเดินให้แก่ชุมชนรอบโรงไฟฟ้า เพื่อป้องกันภัยอันตรายจากการปล้นจี้ อันตรายที่อาจเกิดระหว่างการดำเนินการก่อสร้างและมีการซ่อมแซม เปลี่ยนแปลงต่อเนื่องตลอดไปถึงระยะดำเนินการ</li> <li>- ซ่อมแซมถนนหนทางที่ชำรุดทรุดโทรมเป็นหลุมเป็นบ่อทั้งในบริเวณรอบโรงไฟฟ้า และบริเวณชุมชนโดยรอบ ที่เกิดจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการ ภายหลังจากดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 เรียบร้อยแล้ว โดยประสานงานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น</li> <li>- กฟผ. จะต้องให้โอกาสในการจ้างงานกับประชาชนในท้องถิ่นเป็นลำดับแรก ตามความรู้ความสามารถ ซึ่งจะเป็นการส่งเสริมอาชีพและเป็นการแก้ปัญหาในเรื่องที่อยู่อาศัยของแรงงานต่างถิ่น</li> <li>- กฟผ. ร่วมกับชุมชนท้องถิ่นในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน และสาธารณูปโภคต่างๆ</li> <li>- ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งท้องถิ่นและภาคส่วนอื่นๆ เพื่อสนับสนุนเครื่องจักรหรือเครื่องมือที่จำเป็นเพื่อการประกอบอาชีพของประชาชน เช่น สนับสนุนรถแบ็คโฮให้ชาวบ้านไปปรับพื้นที่เพื่อการปลูกข้าว เป็นต้น</li> <li>- จัดตลาดนัดโรงไฟฟ้าในบริเวณที่เหมาะสมเพื่อให้เป็นพื้นที่พบปะและนำสินค้ามาจำหน่าย</li> <li>- ส่งเสริม/สนับสนุนให้ชาวบ้านที่สมัครใจเข้าร่วมกลุ่มเพื่อการเสริมรายได้/ลดรายจ่าย</li> <li>- จัดทุนการศึกษาแก่เด็กและเยาวชนที่ยากจนในโรงเรียนรอบโรงไฟฟ้าทั้งประเภททุนทั่วไปหรือทุนสำหรับเด็กและเยาวชนที่สนใจทำงานกับโรงไฟฟ้าในอนาคต</li> </ul>	

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนอุปกรณ์ศึกษาและอุปกรณ์การเรียนรู้ให้แก่โรงเรียนในพื้นที่โรงไฟฟ้า</li> <li>- จัดงบประมาณดูแลร่วมกับชุมชนในการทำนุบำรุงปูชนียสถานต่าง ๆ โดยเฉพาะวัด มัสยิด และสถานที่ที่ประชาชนให้ความเคารพนับถือ</li> <li>- สนับสนุนการดูแลทัศนียภาพในชุมชนให้มีความน่าอยู่ ไม่ชำรุดทรุดโทรม ทั้งสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ โดยเฉพาะการสนับสนุนให้ชุมชนมีลานสาธารณะ สนามกีฬา ศาลาพักผ่อน ที่มีอยู่แล้วในชุมชนแต่อยู่ในสภาพชำรุดทรุดโทรม ซึ่งโรงไฟฟ้าควรสนับสนุนงบประมาณในการซ่อมแซม ดูแลรักษาให้น่าอยู่น่าใช้ และเป็นประโยชน์ต่อไปได้</li> </ul>	
18. ทัศนียภาพและการท่องเที่ยว	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวช่วยส่งเสริมทัศนียภาพ</li> <li>- ให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย พิจารณาดำเนินการปลูกต้นไม้ในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าให้มีต้นไม้หนาแน่นที่สุด เพื่อให้บริเวณโครงการมีทัศนียภาพที่ดี</li> <li>- จัดตั้งคณะทำงานรับผิดชอบด้านการประชาสัมพันธ์เพื่อเป็นศูนย์ข้อมูลข่าวสาร และเพื่อศึกษาดูงานสำหรับประชาชนทั่วไปที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย เพื่อเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงความรู้ที่เชื่อมโยงกับชุมชน</li> <li>- ประสานงาน ส่งเสริม และสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อาทิ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กลุ่มต่างๆ ในชุมชน และการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย เพื่อจัดให้มีกิจกรรมท่องเที่ยวที่เป็นการเชื่อมโยงโรงไฟฟ้า ซึ่งเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านพลังงานกับแหล่งท่องเที่ยวหรือกิจกรรมการท่องเที่ยวต่าง ๆ ในชุมชน</li> </ul>	- ไม่มีมาตรการฯ
19. ประวัติศาสตร์และโบราณคดี	- ไม่มีมาตรการฯ	- ไม่มีมาตรการฯ
20. สาธารณสุข	<p>1. มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้านความเสี่ยงสุขภาพจากการได้รับสัมผัสก๊าซ NO<sub>2</sub></p> <p>1.1) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด ได้แก่</p>	<p>1. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านความเสี่ยงสุขภาพจากการได้รับสัมผัสก๊าซ NO<sub>2</sub></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประมวลผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซทั้งในแบบค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (One-</li> </ul>

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งระบบควบคุมการเกิดออกไซด์ของไนโตรเจน (Dry Low NO<sub>x</sub> Burner) จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ เพื่อควบคุมอุณหภูมิและลดอัตราการระบายนี้ออกไซด์ของไนโตรเจน</li> <li>- ควบคุมอัตราการระบายนี้ออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 70 ส่วนในล้านส่วนที่ 7%O<sub>2</sub></li> <li>- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่องของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายนี้ออกไซด์ของไนโตรเจน สำหรับการใช้ในการควบคุมแหล่งระบายนี้ออกไซด์จากโรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ นี้ออกไซด์ของไนโตรเจน นี้ออกไซด์ของไนโตรเจนไดออกไซด์ นี้ออกไซด์ของไนโตรเจน และอัตราการไหลของอากาศ สำหรับโรงไฟฟ้าชุดที่ 1-3 อัตราการไหลของอากาศใช้วิธีการคำนวณโดยวิธีสมดุลมวล (Mass Balance)**</li> <li>- ตรวจวัดนี้ออกไซด์ของไนโตรเจนจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราวด้วยวิธีมาตรฐาน ปีละ 2 ครั้ง</li> <li>- ตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศแบบครั้งคราวในพื้นที่ชุมชนจำนวน 5 สถานี ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง และให้ประมวลผลการตรวจวัดเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>- ตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง เพื่อประเมินค่าเฉลี่ยรายปี และค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง โดยติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง</li> </ul>	<p>Hour Mean) และค่าเฉลี่ยในรอบ 1 ปี (Annual Mean)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประเมินความเสี่ยงสุขภาพ โดยเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ</li> <li>- รายงานสถานการณ์โรคระบบทางเดินหายใจ โรคผิวหนังและโรคภูมิแพ้ ให้เจ้าหน้าที่สาธารณสุขและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่มีส่วนร่วมในการประเมินสถานการณ์</li> <li>- บันทึกความคิดเห็นจากเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่</li> </ul>

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<p>(Ambient Air Quality Monitoring Station; AAQMS) จำนวน 2 สถานี ซึ่งเป็นสถานที่อ่อนไหวที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบเนื่องจากอยู่ในแนวทิศทางลมหลักในพื้นที่ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโรงไฟฟ้าวังน้อยห่างประมาณ 2 กม. ได้แก่ วัดโพธิ์ธิ์นิมาราม</li> <li>2. บริเวณด้านทิศใต้ของโรงไฟฟ้าวังน้อยห่างประมาณ 1 กม. ได้แก่ วัดลำพระยา</li> </ol> <p>(นอกจากการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) แล้ว ในมาตรการด้านคุณภาพอากาศยังกำหนดให้มีการตรวจวัดดัชนีอื่น ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ในบรรยากาศแบบต่อเนื่องอีกด้วย)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.2) ให้การสนับสนุนและดำเนินการร่วมกับเจ้าหน้าที่สาธารณสุขและสถาบันการศึกษาในพื้นที่ ในการประเมินสถานการณ์ความเสี่ยงสุขภาพจากการได้รับสัมผัสก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์</li> <li>1.3) ให้การสนับสนุนและดำเนินการร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขและสถาบันการศึกษาในพื้นที่ ในการเฝ้าระวังและการรายงานสถานการณ์ของโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ และโรคผิวหนัง</li> <li>1.4) นำเสนอข้อมูลการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศต่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและเจ้าหน้าที่สาธารณสุข</li> <li>1.5) ให้ข้อมูลต่างๆ กับครู/อาจารย์ ของโรงเรียนที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศได้ทราบ เพื่อให้เป็นช่องทางหนึ่งในการสื่อสารข้อมูลสู่ชุมชน รวมถึง การสะท้อนกลับของข้อกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชน</li> </ol>	



ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<p>2. มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้านการเพิ่มศักยภาพของหน่วยงานสาธารณสุข โดยให้การสนับสนุนในการเพิ่มพูนองค์ความรู้และความชำนาญกับเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เกี่ยวกับงานป้องกันและส่งเสริมสุขภาพ และการอบรมด้านต่างๆ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แนวปฏิบัติในการป้องกันการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจ</li> <li>- การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย</li> <li>- อุบัติภัยและแผนการอพยพ</li> <li>- สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เป็นต้น</li> </ul> <p>และให้บันทึกหลักสูตรและจำนวนครั้งในการอบรม</p>	<p>2. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านการเพิ่มศักยภาพของหน่วยงานสาธารณสุข โดยให้บันทึกหลักสูตรและจำนวนครั้งการอบรม</p>
21. อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย	<p>1. มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้านอุบัติเหตุจากการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการแนะนำและควบคุม และการจัดการที่ดีเพื่อลดจำนวนอุบัติเหตุ รวมทั้งจัดให้มีหน่วยแพทย์</li> <li>- จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยจากการขนส่ง</li> <li>- จัดให้มีการซ่อมบำรุงเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- จัดให้มีการวิเคราะห์ข้อมูลสถิติอุบัติเหตุในเชิงอัตรา ความถี่การเกิดอุบัติเหตุและอัตราความรุนแรงของอุบัติเหตุ</li> <li>- วิเคราะห์ลักษณะงานที่มักก่อให้เกิดอุบัติเหตุบ่อยๆ เพื่อหาแนวทางป้องกันแก้ไขต่อไป</li> </ul> <p>2. มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้านระดับเสียงและสมรรถภาพการได้ยิน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เปลี่ยนฉนวนกันเสียงเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกั้นอย่างสม่ำเสมอเพื่อลดการสั่นสะเทือนและเสียงดัง</li> <li>- จัดให้มีห้องควบคุมในกรณีที่ต้องได้รับเสียงดังต่อเนื่อง</li> <li>- จัดอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้แก่คนงาน</li> </ul>	<p>1. ติดตามตรวจสอบอุบัติเหตุจากการทำงาน ได้แก่ สถิติอุบัติเหตุ Incident Frequency Rate และ Incident Severity Rate และรายงานลักษณะงานที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุบ่อย</p> <p>2. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงและสมรรถภาพการได้ยิน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงและการได้ยินจากผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานและความผิดปกติของสมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>- ติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ</li> </ul> <p>1. เครื่องกำเนิดไฟฟ้าและเครื่องอัดอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ดัชนีตรวจวัด : ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด</li> <li>• สถานีตรวจวัด : เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (2 จุด/ชุด) และเครื่องอัดอากาศ (1</li> </ul>

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

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	เปลี่ยนงานชั่วคราวจนกว่าระดับเอนไซม์จะเป็นปกติ	

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 2567 โรงไฟฟ้าวังน้อย ดังตารางที่ 2.1

**ตารางที่ 2.1** ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

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

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ	สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พิจารณา รวมจำนวน 6 หน่วยงาน ได้แก่ 1) สผ. 2) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการ พลังงาน 3) กรมโรงงานอุตสาหกรรม 4) สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 6 นนทบุรี 5) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัด และ 6) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด พระนครศรีอยุธยา ทุกๆ 6 เดือน (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.1-2)	
4. ให้มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบ หล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและ ประชาชนบริเวณใกล้เคียง	4. โรงไฟฟ้าวังน้อยมีแผนการบำรุงรักษา ดูแล การทำงานของระบบหล่อเย็นเป็นประจำ เพื่อให้ระบบหล่อเย็นอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี มีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและ ประชาชนบริเวณใกล้เคียง (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.1-3)	-
5. กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณี ที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการ ดำเนินโครงการ ให้บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานอนุญาตจังหวัด พระนครศรีอยุธยา และสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก ครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไข ปัญหา	5. กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึง กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการ ดำเนินโครงการ โครงการและโรงไฟฟ้า วังน้อยจะปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และจะแจ้งหน่วยงานอนุญาตจังหวัด พระนครศรีอยุธยา และ สผ. ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่ พบข้อร้องเรียน	-
6. หากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ และ/หรือแผนปฏิบัติการด้าน สิ่งแวดล้อม ให้ กฟผ. แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาต พิจารณา ดังนี้	6. กรณีที่ กฟผ. มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ และ/หรือแผนปฏิบัติการ ด้านสิ่งแวดล้อม กฟผ. จะแจ้งหน่วยงานผู้ อนุญาตพิจารณา ดังนี้	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ กฟผ. แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> <li>- หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ กฟผ. เสนอข้อมูลผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว กฟผ. จะแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> <li>- หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว กฟผ. จะเสนอข้อมูลผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ</li> <li>- ทั้งนี้ กฟผ. ได้มีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) (ครั้งที่ 3) จำนวน 3 ครั้ง รวม 4 รายการ คือ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ครั้งที่ 1 ขอเปลี่ยนแปลงจุดติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปอย่างต่อเนื่อง (AAQMS) จากบริเวณด้านทิศใต้ของโรงไฟฟ้าวังน้อย (วัดลำพระยา) มาเป็นบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโรงไฟฟ้าวังน้อย (ด้านหลังโรงไฟฟ้า) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานแล้ว ตามบันทึกที่ สกพ. 5502/1733 ลว. 6 มีนาคม 2557 และ กฟผ. ได้แจ้งให้ สผ.</li> </ul> </li> </ul>	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	<p>ทราบแล้วตามบันทึกที่ กฟผ. 9A2220/20686 ลว. 18 เมษายน 2557</p> <p>- ครั้งที่ 2</p> <p>- ขอเปลี่ยนแปลงวิธีการตรวจวัดอัตราการไหล (Flow) ของอากาศจากปล่องระบายโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-3 จากการติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตราการไหลของอากาศจากปล่องระบายที่ระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) เป็นวิธีการคำนวณโดยวิธีสมดุลมวล (Mass Balance) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานแล้วตามบันทึกที่ สกพ. 5502/10064 ลว. 6 ตุลาคม 2559 และ กฟผ. ได้แจ้งผลการพิจารณาให้ สผ. ทราบตามบันทึกที่ กฟผ. 9A2220/95888 ลว. 10 พฤศจิกายน 2559 และ สผ. ได้แจ้งรับทราบผลการพิจารณาดังกล่าวแล้ว ตามหนังสือที่ ทส. 1009/7/14721 เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2559</p> <p>- ขอเพิ่มปริมาณน้ำสำรอง โดยขอเพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบ จำนวน 1 บ่อ และบ่อน้ำบาดาล จำนวน 7 บ่อ ซึ่งคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ กฟผ. ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้ครอบคลุมการประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงและทบทวนมาตรการด้าน</p>	



มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	<p>สิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงในประเด็นดังกล่าวและให้เสนอรายงานต่อ สผ. ตามเงื่อนไข EIA ตามบันทึกที่ สกพ. 5502/10064 ลว. 6 ตุลาคม 2559 กฟผ. ได้พิจารณาแล้ว มีความเห็นว่าตามแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. 2558-2579 (PDP2015) กฟผ. มีแผนก่อสร้างโรงไฟฟ้าวังน้อยทดแทน ชุดที่ 1-2 และโรงไฟฟ้าวังน้อยทดแทน ชุดที่ 3 โดยกำหนดให้มีการจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ (COD) ในปี พ.ศ. 2566 และ พ.ศ. 2568 ตามลำดับ กฟผ. จึงได้นำประเด็นปริมาณน้ำสำรองดังกล่าวมาผนวกในรายงาน EIA โครงการโรงไฟฟ้า วังน้อย (ทดแทน ชุดที่ 1-2) ซึ่งรายงานได้รับความเห็นชอบแล้ว กฟผ. ได้แจ้งผลการพิจารณาให้ สผ. ทราบ ตามบันทึกที่ กฟผ. 9A2220/95888 ลว. 10 พฤศจิกายน 2559 และ สผ. ได้แจ้งรับทราบผลการพิจารณาดังกล่าวแล้วตามบันทึกที่ ทส.1009/7/14721 เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2559</p> <p>- ครั้งที่ 3 ขอเพิ่มปริมาณน้ำสำรอง โดยขอเพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบ 4 เพื่อรองรับปัญหาภัยแล้งที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต ซึ่งภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ จะทำให้โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการสำรองน้ำดิบรวมเพิ่มขึ้นจากเดิม 850,000 ลูกบาศก์เมตร เป็น 1,380,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่มีการเปลี่ยนแปลงแหล่งน้ำใช้ และปริมาณการสูบน้ำจากคลองระพีพัฒน์ที่ได้รับอนุญาต และมีการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบ่อเก็บน้ำ</p>	

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	<p>ดืบ 4 ไว้ครอบคลุมแล้วในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย (ทดแทนชุดที่ 1-2) ที่ได้รับความเห็นชอบจาก กก.วล. ในการประชุมครั้งที่ 2/2563 เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2563 ซึ่งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ มีมติเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ในคราวการประชุมครั้งที่ 4/2566 เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2566 ตามหนังสือมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 4/2566 ที่ ทส (กกวล) 1008/ว 23878 ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2566 และ กพผ. ได้แจ้งผลการพิจารณาให้ สผ. ทราบตามหนังสือ ที่ กพผ. S82200/89770 ลงวันที่ 21 ธันวาคม 2566</p> <p>(รายละเอียดดังบทที่ 1 ข้อ 10 และภาคผนวก ฉ)</p>	
7. กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย	7. กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ กพผ. จะรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และจะบันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบข้อร้องเรียน	-
8. หากโครงการไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่คณะรัฐมนตรีอนุมัติโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จะต้องทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการฯ ที่ได้เสนอไว้ให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป และนำเสนอสำนักงานฯ เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาตามขั้นตอนต่อไป	8. โครงการได้ดำเนินการตามระยะเวลาที่กำหนด โดยเริ่มงานก่อสร้าง (ตอกเสาเข็ม) เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2554 ก่อสร้างแล้วเสร็จเมื่อวันที่ 7 เมษายน 2557 ดังนั้น มาตรการที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบฯ ที่ได้รับความเห็นชอบแล้วนั้น ยังมีผลบังคับใช้	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
9. เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิต คงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า ค่าการระบาย สารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ให้ใช้ ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	9. เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการ ผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า ค่า การระบายสารมลพิษทางอากาศมีค่าต่ำกว่า โครงการจะใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และ แจ้งให้ สผ. โดยเร็ว	-
<b>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b>		
<b>1.1 คุณภาพอากาศ</b>		
1. โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1 และ 2 - ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลักของโรงไฟฟ้า และใช้น้ำมันดีเซล ซึ่งมีค่ากำมะถัน (Sulfur Content) เป็นไปตามมาตรฐานประกาศกรม ธุรกิจพลังงานเป็นเชื้อเพลิงสำรอง - เครื่องกังหันก๊าซมีระบบควบคุมการเกิดออกไซด์ ของไนโตรเจน โดยการฉีดน้ำหรือไอน้ำ (Water/Steam Injection) เข้าไปในห้อง สันดาป เพื่อควบคุมอุณหภูมิและลดอัตราการ ระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน - ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่องของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตรา การระบายอย่างต่อเนื่องสำหรับการ ควบคุมแหล่งระบายอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซ ออกซิเจน ส่วนอัตราการไหลของอากาศใช้ วิธีการคำนวณโดยวิธีสมดุลมวล (Mass Balance)* - ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้ เป็นไปตามค่ามาตรฐานตามประกาศ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ สิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2542) เรื่อง กำหนด	1. โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1 และ 2 - โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-2 ถูกปลดออกจาก ระบบไฟฟ้าตั้งแต่วันที่ 31 ธันวาคม 2561 ตามบันทึกแจ้งปลดโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-2 ออกจากระบบไฟฟ้า ที่ กฟผ. S40100/116672 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2561 และบันทึกแจ้งมติคณะกรรมการ กำกับกิจการพลังงานเห็นชอบปลดโรงไฟฟ้า วังน้อย ชุดที่ 1-2 ออกจากระบบไฟฟ้า ที่ สกพ. 5502/4383 ลงวันที่ 29 มีนาคม 2562 (ภาคผนวก จ รูปที่ จ-3)	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
<p>มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าเก่า (โรงไฟฟ้าวังน้อย) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 175 ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O<sub>2</sub></li> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O<sub>2</sub></li> <li>ฝุ่นละออง ไม่เกิน 60 มก./ลบ.ม. ที่ 7% O<sub>2</sub></li> </ul>		
<p>2. โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลักของโรงไฟฟ้า และใช้น้ำมันดีเซล ซึ่งมีค่ากำมะถัน (Sulfur Content) เป็นไปตามมาตรฐานประกาศกรมธุรกิจพลังงานเป็นเชื้อเพลิงสำรอง</li> <li>- ติดตั้งระบบควบคุมการเกิดออกไซด์ของไนโตรเจน Dry Low NO<sub>x</sub> Burner จากการเผาไหม้เชื้อเพลิง เพื่อควบคุมอุณหภูมิและลดอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และใช้ระบบฉีดน้ำ (Water Injection) เข้าไปในห้องสันดาป เพื่อควบคุมอุณหภูมิและลดอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง</li> <li>- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่องของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายอย่างต่อเนื่องสำหรับการควบคุมแหล่งระบายอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าโดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน ส่วนอัตราการไหลของอากาศใช้วิธีการคำนวณโดยวิธีสมดุลมวล (Mass Balance)**</li> <li>- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามค่ามาตรฐาน ตามประกาศ</li> </ul>	<p>2. โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 ถูกปลดออกจากระบบไฟฟ้าตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2566 ตามบันทึกแจ้งปลดโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 ออกจากระบบไฟฟ้า ที่ กฟผ. S40100/16521 ลงวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2566 และบันทึกแจ้งมติคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เห็นชอบปลดโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 ออกจากระบบไฟฟ้า ที่ สกพ. 5502/13853 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2565 (ภาคผนวก จ รูปที่ จ-4)</li> </ul>	

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ สิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2542) เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจาก โรงไฟฟ้าแก๊ส (โรงไฟฟ้าวังน้อย) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 175 ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O<sub>2</sub></li> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 60 ส่วนใน ล้านส่วนที่ 7% O<sub>2</sub></li> <li>ฝุ่นละออง ไม่เกิน 60 มก./ลบ.ม. ที่ 7% O<sub>2</sub></li> </ul>		
3. โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 - ปล่อง CT และ HRSG ของโรงไฟฟ้า ชุดที่ 4 ต้องมีความสูงอย่างน้อย 35 เมตร	3. โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 - ปล่อง CT และ HRSG ของโรงไฟฟ้า ชุดที่ 4 มีความสูง 51.918 เมตร	-
- ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้าเพียง ชนิดเดียว	- ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้า เพียงชนิดเดียว ไม่มีเชื้อเพลิงสำรอง (ภาคผนวก ก ตารางที่ ก-1)	-
- ติดตั้งระบบควบคุมการเกิดออกไซด์ของ ไนโตรเจน Dry Low NO <sub>x</sub> Burner จากการเผา ไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ เพื่อควบคุม อุณหภูมิและลดอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจน	- ติดตั้งระบบควบคุมการเกิดออกไซด์ของ ไนโตรเจน Dry Low NO <sub>x</sub> Burner จากการ เผาไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ เพื่อควบคุม อุณหภูมิและลดอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจน	-
- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศ แบบ ต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่องของ โรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายอย่าง ต่อเนื่องสำหรับการใช้ในการควบคุมแหล่งระบาย อากาศเสียจากโรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน และอัตรา การไหลของอากาศ	- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศ แบบ ต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่องของ โรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายอย่าง ต่อเนื่อง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ได ออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน และอัตราการไหล ของอากาศ (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.2-1)	-
- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้ เป็นไปตามค่าการออกแบบ ดังนี้	- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง โรงไฟฟ้า ชุดที่ 4 แบบต่อเนื่อง (CEMS) และ แบบครั้งคราว ระหว่างเดือนมกราคม-	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> <li>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 70 ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O<sub>2</sub></li> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O<sub>2</sub></li> <li>ฝุ่นละออง ไม่เกิน 20 มก./ลบ.ม. ที่ 7% O<sub>2</sub></li> </ul>	มิถุนายน 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.1.2 และภาคผนวก ค)	
- ตรวจวัดฝุ่นละอองในปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง โดยติดตั้ง Continuous Opacity Monitoring System (COMS) เพื่อวัดค่าความทึบแสง (Opacity) ซึ่งค่าความทึบแสงดังกล่าวสามารถนำมาคำนวณปริมาณฝุ่นละอองในปล่องโรงไฟฟ้าได้ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังปริมาณฝุ่นที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้ามิให้เกินค่ามาตรฐาน	- โรงไฟฟ้าติดตั้ง Continuous Opacity Monitoring System (COMS) เพื่อวัดค่าความทึบแสง (Opacity) และมีการนำค่าความทึบแสงดังกล่าวมาแปลงเป็นปริมาณฝุ่นละอองจากปล่องโรงไฟฟ้า เพื่อเป็นการเฝ้าระวังปริมาณฝุ่นที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้ามิให้เกินค่ามาตรฐาน ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.1.2 และภาคผนวก ค)	-
- ในกรณีที่ปริมาณฝุ่นแสดงแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น กฟผ. จะต้องดำเนินการตรวจสอบสภาพของชุดกรองอากาศเข้า (Air Inlet Filter) ซึ่งหากมีแนวโน้มว่าจะเสื่อมสภาพหรืออุดตัน กฟผ. จะต้องดำเนินการเปลี่ยนชุดกรอง	- กรณีที่ กฟผ. ตรวจพบว่าปริมาณฝุ่นมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น กฟผ. จะรีบดำเนินการตรวจสอบสภาพของชุดกรองอากาศเข้า (Air Inlet Filter) ซึ่งหากมีแนวโน้มว่าจะเสื่อมสภาพหรืออุดตัน กฟผ. จะรีบดำเนินการเปลี่ยนชุดกรองทันที	-
4. ควบคุมปริมาณสารปรอทในก๊าซธรรมชาติ ไม่ให้เกิน 50 มก.ก./ลบ.ม. และปฏิบัติตามสัญญาซื้อขายก๊าซธรรมชาติระหว่าง กฟผ. และ ปตท. โดยในกรณีที่ฝ่ายใดทราบว่าก๊าซที่ ปตท. ส่งมอบให้ กฟผ. ไม่ได้คุณภาพตามที่กำหนดในสัญญา ให้คู่สัญญาฝ่ายนั้นแจ้งให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบโดยเร็วที่สุด และให้ ปตท. แก้ไขก๊าซดังกล่าวให้ได้คุณภาพตามสัญญา โดย ปตท. ต้องแจ้งให้ กฟผ. ทราบโดยเร็วที่สุดถึงสาเหตุที่ก๊าซไม่ได้คุณภาพ ระยะเวลาโดยประมาณที่ก๊าซจะคงคุณภาพไม่ตรงตามกำหนด เวลาที่จะลงมือแก้ไข และระยะเวลาที่ใช้ในการแก้ไข และในกรณีที่ก๊าซที่จัดส่งให้	4. กฟผ. มีการควบคุมปริมาณสารปรอทในก๊าซธรรมชาติ ไม่ให้เกิน 50 มก.ก./ลบ.ม. โดยระบุไว้ในสัญญาซื้อขายก๊าซธรรมชาติกับ ปตท. และปฏิบัติตามสัญญาซื้อขายอย่างเคร่งครัด โดยในกรณีที่ กฟผ. หรือ ปตท. ทราบว่าก๊าซที่ ปตท. ส่งมอบให้ กฟผ. ไม่ได้คุณภาพตามที่กำหนดในสัญญา จะแจ้งให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบโดยเร็วที่สุด และให้ ปตท. แก้ไขก๊าซดังกล่าวให้ได้คุณภาพตามสัญญา โดย ปตท. ต้องแจ้งให้ กฟผ. ทราบโดยเร็วที่สุดถึงสาเหตุที่ก๊าซไม่ได้คุณภาพ ระยะเวลาโดยประมาณที่ก๊าซจะคงคุณภาพไม่ตรงตามกำหนด เวลาที่จะลง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
จุดส่งมอบไม่ได้คุณภาพตามสัญญา อันจะ ก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตร่างกายของคน หรือ ก่อให้เกิดความเสียหายแก่โรงไฟฟ้าของ กฟผ. กฟผ. มีสิทธิปฏิเสธที่จะรับก๊าซที่ ปตท. จัดส่งให้ ทั้งหมดหรือบางส่วน จนกว่าจะได้มีการแก้ไข คุณภาพให้ตรงกับที่ระบุในสัญญา	มือแก้ไข และระยะเวลาที่ใช้ในการแก้ไข ใน กรณีที่ก๊าซที่จัดส่งให้ ณ จุดส่งมอบไม่ได้ คุณภาพตามสัญญา อันจะก่อให้เกิดอันตราย ต่อชีวิตร่างกายของคน หรือก่อให้เกิดความ เสียหายแก่โรงไฟฟ้าของ กฟผ. กฟผ. จะ ปฏิเสธที่จะรับก๊าซที่ ปตท. จัดส่งให้ทั้งหมด หรือบางส่วน จนกว่าจะได้มีการแก้ไขคุณภาพ ให้ตรงกับที่ระบุในสัญญาก่อน - ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ก๊าซที่ ปตท. ส่งมอบให้ กฟผ. ได้คุณภาพ ตามที่กำหนดในสัญญา (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.2-2)	
5. เชื่อมโยงผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจนและก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์จากปล่อง แบบต่อเนื่องด้วยระบบ CEMS ไปยังจอแสดงผล การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมจำนวน 2 แห่ง คือ บริเวณด้านหน้าโรงไฟฟ้าวังน้อย และบริเวณ สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ใกล้กับจุด ปล่อยน้ำทิ้งข้างวัดไพรทูลย์นิมาราม) 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 (ใกล้กับจุดปล่อยน้ำทิ้งข้างวัดไพรทูลย์นิมา ราม) และแสดงผลผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ ติดตั้งให้กับ อบต. จำนวน 2 แห่ง คือ อบต. ข้าวงาม และ อบต. วังจุฬา ทั้งนี้ โรงไฟฟ้ามี การติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แสดงผลเพิ่มเติม อีก 1 แห่ง คือ ที่ที่ว่าการ อ.วังน้อย <sup>+</sup> (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.2-3 และ ข.2-4)	-
<b>1.2 เสียง</b>		
- ติดตั้งชุดลดเสียง (Silencer) ที่บริเวณ Blowout Valve เพื่อลดเสียงดังจากการระบายไอน้ำ และ บริเวณ Release Valve และ Gas Turbine Cooling Air	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการติดตั้งชุดลดเสียง (Silencer) ที่บริเวณ Blowout Valves เพื่อ ลดเสียงดังจากการระบายความดันไอน้ำ และ บริเวณ Release Valve และ Gas Turbine Cooling Air (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.3-1)	-



มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
- สร้างห้องคลุมเครื่องจักรบริเวณห้องเผาไหม้ของ เครื่องกังหันก๊าซ (Combustion Turbine)	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการสร้างห้องคลุมเครื่องจักร บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ (Combustion Turbine) (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.3-2)	-
- กำหนดข้อมูลจำเพาะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ ที่มีเสียงดัง เช่น Air Compressors Combustion Turbine, Steam Turbine และ Pump เป็นต้น ให้มีค่าระดับความดังเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการกำหนดข้อมูลจำเพาะ ของเครื่องจักรและอุปกรณ์ เช่น Air Compressors Combustion Turbine, Steam Turbine และ Pump เป็นต้น ให้มี ระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะห่าง จากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.3-3)	-
- จัดให้มีการตรวจเช็คและตรวจสอบประสิทธิภาพ ของ Silencer เป็นประจำ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการตรวจเช็คและตรวจสอบ ประสิทธิภาพการทำงานของ Silencer เป็น ประจำ ตามแผนงานบำรุงรักษาตามวาระ ประจำปี (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.3-4)	-
- จัดให้มีป้ายหรือสัญลักษณ์บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง เกิน 80 เดซิเบล (เอ)	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการติดป้ายหรือสัญลักษณ์ใน บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 80 เดซิเบลเอ รวมถึงติดป้ายกำหนดให้สวมใส่อุปกรณ์ PPE (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.3-5)	-
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่ครอบหู หรือ ปลั๊กอุดหู สำหรับพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงาน บริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงสูงเกินกว่า 80 เดซิเบล (เอ)	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการเตรียมอุปกรณ์ป้องกัน เสียง เช่น ที่ครอบหู หรือปลั๊กอุดหู เตรียมไว้ ให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ที่มี ระดับเสียงสูงเกินกว่า 80 เดซิเบลเอ (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.3-5)	-
- กำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง เช่น บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler) บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ พร้อม ติดตั้งป้ายเตือนและบุคคลที่จะเข้าไปทำงานใน บริเวณดังกล่าว ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) เป็นต้น	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการกำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง เช่น บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler) บริเวณห้อง เผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ และบริเวณ เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ พร้อมติดตั้งป้าย เตือนและกำหนดให้บุคคลที่จะเข้าไปทำงาน ในบริเวณดังกล่าว ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ ลดเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs)	-



มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) เป็นต้น (ดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.3-5)	
- ดำเนินการตรวจวัดเสียงรบกวนเมื่อมีการ ร้องเรียนของประชาชน	- โรงไฟฟ้าวังน้อยจะดำเนินการตรวจวัดเสียง รบกวนเมื่อมีการร้องเรียนของประชาชน ซึ่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบ ข้อร้องเรียนเรื่องเสียง	-
<b>1.3 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและการใช้น้ำ</b>		
- ประสานงานกับกรมชลประทานอย่างใกล้ชิดใน การจัดการแหล่งน้ำ เพื่อให้การสูบน้ำมาใช้ใน โรงไฟฟ้าไม่ส่งผลกระทบต่อการขาดแคลนหรือ การใช้น้ำในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการและ ชุมชนท้ายน้ำ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการประสานงานกับกรม ชลประทานอย่างใกล้ชิดในการจัดการแหล่ง น้ำ ในการประชุมคณะอนุกรรมการตรวจการ สิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อย เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2567 และวันที่ 31 พฤษภาคม 2567 โดยโรงไฟฟ้าวังน้อยได้ชี้แจงปริมาณ การสูบน้ำดิบจากคลองระพีพัฒน์และปริมาณ การใช้น้ำของโรงไฟฟ้าฯ ต่อกรมชลประทาน และผู้แทนกรมชลประทานที่ 10 โครงการส่ง น้ำและบำรุงรักษาป่าสักใต้ ซึ่งเป็นหน่วยงาน ที่บันทึกสถิติสถานการณ์ปริมาณน้ำ และได้ แจ้งสถานการณ์ปริมาณน้ำจากกรม ชลประทานในคราวการประชุมดังกล่าว (ภาคผนวก จ รูปที่ จ-9 และภาคผนวก ข ตารางที่ ข-1)	-
- สร้างอ่างเก็บน้ำดิบของโรงไฟฟ้าวังน้อยให้ สามารถสำรองน้ำไว้ในภาวะขาดแคลนได้อย่าง น้อย 10 วัน	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการสร้างอ่างเก็บน้ำดิบ สำรองไว้ในโรงไฟฟ้า 4 บ่อ ขนาดความจุรวม 1,380,000 ลบ.ม. สามารถสำรองน้ำไว้ใน ภาวะขาดแคลนได้อย่างน้อย 10 วัน (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.4-1)	-
<b>1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน</b>		
- สูบน้ำบาดาลในปริมาณที่กรมทรัพยากรธรณี กำหนดเพื่อป้องกันปัญหาดินทรุด	- ช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการสูบน้ำบาดาลขึ้นมาใช้ใน โรงไฟฟ้า จำนวน 534 ลูกบาศก์เมตร เฉลี่ย 2.97 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าวัง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	น้อยได้รับอนุญาตให้สูบน้ำบาดาลได้ไม่เกินวัน ละ 1,280 ลูกบาศก์เมตร (ภาคผนวก ค และภาคผนวก จ รูปที่ จ-12)	
<b>1.5 คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้ง</b>		
- บำบัดน้ำเสียในบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) และบ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) เพื่อลด ปริมาณสารแขวนลอย สารละลาย และความนำ ไฟฟ้า	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพัก น้ำทิ้ง (Holding Pond) และบ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) เพื่อลดปริมาณ สารแขวนลอย สารละลาย และความนำไฟฟ้า ก่อนระบายลงสู่คลอง 26 (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.4-2)	-
- พิจารณาน้ำทิ้งบางส่วนโปรดนําดันไม้ แต่ต้อง ศึกษาความเหมาะสมและผลกระทบอย่าง รอบคอบ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการนำน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้ง กลับมาใช้รดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของ โรงไฟฟ้า ทั้งนี้ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.5.2 และภาคผนวก ค)	-
- เห็นควรให้ใช้สารละลายที่มีองค์ประกอบของ ฟอสเฟตต่ำในโรงไฟฟ้า เพื่อป้องกันการเกิดผล กระทบต่อคุณภาพน้ำใน Holding Pond และ แหล่งน้ำภายนอก แต่ถ้าจำเป็นต้องใช้ จะต้องมีการ กำจัดและให้มีมาตรการควบคุมฟอสเฟตเป็น พิเศษ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยชุดที่ 4 ใช้สารละลายที่มี องค์ประกอบของฟอสเฟตต่ำในระบบน้ำ หล่อ เย็น เพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบต่อคุณภาพ น้ำใน Holding Pond และแหล่งน้ำภายนอก โดยน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น จะถูกส่งไปพักที่บ่อ พักน้ำทิ้ง 1 (Holding pond) และไหลล้น ต่อไปที่บ่อพักน้ำทิ้ง 2 (Retention Pond) เพื่อลดปริมาณสารแขวนลอย สารละลาย ความนำไฟฟ้า ก่อนระบายลงคลอง 26 ทั้งนี้ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า ทุกดัชนีที่ ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.5.2 และภาคผนวก ค)	-
- ควบคุมคุณภาพของน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2539 เรื่อง กำหนด คุณสมบัติของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน และ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการควบคุมคุณภาพของน้ำ ทิ้งให้เป็นไปตาม ประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนด	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งลงทางน้ำ ชลประทาน ตามคำสั่งชลประทานที่ 883/2532 ก่อนระบายลงสู่คลอง 26 เพื่อป้องกันมิให้เกิดผล เสียต่อคุณภาพน้ำในคลอง 26 ในกรณีที่ไม สามารถบำบัดได้ตามที่กำหนดจะต้องไม่ระบาย น้ำลงคลอง 26 เป็นเด็ดขาด และเร่งหาทางแก้ไข ในกรณีที่พบว่าน้ำมีคุณภาพต่ำกว่าเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด	คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน และเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งลงทางน้ำ ชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 ก่อนระบายลงสู่คลอง 26 เพื่อ ป้องกันมิให้เกิดผลเสียต่อคุณภาพน้ำใน คลอง 26 นอกจากนี้ ยังได้มีการกำหนดวิธี ปฏิบัติงาน เรื่อง การเฝ้าระวังและการควบคุม คุณภาพน้ำทิ้งลงสู่คลองชลประทานที่ 26 เพื่อ ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์ที่ กฎหมายกำหนด (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.4-3) - ในกรณีที่ไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพ ตามที่มาตรฐานกำหนด โรงไฟฟ้าจะไม่ระบาย น้ำทิ้งลงสู่คลอง 26 เด็ดขาด และจะเร่ง ดำเนินการแก้ไขโดยเร่งด่วน ทั้งนี้ ผลการ วิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า ทุกดัชนีที่ ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.5.2 และภาคผนวก ค)	
- แจ้งให้ประชาชนที่อาศัยตามริมคลอง 26 ทราบ ถึงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำและปริมาณการ ระบายน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าลงสู่คลอง 26	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการแจ้งให้ประชาชนที่อาศัย ตามริมคลอง 26 ทราบถึงผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำและปริมาณการระบายน้ำทิ้งจาก โรงไฟฟ้าลงสู่คลอง 26 โดยใช้จอแสดงผลการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 แห่ง คือ บริเวณด้านหน้าโรงไฟฟ้าวังน้อย และ บริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และแสดงผลผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้ง ให้กับ อบต.ข้าวงาม อบต.วังจุฬา และที่ว่าการ อ.วังน้อย (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.2-3 และ ข.2-4)	-
- ในกรณีที่ประชาชนในชุมชนข้างเคียงโรงไฟฟ้ามี ความเดือดร้อนเรื่องน้ำใช้ กฟผ. ควรจัดหาน้ำใช้ แจกจ่ายตามความเหมาะสม	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีรถบรรทุกน้ำแจกจ่ายให้ ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงในช่วงหน้าแล้ง และกรณีที่ประชาชนมีรถที่สามารถบรรทุกน้ำ	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	ได้ก็สามารถนำมารับน้ำใช้ในโรงไฟฟ้าได้ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการสนับสนุนน้ำใช้ให้ ประชาชนในชุมชนข้างเคียงโรงไฟฟ้าที่มีความ เดือดร้อนเรื่องน้ำใช้ จำนวนรวม 516,000 ลิตร (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข-3)	
- ดำเนินการบำรุงรักษาบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) บ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) และรางระบายน้ำภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย ดังนี้	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการบำรุงรักษาบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) บ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) และรางระบายน้ำภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย ดังนี้	-
(1) บ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond-1) และบ่อพักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond-2) ให้ทำความสะอาดโดยการดูดตะกอนออกจากกันบ่อยอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	(1) บ่อพักน้ำทิ้ง 1 และบ่อพักน้ำทิ้ง 2 มีการทำความสะอาดโดยการดูดตะกอนออกจากกันบ่อย และสำรวจระดับของชั้นตะกอน ปีละ 1 ครั้ง โดยปี 2567 จะดำเนินการสำรวจในช่วง 6 เดือนหลัง ซึ่งครั้งล่าสุดสำรวจในเดือนมีนาคม 2566 และไม่พบตะกอนจากการสำรวจ (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.4-4)	-
(2) บ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) ให้ทำความสะอาดโดยการดูดตะกอนออกจากกันบ่อยบริเวณตำแหน่งติดตั้งเครื่องสูบน้ำทิ้ง (Sump) ปีละ 1 ครั้ง เนื่องจากบ่อหน่วงน้ำมีขนาดใหญ่และตะกอนส่วนใหญ่จะตกอยู่ภายในบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) แล้ว แต่เพื่อให้บ่อหน่วงน้ำมีประสิทธิภาพในการใช้งาน ดังนั้นบริเวณอื่นๆ ของบ่อหน่วงน้ำ จะต้องมีการสำรวจระดับของชั้นตะกอนอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง และกำหนดให้พิจารณาดำเนินการทำความสะอาดตามความเหมาะสม	(2) บ่อหน่วงน้ำ มีการทำความสะอาดโดยการดูดตะกอนออกจากกันบ่อยบริเวณตำแหน่งติดตั้งเครื่องสูบน้ำทิ้ง (Sump) ปีละ 1 ครั้ง รวมถึงมีการสำรวจระดับของชั้นตะกอน ซึ่งพบว่า การทำความสะอาดบ่อปีละ 1 ครั้ง เพียงพอกับอัตราการสะสมตะกอนตลอดปี โดยปี 2567 จะดำเนินการสำรวจในช่วง 6 เดือนหลัง ซึ่งครั้งล่าสุดสำรวจในเดือนมีนาคม 2566 และไม่พบตะกอนจากการสำรวจ	-
(3) รางระบายน้ำ ทำความสะอาดโดยขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชในรางระบายน้ำ	(3) รางระบายน้ำ มีการทำความสะอาดโดยขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชในรางระบายน้ำภายในโรงไฟฟ้า อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
ภายในโรงไฟฟ้าวังน้อย โดยดำเนินการอย่าง น้อยปีละ 2 ครั้ง	ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 มีการ ทำความสะอาดรางระบายน้ำรอบโรงไฟฟ้า เมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ และวันที่ 20 พฤษภาคม 2567 (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.4-4)	
- ตะกอนที่ดูด/ ขุดลอกได้นำไปถมที่ลุ่มภายใน โรงไฟฟ้าเช่นเดียวกับกากตะกอนจากระบบ ปรับปรุงคุณภาพน้ำ	- ตะกอนที่ดูด ขุดลอกขึ้นมา โรงไฟฟ้าได้นำไป ถมที่ลุ่มภายในโรงไฟฟ้าเช่นเดียวกับกาก ตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.4-4)	-
- ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้ตาม ประสิทธิภาพที่ออกแบบไว้ เพื่อควบคุมคุณภาพ น้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกสู่ แหล่งน้ำภายนอก	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการควบคุมดูแลระบบบำบัด น้ำเสียให้ทำงานได้ตามประสิทธิภาพที่ ออกแบบไว้ เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้อยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกสู่คลอง 26 เช่น มีแผนการบำรุงรักษา มีการจัดทำแบบ บันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่ง แสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ทส.1) และรายงาน สรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2) เป็นต้น ทั้งนี้ ผลการวิเคราะห์คุณภาพ น้ำทิ้ง ระหว่างเดือนระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2567 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.4-5, บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.5.2 และภาคผนวก ค)	-
- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งต่อเนื่อง ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง อุณหภูมิ ความนำ ไฟฟ้า และออกซิเจนละลาย บริเวณอาคาร ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงคลอง 26	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีอาคารตรวจสอบคุณภาพน้ำ ทิ้ง เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง ก่อนระบายลงคลอง 26 โดยตรวจวัดค่าความ เป็นกรดและด่าง อุณหภูมิ สภาพน้ำไฟฟ้า และออกซิเจนละลาย ทั้งนี้ ผลการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.5.2 และภาคผนวก ค)	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
<p>- ควบคุมอุณหภูมิน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าวังน้อยไม่เกิน 35 องศาเซลเซียส และไม่ทำให้อุณหภูมิในคลอง 26 มีความเปลี่ยนแปลงเกิน 3 องศาเซลเซียส และเชื่อมโยงผลการตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำทิ้งจากระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งต่อเนื่องไปยังจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมจำนวน 2 แห่ง คือ บริเวณด้านหน้าโรงไฟฟ้าวังน้อย และบริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ใกล้กับจุดปล่อยน้ำทิ้งข้างวัดไพรทูลย์ถนิมาราม) และแสดงผลผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งให้กับ อบต.ข้าวงาม อบต.วังจุฬา และที่ว่าการ อ.วังน้อย</p>	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการควบคุมอุณหภูมิน้ำทิ้งที่ปล่อยลงสู่คลอง 26 ไม่ให้เกิน 35 องศาเซลเซียส และไม่ทำให้อุณหภูมิในคลอง 26 มีการเปลี่ยนแปลงเกิน 3 องศาเซลเซียส คือ ผลการตรวจวัดอุณหภูมิน้ำทิ้งต่อเนื่องระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 มีค่าระหว่าง 29.60-31.90 องศาเซลเซียส และผลการตรวจวัดอุณหภูมิในคลอง 26 เมื่อวันที่ 17 เมษายน 2567 พบว่า อุณหภูมิบริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า 500 เมตร มีค่า 32.2 องศาเซลเซียส บริเวณเหนือน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า 500 เมตร มีค่า 32.0 องศาเซลเซียส และบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า มีค่า 32.0 องศาเซลเซียส แสดงว่าน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าวังน้อยไม่ทำให้อุณหภูมิในคลอง 26 มีการเปลี่ยนแปลงเกิน 3 องศาเซลเซียส (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.5.2 และภาคผนวก ค)</p> <p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการเชื่อมโยงผลการตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำทิ้งจากระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งต่อเนื่องไปยังจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมจำนวน 2 แห่ง คือ บริเวณด้านหน้าโรงไฟฟ้าวังน้อย และบริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ใกล้กับจุดปล่อยน้ำทิ้งข้างวัดไพรทูลย์ถนิมาราม) และแสดงผลผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งให้กับ อบต.ข้าวงาม อบต.วังจุฬา และที่ว่าการ อ.วังน้อย (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.2-3 และ ข.2-4)</p>	<p>-</p>
<p>- กฟผ. โดยความเห็นของสำนักงานโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาป่าสักใต้ ดำเนินการกำจัดวัชพืชในคลอง 26 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าวังน้อยและบริเวณหน้าวัดไพรทูลย์ถนิมาราม</p>	<p>- กฟผ. พร้อมให้การสนับสนุนกิจกรรมการกำจัดวัชพืชในคลอง 26 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าวังน้อยและบริเวณหน้าวัดไพรทูลย์ถนิมารามแก่หน่วยงาน ภาครัฐ</p>	

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
เพื่อให้น้ำทิ้งที่ถูกระบายออกจากโรงไฟฟ้า สามารถไหลได้สะดวก และปรับปรุงภูมิทัศน์ให้ สวยงาม โดยให้ดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง	ตลอดเวลา ทั้งนี้ เพื่อให้ น้ำทิ้งที่ถูกระบายออก จากโรงไฟฟ้าสามารถไหลได้สะดวก และ ปรับปรุงภูมิทัศน์ในคลองให้สวยงาม ปีละ 1 ครั้ง ในปี 2565 อบจ.พระนครศรีอยุธยา ดำเนินการกำจัดวัชพืชตลอดคลอง 26 ซึ่งโรงไฟฟ้าฯ อำนวยความสะดวกในพื้นที่ หน้าโรงไฟฟ้า ในปี 2567 ปัจจุบันยังไม่มี วัชพืชในคลอง 26 (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.4-6)	
<b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b>		
<b>2.2 นิเวศวิทยาบนบก (สัตว์ป่า)</b>		
- ดำเนินการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวภายใน โรงไฟฟ้าวังน้อย	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการปลูกต้นไม้ยืนต้น ทำสวน ไม้ประดับและสวนไม้ดอก และมีการดูแล บำรุงรักษาไม้ยืนต้นไม้ประดับ และสนามหญ้า อย่างสม่ำเสมอ เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว รวมถึง ปรับปรุงภูมิทัศน์พื้นที่ทั่วไปของโรงไฟฟ้า และ ดำเนินการบำรุงรักษาต้นไม้เดิมให้สมบูรณ์ แข็งแรง สวยงาม นอกจากนี้ โรงไฟฟ้าฯ ยัง สนับสนุนต้นไม้ให้ชุมชนและหน่วยงาน ภายนอกในการปลูกป่า เพิ่มพื้นที่สีเขียวอีกด้วย (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.5-1 และตารางที่ ข-4)	-
- เจ้าของโครงการต้องออกกฎข้อบังคับ ห้ามคนงาน และเจ้าหน้าที่ทำการล่าสัตว์ป่า หรือทำลายชีวิต สัตว์ป่าทุกชนิดในพื้นที่โครงการและบริเวณ ใกล้เคียง หากมีการกระทำผิดกฎต้องลงโทษสถาน หนัก และให้ออกจากพื้นที่ทันที พร้อมทั้งห้ามมิให้ บุคคลภายนอกเข้าไปล่าสัตว์ป่าด้วย	- โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ออกข้อบังคับห้ามคนงาน และเจ้าหน้าที่ทำการล่าสัตว์ป่าหรือทำลาย ชีวิตสัตว์ป่าทุกชนิดในพื้นที่โครงการและ บริเวณใกล้เคียง หากมีการกระทำผิดกฎจะ ลงโทษสถานหนัก และให้ออกจากพื้นที่ทันที พร้อมทั้งห้ามมิให้บุคคลภายนอกเข้ามาใน พื้นที่เพื่อการดังกล่าวด้วย (ดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.5-2)	-
<b>2.3 นิเวศวิทยาทางน้ำ</b>		
- ควบคุมคุณภาพของน้ำทิ้งให้ได้ตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2539 เรื่อง	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการควบคุมคุณภาพของน้ำทิ้ง ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม	-



มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
กำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจาก โรงงาน และเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งลงทาง น้ำชลประทาน ตามคำสั่งชลประทานที่ 883/2532 ก่อนระบายลงสู่คลอง 26 เพื่อป้องกัน มิให้เกิดผลเสียต่อคุณภาพน้ำในคลอง 26	พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ ระบายออกจากโรงงาน และเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้งลงทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่ง กรมชลประทานที่ 18/2561 ก่อนระบายลงสู่ คลอง 26 เพื่อป้องกันมิให้เกิดผลเสียต่อคุณภาพ น้ำในคลอง 26 ทั้งนี้ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.5.2 และภาคผนวก ค)	
- ดูแลรักษาตะแกรงที่ติดตั้งไว้บริเวณท่อสูบน้ำให้ อยู่ในสภาพดีและใช้งานได้อยู่เสมอ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการดูแลรักษาตะแกรงที่ ติดตั้งไว้บริเวณท่อสูบน้ำให้อยู่ในสภาพดีและ ใช้งานได้อยู่เสมอ	-
- ประสานงานร่วมกับกรมประมงให้มีการปล่อย พันธุ์สัตว์น้ำที่พบได้ในคลองระพีพัฒน์และคลอง 26 โดยเลือกชนิดที่โตเร็วและขยายพันธุ์ได้ดีและ ต้องเป็นชนิดที่สามารถอยู่อาศัยได้ในสภาพน้ำของ คลองในปัจจุบันเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ใน คลองระพีพัฒน์ และคลอง 26	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการประสานงานร่วมกับกรม ประมง เพื่อขออนุญาตปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำชนิดที่ พบได้ในคลองระพีพัฒน์และคลอง 26 โดย เลือกชนิดที่โตเร็ว ขยายพันธุ์ได้ดีและสามารถ อยู่อาศัยได้ในสภาพน้ำของคลองในปัจจุบันเพื่อ เพิ่มความอุดมสมบูรณ์ในคลองระพีพัฒน์ และ คลอง 26 เช่น เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2566 โรงไฟฟ้าวังน้อยพร้อมด้วยอาจารย์และนักเรียน โรงเรียนสุพรรณสุนทิวศพิทยา จัดกิจกรรม ปล่อยพันธุ์ปลา จำนวน 99,999 ตัว ลงคลอง 26 บริเวณหน้าวัดไพฑูริย์ถนิมาราม เป็นต้น ซึ่ง ปี 2567 จะดำเนินการในช่วง 6 เดือนหลัง	-
<b>3. การใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b>		
<b>3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</b>		
- บำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐาน และไม่มี สารพิษเจือปน เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพืชและ สัตว์น้ำ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ที่ดิน	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการบำบัดน้ำเสียให้มี คุณภาพตามมาตรฐาน และไม่มีสารพิษเจือ ปน เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพืช สัตว์น้ำ และการใช้ที่ดิน ก่อนระบายลงคลอง 26 ทั้งนี้ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่าง	-



มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า ทุกดัชนี ที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.5.2 และภาคผนวก ค)	
- หน่วยงานของจังหวัดต้องควบคุมรูปแบบการใช้ ที่ดินให้เป็นไปตามแผนหลักของจังหวัด	- ขึ้นอยู่กับนโยบายของจังหวัด อย่างไรก็ตาม โรงไฟฟ้าวังน้อยยินดีให้ความร่วมมือกับ หน่วยงานราชการในเรื่องดังกล่าว	-
<b>3.2 คมนาคมขนส่ง</b>		
- ติดตั้งสัญญาณจราจร และสัญญาณไฟในบริเวณ โรงไฟฟ้าและจัดเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจร	- โรงไฟฟ้าติดตั้งสัญญาณจราจรในบริเวณ โรงไฟฟ้า เช่น ป้ายสัญญาณจราจรเตือนเมื่อถึง ทางแยก ป้ายหยุด ทางแยกวงเวียน เพื่อป้องกัน อุบัติเหตุจากการจราจร เป็นต้น และจัด พนักงานรักษาความปลอดภัยควบคุม การจราจรประจำประตูทางเข้า-ออกโรงไฟฟ้าฯ (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.6-1)	-
- ประสานงานกับหน่วยราชการในการจัดการความ ปลอดภัยด้านการจราจร	- กรณีที่มีกิจกรรมพิเศษ โรงไฟฟ้าจะ ประสานงานกับหน่วยราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อ ช่วยอำนวยความสะดวกให้เกิดความปลอดภัย ด้านการจราจร	-
- จัดพนักงานอำนวยความสะดวกด้านการจราจร บริเวณประตูเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- โรงไฟฟ้าได้จัดพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร บริเวณประตูเข้า-ออกพื้นที่โครงการ (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.6-1)	-
- ติดตั้งป้ายเตือนบนถนนทางออกโครงการบริเวณ ใกล้ประตูเข้า-ออก ให้ชะลอความเร็วและ ระมัดระวังเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- โรงไฟฟ้าติดตั้งป้ายเตือนบนถนนทางออก โครงการบริเวณใกล้ประตูเข้า-ออก ให้ชะลอ ความเร็วและระมัดระวังเพื่อป้องกันการเกิด อุบัติเหตุ (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.6-2)	-
- จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้ เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิด อุบัติเหตุในพื้นที่โครงการ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของ รถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 40 กิโลเมตร ต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ โครงการ (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.6-3)	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
- ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณทางแยกต่างๆ ภายใน โครงการรวมทั้งเส้นทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณทาง แยกต่างๆ ภายในโครงการรวมทั้งเส้นทางเข้า- ออก พื้นที่โครงการ (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.6-4)	-
<b>3.3 เกษตรกรรม</b>		
- ประสานงานกับกรมชลประทาน และกรมวิชาการ เกษตรเพื่อทำความเข้าใจแก่เกษตรกรว่าไม่ควร ทำการปลูกพืชในคลองระบายน้ำเพราะจะเป็น การชะลอความเร็วในการระบายน้ำและอาจทำให้ น้ำเน่าเสียส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศโดยรวมได้	- โรงไฟฟ้าวังน้อยได้มีการประสานกับกรม ชลประทานและกรมวิชาการเกษตรอย่าง สม่ำเสมอ เพื่อทำความเข้าใจแก่เกษตรกร เพื่อให้ทราบถึงผลเสียจากการปลูกพืชใน คลองระบายน้ำ โดยเฉพาะในคลอง 26 ผ่าน การประชุมคณะอนุกรรมการผู้ตรวจการ สิ่งแวดล้อม ปีละ 4 ครั้ง โดยมีสำนักงาน โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาป่าสักได้ เกษตร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และผู้แทนชุมชน ร่วมเป็นคณะกรรมการฯ โดยระหว่าง มกราคม-มิถุนายน 2567 มีการจัดประชุม จำนวน 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ และ วันที่ 31 พฤษภาคม 2567 รวมถึงได้หารือกับ สำนักงานชลประทานในเขตพื้นที่เกี่ยวข้อง เพื่อหารือเกี่ยวกับการจัดการแหล่งน้ำใน ระบบชลประทาน (ภาคผนวก ข ตารางที่ 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	- โรงไฟฟ้าวังน้อยให้ความร่วมมือ และการ สนับสนุนแก่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมวิชาการเกษตร กรมส่งเสริม การเกษตร ในกรณีที่มีการร้องขอ เพื่อจัดทำ คำแนะนำ และให้ความรู้ในการใช้สารเคมีทาง การเกษตรที่เหมาะสม นอกจากนี้ยังได้จัด อบรมให้ความรู้กับชุมชน ในการทำเกษตร ตามศาสตร์พระราชา เช่น วันที่ 29 พฤษภาคม-2 มิถุนายน 2567 ได้จัดอบรม หลักสูตร การพัฒนากสิกรรมสู่ระบบเศรษฐกิจ	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
โรคแมลง การใช้ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยพืชสด เพื่อ ช่วยปรับโครงสร้างและความอุดมสมบูรณ์ให้แก ดิน	พอเพียง ให้กับชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย เพื่อให้ชุมชนมีองค์ความรู้ในการจัดการ ทรัพยากรธรรมชาติ (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข-3)	
<b>3.5 การจัดการขยะ</b>		
- เรซินที่ใช้งานแล้ว จะถูกนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดย กฟผ. จะว่าจ้างบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นำเรซินไปกำจัด ด้วยวิธีการฝังกลบ	- เรซินที่ใช้งานแล้ว กฟผ. จะว่าจ้างบริษัท เอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมนำไปกำจัดด้วยวิธีการที่ถูกต้อง ตามหลักวิชาการ ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2567 โรงไฟฟ้าวังน้อยไม่มีการส่ง เรซินที่ใช้งานแล้วไปกำจัด (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.6-5 และรูปที่ ข.6-6)	-
- จัดเพิ่มถังขยะบริเวณโรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 4 ให้ เพียงพอ และประสานให้หน่วยงานรับกำจัดทราบ ถึงปริมาณขยะที่จะเพิ่มขึ้น	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการจัดเพิ่มถังขยะบริเวณ โรงไฟฟ้า ชุดที่ 4 ให้เพียงพอ และประสานให้ หน่วยงานรับกำจัดทราบถึงปริมาณขยะที่จะ เพิ่มขึ้น (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.6-7)	-
- ขยะทุกประเภทจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า วังน้อยให้ดำเนินการกำจัดอย่างถูกวิธี	- โรงไฟฟ้าวังน้อยดำเนินการส่งขยะจากการ ดำเนินงานของโรงไฟฟ้าทุกประเภทไปกำจัด อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการกับหน่วยงานที่ ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.6-7)	-
- นำกากตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของ โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 ไปกำจัดด้วย วิธีการถมที่ลุ่ม (Land Reclamation) ภายใน พื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อยร่วมกับกากตะกอนของ โรงไฟฟ้าวังน้อยปัจจุบัน โดยให้ดำเนินการตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัด สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	- โรงไฟฟ้าวังน้อยนำกากตะกอนจากระบบ ปรับปรุงคุณภาพน้ำของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 ไปกำจัดด้วยวิธีการถมที่ลุ่ม (Land Reclamation) ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า ระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 มีกากตะกอน จากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ จำนวน 4.8 ตัน ซึ่งเป็นการดำเนินการตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่ง ปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การ	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	<p>กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าวังน้อยได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้นำกากตะกอนจากกระบวนการผลิตน้ำประปาไปฝังกลบในพื้นที่โรงไฟฟ้าได้ ตามบันทึกที่ ออก 0313/5763</p> <p>(ภาคผนวก ข รูปที่ ข.6-8 และรูปที่ ข.4-4)</p>	
<b>4. คุณภาพชีวิต</b>		
<b>4.1 เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน</b>		
<p>1. แผนงานประชาสัมพันธ์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สร้างความเข้าใจด้วยการทำประชาสัมพันธ์อย่างทั่วถึงในทุกรูปแบบ</li> <li>- จัดทำสื่อประเภทต่างๆ ทั้งสื่อสิ่งพิมพ์ สื่อโทรทัศน์ เพื่อรายงานความเคลื่อนไหวต่างๆ ของโรงไฟฟ้าให้ประชาชนได้รับรู้</li> </ul>	<p>1. แผนงานประชาสัมพันธ์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงไฟฟ้าวังน้อยสร้างความเข้าใจด้วยการทำประชาสัมพันธ์อย่างทั่วถึงในทุกรูปแบบ ด้วยการจัดให้มีการดำเนินงานต่างๆ ดังนี้</li> <li>1) มีการสื่อสารภายในองค์กร ด้วยการผลิตสื่อและเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารผ่านช่องทางสื่อต่างๆ เช่น e-mail ใบปลิว และป้ายประกาศ เป็นต้น</li> <li>2) มีการสื่อสารภายนอก โดยการผลิตสื่อเผยแพร่ เช่น จดหมายข่าวในรูปของโปสเตอร์จดหมายข่าว เดือนละ 3,000 ฉบับ ติดตั้งบอร์ดประชาสัมพันธ์ที่ อบต. 12 แห่ง ที่อยู่รอบโรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร สื่อกระจายเสียง วิทยุ สื่อออนไลน์ สื่อโทรทัศน์ เพื่อประชาสัมพันธ์ การดำเนินงาน และการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า</li> <li>3) สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับส่วนราชการ ประชาชน และสื่อมวลชน</li> <li>4) จัดให้มีกิจกรรมสื่อมวลชนสัมพันธ์และกิจกรรมรัฐกิจสัมพันธ์ เช่น จัดสัมมนา เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็น จัดให้มี</li> </ul>	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	การแข่งขันกีฬา และทัศนศึกษา ดูงาน เป็นต้น (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข-2)	
- กฟผ. ต้องจัดกล่องรับความคิดเห็นและ เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ไว้เพื่อรับฟังความ คิดเห็นของชุมชนโดยตรง	- โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ ประชาสัมพันธ์ไว้รับฟังความคิดเห็นของชุมชน โดยตรง และติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นใน ชุมชนรวมจำนวน 19 แห่ง คือ (1) ที่ว่าการอำเภอวังน้อย (2) ที่ว่าการอำเภอหนองเสือ (3) องค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) 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) รพ.สต. วังจุฬา (16) รพ.สต. ชะแมบ (17) รพ.สต. หนองโรง (18) สถานีตรวจวัดสิ่งแวดล้อม (19) หน้าป้อมยามโรงไฟฟ้าวังน้อย และติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นภายใน โรงไฟฟ้าอีก 3 แห่ง คือ บริเวณโรงอาหาร บริเวณด้านหลังโรงไฟฟ้า และบริเวณอาคาร ผลิตกระแสไฟฟ้า โดยกำหนดเปิดกล่องเดือน ละ 1 ครั้ง ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2567 ไม่มีข้อร้องเรียนจากกล่องรับ ความคิดเห็น	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
- จัดให้มีนักประชาสัมพันธ์/ นักสื่อสารประจำ โรงไฟฟ้าอย่างน้อย 1 คน เพื่อสร้างช่องทางวาง แผนการสื่อสาร และทำงานร่วมกับนักพัฒนา ชุมชนและสื่อต่างๆ ในท้องถิ่นที่มีอยู่โดยเฉพาะ วิทยุชุมชน โทรทัศน์ชุมชน เป็นต้น	- โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดให้มีนักประชาสัมพันธ์/ นัก สื่อสารประจำโรงไฟฟ้า โดยจัดตั้งเป็น หน่วยงานประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์ เพื่อสร้างช่องทางวางแผนการสื่อสาร และ ทำงานร่วมกับนักพัฒนาชุมชนในพื้นที่ และสื่อ ต่างๆ ในท้องถิ่นที่มีอยู่ รวมทั้งสร้าง ความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า	-
- ให้มีการจัดตั้ง “คณะกรรมการอำนวยการ ติดตามและตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนา สิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย” เพื่อทำ หน้าที่ในการให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสภาพ สิ่งแวดล้อมของชุมชน การระงับปัญหา สิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของ โรงไฟฟ้า การติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ของชุมชน ตลอดจน การวินิจฉัยข้อร้องเรียนของประชาชน องค์ประกอบของคณะกรรมการชุดนี้และอำนาจ หน้าที่ ตามรายละเอียดที่กำหนดในบทที่ 1 โดย กำหนดให้มีการประชุม ปีละ 2 ครั้ง หรือตาม ความเห็นของคณะกรรมการ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดตั้ง “คณะกรรมการ อำนวยการติดตามและตรวจสอบการ ดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชน โรงไฟฟ้าวังน้อย” เพื่อทำหน้าที่ในการให้ ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสภาพสิ่งแวดล้อม ของชุมชน การระงับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่อาจ เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า การ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้าน ต่าง ๆ ของชุมชน ตลอดจนการวินิจฉัยข้อ ร้องเรียนของประชาชน ทั้งนี้ กำหนดให้มีการ ประชุม ปีละ 2 ครั้ง หรือตามความเห็นของ คณะกรรมการ  - ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดำเนินการประชุม 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2567 ณ โรงไฟฟ้าวังน้อย (ภาคผนวก จ รูปที่ จ-8 และภาคผนวก ข ตารางที่ ข-1)	-
- จัดตั้งคณะทำงาน เพื่อช่วยสนับสนุนการทำงาน ติดตามตรวจสอบ คือ “คณะอนุกรรมการตรวจ การสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อย” ภายใต้การ มอบหมายจากคณะกรรมการอำนวยการติดตาม ตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อม ชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย โดยองค์ประกอบและ อำนาจหน้าที่ตามที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA มี	- โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดตั้ง “คณะอนุกรรมการ ตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อย” เพื่อ ช่วยสนับสนุนการทำงานติดตามตรวจสอบ ทั้งนี้ กำหนดให้มีการประชุมปีละ 4 ครั้ง หรือ ตามความเห็นของคณะกรรมการ  - ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 มีการ จัดประชุมคณะอนุกรรมการตรวจการฯ จำนวน	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
รายละเอียดในบทที่ 1 ทั้งนี้ ให้มีการประชุม ปีละ 4 ครั้ง หรือตามความเห็นของคณะกรรมการ	2 ครั้ง คือ วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2567 และ วันที่ 31 พฤษภาคม 2567 (ภาคผนวก จ รูปที่ จ-9 และภาคผนวก ข ตารางที่ ข-1)	
- จัดให้มีบอร์ด หรือป้ายติดประกาศของโรงไฟฟ้า เพื่อแจ้งข่าวสารต่างๆ ในบริเวณที่ประชาชนไป พบปะกันอยู่เสมอๆ ที่ละ 1 จุด เช่น บริเวณ สถานีอนามัยตำบล ที่ทำการองค์การบริหารส่วน ตำบล บริเวณหน้าโรงไฟฟ้า เป็นต้น	- โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดให้มีบอร์ดสำหรับติด ประกาศของโรงไฟฟ้าในชุมชนในเขตรัศมี 5 กิโลเมตร รวม 13 แห่ง คือ ที่ทำการองค์การ บริหารส่วนตำบล จำนวน 12 แห่ง และวัดลำ พระยา 1 แห่ง	-
- แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้ 1. วิธีดำเนินการ/ สถานที่ดำเนินการ 1.1 ติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม 2 แห่ง คือ บริเวณด้านหน้า โรงไฟฟ้าวังน้อย และบริเวณสถานี ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ใกล้กับจุด ปล่อยน้ำทิ้งข้างวัดไพรทูลย์ถนิมาราม) เนื่องจากตั้งอยู่ไม่ห่างจากโรงไฟฟ้าวังน้อย ซึ่งเจ้าหน้าที่สามารถดูแลรักษาได้สะดวก อีกทั้งติดกับถนนเลียบบคลอง 26 ซึ่ง ประชาชนใช้เป็นเส้นทางเข้า-ออกพื้นที่ ชุมชน และเป็นบริเวณที่ประชาชน สามารถเข้ามาตรวจสอบผลการตรวจวัด ได้สะดวก	- โรงไฟฟ้าวังน้อยติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมและแสดงผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม 2 แห่ง คือ บริเวณ ด้านหน้าโรงไฟฟ้าวังน้อย (ประตูทางเข้า โรงไฟฟ้า) และบริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมด้านหน้าโรงไฟฟ้าวังน้อย (ใกล้กับ จุดปล่อยน้ำทิ้งข้างวัดไพรทูลย์ถนิมาราม) ซึ่ง เป็นบริเวณที่ประชาชนใช้เป็นเส้นทางเข้า- ออกพื้นที่ชุมชน และประชาชนสามารถเข้ามา ตรวจสอบผลการตรวจวัดได้สะดวก (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.2-3)	-
1.2 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งให้กับ องค์การบริหารส่วนตำบลข้าวงาม ตำบล วังจุฬา และที่ว่าการ อ.วังน้อย+ ซึ่งเป็น สถานที่ตั้งของโรงไฟฟ้าวังน้อย	- โรงไฟฟ้าวังน้อยได้แสดงผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ ติดตั้งไว้ที่ อบต. ข้าวงาม อบต. วังจุฬา ตาม มาตรการที่กำหนด นอกจากนี้โรงไฟฟ้ายังได้ ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แสดงผลฯ เพิ่มอีก 1 แห่ง คือ ที่ว่าการอำเภอวังน้อย ซึ่งเป็นสถาน ที่ตั้งของโรงไฟฟ้าวังน้อย (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.2-4)	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
<p>2. ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>2.1 แสดงค่าผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ ระบายจากปล่องของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-4 ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจนและก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยเชื่อมโยงกับระบบ CEMS</p>	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยได้แสดงผลการตรวจวัด คุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องของ โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจนและก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ซึ่ง เชื่อมโยงกับระบบ CEMS ไปที่จอแสดงผลการ ตรวจวัด 2 แห่ง เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งไว้ ที่ อบต. 2 แห่ง และเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้ง ไว้ที่ว่าการอำเภอวังน้อยอีก 1 แห่ง เพื่อให้ ประชาชนได้รับทราบผลการตรวจวัดตลอด ระยะเวลาดำเนินการ (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.2-4)</p>	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุด ที่ 1-2 ถูกปลดออก จากระบบไฟฟ้า ตั้งแต่วันที่ 31 ธันวาคม 2561 - โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุด ที่ 3 ถูกปลดออกจาก ระบบไฟฟ้า ตั้งแต่ วันที่ 1 มิถุนายน 2566</p>
<p>2.2 แสดงค่าอุณหภูมิน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า วังน้อยที่จะระบายลงคลอง 26 โดย เชื่อมโยงกับระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำ ต่อเนื่องปัจจุบัน</p>	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยได้แสดงผลการตรวจวัด อุณหภูมิน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าที่จะระบายลง คลอง 26 ซึ่งเชื่อมโยงกับระบบตรวจวัด คุณภาพน้ำต่อเนื่องที่เป็นค่าปัจจุบัน (Real Time) ไปที่จอแสดงผลการตรวจวัด 2 แห่ง เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งไว้ที่ อบต. 2 แห่ง และเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งไว้ที่ว่าการ อำเภอวังน้อย อีก 1 แห่ง เพื่อให้ประชาชน ได้รับทราบผลการตรวจวัดตลอดระยะเวลาดำเนินการ (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.2-4)</p>	-
<p>3. ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการของโครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4</p>	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยจะแสดงผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.2-3 และ ข.2-4)</p>	-
<p>2. แผนงานเสริมสร้างความเข้าใจและทัศนคติที่ดี ของชุมชนและโรงไฟฟ้า - จัดให้มีผู้รับฟังความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้อง ทุกข์ ข้อคิดเห็น ข้อวิตกกังวลต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>2. แผนงานเสริมสร้างความเข้าใจและทัศนคติที่ ดีของชุมชนและโรงไฟฟ้า - โรงไฟฟ้าวังน้อยติดตั้งผู้รับฟังความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องทุกข์ ข้อคิดเห็น ข้อวิตกกังวล</p>	-



มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
<p>กับการดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ ของ ประชาชนในชุมชน โดยติดตั้งไว้ทุกชุมชนฯ ละ 1 จุด และบริเวณโรงไฟฟ้าทั้ง 2 ด้านฯ ละ 1 จุด</p>	<p>ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมของ โครงการฯ บริเวณชุมชนโดยรอบ จำนวน 19 จุด</p> <p>(1) ที่ว่าการอำเภอวังน้อย (2) ที่ว่าการอำเภอหนองเสือ (3) องค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) ข้าวงาม (4) อบต. วังจุฬา (5) อบต. สนับทึบ (6) อบต. ชะแมบ (7) อบต. หันตะเกา (8) อบต. ลำตาเสา (9) อบต. วังน้อย (10) อบต. บึงกาสาม (11) อบต. บึงชำอ้อ (12) อบต. คลองหก (13) อบต. คลองเจ็ด (14) อบต. หนองโรง (15) รพ.สต. วังจุฬา (16) รพ.สต. ชะแมบ (17) รพ.สต. หนองโรง (18) สถานีตรวจวัดสิ่งแวดล้อม (19) หน้าป้อมยามโรงไฟฟ้าวังน้อย</p> <p>และติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นภายใน โรงไฟฟ้าอีก 3 แห่ง คือ บริเวณโรงอาหาร บริเวณด้านหลังโรงไฟฟ้า และบริเวณอาคาร ผลิตกระแสไฟฟ้า โดยกำหนดเปิดกล่องเดือน ละ 1 ครั้ง ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2567 ไม่มีข้อร้องเรียนจากกล่องรับ ความคิดเห็น</p>	
<p>- บุคลากรในโครงการควรทำความรู้จักคุ้นเคยกับ ประชาชนในท้องถิ่น</p>	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดให้มีหน่วยงานสื่อสาร องค์กรและชุมชนสัมพันธ์ เพื่อสร้าง ความคุ้นเคยและความสัมพันธ์ที่ดีกับ ประชาชนในท้องถิ่น รวมทั้งได้ประชาสัมพันธ์ ให้พนักงานในโรงไฟฟ้าทำความรู้จักและ</p>	<p>-</p>

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	คุ้นเคยกับประชาชนในท้องถิ่นตามกิจกรรม ต่างๆ ชุมชนจัดขึ้น รวมถึงการลงพื้นที่เยี่ยม เยี่ยมชุมชนโอกาสต่างๆ (ภาคผนวก ข ตาราง ข-1 ถึง ข-4)	
- จัดเวทีสังเคราะห์รับฟังความคิดเห็นเรื่องราวต่างๆ ของชุมชนอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- โรงไฟฟ้าวังน้อยร่วมจัดเวทีสังเคราะห์รับฟังความ คิดเห็นเรื่องราวต่าง ๆ ของชุมชน เป็นประจำ ทุกเดือน เช่น ในการประชุมผู้นำชุมชนและ กำนันผู้ใหญ่บ้าน การประชุมคณะกรรมการฯ กิจกรรมจิตอาสาเข้า เป็นต้น (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข-1 และ ข-3)	-
- สนับสนุนให้โรงไฟฟ้าเป็นสถานที่เรียนรู้ของเด็ก และเยาวชนในพื้นที่รอบโครงการ และสนับสนุน ในการให้ความรู้เรื่องโรงไฟฟ้า ภายในโรงเรียน	- โรงไฟฟ้าวังน้อยสนับสนุนให้โรงไฟฟ้าเป็น สถานที่เรียนรู้ของเด็กและเยาวชนในพื้นที่ รอบโครงการ โดยเปิดให้เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า และให้ความรู้เรื่องโรงไฟฟ้า และการจัดการ สิ่งแวดล้อม ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2567 มีผู้สนใจจากสถาบันการศึกษา และหน่วยงานราชการเข้าเยี่ยมชมการ ดำเนินงานของโรงไฟฟ้า จำนวน 16 คณะ รวม 848 คน (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข-5)	-
- ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือ สนับสนุนงบประมาณการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับ สภาพน้ำฝน เพื่อลดความวิตกกังวล โดยอาจให้ สถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษาในพื้นที่เป็นผู้ ทำการศึกษา	- เนื่องจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่าน มาของโรงไฟฟ้าวังน้อยชุดที่ 4 พบว่า มลสาร ที่ระบายจากปล่องมีค่าน้อย และอยู่ใน มาตรฐานตลอดเวลาการตรวจวัดอย่าง ต่อเนื่องด้วยระบบ CEMS และโรงไฟฟ้าวัง น้อยทุกชุดใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งมี การเจือปนของกำมะถันในปริมาณต่ำ นอกจากนี้ ผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำ ทิ้งในบ่อกักน้ำของโรงไฟฟ้า คุณภาพน้ำใน คลอง 26 ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของ โรงไฟฟ้า และน้ำผิวดินในคลองระพีพัฒน์ ซึ่ง เป็นแหล่งน้ำที่โรงไฟฟ้าสูบน้ำมาใช้ในโรงไฟฟ้าวัง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	น้อยมีค่าความเป็นกรดและด่างอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกครั้งที่ตรวจวัด และไม่มีแนวโน้มว่าน้ำจะมีสภาพความเป็นกรด อย่างไรก็ตาม กฟผ. จะได้มีการตรวจสอบข้อมูลและประสานงานกับกรมควบคุมมลพิษ ซึ่งเป็นหน่วยงานของรัฐในการบริหารจัดการคุณภาพอากาศของประเทศไทยเกี่ยวกับสภาพน้ำฝนและศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Research and Training Centre) ที่มีการศึกษาสภาพฝนกรด และหากพบว่าสภาพน้ำฝนมีแนวโน้มเป็นกรด กฟผ. จะสนับสนุนงบประมาณให้หน่วยงานหรือสถาบันที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะทางทำการศึกษาวิจัยทันที	
- จัดอบรมเด็กและเยาวชนให้มีความรู้ ความเข้าใจและมีทักษะสามารถตรวจวัดและติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ อากาศ เสียง การดูแลจัดการขยะ ของเสียต่าง ๆ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในชุมชน และหลังจากอบรมไปแล้ว ต้องส่งเสริมและจัดงบประมาณให้เด็กและเยาวชนไปทำโครงการตามที่เรียนรู้ในชุมชนของตนเอง	- โรงไฟฟ้าวังน้อยได้จัดกิจกรรมให้เด็ก และเยาวชน มีความรู้ ความเข้าใจและมีทักษะความสามารถในการตรวจวัดและติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ อากาศ เสียง การดูแลจัดการขยะ ของเสียต่าง ๆ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในชุมชน เช่น เปิดโอกาสให้เข้าร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป การตรวจวัดระดับเสียง และการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน การจัดการขยะและสภาพแวดล้อมในชุมชน เป็นต้น พร้อมสาธิตและบรรยายเพื่อให้ความรู้แก่นักเรียนและส่งเสริมจัดงบประมาณให้เด็กและเยาวชนไปทำโครงการตามที่เรียนรู้ในชุมชนของตนเอง	-
- สนับสนุนการจัดโครงการสำนักอนุรักษ์และส่งเสริมการดูแลรักษาทรัพยากรธรรมชาติในชุมชนรอบโรงไฟฟ้า	- โรงไฟฟ้าวังน้อยสนับสนุนให้ชุมชนเข้าร่วมโครงการสำนักอนุรักษ์และส่งเสริมการดูแลรักษาทรัพยากรธรรมชาติในชุมชนรอบโรงไฟฟ้า โดยโรงไฟฟ้าได้จัดให้ชุมชนและเยาวชนเข้าร่วมในการติดตามตรวจสอบ	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	คุณภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน พร้อมทั้ง เจ้าหน้าที่ของ กฟผ. ขณะที่มีการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ และระดับเสียง เป็นต้น นอกจากนี้ ยัง ส่งเสริมกิจกรรมปลูกต้นไม้ เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวในชุมชน (ภาคผนวก ข ตารางที่ ช-4)	
3. แผนงานเสริมสร้างการมีส่วนร่วมของประชาชน และโรงไฟฟ้า  - กฟผ. ต้องมีส่วนร่วมกับองค์กรปกครองส่วน ตำบล/หมู่บ้าน เจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับความต้องการและ ปัญหาของชุมชนที่เกี่ยวข้องกับการดำเนิน กิจกรรมของโครงการฯ และเป็นการเผยแพร่ ข้อมูลข่าวสารของโครงการไปสู่ชุมชน	3. แผนงานเสริมสร้างการมีส่วนร่วมของ ประชาชนและโรงไฟฟ้า  - กฟผ. มีส่วนร่วมกับองค์กรปกครองส่วน ตำบล/หมู่บ้าน เจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับความต้องการ และปัญหาของชุมชนที่เกี่ยวข้องกับการ ดำเนินกิจกรรมของโรงไฟฟ้า และเผยแพร่ ข้อมูลข่าวสารของโรงไฟฟ้าไปสู่ชุมชน เช่น ร่วมประชุมสภาทนายความ ร่วมประชุม ข้าราชการอำเภอ ร่วมประชุมข้าราชการ จังหวัด ร่วมประชุมกับชมรมกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีการ จัดเวทีสัญจรรับฟังความคิดเห็นของ ประชาชน เป็นประจำทุกเดือนในการ ประชุมผู้นำชุมชนและกำนันผู้ใหญ่บ้าน เป็น ต้น นอกจากนี้ ยังมีนายแพทย์สาธารณสุข จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ร่วมเป็นกรรมการ ในคณะกรรมการอำนวยการติดตามและ ตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนา สิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย และมี สาธารณสุขอำเภอวังน้อยร่วมเป็น อนุกรรมการตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้า วังน้อย เพื่อติดตาม และแจ้งข้อมูลข่าวสาร ของชุมชนในพื้นที่ (ภาคผนวก ข ตารางที่ ช-1 และ ช-3)	-



มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
- จัดตั้งคณะทำงานที่รับผิดชอบและสนับสนุนการพัฒนาชุมชน ที่เป็นนักพัฒนาชุมชนหรือมีประสบการณ์ที่เป็นมืออาชีพอย่างน้อย 3 คน ทำหน้าที่ในการขับเคลื่อนการพัฒนาชุมชนรอบโรงไฟฟ้า ประสานงานและจัดทำแผนแม่บทชุมชนและฐานข้อมูลต่างๆ โดยการท้าวเวทีประชาคม การมีส่วนร่วมของประชาชน	- โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ดำเนินการจัดตั้งคณะทำงานพัฒนาชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย ตามคำสั่งที่ ค.77/2559 เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2559 โดยมีนักพัฒนาชุมชนหรือผู้ที่มีประสบการณ์ที่เป็นมืออาชีพอย่างน้อย 3 คน คือ พัฒนาการอำเภอวังน้อย พัฒนาการอำเภอหนองเสือ และพัฒนาการอำเภอหนองแค โดยคณะทำงานมีหน้าที่ในการขับเคลื่อนการพัฒนาชุมชนรอบโรงไฟฟ้า ประสานงานและจัดทำแผนแม่บทชุมชนและฐานข้อมูล โดยการท้าวเวทีประชาคม การมีส่วนร่วมของประชาชน (ภาคผนวก จ รูปที่ จ-10)	-
- จัดให้มีการเรียนรู้ทักษะ และฝึกฝนการป้องกันอุบัติภัยต่างๆ ให้แก่ประชาชนในทุกชุมชนเป็นประจำทุกปี	- โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดให้มีการเรียนรู้ทักษะ และฝึกฝนการป้องกันอุบัติภัยต่าง ๆ ให้แก่ประชาชนในทุกชุมชนเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2567 จัดอบรมดับเพลิงขั้นสูง ในโครงการสร้างเครือข่ายเสริมพลัง อปพร. ชุมชน เพื่อเสริมสร้างศักยภาพด้านการดับเพลิงให้แก่ชุมชน จำนวน 22 คน (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข-3)	-
4. แผนงานพัฒนาคุณภาพชีวิต เศรษฐกิจ สังคม - พิจารณาเลือกแรงงานที่อยู่ในชุมชนหรือบริเวณใกล้เคียง ทั้งนี้ เพื่อลดปัญหาการเคลื่อนย้ายของแรงงานเข้ามา และเพื่อเป็นการเพิ่มรายได้ให้แก่คนในชุมชนในปัจจุบัน	4. แผนงานพัฒนาคุณภาพชีวิต เศรษฐกิจ สังคม - โรงไฟฟ้าวังน้อยจะพิจารณาเลือกแรงงานที่อยู่ในชุมชนหรือบริเวณใกล้เคียงโรงไฟฟ้าก่อนเป็นลำดับแรก ตามความเหมาะสม เพื่อลดปัญหาการเคลื่อนย้ายของแรงงานเข้ามา และเพื่อเป็นการเพิ่มรายได้ให้แก่คนในชุมชนในปัจจุบัน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการจ้างแรงงานท้องถิ่น จำนวน 75 คน แบ่งเป็น - งานทำความสะอาด จำนวน 34 คน - งานผู้ช่วยช่าง จำนวน 26 คน - งานธุรการ จำนวน 13 คน - งานรับ-ส่งเอกสาร จำนวน 2 คน	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
- กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดหาที่พักคนงานที่เป็นระเบียบ มีขอบเขตชัดเจน จัดระบบสุขาภิบาลน้ำดื่ม น้ำใช้ ห้องน้ำ ห้องส้วม ถึงขยะให้เพียงพอ พร้อมทั้ง กำหนดมาตรการลงโทษแก่คนงานหากเกิดการทะเลาะวิวาท การลักขโมยหรือใช้สารเสพติด เพื่อป้องกันปัญหาต่อชุมชน	- กรณีมีผู้รับเหมาเข้ามาพักอาศัยในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อยกำหนดให้บริษัทมีการจัดหาที่พักคนงานที่เป็นระเบียบ มีขอบเขตชัดเจน จัดระบบสุขาภิบาลน้ำดื่ม น้ำใช้ ห้องน้ำ ห้องส้วม ถึงขยะให้เพียงพอ กับผู้รับเหมา พร้อมทั้ง กำหนดมาตรการลงโทษแก่คนงานหากเกิดการทะเลาะวิวาท การลักขโมยหรือใช้สารเสพติด เพื่อป้องกันปัญหาต่อชุมชน เช่น มีการชี้แจงกฎระเบียบ และข้อปฏิบัติด้านการรักษาความปลอดภัย ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.7-1)	-
- สนับสนุนงบประมาณหรืออุปกรณ์ ยานพาหนะที่มีอยู่ในการจัดโครงสร้างอื่น ๆ ที่ประชาชนขาดแคลน หรือไม่สามารถเข้าถึงได้ หรือไม่เพียงพอ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ ที่มักขาดแคลนในฤดูแล้ง และไฟฟ้าที่มีกดับบ่อย ๆ เป็นต้น	- โรงไฟฟ้าวังน้อยสนับสนุนงบประมาณและร่วมกับชุมชนในการจัดโครงสร้างอื่น ๆ ที่ประชาชนขาดแคลนเพื่อให้มีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น เช่น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 สนับสนุนน้ำดื่ม น้ำใช้ให้ประชาชนในฤดูแล้ง รวม 516,000 ลิตร และสนับสนุนสิ่งของเครื่องใช้ที่จำเป็น รวมถึงสนับสนุนจักรยาน เป็นต้น (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข-3)	-
- ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือสนับสนุนการติดตั้งไฟฟ้าริมทาง ถนนและทางเดินให้แก่ชุมชนรอบโรงไฟฟ้า เพื่อป้องกันภัยอันตรายจากการปล้นจี้ อันตรายที่อาจเกิดระหว่างการดำเนินการก่อสร้างและมีการซ่อมแซมเปลี่ยนแปลงต่อเนื่อง ตลอดไปถึงระยะดำเนินการ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสนับสนุนการติดตั้งไฟฟ้าริมทาง ถนนและทางเดินให้แก่ชุมชนรอบโรงไฟฟ้า เพื่อป้องกันภัยอันตรายที่อาจเกิดขึ้นในพื้นที่ตลอดระยะเวลาค่าดำเนินการในกรณีที่มีการร้องขอ โดยดำเนินการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณถนนหน้าวัดไพรทูลย์ถนิมราม เพื่อประโยชน์ในการสัญจรไปมาและเพื่อป้องกันภัยอันตรายจากการปล้นจี้ (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.7-2)	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
- ซ่อมแซมถนนหนทางที่ชำรุดทรุดโทรมเป็นหลุมเป็นบ่อทั้งในบริเวณรอบโรงไฟฟ้า และบริเวณชุมชนโดยรอบ ที่เกิดจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการ ภายหลังจากการดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 เรียบร้อยแล้ว โดยประสานงานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	- โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ซ่อมแซมถนนหนทางที่ชำรุดทรุดโทรมเป็นหลุมเป็นบ่อทั้งในบริเวณรอบโรงไฟฟ้าและบริเวณชุมชนโดยรอบที่เกิดจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการ ภายหลังจากการก่อสร้างโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 แล้วเสร็จ โดยได้ประสานงานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ทั้งนี้ ในปี 2558 โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดกิจกรรมส่งมอบถนนในพื้นที่บริเวณรอบโรงไฟฟ้าวังน้อยเพื่อให้ชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อยได้ใช้ประโยชน์ในการสัญจรไปมา นอกจากนี้ ปี 2566 โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ซ่อมแซมถนนทางเข้าโรงไฟฟ้า และปรับปรุงถนนทางเข้าจากถนนพหลโยธินถึงสะพานหน้าวัดไพรฑูริย์ถนิมาราม ซึ่งปัจจุบันถนนรอบโรงไฟฟ้ายังอยู่ในสภาพดี (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.7-3)	-
- กฟผ. จะต้องให้โอกาสในการจ้างงานกับประชาชนในท้องถิ่นเป็นลำดับแรก ตามความรู้ความสามารถ ซึ่งจะเป็นการส่งเสริมอาชีพและเป็นการแก้ปัญหาในเรื่องที่อยู่อาศัยของแรงงานต่างถิ่น	- กฟผ. ให้โอกาสในการจ้างงานกับประชาชนในท้องถิ่นก่อนเป็นลำดับแรกเสมอ รวมถึงที่โรงไฟฟ้าวังน้อยด้วยเช่นกัน ทั้งนี้ จะพิจารณาตามความรู้ความสามารถ ซึ่งจะเป็นการส่งเสริมอาชีพและแก้ปัญหาเรื่องที่อยู่อาศัยของแรงงานต่างถิ่น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการจ้างแรงงานท้องถิ่น จำนวน 75 คน แบ่งเป็น <ul style="list-style-type: none"> <li>- งานทำความสะอาด จำนวน 34 คน</li> <li>- งานผู้ช่วยช่าง จำนวน 26 คน</li> <li>- งานธุรการ จำนวน 13 คน</li> <li>- งานรับ-ส่งเอกสาร จำนวน 2 คน</li> </ul>	-
- กฟผ. ร่วมกับชุมชนท้องถิ่นในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน และสาธารณูปโภคต่าง ๆ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยได้เข้าร่วมกับชุมชนท้องถิ่นในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน และสาธารณูปโภคต่าง ๆ รวมทั้งสนับสนุน	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	งบประมาณอย่างสม่ำเสมอ เช่น โรงไฟฟ้ามีการสนับสนุนน้ำดื่มน้ำใช้ให้ประชาชน มอบถุงยังชีพ (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข-3)	
- ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งท้องถิ่นและภาคส่วนอื่น ๆ เพื่อสนับสนุนเครื่องจักรหรือเครื่องมือที่จำเป็นเพื่อการประกอบอาชีพของประชาชน เช่น สนับสนุนรถแบ็คโฮให้ชาวบ้านไปปรับพื้นที่เพื่อการปลูกข้าว เป็นต้น	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งท้องถิ่นและภาคส่วนอื่น ๆ อยู่เสมอ เพื่อสนับสนุนเครื่องจักรเครื่องมือ หรือส่งเสริมความรู้ที่จำเป็นเพื่อการประกอบอาชีพของประชาชน นอกจากนี้ ยังมีการจัดอบรมหลักสูตรการดับเพลิงขั้นสูงในโครงการสร้างเครือข่ายเสริมพลัง อบรมชุมชน ให้แก่ชุมชน และมอบชุดปฏิบัติงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ให้แก่ อบต.วังจุฬา เพื่อใช้ในการปฏิบัติหน้าที่ (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข-3 และรูปที่ ข.7-4)	-
- จัดตลาดนัดโรงไฟฟ้าในบริเวณที่เหมาะสมเพื่อให้เป็นพื้นที่พบปะและนำสินค้ามาจำหน่าย	- โรงไฟฟ้าวังน้อยร่วมกับสำนักงานพัฒนาการอำเภอวังน้อยได้จัดตลาดนัด “ชุมชนยิ้มได้” สนับสนุนให้ชุมชนเข้ามาจำหน่ายสินค้า OTOP ให้กับผู้ปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้าวังน้อยเป็นประจำทุกเดือน (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข-3)	-
- ส่งเสริม/สนับสนุนให้ชาวบ้านที่สมัครใจเข้าร่วมกลุ่มเพื่อการเสริมรายได้/ลดรายจ่าย	- โรงไฟฟ้าวังน้อยส่งเสริม/สนับสนุนกิจกรรมในการเสริมรายได้/ลดรายจ่ายให้ชาวบ้านที่สนใจ เช่น โรงไฟฟ้าวังน้อยร่วมกับสำนักงานพัฒนาการอำเภอวังน้อยได้จัดตลาดนัด “ชุมชนยิ้มได้” สนับสนุนให้ชุมชนเข้ามาจำหน่ายสินค้า OTOP ให้กับผู้ปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้าวังน้อยเป็นประจำทุกเดือน (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข-3)	-
- จัดทุนการศึกษาแก่เด็กและเยาวชนที่ยากจนในโรงเรียนรอบโรงไฟฟ้าทั้งประเภททุนทั่วไปหรือ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยได้มอบทุนการศึกษาแก่เด็กและเยาวชนที่ยากจนในโรงเรียนรอบ	-



มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
ทุนสำหรับเด็กและเยาวชนที่สนใจทำงานกับ โรงไฟฟ้าในอนาคต	โรงไฟฟ้าเป็นประจำ เช่น ปี 2566 เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2566 มอบทุนการศึกษา จำนวน 27 โรงเรียน รวม 114 ทุน ซึ่ง ปี 2567 จะดำเนินการในช่วง 6 เดือนหลัง	
- สนับสนุนอุปกรณ์ศึกษาและอุปกรณ์การเรียนรู้ ให้แก่โรงเรียนในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- โรงไฟฟ้าวังน้อยสนับสนุนอุปกรณ์การศึกษา อุปกรณ์การเรียนรู้ และอุปกรณ์กีฬาให้แก่ โรงเรียนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าเป็นประจำ เช่น มอบจักรยาน มอบทุนการศึกษา และ จัดกิจกรรมกีฬาให้กับเยาวชนรอบพื้นที่ โรงไฟฟ้า เป็นต้น	-
- จัดงบประมาณดูแลร่วมกับชุมชนในการทำ บำรุงปูชนียสถานต่างๆ โดยเฉพาะวัด มัสยิด และสถานที่ที่ประชาชนให้ความเคารพนับถือ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยสนับสนุนงบประมาณและ ร่วมกับชุมชนในการทำบำรุง ทำความ สะอาดปูชนียสถานต่าง ๆ สนับสนุนสิ่งของ ที่จำเป็น รวมทั้งเข้าร่วมพิธีกรรมทางศาสนา โดยเฉพาะวันสำคัญทางพุทธศาสนา (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข-3)	-
- สนับสนุนการดูแลทัศนียภาพในชุมชนให้มีความ น่าอยู่ ไม่ชำรุดทรุดโทรม ทั้งสถานที่พักผ่อน หย่อนใจ โดยเฉพาะการสนับสนุนให้ชุมชนมี ลานสาธารณะ สนามกีฬา ศาลาพักผ่อน ที่มีอยู่ แล้วในชุมชนแต่อยู่ในสภาพชำรุดทรุดโทรม ซึ่ง โรงไฟฟ้าควรสนับสนุนงบประมาณในการ ซ่อมแซม ดูแลรักษาให้น่าอยู่น่าใช้ และเป็น ประโยชน์ต่อไปได้	- โรงไฟฟ้าวังน้อยพร้อมที่จะสนับสนุน ดูแล ทัศนียภาพในชุมชนให้มีความน่าอยู่ ไม่ชำรุด ทรุดโทรม ทั้งสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ ลาน สาธารณะ สนามกีฬา ศาลาพักผ่อน ที่มีอยู่ แล้วในชุมชน แต่อยู่ในสภาพชำรุดทรุดโทรม เช่น ดำเนินการกิจกรรมจิตอาสาพัฒนาชุมชน ปรับปรุงภูมิทัศน์ให้สถานีดารวจภูธรวังน้อย เป็นต้น และตั้งแต่ปี 2566 โรงไฟฟ้าฯ ได้ก่อสร้างสวนไฟฟ้าพัฒนาสุขภาพ เพื่อให้ เป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ สถานที่ออกกำลังกาย ให้กับชุมชน (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.7-5 และตารางที่ ข-3)	-
<b>4.2 ทัศนียภาพและการท่องเที่ยว</b>		
- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวช่วยส่งเสริมทัศนียภาพ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการปลูกต้นไม้ยืนต้น ทำ สวนไม้ประดับและสวนไม้ดอก และมีการดูแล บำรุงรักษาไม้ยืนต้นไม้ประดับ และสนามหญ้า	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	<p>อย่างสม่ำเสมอ มีการผลิตปุ๋ยชีวภาพใช้เองในโรงไฟฟ้า ไม่มีการใช้สารเคมี ในปี 2567 มีการปลูกต้นไม้เพิ่มพื้นที่สีเขียว รวมถึงปรับปรุงภูมิทัศน์พื้นที่ทั่วไปของ เป็นต้น รวมถึงมีการบำรุงรักษาต้นไม้เดิมให้สมบูรณ์ แข็งแรง และสวยงาม นอกจากนี้ ได้มีการก่อสร้างสวนไฟฟ้าพัฒนาชุมชน ที่เป็นสถานที่ที่ช่วยส่งเสริมทัศนียภาพ และพื้นที่สีเขียวของโรงไฟฟ้า</p> <p>(ภาคผนวก ข รูปที่ ข.5-1)</p>	
- ให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย พิจารณาดำเนินการปลูกต้นไม้ในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าให้มีต้นไม้หนาแน่นที่สุด เพื่อให้บริเวณโครงการมีทัศนียภาพที่ดี	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการปลูกต้นไม้ยืนต้น ทำสวนไม้ประดับและสวนไม้ดอก และมีการดูแลบำรุงรักษาไม้ยืนต้นไม้ประดับ และสนามหญ้าอย่างสม่ำเสมอ มีการผลิตปุ๋ยชีวภาพใช้เองในโรงไฟฟ้า ไม่มีการใช้สารเคมี ในปี 2567 มีการปลูกต้นไม้เพิ่มพื้นที่สีเขียว รวมถึงปรับปรุงภูมิทัศน์พื้นที่ทั่วไปของโรงไฟฟ้า รวมถึงมีการบำรุงรักษาต้นไม้เดิมให้สมบูรณ์ แข็งแรง และสวยงาม</p> <p>(ภาคผนวก ข รูปที่ ข.5-1)</p>	-
- จัดตั้งคณะทำงานรับผิดชอบด้านการประชาสัมพันธ์ เพื่อเป็นศูนย์ข้อมูลข่าวสาร และเพื่อศึกษาดูงานสำหรับประชาชนทั่วไปที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย เพื่อเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงความรู้ที่เชื่อมโยงกับชุมชน	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดให้มีแผนกประชาสัมพันธ์ เพื่อเป็นศูนย์ข้อมูลข่าวสาร และเพื่อศึกษาดูงานสำหรับประชาชนทั่วไปที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย เพื่อเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงความรู้ที่เชื่อมโยงกับชุมชน</p> <p>- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โรงไฟฟ้าวังน้อย มีผู้สนใจจากสถาบันการศึกษาและหน่วยงานราชการเข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า จำนวน 16 คณะ รวม 848 คน</p> <p>- นอกจากนี้โรงไฟฟ้าวังน้อยยังได้จัดทำแบบจำลองของโรงไฟฟ้าวังน้อยไปตั้งแสดงไว้ที่อนุสรณ์สถานแห่งความจงรักภักดี (ทุ่งหันตรา)</p>	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	จ.พระนครศรีอยุธยา เพื่อให้ประชาชนที่มา เที่ยวชมได้รับความรู้เกี่ยวกับโรงไฟฟ้าด้วย ทั้งนี้ อนุสรณ์สถานแห่งความจงรักภักดี เป็น สถานที่ท่องเที่ยวที่รวบรวมของดีทั้ง 16 อำเภอ ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยามาจัดแสดงไว้ เพื่อให้ประชาชนที่มาท่องเที่ยว พักผ่อนหย่อน ใจได้รับความรู้เกี่ยวกับ จ.พระนครศรีอยุธยา (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข-5 รูปที่ ข.7-6)	
- ประสานงาน ส่งเสริม และสนับสนุนหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง อาทิ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กลุ่ม ต่างๆ ในชุมชน และการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย เพื่อจัดให้มีกิจกรรมท่องเที่ยวที่เป็น เชื่อมโยงโรงไฟฟ้า ซึ่งเป็นแหล่งเรียนรู้ด้าน พลังงานกับแหล่งท่องเที่ยวหรือกิจกรรมการ ท่องเที่ยวต่าง ๆ ในชุมชน	- โรงไฟฟ้าวังน้อยพร้อมให้การสนับสนุน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อาทิ องค์กรปกครอง ส่วนท้องถิ่น กลุ่มต่าง ๆ ในชุมชน และการ ท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย เพื่อจัดให้มีกิจกรรม ท่องเที่ยวที่เป็นเชื่อมโยงโรงไฟฟ้า ซึ่งเป็น แหล่งเรียนรู้ด้านพลังงานกับแหล่งท่องเที่ยว หรือกิจกรรมการท่องเที่ยวต่าง ๆ ในชุมชน เช่น มีการเปิดให้หน่วยงานต่าง ๆ นักเรียน นักศึกษา เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าวังน้อย และจัด กิจกรรมศึกษาฐานโรงไฟฟ้าเป็นต้น - ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โรงไฟฟ้า วังน้อย มีผู้สนใจจากสถาบันการศึกษาและ หน่วยงานราชการเข้าเยี่ยมชมการดำเนินงาน ของโรงไฟฟ้า จำนวน 16 คณะ รวม 848 คน (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข-3 และตารางที่ ข-5)	-
<b>5. การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ</b>		
<b>5.1 สาธารณสุข</b>		
1. มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้าน ความเสี่ยงสุขภาพจากการได้รับสัมผัสก๊าซ NO <sub>2</sub>	1. มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ ด้านความเสี่ยงสุขภาพจากการได้รับสัมผัส ก๊าซ NO <sub>2</sub>	
1.1) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านคุณภาพอากาศ อย่างเคร่งครัด ได้แก่ - ติดตั้งระบบควบคุมการเกิดออกไซด์ของ ไนโตรเจน (Dry Low NO <sub>x</sub> Burner) จาก	1.1) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านคุณภาพ อากาศอย่างเคร่งครัด คือ - มีการติดตั้งระบบควบคุมการเกิด ออกไซด์ของไนโตรเจน (Dry Low	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
การเผาไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ เพื่อ ควบคุมอุณหภูมิและลดอัตราการระคาย ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	NO <sub>x</sub> Burner) จากการเผาไหม้ เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ สำหรับ โรงไฟฟ้าชุดที่ 4 เพื่อควบคุมอุณหภูมิ และลดอัตราการระคายก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจน	
- ควบคุมอัตราการระคายก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน ไม่เกิน 70 ส่วนในล้านส่วนที่ 7%O <sub>2</sub>	- โรงไฟฟ้าวังน้อยชุดที่ 4 มีการควบคุม อัตราการระคายก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน ไม่เกิน 70 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O <sub>2</sub> ผลการตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า ชุดที่ 4 แบบต่อเนื่อง ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2567 พบว่า ค่าก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจนทั้งหมดมีค่าเป็นไปตาม มาตรฐานกำหนด (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.1.2 และภาคผนวก ค)	-
- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศ แบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่อง ของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการ ระคายอย่างต่อเนื่อง สำหรับใช้ในการ ควบคุมแหล่งระบายอากาศเสียจาก โรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน และ อัตราการไหลของอากาศ (สำหรับ โรงไฟฟ้าชุดที่ 1-3 อัตราการไหลของ อากาศใช้วิธีการคำนวณโดยวิธีสมดุลมวล (Mass balance)**)	- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศ แบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่องของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 เพื่อตรวจวัดอัตราการระคาย อย่างต่อเนื่อง สำหรับใช้ในการ ควบคุมแหล่งระบายอากาศของ โรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซ ออกซิเจน และอัตราการไหลของ อากาศ (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.2-1)	- โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-2 ถูกปลดออกจาก ระบบไฟฟ้าตั้งแต่วันที่ 31 ธันวาคม 2561 - โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุด ที่ 3 ถูกปลดออก จากระบบไฟฟ้า ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2566 (ภาคผนวก จ รูปที่ จ-3 และ จ-4)
- ตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจาก ปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราวด้วยวิธี มาตรฐาน ปีละ 2 ครั้ง	- โรงไฟฟ้าวังน้อยตรวจวัดก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจนจากปล่องโรงไฟฟ้าวัง น้อย ชุดที่ 4 แบบครั้งคราว (Stack Sampling) ด้วยวิธีมาตรฐาน ปีละ 2	-



มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	ครั้ง มาโดยตลอด ช่วงระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า ค่า ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนทั้งหมดมี ค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.1.2 และภาคผนวก ค)	
- ตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ใน บรรยากาศแบบครั้งคราวในพื้นที่ชุมชน จำนวน 5 สถานี ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง และให้ประมวลผลการตรวจวัด เป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	- โรงไฟฟ้าวังน้อยตรวจวัดก๊าซ ไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปแบบครั้งคราวในพื้นที่ชุมชน จำนวน 5 สถานี ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง และประมวลผลการ ตรวจวัดเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มาโดย ตลอด ช่วงระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2567 พบว่า ค่าก๊าซ ไนโตรเจนไดออกไซด์ทั้งหมดมีค่า เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.1.1 และภาคผนวก ค)	-
- ตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ใน บรรยากาศแบบต่อเนื่อง เพื่อประเมิน ค่าเฉลี่ยรายปี และค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง โดย ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศแบบต่อเนื่อง (Ambient Air Quality Monitoring Station; AAQMS) จำนวน 2 สถานี ซึ่งเป็นสถานที่อ่อนไหวที่ คาดว่าจะได้รับผลกระทบเนื่องจากอยู่ใน แนวทิศทางลมหลักในพื้นที่ ได้แก่ 1. บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ของโรงไฟฟ้าวังน้อยห่างประมาณ 2 กม. ได้แก่ วัดโพธิ์ชัยนิมมาราม 2. บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ของโรงไฟฟ้าวังน้อย (ด้านหลัง โรงไฟฟ้า) (นอกจากการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) แล้ว ในมาตรการด้านคุณภาพอากาศยัง	- ตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ใน บรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง เพื่อประเมินค่าเฉลี่ยรายปี และ ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง โดยติดตั้งสถานี ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แบบต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี ซึ่งเป็น สถานที่อ่อนไหวที่คาดว่าจะได้รับ ผลกระทบเนื่องจากอยู่ในแนวทิศทาง ลมหลักในพื้นที่ ได้แก่ บริเวณวัด โพธิ์ชัยนิมมาราม และบริเวณ ด้านหลังโรงไฟฟ้า - นอกจากนี้โรงไฟฟ้าวังน้อยยังตรวจวัด ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาด เล็ก (PM-10) และก๊าซซัลเฟอร์ได ออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ในบรรยากาศ โดยทั่วไปแบบต่อเนื่องอีกด้วย	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
กำหนดให้มีการตรวจวัดดัชนีอื่น ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ในบรรยากาศแบบต่อเนื่องอีกด้วย)	(บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.1.1, ภาคผนวก ค และภาคผนวก ง รูปที่ ง-1)	
1.2) ให้การสนับสนุนและดำเนินการร่วมกับเจ้าหน้าที่สาธารณสุขและสถาบันการศึกษาในพื้นที่ ในการประเมินสถานการณ์ความเสี่ยงสุขภาพจากการได้รับสัมผัสก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในระดับจังหวัดหรืออำเภอ เพื่อติดตามสถานการณ์ด้านสาธารณสุขในท้องที่เป็นประจำ นอกจากนี้ นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ยังร่วมเป็นกรรมการในคณะกรรมการอำนวยการติดตามและตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย ที่มีผู้ว่าราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยาเป็นประธาน และมีสาธารณสุขอำเภอวังน้อยร่วมเป็นอนุกรรมการตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อย เพื่อแจ้งสถานการณ์ด้านสาธารณสุขในอำเภอวังน้อยและในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา รวมทั้งรับทราบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าวังน้อย และโรงไฟฟ้าวังน้อยพร้อมให้การสนับสนุนและดำเนินการร่วมกับเจ้าหน้าที่สาธารณสุขและสถาบันการศึกษาในพื้นที่ ในการประเมินสถานการณ์ความเสี่ยงสุขภาพจากการได้รับสัมผัสก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในกรณีที่มีการร้องขอ (ภาคผนวก จ รูปที่ จ-8 และ จ-9)	-
1.3) ให้การสนับสนุนและดำเนินการร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขและสถาบันการศึกษาในพื้นที่ ในการเฝ้าระวังและการรายงานสถานการณ์ของโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ และโรคผิวหนัง	- โรงไฟฟ้าวังน้อยให้การสนับสนุนและร่วมกิจกรรมกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ อย่างสม่ำเสมอ และรวบรวมข้อมูลสาธารณสุขของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	<p>ตำบล (รพ.สต.) ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบ โรงไฟฟ้าวังน้อย ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) รพ.สต.บึงกาสาม หมู่ที่ 1</li> <li>2) รพ.สต.บึงกาสาม หมู่ที่ 7</li> <li>3) รพ.สต.บึงชำอ้อ หมู่ที่ 1</li> <li>4) รพ.สต.หันตะเภา</li> <li>5) รพ.สต.สนับทึบ</li> <li>6) รพ.สต.หนองโสน</li> <li>7) รพ.สต.วังจุฬา</li> <li>8) รพ.สต.ชะแมบ</li> <li>9) รพ.สต.คลองเจ็ด</li> <li>10) รพ.สต.หนองโรง</li> <li>11) รพ.สต.ข้าวมาม</li> </ol> <p>สำหรับข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับรวบรวมผู้เข้ารับการตรวจ รักษาในสถานพยาบาลต่าง ๆ ได้แก่ โรคระบบ หายใจ และโรคผิวหนังและโรคภูมิแพ้ และ โรงไฟฟ้าวังน้อยพร้อมให้การสนับสนุนและ ดำเนินการร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขและ สถาบันการศึกษาในพื้นที่ ในการเฝ้าระวังและ การรายงานสถานการณ์ของโรคระบบทางเดิน หายใจ โรคภูมิแพ้ และโรคผิวหนัง ในกรณีที่มี การร้องขอ (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.9)</p>	
<p>1.4) นำเสนอข้อมูลการติดตามตรวจวัดคุณภาพ อากาศต่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและ เจ้าหน้าที่สาธารณสุข</p>	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการรายงานผลการตรวจวัด คุณภาพอากาศให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขทราบผ่านทางหลาย ช่องทาง เช่น 1) มีการติดตั้งจอแสดงผลข้อมูลผล การตรวจวัดตามหน่วยงานส่วนท้องถิ่น เช่น ที่ อบต.ข้าวมาม อบต.วังจุฬา และที่ว่าการ อำเภอวังน้อย เป็นต้น 2) บอร์ดติดประกาศ ของโรงไฟฟ้าที่ติดตั้งไว้ที่ทำการ อบต. ทุก แห่งที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร รวม 12 อบต. และติดตั้งเพิ่มเติมที่วัดลำพระยาอีก 1 แห่ง</p>	<p>-</p>

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	<p>3) นำผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมใส่ไว้ในวาระการประชุมคณะกรรมการอำนวยการติดตามและตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อยที่มีผู้ว่าราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยาเป็นประธาน ปีละ 2 ครั้ง และคณะอนุกรรมการตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อยที่มีนายอำเภอวังน้อยเป็นประธานและมีตัวแทนภาคประชาชนจากแต่ละตำบลร่วมเป็นกรรมการ ปีละ 4 ครั้ง และ 4) จัดทำรายงานสิ่งแวดล้อมฉบับประชาชน ซึ่งเป็นรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบที่เข้าใจง่ายแจกจ่ายให้ชุมชน องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นและเจ้าหน้าที่สาธารณสุขทราบ ปี 2567 ได้จัดทำรายงานฯ ของปี 2566 จำนวน 500 ฉบับ ทั้งนี้ ในรายงานฯ จะมีผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ฝุ่นละออง คุณภาพน้ำ ระดับเสียง การจัดการขยะ และของเสียต่างๆ ประกอบอยู่ในรายงานด้วย เป็นต้น (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข-1)</p>	
<p>1.5) ให้ข้อมูลต่าง ๆ กับครู/อาจารย์ ของโรงเรียนที่เป็นสถานีวิจัยวัดคุณภาพอากาศได้ทราบเพื่อให้เป็นช่องทางหนึ่งในการสื่อสารข้อมูลสู่ชุมชน รวมถึงการสะท้อนกลับของข้อกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชน</p>	<p>- จัดส่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศให้กับโรงเรียนและวัดที่ใช้เป็นจุดติดตั้งอุปกรณ์เครื่องมือตรวจวัดอย่างสม่ำเสมอ และร่วมมือกับโรงเรียนจัดกิจกรรมเครือข่ายเยาวชนโรงไฟฟ้าวังน้อย โดยให้นักเรียนได้เข้ามามีเรียนรู้การทำงาน การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า รวมถึงการสะท้อนกลับของข้อกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเป็นประจำทุกปี นอกจากนี้ ยังมีการจัดกิจกรรมการสื่อสารภายนอกโรงไฟฟ้ากับชุมชน เช่น การจัดทำ</p>	<p>-</p>



มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	รายงานสิ่งแวดล้อมฉบับประชาชน ซึ่งเป็น รายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันแก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบที่เข้าใจง่าย แจกจ่ายให้กับชุมชน (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข-1 และ ข-2)	
2. มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้าน การเพิ่มศักยภาพของหน่วยงานสาธารณสุข โดย ให้การสนับสนุนในการเพิ่มพูนองค์ความรู้และ ความชำนาญกับเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่ เกี่ยวกับงานป้องกันและส่งเสริมสุขภาพ และการ อบรมด้านต่าง ๆ ได้แก่ - แนวปฏิบัติในการป้องกันการเกิดโรคระบบ ทางเดินหายใจ - การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย - อุบัติภัยและแผนการอพยพ - สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เป็นต้น และให้บันทึกหลักสูตรและจำนวนครั้งในการ อบรม	- โรงไฟฟ้าวังน้อยให้การสนับสนุนในการเพิ่มพูน องค์ความรู้และความชำนาญกับเจ้าหน้าที่ สาธารณสุขในพื้นที่เกี่ยวกับงานป้องกันและ ส่งเสริมสุขภาพ และการอบรมด้านต่าง ๆ อย่าง สม่ำเสมอ เช่น จัดอบรมหลักสูตรการปฐม พยาบาลเบื้องต้นและการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน และความรู้เกี่ยวกับโรคฮีทสโตรกหรือโรคลม แดด รวมถึงมีการมอบเครื่องกระตุกหัวใจไฟฟ้า (AED) จำนวน 1 เครื่อง ให้แก่สาธารณสุข อำเภอวังน้อย เพื่อส่งมอบต่อให้แก่โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลวังจันทน์ นอกจากนี้ ได้จัด อบรมการเฝ้าระวังป้องกัน และควบคุมโรคไม่ ติดต่อในชุมชน ให้แก่ อาสาสมัครสาธารณสุข ประจำหมู่บ้าน (อสม.) และเจ้าหน้าที่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ใน พื้นที่รอบโรงไฟฟ้าวังน้อย พร้อมมอบเครื่องวัด ความดันโลหิตอัตโนมัติ จำนวน 43 เครื่อง ให้แก่ รพ.สต. ในพื้นที่ เป็นต้น ซึ่งปี 2567 ได้ จัดอบรมเกี่ยวกับการแยก การเก็บ แบตเตอรี่ ยานยนต์ไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า (แบตเตอรี่ ลิเทียม) ใช้แล้ว เพื่อรักษาสิ่งแวดล้อมให้กับ ชุมชน และสังคมอย่างยั่งยืน รวมถึงช่วยป้องกัน ผลกระทบทางสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-1 และตารางที่ ข-3)	-
<b>5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b>		
1. มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้าน อุบัติเหตุจากการทำงาน	- โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดให้มีการอบรมกฎความ ปลอดภัยเฉพาะงานและเฉพาะพื้นที่ให้กับ	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
- จัดให้มีการแนะนำและควบคุม และการจัดการ ที่ดี เพื่อลดจำนวนอุบัติเหตุ รวมทั้งจัดให้มี หน่วยแพทย์	ผู้ปฏิบัติงานใหม่ก่อนเริ่มงานทุกครั้ง และมีการ ทบทวน อบรมและฝึกซ้อมกฎระเบียบ ต่าง ๆ ให้กับผู้ปฏิบัติงานเก่า ตลอดจนมีการ ควบคุม ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือ และเครื่องจักรตามแผนงานควบคุมความ ปลอดภัย ตามระบบมาตรฐาน ISO45001:2018 ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2567 มีการฝึกอบรมหลักสูตรด้าน ความปลอดภัยในการทำงานให้กับ ผู้ปฏิบัติงาน และลูกจ้าง จำนวน 51 ครั้ง และ มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินต่าง ๆ จำนวน 8 ครั้ง รวมถึงมีระบบการจัดการจัดการด้านสารเคมี ในองค์กร และมีสถานพยาบาลประจำ โรงไฟฟ้าวังน้อยซึ่งมีแพทย์และพยาบาลคอย ดูแลรักษาสุขภาพอนามัยเบื้องต้นให้แก่ ผู้ปฏิบัติงาน (ภาคผนวก ข ตารางที่ ข.8-1 ถึง ข.8-2 และ รูปที่ ข.8-2 ถึงรูปที่ ข.8-5)	
- จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยจากการ ขนส่ง	- โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดให้มีมาตรการด้านความ ปลอดภัยจากการขนส่ง โดยมีการติดตั้ง สัญญาณจราจรในบริเวณโรงไฟฟ้า และจัด เจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณประตู ด้านหน้าและด้านหลังโรงไฟฟ้า (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.6-1 ถึงรูปที่ ข.6-4)	-
- จัดให้มีการซ่อมบำรุงเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการตรวจเช็คและซ่อมบำรุง เครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ โดยดำเนินการตาม แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์ตาม วาระ ซึ่งความถี่ของการตรวจสอบจะแตกต่างกัน ไปตามชนิดของเครื่องจักรและอุปกรณ์ ต่างๆ ซึ่งเป็นไปตามกำหนดเวลาที่ระบุอยู่ใน คู่มือการใช้งานของเครื่องจักรนั้น ๆ ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าได้ถือปฏิบัติตามขั้นตอนและ	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	กำหนดเวลาอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เป็นไปตาม มาตรฐาน ISO45001:2018 (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-6)	
- จัดให้มีการวิเคราะห์ข้อมูลสถิติอุบัติเหตุในเชิง อัตรา ความถี่การเกิดอุบัติเหตุและอัตราความ รุนแรงของอุบัติเหตุ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการบันทึกสถิติและการ เจ็บป่วยจากการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 มีอุบัติเหตุจากการทำงาน จำนวน 1 ครั้ง ความรุนแรงระดับ C (บาดเจ็บเล็กน้อย ไม่ถึง ชั้นหยุดงาน) (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.10)	-
- วิเคราะห์ลักษณะงานที่มักก่อให้เกิดอุบัติเหตุ บ่อย ๆ เพื่อหาแนวทางป้องกันแก้ไขต่อไป	- กรณีที่เกิดอุบัติเหตุ โรงไฟฟ้าวังน้อยจะมี คณะกรรมการเพื่อสืบสวนหาสาเหตุ และ วิเคราะห์ลักษณะงานที่มักก่อให้เกิดอุบัติเหตุ บ่อย ๆ เพื่อดำเนินการป้องกันแก้ไขต่อไป	-
2. มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้าน ระดับเสียงและสมรรถภาพการได้ยิน - เปลี่ยนฉนวนกันเสียงเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบ กันหันทันอย่างสม่ำเสมอเพื่อลดการสั่นสะเทือนและ เสียงดัง	โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการตรวจสอบสภาพของ ฉนวนกันเสียงจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าทุก เครื่องเป็นประจำทุกปี พร้อมกับการ ดำเนินการบำรุงรักษาประจำปี หากพบว่า เสื่อมสภาพจะทำการเปลี่ยนใหม่ทันที ทั้งนี้ เพื่อลดปัญหาการสั่นสะเทือนและเสียงดัง - (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-6 และรูปที่ 8-9)	-
- จัดให้มีห้องควบคุมในกรณีที่ต้องได้รับเสียงดัง ต่อเนื่อง	- พนักงานที่ควบคุมการทำงานของเครื่อง กำเนิดไฟฟ้าจะปฏิบัติหน้าที่อยู่ภายใน ห้องควบคุมการเดินเครื่องเพื่อป้องกัน อันตรายที่จะเกิดกับระบบการได้ยินเสียงอันมี สาเหตุมาจากการได้รับฟังเสียงดังอย่าง ต่อเนื่องเป็นเวลานาน (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-7)	-
- จัดอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้แก่คนงาน	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการเตรียมอุปกรณ์ป้องกัน เสียงและอุปกรณ์อื่น ๆ เช่น หมวกนิรภัย แว่นตา รองเท้า ถุงมือ และอุปกรณ์ป้องกัน	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	เสียง เป็นต้น โดยจัดให้มีอย่างเพียงพอกับ ผู้ปฏิบัติงาน นอกจากนี้ยังมีป้ายเตือนให้ใช้ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในบริเวณ ที่มีความเสี่ยงอย่างเคร่งครัดด้วย ซึ่งเป็นไป ตามมาตรฐาน ISO 45001:2018 (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.3-5)	
- ตรวจวัดระดับเสียงเป็นประจำ และตรวจวัด ระดับการได้ยินของคนงานที่ได้รับเสียงดังทุกปี	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการตรวจวัดระดับเสียงเป็น ประจำ และตรวจวัดระดับการได้ยินของ คนงานที่ได้รับเสียงดังทุกปี ทั้งนี้ ระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 มีการตรวจวัด ระดับเสียง จำนวน 1 ครั้ง คือ ตรวจวัดระดับ เสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq8hr}$ ) เมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน นอกจากนี้ โรงไฟฟ้ายังทำการตรวจวัด สมรรถภาพการได้ยินของผู้ปฏิบัติงาน ปีละ 1 ครั้ง ปี 2567 ดำเนินการระหว่างวันที่ 26, 29- 30 มกราคม วันที่ 6-8, 22-23 กุมภาพันธ์ และ 24 มีนาคม 2567 โดยโรงพยาบาลเกษม ราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนธิเบศร์ ผล การตรวจวัดแสดงดังบทที่ 3 (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.2.3 และภาคผนวก ค)	-
- วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างการผดบังของการ ได้ยินกับระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งอายุงาน ปีละ 1 ครั้ง	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ ระหว่างการผดบังของการได้ยินกับระดับเสียง ในพื้นที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งอายุงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2567 มีผู้เข้าโครงการอนุรักษ์การได้ ยินทั้งสิ้น 9 คน ซึ่งผลการประเมินผลอยู่ ระหว่างดำเนินการ นอกจากนี้ยังมีการรณรงค์ ให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน (PPE) ทุก ครั้งที่มีการปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดัง (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-8)	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
- จัดทำโครงการอนุรักษ์การไถ่ดิน	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการจัดทำโครงการจัดการ ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย เรื่อง การอนุรักษ์การไถ่ดิน เพื่อ ป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากการทำงานใน พื้นที่ที่มีเสียงดัง และติดตามเฝ้าระวัง ผู้ปฏิบัติงานที่มีปัญหาเกี่ยวกับการไถ่ดิน และ จะมีการประชุมคณะทำงานอนุรักษ์การไถ่ดิน เป็นประจำ (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-8)	-
- ติดตามพนักงานที่มีผลการตรวจวัดการไถ่ดิน ผิดปกติ โดยให้แพทย์เฉพาะทางทำการตรวจ วินิจฉัยเพื่อหาพยาธิสภาพและสาเหตุที่แท้จริง ต่อไป	- พนักงานที่ปฏิบัติงานซึ่งมีความเสี่ยงต่อสุขภาพ จะได้รับการตรวจสุขภาพพิเศษตามลักษณะ งาน เช่น การตรวจสมรรถภาพการไถ่ดิน การ ตรวจสารเคมี เป็นต้น และผู้เข้ารับการตรวจ ทั้งหมดจะต้องพบแพทย์เพื่อหารือผลการตรวจ การตรวจสุขภาพพนักงานได้ดำเนินการเป็น ประจำอย่างต่อเนื่องทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ปี 2567 ดำเนินการระหว่างวันที่ 26, 29-30 มกราคม วันที่ 6-8, 22-23 กุมภาพันธ์ และ 24 มีนาคม 2567 โดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์ เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์ สามารถสรุปผลได้ ดังนี้ มีผู้ปฏิบัติงานเข้าตรวจสมรรถภาพการไถ่ดิน จำนวน 110 ราย ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ จำนวน 59 ราย คิดเป็นร้อยละ 53.64 อยู่ใน กลุ่มเฝ้าระวัง 47 ราย คิดเป็นร้อยละ 42.73 และผิดปกติ 4 ราย คิดเป็นร้อยละ 3.64 สำหรับ ในรายที่ตรวจพบความผิดปกติเล็กน้อย แพทย์ ได้ให้คำแนะนำพร้อมเอกสารในการปฏิบัติตัว ส่วนรายที่ผิดปกติที่จำเป็นต้องให้การรักษา แพทย์จะให้การรักษาทันทีพร้อมนัดติดตาม (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.10 และภาคผนวก ค)	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
3. มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้าน ความร้อน		
- มีฉนวนป้องกันความร้อนจากเครื่องจักร	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการหุ้มฉนวนป้องกันความร้อนจากเครื่องจักร มีแผนการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ และมีแผนการเปลี่ยนตามอายุการใช้งาน (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-9)	-
- ตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการตรวจวัดระดับความร้อนเป็นอุณหภูมิเวทบอลโกลบ (Wet Bulb Globe Temperature: WGBT) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซและในพื้นที่ปฏิบัติงาน โรงไฟฟ้าวังน้อย ปีละ 1 ครั้ง ปี 2567 ดำเนินการระหว่างวันที่ 13-28 มีนาคม 2567 โดยบริษัท เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ผลการตรวจวัดพบว่า ค่าระดับความร้อนเป็นอุณหภูมิเวทบอลโกลบ บริเวณอาคารโรงไฟฟ้า ชุดที่ 4 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.10 และภาคผนวก ค)	-
- พนักงานที่เป็นโรคอ้วน หรือ โรคความดันโลหิตสูง จะต้องได้รับความรู้ และวิธีปฏิบัติตนที่ถูกต้อง ในการทำงานในที่ที่มีระดับความร้อนสูง ไม่น้อยกว่าปีละ 1 ครั้ง	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำอย่างต่อเนื่องทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ปี 2567 ดำเนินการระหว่างวันที่ 26, 29-30 มกราคม วันที่ 6-8, 22-23 กุมภาพันธ์ และ 24 มีนาคม 2567 โดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนธิเบศร์ - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการให้คำแนะนำสำหรับผู้ป่วยโรคอ้วนและโรคความดันโลหิตสูงที่ต้องทำงานในที่ที่มีระดับความร้อนสูงในผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี ปีละ 1 ครั้ง และมีคำแนะนำในผลการตรวจวัดความร้อนในพื้นที่ทำงาน มีการให้ความรู้และวิธีปฏิบัติตนที่ถูกต้องเป็นรายบุคคล มีการเผยแพร่ความรู้ผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้าอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	สม่ำเสมอ อีกทั้งยังให้ความรู้เป็นรายบุคคลกับ พนักงานที่ป่วยด้วยโรคอ้วน และโรคความดัน โลหิตสูง (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3 และภาคผนวก ข รูปที่ ข. 8-10)	
- จัดทำโครงการสร้างเสริมสุขภาพรวมทั้งรณรงค์ การออกกำลังกาย สัปดาห์ละ 2 ครั้ง และให้ ความรู้ในเรื่องโภชนาการที่ถูกต้อง และ เหมาะสมให้กับพนักงานโรงไฟฟ้าวังน้อยผ่านสื่อ ที่มีอยู่ของหน่วยงาน	- โรงไฟฟ้าวังน้อยสนับสนุนให้พนักงานมีการ ออกกำลังกายเพื่อสุขภาพเป็นประจำ โดยมี การจัดตั้งชมรมกีฬาประเภทต่าง ๆ เพื่อให้ ผู้ปฏิบัติงานร่วมกิจกรรมการออกกำลังกาย ทั้งนี้ กิจกรรมนี้ช่วยกระตุ้นให้ผู้ปฏิบัติงานหัน มาใส่ใจสุขภาพด้วยการออกกำลังกาย ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายการดำเนินงานของ โรงไฟฟ้า รวมถึงมีการรณรงค์ให้ผู้ปฏิบัติงาน ออกกำลังกายเป็นประจำทุกวันพุธ นอกจากนี้ ยังมีการให้ความรู้ในเรื่องโภชนาการที่ถูกต้อง และเหมาะสมให้กับพนักงานผ่านสื่อออนไลน์ ภายใน และป้ายประกาศต่าง ๆ ของโรงไฟฟ้า รวมถึงชักชวนให้ผู้ปฏิบัติงานเข้าร่วมกิจกรรม เดิน-วิ่งเพื่อสุขภาพ เช่น วันที่ 14 มกราคม 2567 ร่วมงานเดิน-วิ่งวังน้อย เพื่อสุพรรณ มินิมารathon 2024 ครั้งที่ 3 ณ โรงเรียนสุ พรรณสนิทวงศ์พิทยา เพื่อปรับปรุงอาคาร เรียนและอาคารประกอบ (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-11 และตารางที่ ข-3)	-
4. มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้าน สารเคมี - จัดให้มีการจัดการสารเคมีที่ดีและการควบคุม ดูแลอย่างใกล้ชิด ตรวจตราสภาพของท่อส่งก๊าซ เป็นประจำ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการจัดการด้านความ ปลอดภัยตามมาตรฐานระบบการจัดการอา- ชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001:2018 รวมทั้งมีการใช้ระบบการจัดการ สิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน ISO 14001 ซึ่ง ได้รับการรับรองมาตรฐาน ตั้งแต่ปี 2542 และ ยังคงรักษาระบบได้อย่างต่อเนื่อง มีวิธี ปฏิบัติงาน (Work Instruction) เกี่ยวกับการ จัดการสารเคมี มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบ	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	<p>ท่อก๊าซตามจุดต่าง ๆ เป็นระยะ พร้อมติดตั้งสัญญาณเตือนภัยในระบบภายในโรงไฟฟ้า และมีการตรวจสอบการรั่วไหลของท่อส่งก๊าซเป็นประจำทุกปี และตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า เพื่อขอต่ออายุใบอนุญาตของสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ รวมถึงมีการตรวจสอบความสอดคล้องของการปฏิบัติตามกฎหมายเพื่อต่ออายุคลังน้ำมัน โดยเจ้าหน้าที่จากกรมธุรกิจพลังงาน ล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 27 กันยายน 2566 (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-4 และ ข.8-12)</p>	
- การตรวจวัดสุขภาพสัตว์อุตสาหกรรม	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในสถานประกอบการเป็นประจำตามที่กฎหมายกำหนด ปี 2567 ดำเนินการระหว่างวันที่ ระหว่างวันที่ 13-28 มีนาคม 2567 โดยบริษัท เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังบทที่ 3 (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.10 และภาคผนวก ค)	-
- พนักงานที่ทำงานกับสารเคมีต้องได้รับการตรวจเฝ้าระวังทางสุขภาพอนามัยให้เหมาะสมกับสารเคมีที่ได้รับสัมผัส ปีละ 1 ครั้ง	- พนักงานที่ปฏิบัติงานซึ่งมีความเสี่ยงต่อสุขภาพ เช่น ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี หรือปฏิบัติงานในที่อับอากาศ เป็นต้น ต้องได้รับการตรวจสุขภาพพิเศษตามลักษณะงาน และผู้เข้ารับการตรวจทั้งหมดจะต้องพบแพทย์เพื่อหารือผลการตรวจ ปี 2567 ดำเนินการระหว่างวันที่ 26, 29-30 มกราคม วันที่ 6-8, 22-23 กุมภาพันธ์ และ 24 มีนาคม 2567 โดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์ รายละเอียดผลการตรวจ แสดงดังบทที่ 3 (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.10 และภาคผนวก ค)	-
- พนักงานที่มีระดับเอนไซม์ตับสูงผิดปกติและต้องทำงานกับสารเคมี หากพบว่าสารเคมีมีผลต่อ	- พนักงานที่มีระดับเอนไซม์ตับสูงผิดปกติและต้องทำงานกับสารเคมี หากพบว่าสารเคมีมีผล	-



มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
การทำงานของดับให้ปรึกษาแพทย์ก่อนทำงาน หรือเปลี่ยนงานชั่วคราวจนกว่าระดับเอนไซม์จะ เป็นปกติ	ต่อการทำงานของดับให้ปรึกษาแพทย์ก่อน ทำงาน เปลี่ยนงานชั่วคราวจนกว่าระดับ เอนไซม์จะเป็นปกติ และมีการนัดติดตาม ตรวจสุขภาพอย่างต่อเนื่อง ปี 2567 ดำเนินการระหว่างวันที่ 26, 29-30 มกราคม วันที่ 6-8, 22-23 กุมภาพันธ์ และ 24 มีนาคม 2567 โดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์ เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์ รายละเอียดผลการ ตรวจ แสดงดังบทที่ 3 (บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.10 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 2567 โรงไฟฟ้าวังน้อย ดังตารางที่ 3.1

**ตารางที่ 3.1** ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
<b>มาตรการทั่วไป</b>		
- ไม่มีมาตรการฯ	-	-
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b>		
<b>1.1 คุณภาพอากาศ</b>		
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบครั้งคราว <ul style="list-style-type: none"> <li>ดัชนีตรวจวัด               <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง</li> </ul> </li> <li>สถานีตรวจวัด จำนวน 5 สถานี ได้แก่               <ul style="list-style-type: none"> <li>สถานีอนามัยหนองโรง</li> <li>โรงเรียนสุพรรณสุนทวิทย์ศึกษา</li> <li>โรงเรียนวัดจุฬาจินดาราม</li> <li>โรงเรียนวัดสว่างอารมณ์</li> <li>โรงเรียนหิรัญพงศ์อนุสรณ์</li> </ul> </li> <li>ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันติดต่อกัน</li> <li>วิธีการตรวจวัด               <ul style="list-style-type: none"> <li>TSP : High Volume/ Gravimetric Method</li> <li>PM-10 : High Volume/ Gravimetric Method</li> </ul> </li> </ul>	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบครั้งคราว ระหว่างวันที่ 12-18 มีนาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ดัชนีที่ตรวจวัดทุกจุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (หัวข้อที่ 3.1 คุณภาพอากาศ และ ภาคผนวก ค)	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
<p>- NO<sub>2</sub> : Chemiluminescence Method</p> <p>- SO<sub>2</sub> : UV Fluorescence Method/ Pararosaniline</p> <p>หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วย ราชการที่เกี่ยวข้อง</p>		
<p>2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ 1 ปี</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ 1 ปี</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 1 ปี</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 24 ชั่วโมง และ 1 ปี</li> </ul> </li> <li>• สถานีตรวจวัด บริเวณที่ตรวจสอบมี 2 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของ โรงไฟฟ้าวังน้อย ห่างประมาณ 2 กม. ได้แก่ วัดไพฑูริย์ถนิมาราม</li> <li>- บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของ โรงไฟฟ้าวังน้อย (ด้านหลังโรงไฟฟ้า)*</li> </ul> </li> <li>• ความถี่ ตรวจวัดต่อเนื่องตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</li> <li>• วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> <li>- TSP : High Volume/ Gravimetric Method</li> <li>- PM-10 : High Volume (Size Selective PM-10 Inlet) /Gravimetric Method</li> <li>- NO<sub>2</sub> : Chemiluminescence Method</li> <li>- SO<sub>2</sub> : UV Fluorescence Method/ Pararosaniline</li> </ul> </li> </ul> <p>หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดย หน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี ตามดัชนีตรวจวัดที่ มาตรการฯ กำหนด สำหรับผลการ ตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า ดัชนีที่ตรวจวัดส่วนใหญ่มี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับ ที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ยกเว้น ค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณสถานี วัดไพฑูริย์ถนิมาราม ที่มีค่าเกิน มาตรฐาน จำนวน 1 วัน คือ วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2567 สำหรับค่าเฉลี่ย 1 ปี จะดำเนินการ และรายงานฯ ในรายงาน ฉบับถัดไป (หัวข้อที่ 3.1 คุณภาพอากาศ และ ภาคผนวก ค)</p>	<p>เนื่องจาก เป็นช่วงฤดู แล้งสภาพอุตุนิยมวิทยา มีความสามารถในการ ระบายอากาศที่ต่ำ ลม สงบ อากาศนิ่ง จึงทำให้ ปริมาณฝุ่นละอองสะสม เพิ่มขึ้น ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าวัง น้อย เป็นโรงไฟฟ้าใช้ ก๊าซธรรมชาติเป็น เชื้อเพลิง ซึ่งก่อให้เกิดฝุ่น ละอองปริมาณต่ำ โดย จากผลการตรวจวัด คุณภาพอากาศที่ระบาย ออกจากปล่องโรงไฟฟ้า แบบต่อเนื่องพบว่า มี ปริมาณฝุ่นละอองต่ำ เช่นกัน</p>

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
<p>3. คุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครึ่งคราว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> <li>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (<math>\text{NO}_x</math>)</li> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (<math>\text{SO}_2</math>)</li> <li>ฝุ่นละออง (PM)</li> </ul> </li> <li>สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> <li>ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-4 แต่ละชุด จำนวน 2 ปล่อง รวม 8 ปล่อง</li> </ul> </li> <li>ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง</li> <li>วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> <li><math>\text{NO}_x</math> : US.EPA Method 7/7E</li> <li><math>\text{SO}_2</math> : US.EPA Method 6/6C</li> <li>PM : US.EPA Method 5</li> </ul> </li> </ul> <p>หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดย หน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 แบบครึ่งคราว 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 13-15 มีนาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2547) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2566) และอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (หัวข้อที่ 3.1 คุณภาพอากาศ และภาคผนวก ค)</p>	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-2 ถูกปลดออกจากระบบ เมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2561</p> <p>- โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 ถูกปลดออกจากระบบ เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2566 (ภาคผนวก ง)</p>
<p>4. คุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง</p> <p>(1) โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> <li>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (<math>\text{NO}_x</math>)</li> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (<math>\text{SO}_2</math>)</li> <li>ก๊าซออกซิเจน (<math>\text{O}_2</math>)</li> <li>อัตราการไหล (Flow) ของอากาศจากปล่องระบาย</li> </ul> </li> </ul>	<p>- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 แบบต่อเนื่อง ผลการตรวจวัด พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2547) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2566) และอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงาน</p>	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> <li>• สถานีตรวจวัด ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-3 แต่ละชุด จำนวน 2 ปล่อง รวม 6 ปล่อง</li> <li>• ความถี่ ตรวจวัดต่อเนื่องตลอดเวลา</li> <li>• วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> <li>- NO<sub>x</sub> : US.EPA Method 7E</li> <li>- SO<sub>2</sub> : US.EPA Method 6C</li> </ul> </li> </ul> <p>หรือตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานประเภทต่างๆ ต้องติดตั้งเครื่องมือ หรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อตรวจสอบคุณภาพ อากาศจากปล่องอัตโนมัติ พ.ศ.2544</p> <p>(2) โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>- ก๊าซออกซิเจน (O<sub>2</sub>)</li> <li>- อัตราการไหล (Flow) ของอากาศจาก ปล่องระบาย</li> </ul> </li> <li>• สถานีตรวจวัด ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 จำนวน 2 ปล่อง</li> <li>• ความถี่ ตรวจวัดต่อเนื่องตลอดเวลา</li> <li>• วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> <li>- NO<sub>x</sub> : US.EPA Method 7E</li> <li>- SO<sub>2</sub> : US.EPA Method 6C</li> </ul> </li> </ul> <p>หรือตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานประเภทต่างๆ ต้องติดตั้งเครื่องมือ หรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อตรวจสอบคุณภาพ อากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ พ.ศ.2544</p>	<p>การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (หัวข้อที่ 3.1 คุณภาพอากาศ และ ภาคผนวก ค)</p>	<p>-</p>

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
หมายเหตุ : ให้ตรวจสอบความถูกต้อง (Audit/RATA/RAA) ของระบบ CEMS ให้เป็นไป ตามมาตรฐานของ US.EPA หรือตามที่ส่วนราชการ กำหนด อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- โรงไฟฟ้าวังน้อยทำการตรวจสอบ ความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS ด้วยวิธี RATA ตามมาตรฐานของ US.EPA โดยระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2567 ดำเนินการ 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 13-15 มีนาคม 2567 ผล การตรวจสอบ พบว่า ระบบตรวจวัดก๊าซ SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CO, O <sub>2</sub> และอัตราการไหล ของอากาศจากปล่อง ผ่านเกณฑ์กำหนด ของ US.EPA สามารถตรวจวัดและให้ ข้อมูลปริมาณสารเจือปนได้อย่างถูกต้อง	
5. ความเร็วและทิศทางการ ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณป้อมยาม โรงไฟฟ้าวังน้อยต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยใช้เครื่องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่ติดตั้ง ไว้ตั้งแต่ระยะก่อสร้าง	- การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณป้อมยามโรงไฟฟ้าวังน้อย โดยใช้ เครื่องตรวจวัดแบบต่อเนื่องที่ติดตั้งไว้ ตั้งแต่ระยะก่อสร้าง เพื่อตรวจวัดและ บันทึกไว้ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (หัวข้อที่ 3.1 คุณภาพอากาศ และ ภาคผนวก ค)	-
<b>1.2 เสียง</b>		
1. การตรวจวัดระดับเสียง <ul style="list-style-type: none"> <li>ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> <li>L<sub>eq(24)hr</sub></li> <li>L<sub>max</sub></li> </ul> </li> <li>สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูงวังน้อย</li> <li>บริเวณโรงเรียนวัดลำพระยา</li> <li>บริเวณโรงเรียนวัดสว่างอารมณ์</li> </ul> </li> <li>ความถี่</li> <li>ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ติดต่อกัน ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ</li> <li>วิธีการตรวจวัด</li> </ul>	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดย บริษัท บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอนจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ระหว่าง วันที่ 14-16 มีนาคม 2567 ผลการ ตรวจวัด พบว่า ทุกจุดและทุกดัชนี ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) และ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548) (หัวข้อที่ 3.2 ระดับเสียง และภาคผนวก ค)	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
- Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดย หน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง		
2. จัดทำ Noise Contour จากการดำเนินงานของ โรงไฟฟ้าวังน้อย ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- ปี 2567 โรงไฟฟ้าวังน้อย จะดำเนินการ จัดทำ Noise Contour ในช่วง 6 เดือน หลัง ซึ่งจะรายงานผลฯ ในรายงานฉบับ ถัดไป (หัวข้อที่ 3.2 ระดับเสียง และภาคผนวก ค)	-
<b>1.3 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและการใช้น้ำ</b>		
- สำรวจติดตามและเก็บข้อมูลสถิติสถานการณ์ปริมาณ น้ำอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกเดือน	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการประสานงานกับ กรมชลประทานอย่างใกล้ชิดเพื่อติดตาม และเก็บข้อมูลสถิติสถานการณ์ปริมาณ น้ำอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้การสูบน้ำมาใช้ในโรงไฟฟ้าไม่ ส่งผลกระทบต่อการใช้ที่ดินหรือการ ใช้น้ำในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนท้ายน้ำ ในระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567 ระดับน้ำใน คลองระพีพัฒน์มีค่าอยู่ระหว่าง 2.58- 4.28 เมตร รทก. (หัวข้อที่ 3.3 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและ การใช้น้ำ)	-
<b>1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน</b>		
- ตรวจวัดระดับดินเพื่อติดตามสภาพการทรุดตัวของ ดิน	- โรงไฟฟ้าวังน้อยดำเนินการตรวจวัด ระดับดินเพื่อติดตามสภาพการทรุดตัว ของดินบริเวณบ่อบาดอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ปี 2542-มิถุนายน 2567 พบว่า ไม่ มีการทรุดตัวของดินบริเวณบ่อบาด (หัวข้อที่ 3.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ ใต้ดิน และภาคผนวก ค)	-
- ตรวจวัดระดับ Drawdown ของบ่อบาด	- โรงไฟฟ้าวังน้อยดำเนินการตรวจวัด ระดับ Drawdown ของบ่อบาด เป็น	-



มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
<p>- ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาลของบ่อบาดาล ในโรงไฟฟ้าวังน้อย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ดัชนีตรวจวัด ความเป็นกรดและด่าง ความนำไฟฟ้า ความขุ่น สารละลายได้ สารแขวนลอยทั้งหมด ความเป็น ต่าง ความกระด้าง แคลเซียม แมกนีเซียม เหล็ก แมงกานีส คลอไรด์ ซัลเฟต และไนเตรต</li> <li>• ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง คือในฤดูแล้ง (เมษายน) และฤดูฝน (ตุลาคม)</li> <li>• สถานีตรวจวัด บ่อบาดาล ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย</li> <li>• วิธีวิเคราะห์ วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วย ราชการที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<p>ประจำทุกเดือน ผลการตรวจวัดระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า ระดับน้ำอยู่ที่ระดับปกติของระดับน้ำใต้ ดิน (หัวข้อการตรวจวัดระดับน้ำใต้ดิน และ ภาคผนวก ค)</p> <p>- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 17 เมษายน 2567 โดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ผลการตรวจวัดคุณภาพ น้ำใต้ดิน พบว่า ดัชนีที่ตรวจวัดทั้งหมดมี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามมาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออก ตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและ รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำ ใต้ดิน (หัวข้อที่ 3.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ ดิน และภาคผนวก ค)</p>	-
<b>1.5 คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้ง</b>		
<p>1) คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ดัชนีตรวจวัด และความถี่ - คุณภาพน้ำทั่วไป : ตรวจวัดอุณหภูมิ, ความ เป็นกรดและด่าง, ความนำไฟฟ้า, ความขุ่น, สารแขวนลอย, สารละลายได้, สภาพต่าง, ความกระด้าง, น้ำมันและไขมัน, บีโอดี, ออกซิเจนละลาย และไฮโดรเจนซัลไฟด์</li> </ul>	<p>- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 17 เมษายน 2567 โดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ผลการตรวจวัด พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินในคลองระพีพัฒน์ มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำผิว ดิน ประเภทที่ 3</p>	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> <li>2 ครั้ง ในฤดูแล้ง (เมษายน) และฤดูฝน (ตุลาคม)</li> <li>- โลหะหนัก : ตรวจวัดตะกั่ว, โครเมียม, ทองแดง, สังกะสี, พรอท, แมงกานีส, นิกเกิล และแคดเมียม ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เมษายน)</li> <li>• สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานีที่ 1 จุดสูบน้ำดิบในคลองระพีพัฒน์ (บริเวณประตูน้ำ) อ.หนองแค จ.สระบุรี</li> <li>- สถานีที่ 2 คลอง 26 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า (หน้าวัดไพรฑูริย์ถนิมาราม)</li> <li>- สถานีที่ 3 คลอง 26 บริเวณท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าประมาณ 500 เมตร</li> <li>- สถานีที่ 4 คลอง 26 บริเวณเหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าประมาณ 500 เมตร</li> </ul> </li> <li>• วิธีวิเคราะห์ <ul style="list-style-type: none"> <li>วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง</li> </ul> </li> </ul>	<p>ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) (หัวข้อที่ 3.5 คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้งและภาคผนวก ค)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สำหรับคุณภาพน้ำในคลอง 26 คุณภาพน้ำบริเวณเหนือน้ำและท้ายน้ำ โดยภาพรวมมีค่าใกล้เคียงกัน จึงกล่าวได้ว่าน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าวังน้อยไม่ทำให้คุณภาพน้ำโดยรวมของน้ำในคลอง 26 เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม</li> </ul>	
<p>2) คุณภาพน้ำทิ้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ดัชนีตรวจวัดและความถี่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- คุณภาพน้ำทั่วไป : ตรวจวัดอุณหภูมิ, ความเป็นกรดด่าง, ความนำไฟฟ้า, ความขุ่น, สารแขวนลอย, สารละลายได้, สภาพต่าง, ความกระด้าง, น้ำมันและไขมัน, บีโอดี, ซีโอดี, ออกซิเจนละลาย, ทีเคเอ็น และไฮโดรเจนซัลไฟด์ เดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- โลหะหนัก : ตรวจวัดตะกั่ว, โครเมียม, ทองแดง, สังกะสี, พรอท, แมงกานีส, นิกเกิล และแคดเมียม ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เมษายน)</li> <li>- สารป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืช/สัตว์ : ตรวจวัด Alpha-BHC, Beta-BHC, Gamma-BHC, Delta-BHC, Heptachlor, Heptachlor epoxide, Aldrin, Dieldrin, Endrin, Endrin</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดำเนินการตรวจวัดโดย ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกดัชนีมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งชลประทาน ตามคำสั่งชลประทาน ที่ 18/2561 และมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 รวมทั้งอุณหภูมิน้ำทิ้งไม่เกิน 35 องศาเซลเซียส ตามที่กำหนดในรายงานการ</li> </ul>	-

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"> <li>• สถานีตรวจวัด บ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond)</li> <li>• วิธีการตรวจวัด วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วย ราชการที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<p>วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) (หัวข้อที่ 3.5 คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้ง และภาคผนวก ค)</p>	
<b>2.1 นิเวศวิทยาทางน้ำ</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> <li>- แพลงก์ตอนพืช</li> <li>- แพลงก์ตอนสัตว์</li> <li>- สัตว์น้ำดิน</li> </ul> </li> <li>• ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เมษายน) และฤดูฝน (ตุลาคม)</li> <li>• สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานีที่ 1 จุดสูบน้ำดิบในคลองระพีพัฒน์ (บริเวณ ประตูน้ำ) อ.หนองแค จ.สระบุรี</li> <li>- สถานีที่ 2 คลอง 26 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจาก โรงไฟฟ้า (หน้าวัดไพรฑูริย์ ถนนราม)</li> <li>- สถานีที่ 3 คลอง 26 บริเวณท้ายน้ำของจุดปล่อย น้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าประมาณ 500 เมตร</li> <li>- สถานีที่ 4 คลอง 26 บริเวณเหนือน้ำของจุดปล่อย น้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าประมาณ 500 เมตร</li> </ul> </li> <li>• วิธีการตรวจวัด วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดย หน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<p>- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดำเนินการตรวจสอบเมื่อวันที่ 30 เมษายน 2567 โดยคณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ผลการสำรวจ สรุปได้ ดังนี้</p> <p>- แพลงก์ตอนพืชพบ 77 ชนิด 42 สกุล 21 ครอบครัว 10 อันดับ 6 ชั้น 3 ดิวิชั่น มีค่าเฉลี่ยของปริมาณในแต่ละ สถานี 45,209-92,317 หน่วยต่อลิตร จำนวนชนิดของแต่ละสถานีมีค่าอยู่ระหว่าง 49-68 ชนิด ส่วนค่าดัชนีความหลากหลาย ของทั้ง 4 สถานี มีค่าระหว่าง 0.61-2.12 โดยพบประชาคมแพลงก์ตอนพืชกลุ่ม สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินเป็นกลุ่มหลัก</p> <p>- แพลงก์ตอนสัตว์พบ 2 ไฟลัม 3 ชั้น 3 อันดับ 5 ครอบครัว 5 สกุล 7 ชนิด 2 กลุ่ม และ 1 ระยะวัยอ่อน มีปริมาณ ระหว่าง 29-2,785 ตัวต่อลิตร จำนวนชนิด ของแต่ละสถานีมีค่าอยู่ระหว่าง 1-5 ชนิด โดย มีดัชนีความหลากหลายระหว่าง 0.07- 1.24 ซึ่งจัดอยู่ในระดับต่ำถึงปานกลาง</p>	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
	<p>- สัตว์หน้าดินพบ 2 ไพลัม 3 ชั้น 3 อันดับ 5 วงศ์ 6 ชนิด โดยมีความหนาแน่น อยู่ระหว่าง 59-459 ตัวต่อตารางเมตร ทั้ง 4 สถานีมีความอุดมสมบูรณ์ของชนิดพันธุ์ อยู่ในระดับค่อนข้างต่ำมาก โดยพบสัตว์ ในกลุ่มหอยฝาเดียว (Gastropod) เป็น ชนิดเด่น (หัวข้อที่ 3.6 นิเวศวิทยาทางน้ำ และ ภาคผนวก ค)</p>	
<b>3. การใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b>		
<b>3.1 เกษตรกรรม</b>		
<p>- สนับสนุนงบประมาณให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมวิชาการเกษตร เกษตรอำเภอ เป็นต้น เพื่อ ติดตามตรวจสอบเฝ้าระวังการปนเปื้อนของสารเคมี ทางการเกษตรในแหล่งน้ำและดิน คูแลปัญหา ผลผลิต และสนับสนุนด้านต่างๆ โดยอาจจะรวมกัน เป็นองค์กรหรือกลุ่มเกษตรกร</p>	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยดำเนินการสนับสนุน งบประมาณให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องติดตาม ตรวจสอบเฝ้าระวังการปนเปื้อนของ สารเคมีทางการเกษตรในแหล่งน้ำและดิน คูแลปัญหาผลผลิต และสนับสนุนด้านต่าง อาทิ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ปี 2559-2561 กฟผ. สนับสนุน งบประมาณให้ภาควิชาพืชไร่นา คณะ เกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ศึกษาผลกระทบของโรงไฟฟ้าต่อการ ผลิตข้าว และ คุณภาพข้าว ใน โครงการวิจัย เรื่อง การศึกษาผลกระทบ จากการเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าวังน้อยต่อ ผลผลิตข้าวในเขตพื้นที่อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (สรุป ผลการวิจัยนำเสนอในรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 48 ระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2561)</li> </ul>	-
<p>- สนับสนุนงบประมาณให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมกับ ประชาชนในพื้นที่ศึกษาผลกระทบของโรงไฟฟ้าต่อ การผลิตข้าว และคุณภาพข้าว</p>	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยดำเนินการสนับสนุน งบประมาณให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ศึกษาผลกระทบของโรงไฟฟ้าต่อการ</p>	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ศึกษา : พื้นที่นาข้าวรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย รัศมี 5 กม.</li> <li>กิจกรรม : ดำเนินการวิจัยผลกระทบของโรงไฟฟ้าต่อการผลิตข้าวและคุณภาพของข้าว</li> <li>ระยะเวลา : 1 ปี</li> </ul>	<p>ผลิตข้าวและคุณภาพข้าว โดยสนับสนุนงบประมาณให้ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ศึกษาผลกระทบของโรงไฟฟ้าต่อการผลิตข้าวและคุณภาพข้าว ในโครงการวิจัย เรื่อง การศึกษาผลกระทบจากการเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าวังน้อยต่อผลผลิตข้าวในเขตพื้นที่อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ในพื้นที่นาข้าวรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย รัศมี 5 กิโลเมตร ระยะเวลาในการดำเนินงาน 20 เดือน ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2559 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2561 และดูแลปัญหาผลผลิตและสนับสนุนวิชาการทางการเกษตรแก่กลุ่มเกษตรกร/ประชาชนในพื้นที่โดยการถ่ายทอดเทคโนโลยีทางการเกษตรแก่เกษตรกร ด้วยการฝึกอบรม เรื่อง “ลดต้นทุน เพิ่มผลผลิตข้าว ด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสม”</p> <p>(สาระสำคัญของการวิจัยนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 48 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2561 การฝึกอบรม เรื่อง “ลดต้นทุน เพิ่มผลผลิตข้าว ด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสม”</p>	
<b>4. คุณภาพชีวิต</b>		
<b>4.1 เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน</b>		
- รายงานข้อร้องเรียน ข้อวิตกกังวลที่ได้รับจากผู้รับความคิดเห็นให้ประชาชนทราบทุกครั้ง	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการเปิดกล่องรับความคิดเห็นที่ติดไว้บริเวณชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าและภายในโรงไฟฟ้า จำนวน 22 แห่ง เดือนละ 1 ครั้ง กรณีมีข้อร้องเรียน/	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
	<p>ข้อวิตกกังวล โรงไฟฟ้าจะแจ้งข้อมูลกลับให้ผู้ร้องเรียนทราบทุกครั้ง รวมถึงมีการรายงานฯ ผ่านทางการประชุม คณะอนุกรรมการตรวจการสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีตัวแทนภาคประชาชนจากแต่ละตำบลร่วมเป็นกรรมการ และกรณีที่มีข้อร้องเรียนเพิ่มเติม ตัวแทนหมู่บ้านจะมารายงานในที่ประชุมฯ ทุก 3 เดือน</p> <p>- ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบข้อร้องเรียน (หัวข้อที่ 3.8 เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน)</p>	
- รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ เสียง ฝุ่น ละอองต่างๆ การจัดการขยะ ของเสียต่าง ๆ ให้แก่ประชาชนได้รับทราบทุกครั้ง	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ระดับเสียง การจัดการขยะ และของเสียต่าง ๆ ให้ประชาชนทราบ ผ่านทางหลายช่องทาง เช่น ติดบอร์ดประกาศของโรงไฟฟ้าที่ติดตั้งไว้ที่ทำการ อบต. การประชุมคณะกรรมการอำนวยการติดตาม และตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย และ คณะอนุกรรมการตรวจการสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย รายงานสิ่งแวดล้อมฉบับประชาชน จอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นต้น (หัวข้อที่ 3.8 เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน)	-
- บันทึกสถิติการเกิดเหตุทะเลาะวิวาทของพนักงาน และการจัดการปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นทุกครั้ง	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการบันทึกสถิติการเกิดเหตุทะเลาะวิวาทของพนักงาน และการจัดการปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นทุกครั้ง ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
	2567 ไม่มีเหตุดังกล่าวเกิดขึ้นในโรงไฟฟ้า วังน้อย	
- เข้าร่วมกับองค์กรท้องถิ่นเพื่อรับทราบถึงความต้องการของชุมชนและเพื่อแจ้งให้ชุมชนทราบถึงกิจกรรมของโรงไฟฟ้า	- โรงไฟฟ้าวังน้อยเข้าร่วมกับองค์กรปกครอง ระดับตำบล หมู่บ้าน เจ้าหน้าที่สาธารณสุข ในพื้นที่ เพื่อรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับ ความต้องการและปัญหาของชุมชนที่ เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมของ โรงไฟฟ้า และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของ โรงไฟฟ้าไปสู่ชุมชน เช่น ร่วมประชุมสภา กาแพ ประชุมกับชมรมกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เป็นต้น (ภาคผนวก ข ตารางที่ ช-1)	-
- มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ปีละ 2 ครั้ง - ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดำเนินการเมื่อวันที่ 17 เมษายน 2567 โดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ผลการตรวจวัด พบว่า ดัชนี คุณภาพน้ำที่ตรวจวัดในคลองระพีพัฒน์ ทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำ ผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ส่วนผลการตรวจสอบ คุณภาพน้ำในคลอง 26 เมื่อนำมา เปรียบเทียบกับระหว่างจุดปล่อยน้ำของ โรงไฟฟ้ากับจุดที่อยู่เหนือน้ำและจุดที่อยู่ ท้ายน้ำซึ่งมีระยะห่างจากจุดปล่อยน้ำ ของโรงไฟฟ้า 500 เมตร พบว่า คุณภาพ น้ำที่ตรวจวัดทั้ง 3 จุด โดยภาพรวมมีค่า ใกล้เคียงกัน (คลอง 26 เป็นคลอง	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
	ชลประทานเพื่อการรองรับน้ำที่ระบาย จากการเกษตร) (หัวข้อที่ 3.5 คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้ง และภาคผนวก ก)	
- มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการติดตามตรวจสอบ คุณภาพอากาศทั้งคุณภาพอากาศที่ ระบายจากปล่องและคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไปทั้งแบบครั้งคราว และแบบต่อเนื่อง</li> <li>- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศแบบครั้งคราว และ แบบต่อเนื่อง พบว่า ดัชนีที่ตรวจวัดส่วน ใหญ่ทุกจุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่าฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จากสถานี ตรวจวัดแบบต่อเนื่องบริเวณวัดไพรชุกรีย์ ถนิมาราม ที่มีค่าเกินมาตรฐาน จำนวน 1 วัน ในวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2567</li> <li>- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบาย จากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 แบบ ครั้งคราว และแบบต่อเนื่องระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า ทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ และเกณฑ์ ค่าควบคุมฯ (หัวข้อที่ 3.1 คุณภาพอากาศ และ ภาคผนวก ก)</li> </ul>	-
- จัดทำรายงานติดตามและประเมินผลด้วยตนเอง (Self Monitoring & Assessment) ในส่วน ของ ผลกระทบด้านสังคมและทัศนคติของชุมชนควบคู่ไป กับการประเมินผลการดำเนินงานโดยหน่วยงาน	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบด้านสังคมเศรษฐกิจ ทัศนคติ และการมีส่วนร่วมของประชาชนที่มีต่อ การดำเนินงานของโรงไฟฟ้าวังน้อยด้วย ตนเอง ควบคู่ไปกับการประเมินผลการ	-



มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
ภายนอกเพื่อติดตามประเมินผลการทำงานของ โรงไฟฟ้า และรายงานผลให้สาธารณชนได้รับทราบ	<p>ดำเนินงานโดยสถาบันการศึกษาเพื่อ ติดตามประเมินผลการทำงานของ โรงไฟฟ้า และรายงานผลให้สาธารณชน ได้รับทราบ เช่น การประชุม คณะกรรมการอำนวยการติดตาม ตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนา สิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย และ คณะอนุกรรมการตรวจการสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย รายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ฉบับ ประชาชน เป็นต้น</p> <p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยได้กำหนดให้มีการสำรวจ สภาพเศรษฐกิจ สังคม ความคิดเห็นและ ทัศนคติของประชาชนโดยรอบโรงไฟฟ้าวัง น้อย 2 ปี/ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุด ในปี 2566 ระหว่างวันที่ 18 กรกฎาคม- 29 กันยายน 2566 โดยบริษัท เอแอล เอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งได้รายงานผลในรายงานฉบับที่ 59 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (หัวข้อที่ 3.8 เศรษฐกิจ สังคม และการมี ส่วนร่วมของประชาชน และภาคผนวก ค)</p>	
- จัดทำบันทึกสถิติการร้องเรียน และความขัดแย้งที่ เกิดขึ้นทุกครั้ง ทั้งในโรงไฟฟ้า และระหว่างโรงไฟฟ้า กับชุมชน เพื่อรวบรวมข้อมูลไว้สำหรับกระบวนการ จัดการ แก้ไขปัญหาต่อไป	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการจัดทำบันทึกสถิติ การร้องเรียนและความขัดแย้งที่เกิดขึ้น ทุกครั้งทั้งในโรงไฟฟ้า และระหว่าง โรงไฟฟ้ากับชุมชน เพื่อรวบรวมข้อมูลไว้	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
	สำหรับกระบวนการจัดการแก้ไขปัญหา ต่อไป - ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบข้อร้องเรียน (หัวข้อที่ 3.8 เศรษฐกิจ สังคม และการมี ส่วนร่วมของประชาชน และภาคผนวก จ-14	
- รวบรวมรายงานสถิติอุบัติเหตุต่างๆ และรายงานสถิติ รายงานอาชญากรรมในพื้นที่	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการรวบรวมรายงาน สถิติอุบัติเหตุต่าง ๆ และรายงานสถิติ อาชญากรรมในพื้นที่ - ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่มีอาชญากรรมเกิดขึ้น และมี อุบัติเหตุด้านบุคคล ภายในโรงไฟฟ้า จำนวน 1 ครั้ง ความรุนแรงระดับ C (หัวข้อที่ 3.10 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย)	-
<b>5. การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ</b>		
<b>5.1 สาธารณสุข</b>		
1. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านความเสี่ยงสุขภาพ จากการได้รับสัมผัสก๊าซ NO <sub>2</sub> - ประมวลผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซทั้งใน แบบค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (One- Hour Mean) และ ค่าเฉลี่ยในรอบ 1 ปี (Annual Mean)	- โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ติดตามตรวจวัด ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตลอดเวลาด้วยการติดตั้งสถานีตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป อย่างต่อเนื่อง (Ambient Air Quality Monitoring Station: AAQMS) จำนวน 2 สถานี บริเวณด้านหน้าและด้านหลัง ของโรงไฟฟ้า ณ ตำแหน่งที่คาดว่าจะมี การตกสะสมของปริมาณ มลสารที่พัดพา มาจากโรงไฟฟ้าวังน้อย นอกจากนี้ ยังได้ มีการตรวจวัดมลสารแบบครั้งคราวเป็น	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
	<p>ประจำทุก 6 เดือน จำนวน 5 สถานี บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าฯ โดย ประมวลผลการตรวจวัดความเข้มข้น ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เป็น ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และค่าเฉลี่ย 1 ปี</p> <p>- ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ส่วนผลการตรวจวัดก๊าซ ไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ปี จะ รายงานผลในฉบับถัดไป (หัวข้อที่ 3.1 คุณภาพอากาศ และ ภาคผนวก ค)</p>	
<p>- ประเมินความเสี่ยงสุขภาพ โดยเปรียบเทียบกับค่า มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ</p>	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยประเมินความเสี่ยง สุขภาพจากการได้รับสัมผัสก๊าซ ไนโตรเจนไดออกไซด์โดยนำผลการ ตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของก๊าซ ไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปมาประเมินความเสี่ยงสุขภาพ ของประชาชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าวัง น้อย โดยเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ พบว่า ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปจากการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 2 สถานี มีค่าเป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐานมาตรฐานคุณภาพ อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตาม</p>	<p>-</p>

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ดังนั้น คำมลสารที่ตรวจพบได้ดังกล่าวจึงไม่มี ผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนที่อาศัยอยู่ โดยรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย (หัวข้อที่ 3.1 คุณภาพอากาศ และ ภาคผนวก ค)	
- รายงานสถานการณ์โรคระบบทางเดินหายใจ โรค ผิวหนังและโรคภูมิแพ้	- โรงไฟฟ้าวังน้อยรวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วย นอกที่เข้ารับ การตรวจรักษาใน สถานพยาบาลต่าง ๆ ตามแบบรายงาน ผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (รง.504) จำนวน 27 กลุ่มโรค จากโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ภายใน รัศมี 5 กิโลเมตร รอบโรงไฟฟ้าวังน้อย จำนวน 11 แห่ง โดยข้อมูลตามรายงาน รง.504 นั้น จะรวมถึงโรคระบบหายใจ และโรคผิวหนังและโรคภูมิแพ้ (หัวข้อที่ 3.9 สาธารณสุข)	-
- ให้เจ้าหน้าที่สาธารณสุขและองค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่นในพื้นที่มีส่วนร่วมในการประเมิน สถานการณ์	- ในกรณีที่มิมีสถานการณ์สาธารณสุขที่ต้อง เฝ้าระวังเจ้าหน้าที่สาธารณสุขจาก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและ สาธารณสุขจังหวัดจะแจ้งให้โรงไฟฟ้า ทราบถึงสถานการณ์ดังกล่าว นอกจากนี้ ยังมีนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด พระนครศรีอยุธยาและองค์กรปกครอง ส่วนท้องถิ่นเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการ อำนวยการติดตามตรวจสอบการ ดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชน โรงไฟฟ้าวังน้อยที่กำหนดให้มีการ ประชุมปีละ 2 ครั้ง รวมถึงมีสาธารณสุข อำเภอวังน้อยและองค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่นเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการ	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
	ตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อย ที่ กำหนดให้มีการประชุมปีละ 4 ครั้ง ซึ่ง หากมีสถานการณ์สาธารณสุขที่ต้องเฝ้า ระวัง จะมีการรายงานสถานการณ์ ดังกล่าว เสนอความเห็น รวมถึงประเมิน สถานการณ์เกี่ยวกับโรคในที่ประชุม (ภาคผนวก จ รูปที่ จ-8 และ จ-9)	
- บันทึกความคิดเห็นจากเจ้าหน้าที่สาธารณสุขใน พื้นที่	- มีการบันทึกความคิดเห็นของเจ้าหน้าที่ สาธารณสุขของโรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล (กระทรวงสาธารณสุข) ใน แต่ละแห่งในพื้นที่ ตามแบบรายงาน ผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (แบบ รง. 504) โดยกรณีในพื้นที่ที่มีการระบาดของ โรคหรือมีสถานการณ์สาธารณสุขที่ต้อง เฝ้าระวัง เจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่มี ความเห็นก็สามารถบันทึกความคิดเห็น เพิ่มเติม ลงในแบบ รง. 504 ได้ โดยเฉพาะกรณีที่มีโรคระบาดรุนแรงและ จะแจ้งให้ประชาชนทราบ รวมถึงการ รายงานสถานการณ์ในที่ประชุม คณะกรรมการอำนวยการติดตาม ตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนา สิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย และ รวมทั้งคณะกรรมการตรวจการ สิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อย กรณีที่มี สถานการณ์สาธารณสุขที่ต้องเฝ้าระวัง (ภาคผนวก จ รูปที่ จ-8 และ จ-9)	-
2. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านการเพิ่มศักยภาพ ของหน่วยงานสาธารณสุข โดยให้บันทึกหลักสูตร และจำนวนครั้งการอบรม	- โรงไฟฟ้าวังน้อยให้การสนับสนุนในการ เพิ่มศักยภาพกับหน่วยงาน ด้าน สาธารณสุขอย่างสม่ำเสมอ เช่น ร่วมกับ สาธารณสุขอำเภอวังน้อย จัดอบรม	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
	<p>หลักสูตรการเฝ้าระวังป้องกัน และ ควบคุมโรคไม่ติดต่อในชุมชน ให้แก่ อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) และเจ้าหน้าที่โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ในพื้นที่ รอบโรงไฟฟ้าวังน้อย รวมถึงมีการมอบ เครื่องกระตุกหัวใจไฟฟ้า (AED) จำนวน 1 เครื่อง ให้แก่สาธารณสุขอำเภอวังน้อย เพื่อส่งมอบต่อให้แก่โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลวังจุกฯ นอกจากนี้ ได้จัด อบรมการเฝ้าระวังป้องกัน และควบคุม โรคไม่ติดต่อในชุมชน ให้แก่ อาสาสมัคร สาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) และ เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบล (รพ.สต.) ในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าวัง น้อย พร้อมมอบเครื่องวัดความดันโลหิต อัตโนมัติ จำนวน 43 เครื่อง ให้แก่ รพ. สต. ในพื้นที่ เป็นต้น ซึ่งปี 2567 ได้จัด อบรมเกี่ยวกับการแยก การเก็บ แบตเตอรี่ ยานยนต์ ไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า (แบตเตอรี่ลิเทียม) ใช้แล้ว เพื่อรักษา สิ่งแวดล้อมให้กับชุมชน และสังคมอย่าง ยั่งยืน รวมถึงช่วยป้องกันผลกระทบทาง สุขภาพของประชาชนในพื้นที่ (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-1)</p>	
<b>5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b>		
1. ติดตามตรวจสอบอุบัติเหตุดังกล่าวได้แก่ สถิติอุบัติเหตุ Incident Frequency Rate และ Incident Severity Rate และรายงานลักษณะงาน ที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุบ่อย	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการติดตามตรวจสอบ อุบัติเหตุดังกล่าวได้แก่ สถิติอัตรา ความถี่ของการเกิดอุบัติเหตุ (Incident Frequency Rate; IFR) และอัตราความ รุนแรงของอุบัติเหตุ (Incident Severity	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
	<p>Rate; ISR) รวมถึงการรายงานลักษณะงานที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุบ่อยเป็นประจำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 มีอุบัติเหตุด้านบุคคลเกิดขึ้นจำนวน 1 ครั้ง โดยเป็นความรุนแรงระดับ C คือ บาดเจ็บเล็กน้อย ไม่ถึงขั้นหยุดงาน อัตราความถี่ของการเกิดอุบัติเหตุ (IFR) เท่ากับ 0.00 ครั้งต่อหนึ่งล้านชั่วโมงคนงาน และอัตราความรุนแรงของอุบัติเหตุ (ISR) เท่ากับ 0.00 วันต่อหนึ่งล้านชั่วโมงคนงาน (หัวข้อที่ 3.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)</li> </ul>	
<p>2. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงและสมรรถภาพการได้ยิน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงและการได้ยินจากผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานและความผิดปกติของสมรรถภาพการได้ยิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ต้องได้รับเสียงดัง ปีละ 1 ครั้ง รวมถึงมีการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานและความผิดปกติของสมรรถภาพการได้ยิน ปีละ 1 ครั้งและมีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ปีละ 2 ครั้ง ดังนี้</li> <li>- ในปี 2567 มีการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานที่ต้องได้รับเสียงดัง แล้วเมื่อระหว่างวันที่ 26, 29-30 มกราคม วันที่ 6-8, 22-23 กุมภาพันธ์ และ 24 มีนาคม 2567 โดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์ ซึ่งมีผู้ปฏิบัติงานเข้าตรวจสมรรถภาพการได้ยิน จำนวน 110 ราย ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ จำนวน 59 ราย คิดเป็นร้อยละ 53.64 อยู่ในกลุ่มฝ้าระวัง 47 ราย คิด</li> </ul>	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
	เป็นร้อยละ 42.73 และผิดปกติ 4 ราย คิด เป็นร้อยละ 3.64 นอกจากนี้ มีการ วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างระดับเสียง ในพื้นที่ปฏิบัติงานและความผิดปกติของ สมรรถภาพการได้ยิน ซึ่งอยู่ระหว่างการ วิเคราะห์ผล และจะรายงานผลในรายงาน ฉบับถัดไป (หัวข้อที่ 3.10 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย)	
- ติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ  1. เครื่องกำเนิดไฟฟ้าและเครื่องอัดอากาศ <ul style="list-style-type: none"> <li>ดัชนีตรวจวัด : ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด</li> <li>สถานีตรวจวัด : เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (2 จุด/ ชุด) และเครื่องอัดอากาศ (1 จุด/ชุด) ของ โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-4 จำนวนทั้งหมด 12 จุด</li> <li>ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>วิธีการตรวจวัด : Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยราชการที่ เกี่ยวข้อง</li> </ul>	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการติดตามตรวจสอบ ระดับเสียงในสถานประกอบการ คือ (1) ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่บริเวณ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าและเครื่องอัดอากาศ - ปี 2567 โรงไฟฟ้าวังน้อย จะดำเนินการ ตรวจวัดเสียงจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ในช่วงครึ่งปีหลังของปี 2567 ซึ่งจะ รายงานผลฯ ในรายงานฉบับถัดไป	-
2. ห้องควบคุมการเดินเครื่อง <ul style="list-style-type: none"> <li>ดัชนีตรวจวัด : Leq (8)</li> <li>สถานีตรวจวัด : ห้องควบคุมการเดินเครื่อง (2 ห้อง/ชุด) ของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-4 จำนวนทั้งหมด 8 จุด</li> <li>ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง</li> <li>วิธีการตรวจวัด : Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่ กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วย ราชการที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	(2) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq8hr}$ ) ที่ห้องควบคุมการเดินเครื่อง ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงภายใน ห้องควบคุมการเดินเครื่อง จำนวน 1 สถานี คือ ห้องควบคุมการเดินเครื่อง ชุด ที่ 4 โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2567 ซึ่งทั้งหมดมี ค่าเป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและ	- โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1 และ 2 ปลดออกจาก ระบบ เมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2561 - โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 ปลดออกจากระบบ เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2566 จึงไม่ดำเนินการ ตรวจวัดระดับเสียง



มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
	คุ้มครองแรงงานเรื่อง มาตรฐานระดับ เสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอด ระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ซึ่งกำหนดให้ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ (หัวข้อที่ 3.2 ระดับเสียง และภาคผนวก ค)	ภายในห้องควบคุมการ เดินเครื่อง ชุดที่ 1-3
3. ติดตามตรวจสอบผลกระทบจากความร้อน - ตรวจวัดระดับความร้อนเป็นอุณหภูมิเวทบัลโกลบ (WBGT) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ ปีละ 1 ครั้ง - การตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน	- โรงไฟฟ้าวังน้อยทำการตรวจวัดระดับ ความร้อนเป็นอุณหภูมิเวทบัลโกลบ (Wet Bulb Globe Temperature: WBGT) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหัน ก๊าซและในพื้นที่ปฏิบัติงานโรงไฟฟ้าวัง น้อย ปีละ 1 ครั้ง - ปี 2567 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 13- 28 มีนาคม 2567 โดยบริษัท เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ผลการ ตรวจวัดพบว่า ค่าระดับความร้อนเป็น อุณหภูมิเวทบัลโกลบ บริเวณอาคาร โรงไฟฟ้า ชุดที่ 4 มีค่าเป็นไปตาม มาตรฐานกฎกระทรวงแรงงาน (พ.ศ. 2559) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินงานด้านความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง หมวด 1 ความร้อน กำหนดมาตรฐานอุณหภูมิเว ทบัลโกลบเฉลี่ยสำหรับลักษณะงานเบาไม่ เกิน 32 องศาเซลเซียส (หัวข้อที่ 3.10 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย และภาคผนวก ข รูปที่ ข.8- 10)	-
- หลักสูตรและจำนวนครั้งการให้ความรู้ รวมทั้ง จำนวนโครงการสร้างเสริมสุขภาพ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดให้มีการอบรมและให้ ความรู้เกี่ยวกับอาชีวอนามัยและความ	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข
	<p>ปลอดภัยเป็นประจำทุกปี นอกจากนี้โรงไฟฟ้าวังน้อยได้จัดให้มีโครงการสร้างเสริมสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน เช่น โรงไฟฟ้าสนับสนุนให้พนักงานมีการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพเป็นประจำ โดยมีการจัดตั้งชมรมกีฬาประเภทต่าง ๆ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานที่สนใจเข้าร่วมกิจกรรมการออกกำลังกายซึ่งมีการดำเนินการเป็นประจำ มีการให้ความรู้และวิธีปฏิบัติตนที่ถูกต้องเป็นรายบุคคล เมื่อมารับบริการตรวจรักษาโรคที่สถานพยาบาลประจำโรงไฟฟ้าวังน้อย มีการเผยแพร่ความรู้ผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอมีการให้คำแนะนำเรื่องสุขภาพและสำหรับผู้ป่วยโรคอ้วนและโรคความดันโลหิตสูงที่ต้องทำงานในที่ที่มีระดับความร้อนสูงในผลการตรวจสุขภาพประจำปี ปีละ 1 ครั้ง จะมีคำแนะนำในผลการตรวจวัดความร้อนในพื้นที่ทำงาน อีกทั้งยังให้ความรู้เป็นรายบุคคลกับพนักงานที่ป่วยด้วยโรคอ้วน และโรคความดันโลหิตสูง (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-5, ข.8-11 และตารางที่ ข-3)</p>	
<p>4. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านสารเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดการรั่วไหลของท่อก๊าซพร้อมสัญญาณเตือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงไฟฟ้าวังน้อยติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดการรั่วไหลของท่อส่งก๊าซตามจุดต่าง ๆ เป็นระยะ พร้อมมีสัญญาณเตือนภัยในระบบภายในโรงไฟฟ้า รวมทั้งมีการตรวจสอบการรั่วไหลของแนวท่อก๊าซตามที่กฎหมายกำหนดเป็นประจำทุกปี</li> </ul>	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
	ปี 2567 จะดำเนินการในช่วง 6 เดือน หลัง ปี 2566 ดำเนินการวันที่ 27 กันยายน 2566 (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-12)	
- การตรวจวัดทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการตรวจวัดสุขศาสตร์ อุตสาหกรรมในสถานประกอบการเป็น ประจำตามที่กฎหมายกำหนด ปี 2567 ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 13-28 มีนาคม 2567 โดยบริษัท เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด สรุปผลการตรวจวัด ดังนี้</p> <p>- <u>ความร้อน</u> ดำเนินการตรวจวัดสภาพ ความร้อนในบริเวณการทำงาน จำนวน 5 พื้นที่ พบว่า บริเวณที่ทำการตรวจวัดมีค่า ระดับความร้อนเฉลี่ยเวทบัลบ์โกลบ เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</p> <p>- <u>แสงสว่าง</u> ดำเนินการตรวจวัดแสง สว่างแบบพื้นที่ จำนวน 26 พื้นที่ และ แบบจุด จำนวน 237 จุด พบว่า แบบ พื้นที่และแบบจุด ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน จำนวน 25 และ 228 ตามลำดับ คิดเป็น ร้อยละ 96.2 เท่ากัน สำหรับบริเวณที่ไม่ เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานเนื่องจาก หลอดไฟชำรุดเสียหาย เสื่อมสภาพ หลอดไฟอยู่สูง ตำแหน่งการนั่งไม่ตรง หลอดไฟ ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าฯ ได้ดำเนินการ ปรับแก้ตามสาเหตุข้างต้น</p> <p>- <u>สารเคมี</u> ดำเนินการตรวจวัดปริมาณ ความเข้มข้นของสารเคมีในพื้นที่ทำงาน จำนวน 15 ตัวอย่าง พบว่า ทั้งหมดมีค่า เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน (ผลการตรวจวัด แสดงในหัวข้อที่ 3.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)</p>	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
- การตรวจเฝ้าระวังทางสุขภาพ	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการตรวจสุขภาพทั่วไป และการตรวจสุขภาพพิเศษตามลักษณะงาน เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ปี 2567 ดำเนินการระหว่างวันที่ 26, 29-30 มกราคม วันที่ 6-8, 22-23 กุมภาพันธ์ และ 24 มีนาคม 2567 โดยโรงพยาบาล เกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนธิเบศร์ สรุปผลการตรวจได้ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์ มีพนักงานเข้ารับการตรวจ จำนวน 163 ราย มีสุขภาพปกติ จำนวน 143 ราย คิดเป็นร้อยละ 87.73</li> <li>- ผลการตรวจสุขภาพพิเศษตามลักษณะงาน ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (PFT) มีพนักงานเข้ารับการตรวจ จำนวน 104 ราย ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ จำนวน 99 ราย คิดเป็นร้อยละ 95.19 อยู่ในกลุ่มเฝ้าระวัง 5 ราย คิดเป็นร้อยละ 4.80 และไม่มีกลุ่มผิดปกติ</li> <li>- ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน มีพนักงานที่เข้ารับการตรวจ จำนวน 110 ราย ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ มีจำนวน 59 ราย คิดเป็นร้อยละ 53.64 อยู่ในกลุ่มเฝ้าระวัง 47 ราย คิดเป็นร้อยละ 42.73 และผิดปกติ 4 ราย คิดเป็นร้อยละ 3.64</li> <li>- ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น มีพนักงานเข้ารับการตรวจ จำนวน 162 ราย ผู้ปฏิบัติงานมีสายตาปกติ จำนวน 24 ราย คิดเป็นร้อยละ 14.81 อยู่ในกลุ่มเฝ้าระวัง จำนวน 128 ราย คิดเป็นร้อยละ</li> </ul> </li> </ul>	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
	<p>79.01 และผิดปกติ 10 ราย คิดเป็นร้อยละ 6.17</p> <p>- ตรวจหาสารเคมี มีพนักงานเข้ารับการตรวจหาสารพิษอื่นในปัสสาวะ จำนวน 20 ราย และสารโครเมียมในปัสสาวะ จำนวน 1 ราย พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ปกติ คิดเป็นร้อยละ 100.0 เท่ากัน (หัวข้อที่ 3.10 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 (SO<sub>2</sub>) ค่าเฉลี่ย ในเวลา 24 ชั่วโมง ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง และ 1 ปี และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง และ 1 ปี บริเวณชุมชนที่อาศัยอยู่ใกล้โรงไฟฟ้าฯ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 บริเวณวัดไพรทูลย์ถนิ มาราม (AAQMS 001) และสถานีที่ 2 บริเวณหลังโรงไฟฟ้า (AAQMS 002) นอกจากนี้ อีก 1 สถานี เป็นสถานี ตรวจวัดความเร็ว ทิศทางลม และสภาพอุตุนิยมวิทยาอื่น ๆ ในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย ดัชนีคุณภาพอากาศ และ วิธีการวิเคราะห์รายละเอียดดังภาคผนวก ข รูปจุดเก็บตัวอย่าง รายละเอียดดังภาคผนวก ง

#### ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง พบว่า ดัชนีตรวจวัดคุณภาพ อากาศส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ยกเว้น ปริมาณ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณสถานีวัดไพรทูลย์ถนิมาราม ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ในเดือนกุมภาพันธ์ เป็นเวลา 1 วัน คือ วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2567 รายละเอียดดังตารางที่ 3.1-1 และภาคผนวก ค

### ผลการตรวจวัดความเร็วลม ทิศทางลม และสภาพอุตุนิยมวิทยา

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

**ตารางที่ 3.1-1** ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง โรงไฟฟ้าวังน้อย  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

หน่วย : ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)

จุดตรวจวัด	TSP		PM-10		SO <sub>2</sub>			NO <sub>2</sub>	
	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 ศุริยถนิมาราม (AAQMS 001)	17-149 (0.017-0.149)	-	13-121 (0.013-0.121)	-	0-12 (0-0.012)	0-82 (0-0.082)	-	0-124 (0-0.124)	-
2. บริเวณหลังโรงไฟฟ้า (AAQMS 002)	16-120 (0.016-0.120)	-	13-103 (0.013-0.103)	-	2-9 (0.002-0.009)	1-36 (0.001-0.036)	-	2-98 (0.002-0.098)	-
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	16-149 (0.016-0.149)	-	13-121 (0.013-0.121)	-	0-12 (0-0.012)	0-82 (0-0.082)	-	0-124 (0-0.124)	-
ค่ามาตรฐาน	330 (0.33) <sup>(1)</sup>	100 (0.10) <sup>(1)</sup>	120 (0.12) <sup>(1)</sup>	50 (0.05) <sup>(1)</sup>	300 0.30 <sup>(1)</sup>	780 0.78 <sup>(2)</sup>	100 0.10 <sup>(1)</sup>	320 0.32 <sup>(3)</sup>	-

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)

\* ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 1 ปี จะดำเนินการ และรายงานผลฯ ในฉบับถัดไป

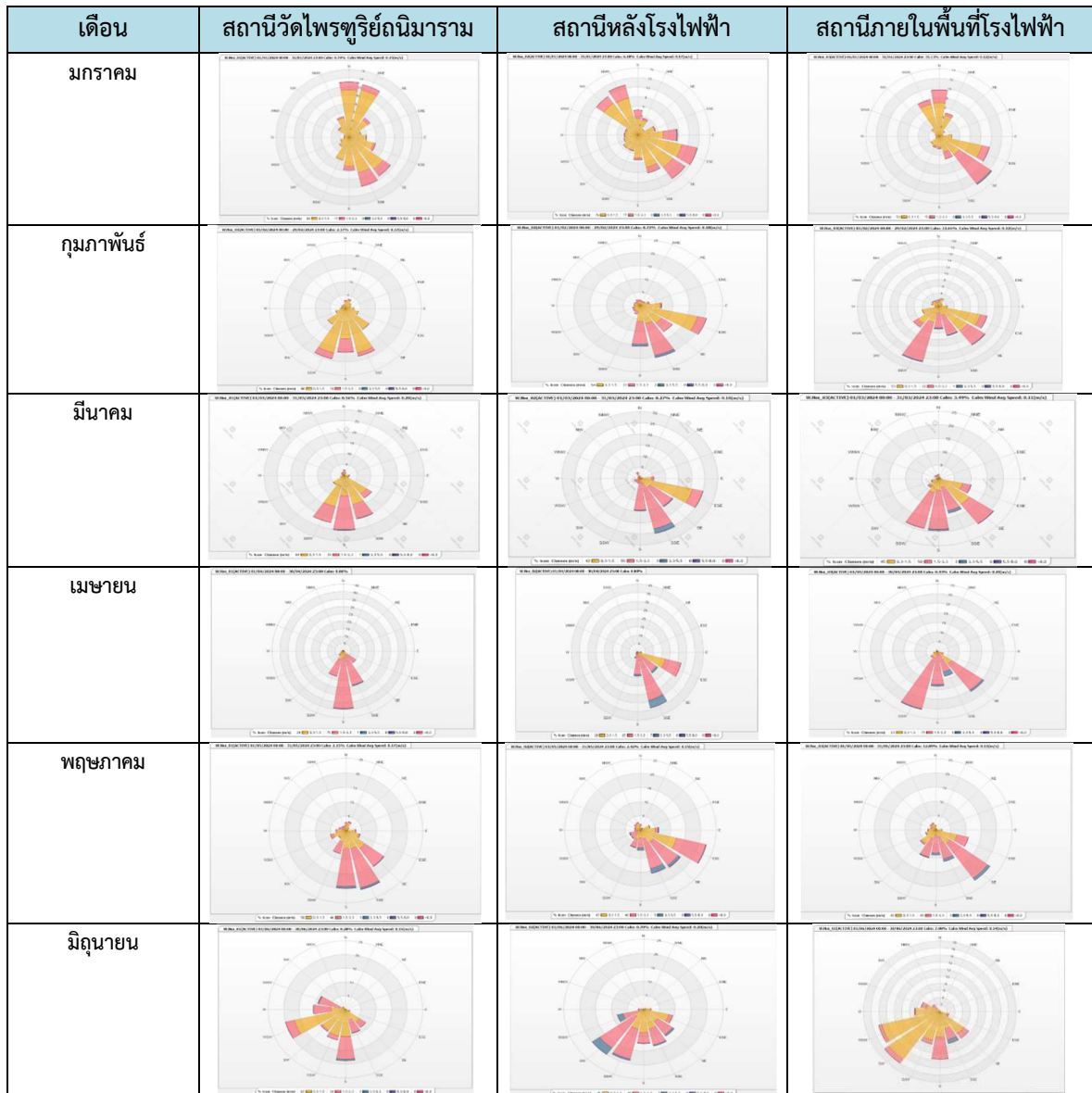
- บริเวณวัดไพรศุริยถนิมาราม พิกัด UTM 47Q 0691066 mE, 1576204 mN ระยะห่างจากจุดกำเนิดมลสาร 2.25 กิโลเมตร

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

ที่มา : โรงไฟฟ้าวังน้อย การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย, กรกฎาคม 2567

**ตารางที่ 3.1-2** ผลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยาบริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

เดือน/ปี	ระดับความสูง 2 เมตร				ความกดอากาศ (มิลลิบาร์)		ปริมาณ น้ำฝนสะสม (มิลลิเมตร)
	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)		ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)				
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	
มกราคม	21.5-35.3	27.6	23-95	65	1,006-1,020	1,013	4.0
กุมภาพันธ์	19.8-35.8	29.1	26-95	69	1,000-1,021	1,012	3.6
มีนาคม	23.5-38.4	30.2	18-95	69	1,000-1,016	1,010	5.8
เมษายน	26.7-40.6	32.1	15-93	64	1,000-1,012	1,007	6.2
พฤษภาคม	24.2-38.9	30.4	27-95	73	1,000-1,013	1,007	129.2
มิถุนายน	23.9-35.8	29.9	41-95	71	1,000-1,012	1,007	262.4



รูปที่ 3.1-1 พังลม (Wind Rose) บริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

### 3.1.1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบครั้งคราว

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่ชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย แบบครั้งคราว จำนวน 5 สถานี ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองโรง โรงเรียนสุพรรณสนิวงศ์ พิทยา โรงเรียนวัดจุฬาจินดาราม โรงเรียนวัดสว่างอารมณ์ และโรงเรียนหิรัญพงศ์อนุสรณ์ โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ ) พร้อมทั้งตรวจวัดเพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการฯ เฉพาะความเร็วลม



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

### ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบครั้งคราว

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบครั้งคราว ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน  
2567 ดำเนินการโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ระหว่างวันที่ 12-18  
มีนาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตาม  
ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 มีนาคม 2567 รายละเอียดดังตารางที่ 3.1-4 รูปที่ 3.1-2 และภาคผนวก ค

### ตารางที่ 3.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบครั้งคราว ระหว่างวันที่ 12-18 มีนาคม 2567

หน่วย : ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)

จุดตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง			ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	
	TSP	PM-10	SO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>
1. รพ.สต. ตำบลหนองโรง	49-87 (0.049-0.087)	39-58 (0.039-0.058)	8.9-9.4 (0.009-0.009)	8.1-9.9 (0.008-0.010)	4.6-44.2 (0.005-0.044)
2. โรงเรียนสุพรรณสุนทิวาศ์พิทยาส	58-80 (0.058-0.080)	40-67 (0.040-0.067)	4.8-6.9 (0.005-0.007)	3.9-7.4 (0.004-0.007)	6.7-68.3 (0.007-0.068)
3. โรงเรียนวัดจุฬาจินดาราม	75-109 (0.075-0.109)	36-55 (0.036-0.055)	7.2-9.2 (0.007-0.009)	8.9-11.0 (0.009-0.011)	3.0-37.5 (0.003-0.038)
4. โรงเรียนวัดสว่างอารมณ์	60-91 (0.060-0.091)	28-42 (0.028-0.042)	5.4-10.5 (0.005-0.011)	4.5-11.1 (0.005-0.011)	4.6-31.7 (0.005-0.032)
5. โรงเรียนหิรัญพงศ์อนุสรณ์	56-87 (0.056-0.087)	38-51 (0.038-0.051)	6.1-7.0 (0.006-0.007)	4.9-9.6 (0.005-0.010)	4.3-33.7 (0.004-0.034)
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	49-109 (0.049-0.109)	28-67 (0.028-0.067)	4.8-10.5 (0.005-0.011)	3.9-11.1 (0.004-0.011)	3.0-68.3 (0.003-0.068)
ค่ามาตรฐาน	330 (0.33) <sup>(1)</sup>	120 (0.12) <sup>(1)</sup>	300 (0.30) <sup>(1)</sup>	780 (0.78) <sup>(2)</sup>	320 (0.32) <sup>(3)</sup>

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

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

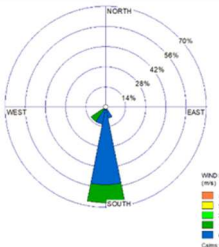
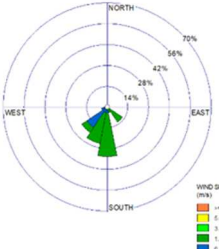
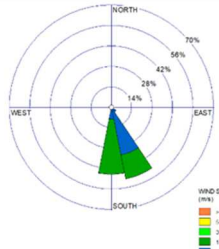
(3) มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

ที่มา : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด, เมษายน 2567

ตารางที่ 3.1-4 ผลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยาบริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างวันที่ 13-19 มีนาคม 2567

วันที่	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)		ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)		ความกดอากาศ (มิลลิบาร์)		ปริมาณน้ำฝนสะสม (มิลลิเมตร)
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	
13 มี.ค. 67	24.5-34.0	27.1	57.3-92.8	82.1	1,007.5-1,011.1	1,009.3	0.0
14 มี.ค. 67	26.0-34.1	29.0	48.9-91.5	73.2	1,006.5-1,011.0	1,008.8	0.0
15 มี.ค. 67	25.9-36.3	30.5	29.5-92.3	67.4	1,005.0-1,010.3	1,007.7	0.0
16 มี.ค. 67	26.6-36.1	30.8	45.6-87.3	72.4	1,005.1-1,012.0	1,008.5	0.0
17 มี.ค. 67	27.0-33.2	29.4	55.3-87.8	72.0	1,007.4-1,012.2	1,009.7	0.0
18 มี.ค. 67	25.9-36.3	30.1	39.1-92.6	67.5	1,005.9-1,010.4	1,008.2	0.0
19 มี.ค. 67	25.8-36.4	30.4	39.7-89.6	73.0	1,004.2-1,012.8	1,008.0	0.0

ที่มา : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด, เมษายน 2567

วันที่	ผังลม	ทิศทางลมส่วนใหญ่	ความเร็วลม(เมตร/วินาที)	
		ลมพัดมาจาก	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย
13 มี.ค. 67		ทิศใต้ (S)	0.7-2.4	1.6
14 มี.ค. 67		ทิศใต้ (S)	0.8-3.2	2.0
15 มี.ค. 67		ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างทางใต้ (SSE)	0.7-3.1	1.9

รูปที่ 3.1-2 ผังลมบริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างวันที่ 13-19 มีนาคม 2567

วันที่	ผังลม	ทิศทางลมส่วนใหญ่	ความเร็วลม(เมตร/วินาที)	
		ลมพัดมาจาก	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย
16 มี.ค. 67		ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างได้ (SSE)	0.6-2.3	1.5
17 มี.ค. 67		ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างได้ (SSE)	0.7-2.2	1.5
18 มี.ค. 67		ทิศใต้ (S)	1.0-3.4	2.2
19 มี.ค. 67		ทิศใต้ (S)	0.6-1.3	1.0

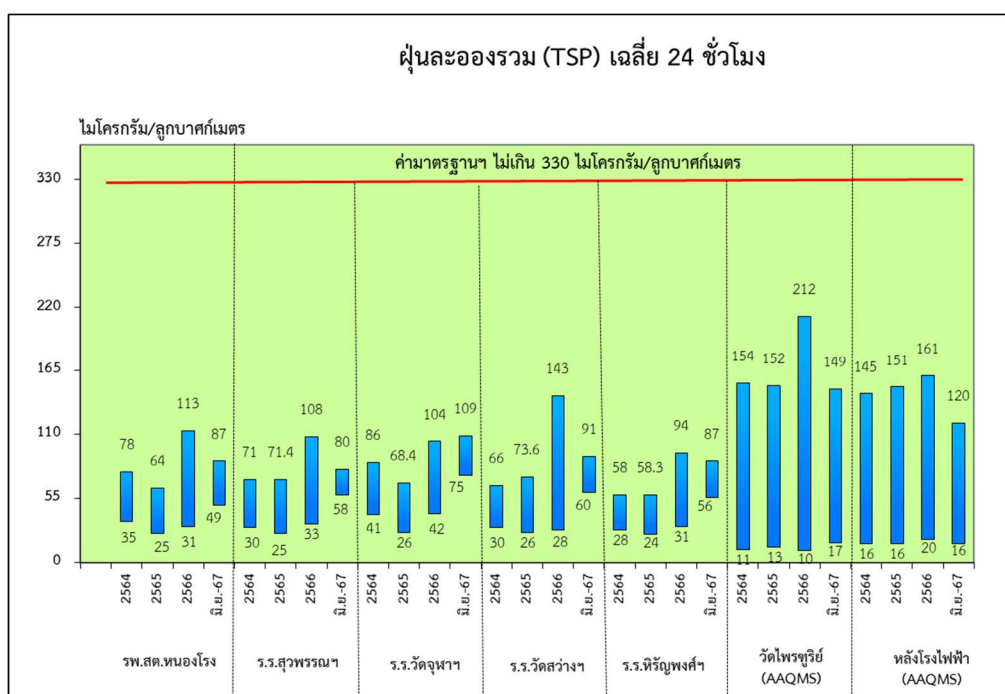
รูปที่ 3.1-2 (ต่อ) ผังลมบริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างวันที่ 13-19 มีนาคม 2567

### สรุปผลและเปรียบเทียบผลการตรวจวัด

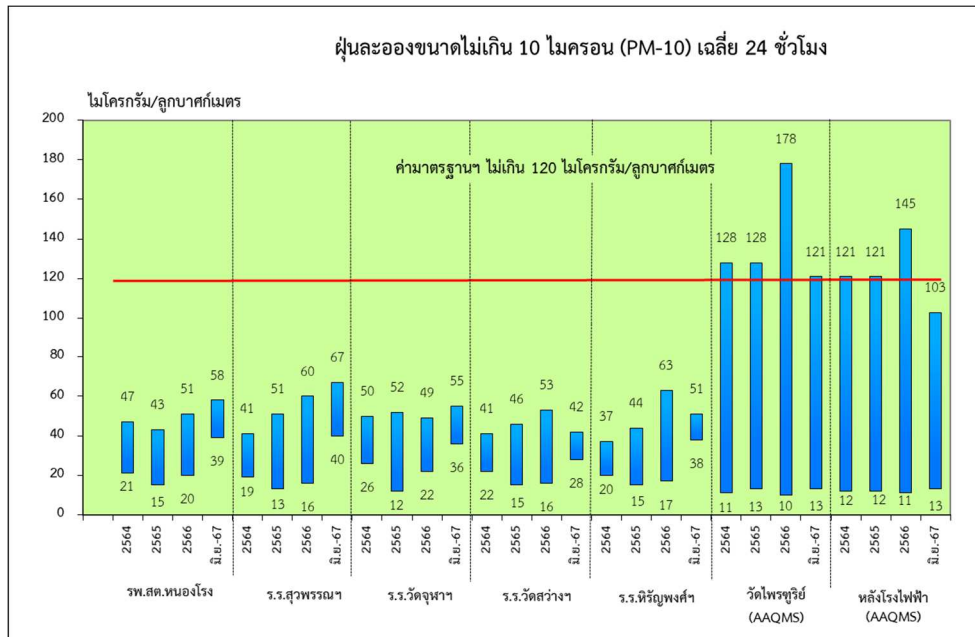
เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี 2564 ถึงเดือนมิถุนายน 2567 พบว่า ค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (รูปที่ 3.1-3 ถึงรูปที่ 3.1-7) ยกเว้น ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่น

ละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณสถานีตรวจวัดแบบต่อเนื่องที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ บางวันในช่วงเดือนมกราคม-เมษายน ของทุกปี (ฤดูแล้ง) เนื่องจาก กิจกรรมการเผาเศษวัสดุทางการเกษตรในที่โล่ง ประกอบกับประเทศไทยประสบปัญหาฝุ่นละอองเกินเกณฑ์มาตรฐานในหลายพื้นที่ในช่วงเวลาดังกล่าว ส่งผลให้ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีแนวโน้มสูงขึ้น ทั้งนี้ ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2567 ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน บริเวณสถานีตรวจวัดแบบต่อเนื่องวัดไพรทูลย์ถนิมาราม มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานจำนวน 1 วัน คือ ในวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2567 (ภาคผนวก ค)

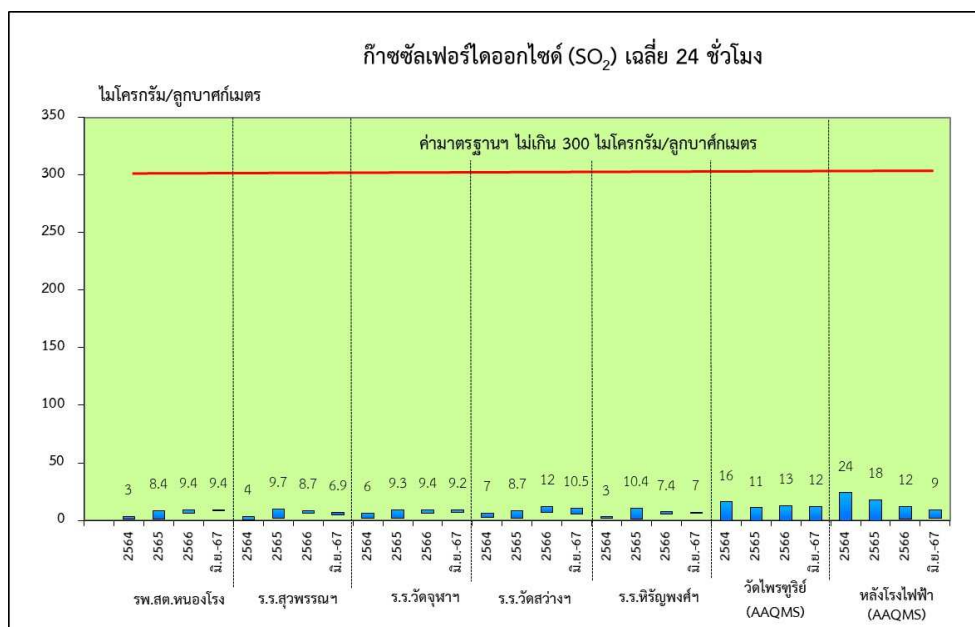
ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องของ กรมควบคุมมลพิษ บริเวณโรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย ต.ประตูชัย จ.พระนครศรีอยุธยา (ภาคผนวก ค) ซึ่งตั้งอยู่ห่าง จากโรงไฟฟ้าวังน้อย ประมาณ 40 กิโลเมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ พบว่า ในช่วงฤดูแล้งประมาณเดือน ตุลาคม-เมษายนของทุกปี ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน และ 2.5 ไมครอน มีค่าสูงกว่าปกติและมีค่า เกินเกณฑ์มาตรฐานในบางวัน ซึ่งสอดคล้องกับผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองของโรงไฟฟ้าวังน้อยที่มีค่า ค่อนข้างสูงในบางวัน ทั้ง 2 สถานี ส่งผลให้ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัดของแต่ละปีมีค่าเกินมาตรฐาน อย่างไรก็ตาม โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ให้ความสำคัญ และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงาน EIA อย่างเคร่งครัด รวมถึงผลการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อยตลอดระยะเวลา 25 ปีที่มีการเดินเครื่องผลิตไฟฟ้า พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



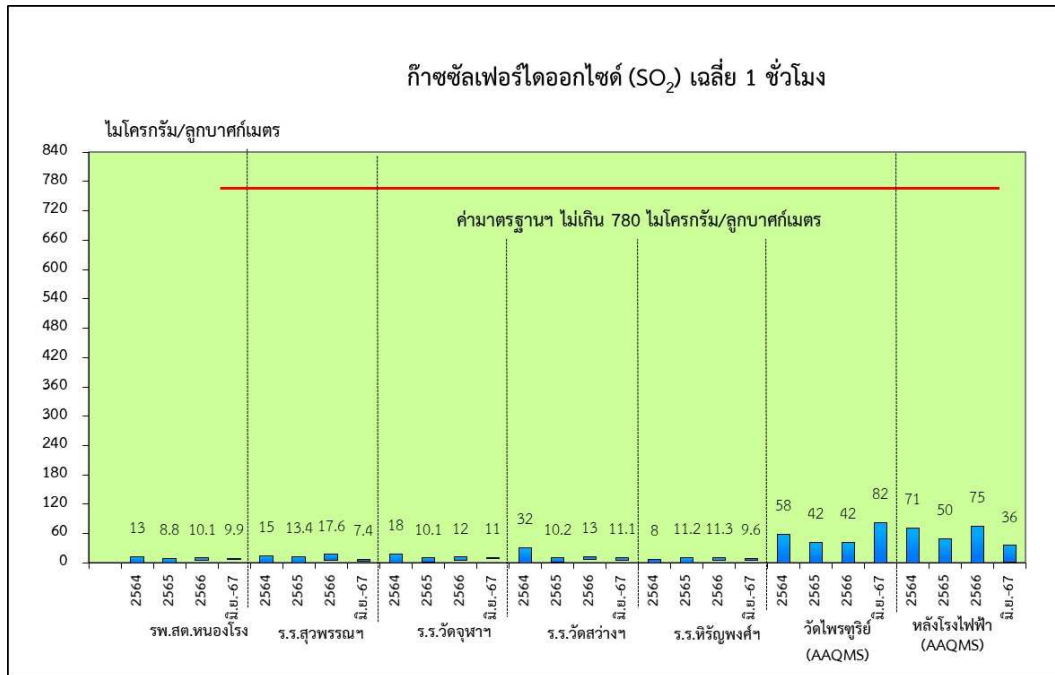
รูปที่ 3.1-3 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ แบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างปี 2564 ถึงเดือนมิถุนายน 2567



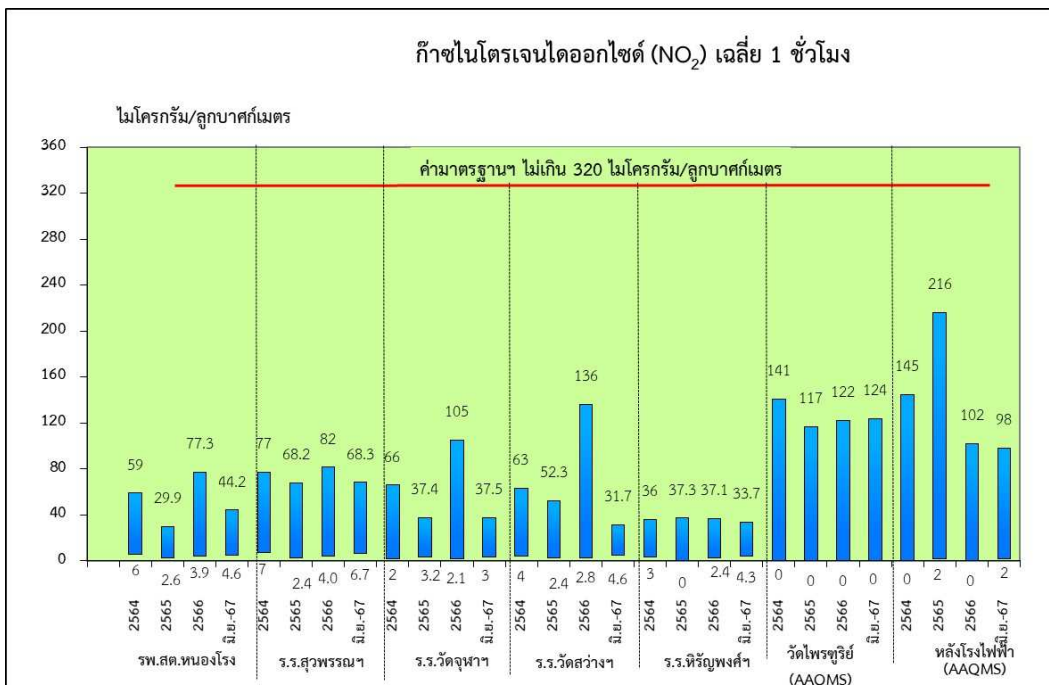
รูปที่ 3.1-4 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของสถานี  
ตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย  
ระหว่างปี 2564 ถึงเดือนมิถุนายน 2567



รูปที่ 3.1-5 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของสถานีตรวจวัดคุณภาพ  
อากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างปี 2564 ถึงเดือนมิถุนายน 2567



รูปที่ 3.1-6 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างปี 2564 ถึงเดือนมิถุนายน 2567



รูปที่ 3.1-7 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างปี 2564 ถึงเดือนมิถุนายน 2567



### 3.1.2 คุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้า

การตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้า ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ของโรงไฟฟ้าวังน้อย มีรายละเอียด ดังนี้

#### 3.1.2.1 คุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (CEMS)

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

#### ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่องจากระบบ CEMS พบว่า ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) และปริมาณความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) และค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (PM) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2566) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า และค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับการเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.1-5 และภาคผนวก ค

สำหรับผลการตรวจวัดอัตราการไหล (Flow Rate) และร้อยละของออกซิเจนส่วนเกินเฉลี่ย ( $\%\text{O}_2$ ) ของระบบ CEMS ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 รายละเอียดดังภาคผนวก ค

#### 3.1.2.2 คุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราว

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) และฝุ่นละออง (PM) ที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 แบบครั้งคราว (Stack Sampling) ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 13-15 มีนาคม 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2547) และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2566) รวมทั้งอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมตามที่กำหนดไว้ในรายงาน

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

ตารางที่ 3.1-5 ปริมาณมลสารที่ตรวจวัดจากระบบ CEMS โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ปล่องโรงไฟฟ้า	SO <sub>2</sub> (ppm)		NO <sub>x</sub> (ppm)		PM (mg/m <sup>3</sup> ) <sup>(1)</sup>	
	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4						
WN-C41	0.02	2.37	16.93	46.37	0.00	0.58
WN-C42	0.01	0.71	18.20	49.50	0.00	0.53
ค่ากำหนดใน EIA <sup>(2)</sup>	10		70		20	
มาตรฐาน <sup>(3),(4)</sup>	20		120		60	

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

(1) คำนวณจากค่าความทึบแสงจากระบบ Continuous Opacity Monitoring System (COMS)

(2) ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4

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

(4) มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2547)





### ตารางที่ 3.1-6 ผลการตรวจวัดปริมาณมลสารที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 แบบครั้งคราว ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

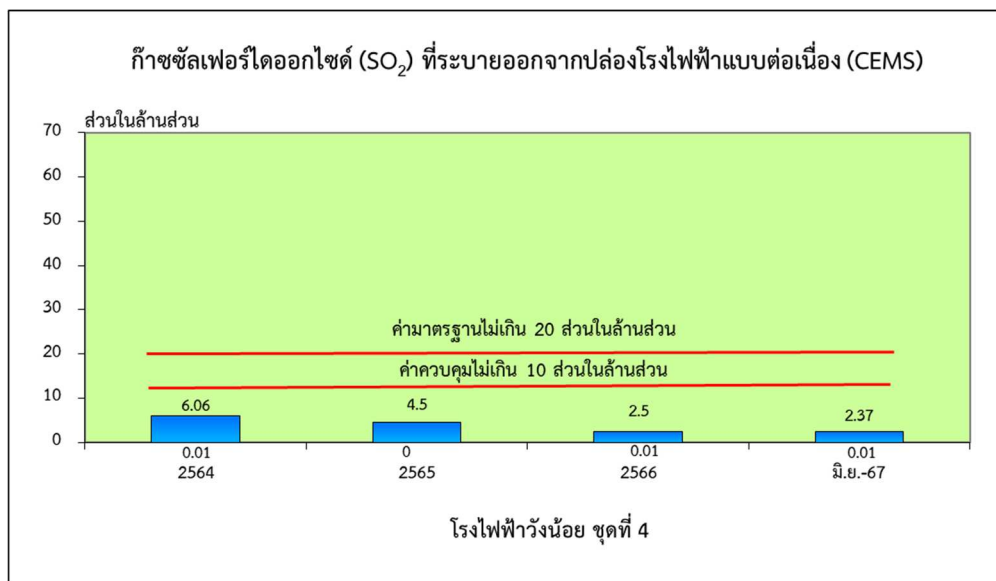
#### ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 ช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

วัน/เดือน/ปี	ชื่อปล่อง	ความสูง ปล่อง (m)	เส้นผ่าน ศูนย์กลาง (m)	ลักษณะ ปากปล่อง	ผลการตรวจวัด							ค่าควบคุม			อัตราการ			ค่าอัตราการระบาย			อุปกรณ์บำบัด		ชนิด เชื้อเพลิง
					ความเร็ว ก๊าซ <sup>(1)</sup> (m/s)	อัตราไหล ก๊าซ <sup>(2)</sup> (m <sup>3</sup> /s)	อุณหภูมิ ( ° C)	% actual oxygen	ปริมาณมลสาร <sup>(3)</sup>			ปริมาณมลสาร <sup>(4)</sup>			ระบายจริง			ที่กำหนดใน EIA			ชนิด	อัตราการ ฉีดน้ำ/ไอน้ำ (ton/hr)	
									PM (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>x</sub> (ppm)	PM (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>x</sub> (ppm)	PM (g/s)	SO <sub>2</sub> (g/s)	NO <sub>x</sub> (g/s)	PM (g/s)	SO <sub>2</sub> (g/s)	NO <sub>x</sub> (g/s)			
15 มี.ค. 67	WN-C41	51.9	6.2	วงกลม	28.2	487	104.0	13.51	0.93	<0.5	20.30	20	10	70	0.2	<0.64	9.9	-	-	-	Dry Low NOx Burner	No	NG
13 มี.ค. 67	WN-C42	51.9	6.2	วงกลม	26.9	463	104.0	13.65	1.11	<0.5	18.83	20	10	70	0.3	<0.61	8.6	-	-	-	Dry Low NOx Burner	No	NG

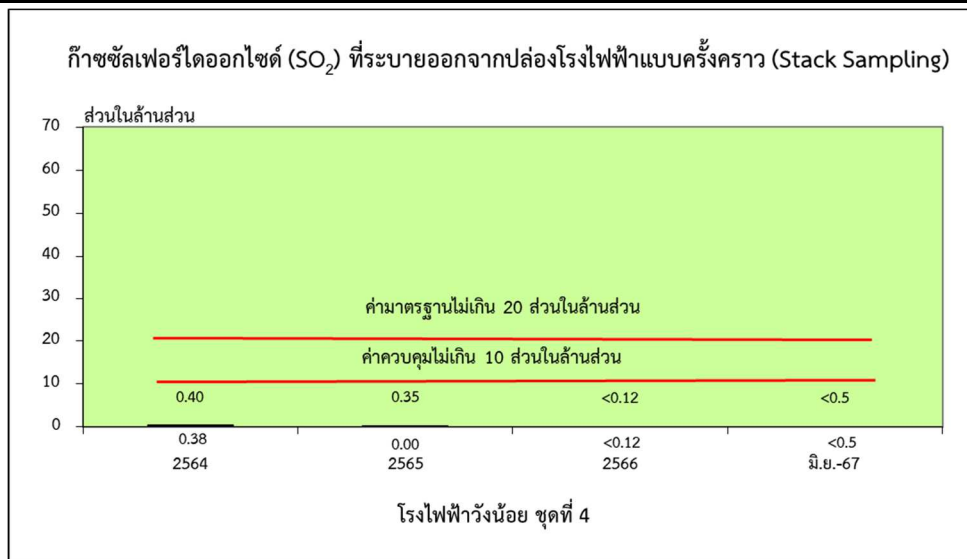
- หมายเหตุ :**
- (1) การรายงานผลการตรวจวัดปริมาณมลสารขณะมีการเผาไหม้เชื้อเพลิง คำนวณผลที่สภาวะจริง (actual temperature, actual pressure, actual % O<sub>2</sub>, and wet basis)
  - (2) การรายงานผลการตรวจวัดปริมาณมลสารขณะมีการเผาไหม้เชื้อเพลิง คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ที่สภาวะจริง (actual excess oxygen)
  - (3) การรายงานผลการตรวจวัดปริมาณมลสารขณะมีการเผาไหม้เชื้อเพลิง คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (excess air) ร้อยละ 50 หรือที่ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ (excess oxygen) ร้อยละ 7
  - (4) ค่าควบคุมความเข้มข้นของมลสารที่กำหนดในรายงาน EIA โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์)
- NG = ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)
- ที่มา :** ตรวจวัดโดย ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

### สรุปผลและเปรียบเทียบผลการตรวจวัด

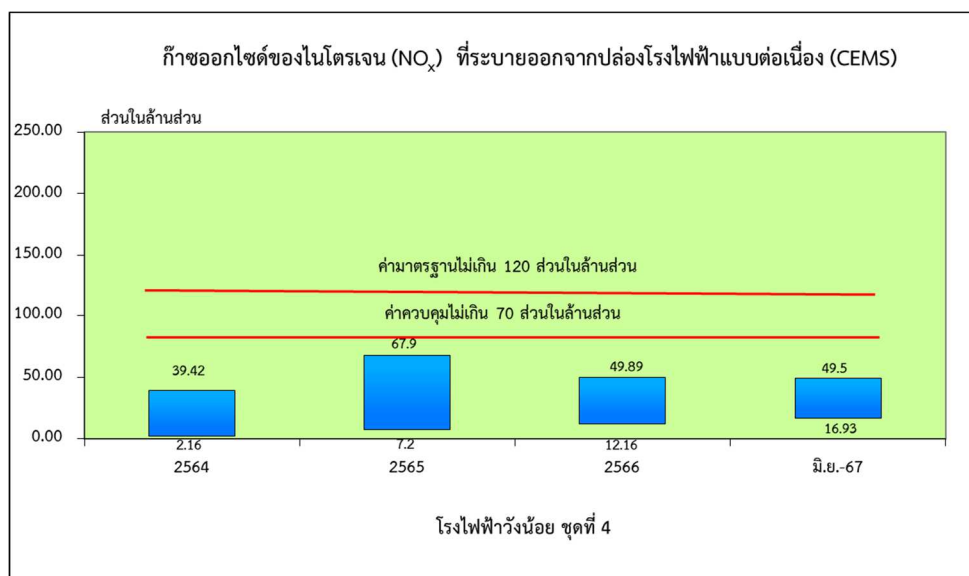
เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี 2564 ถึงเดือนมิถุนายน 2567 พบว่า ค่าความเข้มข้นของ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) และฝุ่นละออง (PM) ที่ระบายออกจากปล่อง โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 มีค่าใกล้เคียงกับค่าที่ตรวจวัดที่ผ่านมา โดยผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานฯ และค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังรูปที่ 3.1-8 ถึง รูปที่ 3.1-13



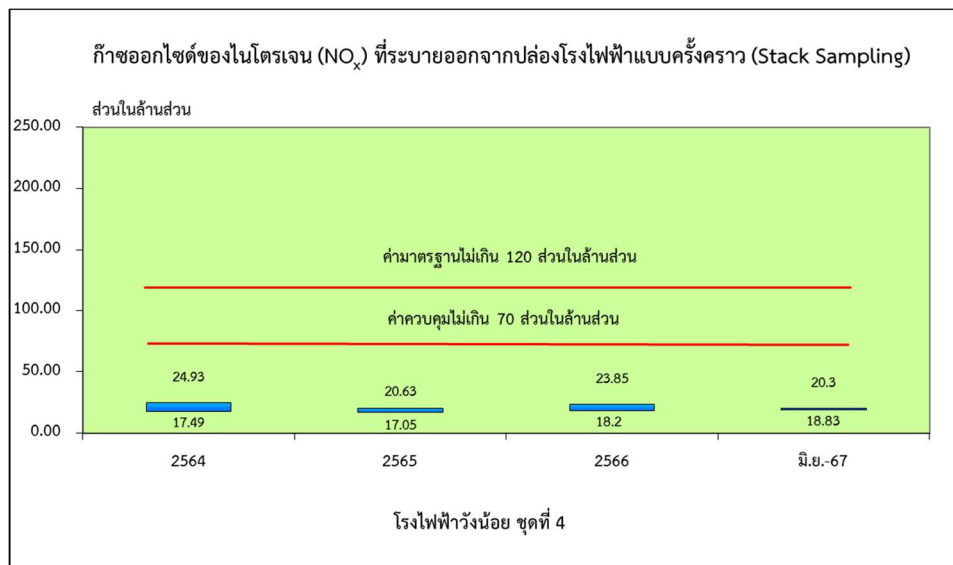
รูปที่ 3.1-8 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย แบบต่อเนื่อง (CEMS) ระหว่างปี 2564 ถึงเดือนมิถุนายน 2567



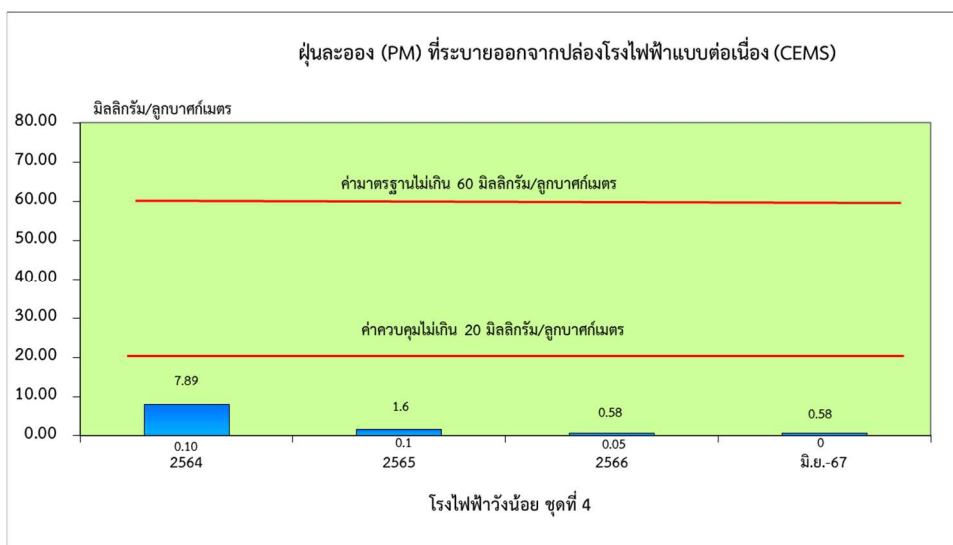
รูปที่ 3.1-9 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อยแบบครั้งคราว (Stack Sampling) ระหว่างปี 2564 ถึงเดือนมิถุนายน 2567



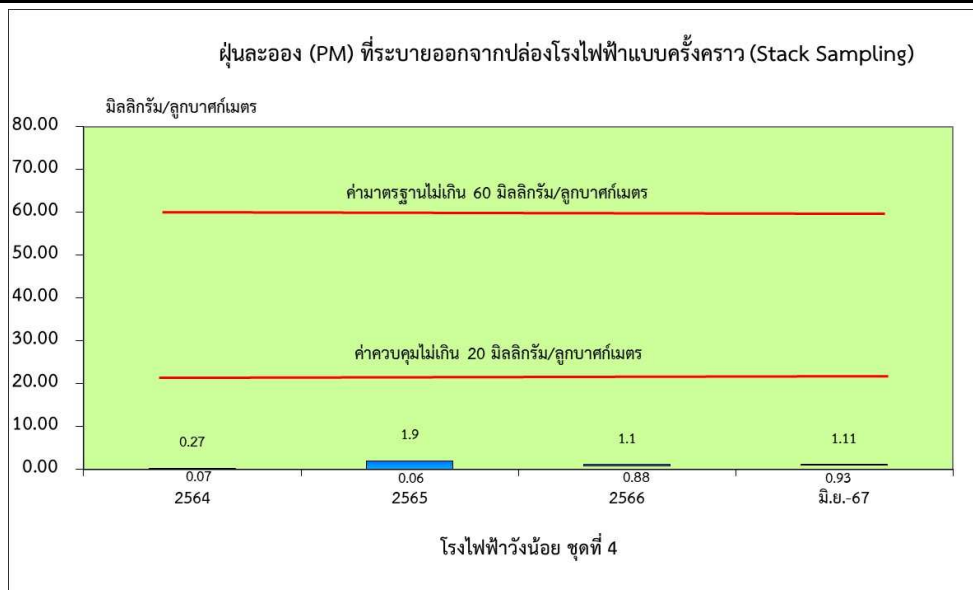
รูปที่ 3.1-10 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อยแบบต่อเนื่อง (CEMS) ระหว่างปี 2564 ถึงเดือนมิถุนายน 2567



รูปที่ 3.1-11 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อยแบบครั้งคราว (Stack Sampling) ระหว่างปี 2564 ถึงเดือนมิถุนายน 2567



รูปที่ 3.1-12 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของฝุ่นละออง (PM) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อยแบบต่อเนื่อง (CEMS) ระหว่างปี 2564 ถึงเดือนมิถุนายน 2567



รูปที่ 3.1-13 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของฝุ่นละออง (PM) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย  
แบบครั้งคราว (Stack Sampling) ระหว่างปี 2564 ถึงเดือนมิถุนายน 2567

### 3.1.2.3 การตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMS

โรงไฟฟ้าวังน้อย ได้ทำการตรวจสอบการทำงานของระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง  
แบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMS) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567  
ดำเนินการระหว่างวันที่ 13-15 มีนาคม 2567

#### ผลการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบ CEMS

การตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMS โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 สรุปได้ว่า ระบบตรวจวัด  
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซก๊าซออกซิเจน  
( $\text{O}_2$ ) และระบบตรวจวัดอัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate) ของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 มีประสิทธิภาพการ  
ทำงานอยู่ในเกณฑ์ดี สามารถตรวจวัดและให้ข้อมูลปริมาณสารเจือปนได้อย่างถูกต้อง ผลการตรวจวัดดังตารางที่  
3.1-7 และภาคผนวก ค ทั้งนี้ โรงไฟฟ้ามีการปรับเทียบระบบตรวจวัดตามระยะเวลาที่กำหนดใน Specification  
อย่างสม่ำเสมอ สำหรับดัชนีคุณภาพอากาศ และวิธีการวิเคราะห์รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข รูปจุดเก็บ  
ตัวอย่าง รายละเอียดดังภาคผนวก ง

ตารางที่ 3.1-7 ผลการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โรงไฟฟ้า	เครื่อง ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ยของสารเจือปน		ค่าเฉลี่ย ความ แตกต่าง	Confidence Coefficient	RA (%)	%เกณฑ์การ ประเมิน	สรุปผลการ ตรวจสอบ
		วิธีอ้างอิง มาตรฐาน	CEMS					
WN-C41	SO <sub>2</sub>	0.1	0.0	0.1	0.0	0.8	≤10.0	ผ่าน
	NO <sub>x</sub>	24.2	22.1	2.1	0.3	1.9	≤10.0	ผ่าน
	CO	3.2	1.8	1.4	0.9	0.3	≤5.0	ผ่าน
	O <sub>2</sub>	13.4	13.8	-0.4	-	0.3	≤1.0	ผ่าน
	Flow rate	2,065.26	1,830.91	234.35	7.65	11.72	≤20.0	ผ่าน
WN-C42	SO <sub>2</sub>	0.1	0.1	0.0	0.1	0.4	≤10.0	ผ่าน
	NO <sub>x</sub>	17.1	26.1	-9.0	0.2	7.7	≤10.0	ผ่าน
	CO	0.4	0.1	0.3	0.1	0.1	≤5.0	ผ่าน
	O <sub>2</sub>	13.5	13.7	-0.2	-	0.2	≤1.0	ผ่าน
	Flow rate	2,098.19	1,817.65	280.55	8.18	13.76	≤20.0	ผ่าน

- หมายเหตุ**
1. SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> และ CO มีหน่วย ppm ที่สภาวะแห้ง และปริมาณก๊าซ O<sub>2</sub> ส่วนเกินที่ 7%
  2. O<sub>2</sub> มีหน่วย % ที่สภาวะแห้ง
  3. Flow Rate มีหน่วย 10<sup>3</sup> x Nm<sup>3</sup>/hr ที่สภาวะแห้ง, 0 °C, 760 mmHg

## 3.2 ระดับเสียง

การติดตามตรวจสอบระดับเสียง โรงไฟฟ้าวังน้อย ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดำเนินการโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ประกอบด้วย (1) ระดับเสียงโดยทั่วไป และ (2) ระดับเสียงในห้องควบคุมการเดินเครื่อง ซึ่งกำหนดให้ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง สำหรับการตรวจวัดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด และตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour) ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าฯ กำหนดให้ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ปี 2567 จะดำเนินการในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

### 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 14-16 มีนาคม 2567 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq24hr}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ทุกสถานีและทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และ 115 เดซิเบลเอ ตามลำดับ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.2-1

#### สรุปผลและเปรียบเทียบผลการตรวจวัด

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงโดยทั่วไป ตั้งแต่ปี 2564 ถึงเดือนมิถุนายน 2567 พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq24hr}$ ) และค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ภายในพื้นที่บริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย และบริเวณชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าวังน้อยที่ตรวจวัด ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด จึงกล่าวได้ว่า การดำเนินงานของโรงไฟฟ้าวังน้อยไม่ส่งผลกระทบด้านระดับเสียงต่อชุมชนภายนอกที่อาศัยอยู่รอบโรงไฟฟ้าวังน้อย รายละเอียดดังรูปที่ 3.2-1 ถึงรูปที่ 3.2-2 และภาคผนวก ค

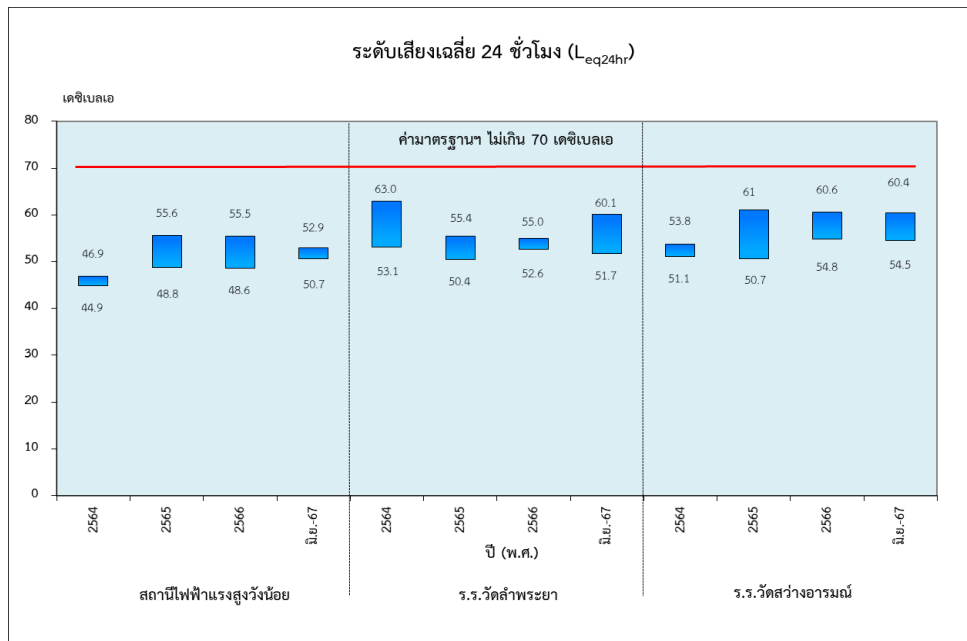
**ตารางที่ 3.2-1** ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq24hr}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )  
บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างวันที่ 14-16 มีนาคม 2567

ลำดับที่	จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
1	สถานีไฟฟ้าแรงสูงวังน้อย	14 มี.ค. 67	52.9	89.6
		15 มี.ค. 67	51.2	84.5
		16 มี.ค. 67	50.7	86.0
		พิสัย	50.7-52.9	84.5-89.6
2	โรงเรียนวัดลำพระยา	14 มี.ค. 67	55.5	88.4
		15 มี.ค. 67	51.7	83.2
		16 มี.ค. 67	60.1	84.1
		พิสัย	51.7-60.1	83.2-88.4
3	โรงเรียนวัดสว่างอารมณ์	14 มี.ค. 67	58.2	86.1
		15 มี.ค. 67	60.4	88.0
		16 มี.ค. 67	54.5	87.7
		พิสัย	54.5-60.4	86.1-88.0
พิสัยผลการตรวจวัดบริเวณชุมชนโดยรอบ			50.7-60.4	83.2-89.6
มาตรฐาน <sup>1/</sup>			70.0	115.0

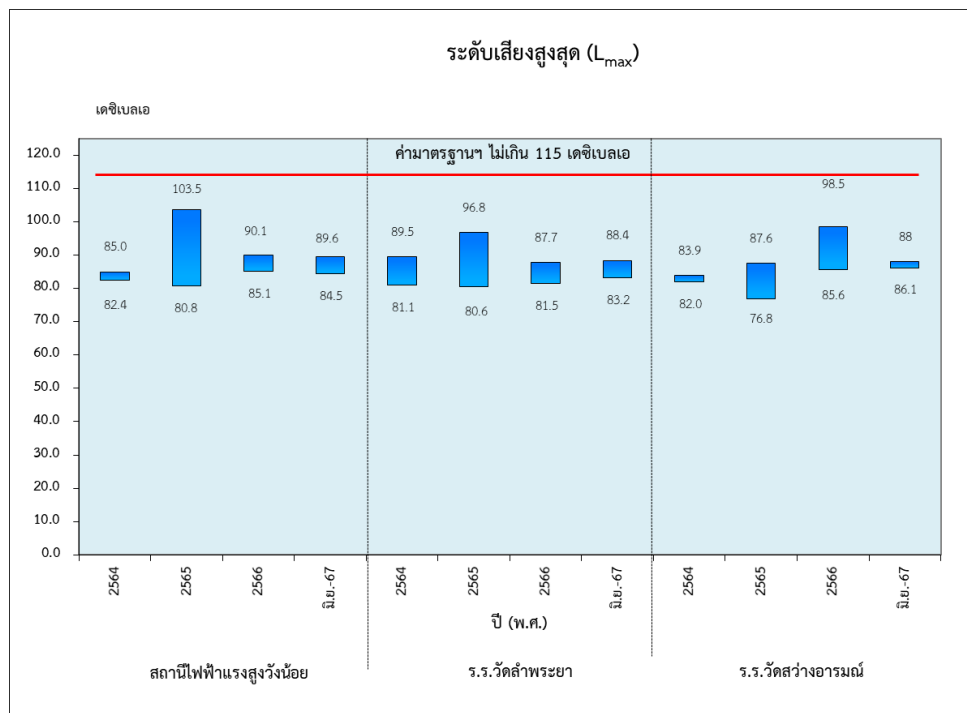
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน







**รูปที่ 3.2-1** ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง ( $L_{eq24hr}$ ) ในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย และชุมชนโดยรอบ ระหว่างปี 2564 ถึงเดือนมิถุนายน 2567



**รูปที่ 3.2-2** ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อยและชุมชนโดยรอบ ระหว่างปี 2564 ถึงเดือนมิถุนายน 2567

### 3.2.2 ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

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

#### 3.2.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและเครื่องอัดอากาศ

การตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ในปี 2567 จะดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที และระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ ในช่วงครึ่งปีหลัง และจะรายงานผลในรายงานฉบับถัดไป

#### 3.2.3.2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณห้องควบคุมการเดินเครื่อง

##### ผลการติดตามตรวจสอบ

การตรวจวัดบริเวณห้องควบคุมการเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 จำนวน 1 จุด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดำเนินการในวันที่ 12 มีนาคม 2567 (ตั้งแต่ปี 2562 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 เนื่องจากปลดออกจากระบบเมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2561 และตั้งแต่เดือนมิถุนายน 2566 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 เนื่องจากปลดออกจากระบบเมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2566) พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (พ.ศ.2561) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ที่กำหนดให้ระยะเวลาในการทำงานที่ได้รับเสียงไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน จะมีระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.2-2 และภาคผนวก ค

### ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq8hr}$ ) ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย

วันที่ 12 มีนาคม 2567

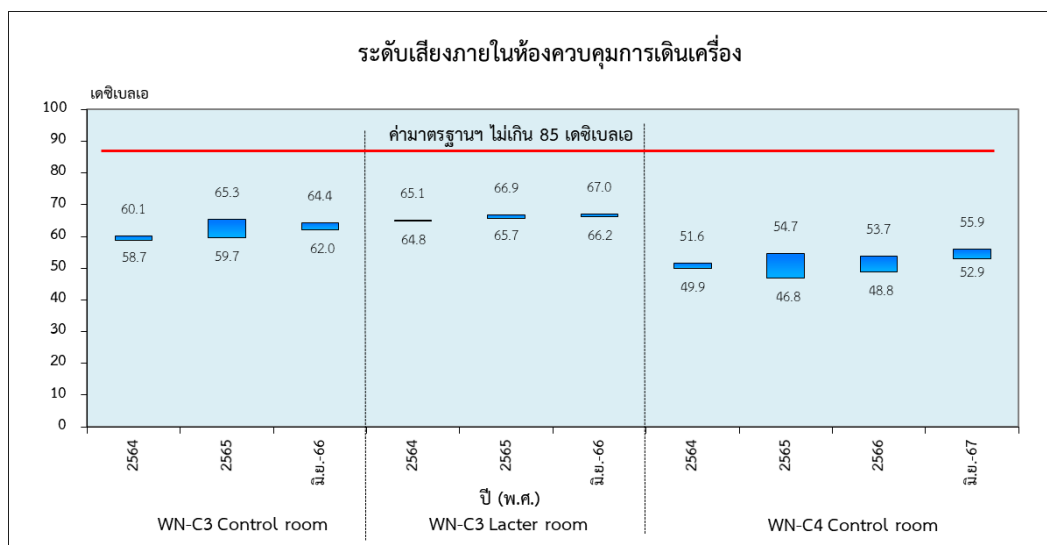
ลำดับ ที่	จุดตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)		
			00:00-08:00 น.	08:00-16:00 น.	16:00-00:00 น.
1	ห้องควบคุมโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 4 (WN-C4 Control Room)	12 มี.ค. 67	52.9	55.9	54.4
มาตรฐาน <sup>1/</sup>			85		

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (พ.ศ.2561) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

#### สรุปผลและเปรียบเทียบผลการตรวจวัด

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงโดยทั่วไปตั้งแต่ปี 2564 ถึงเดือนมิถุนายน 2567 ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในห้องควบคุมการเดินเครื่องผลิตไฟฟ้า ชุดที่ 3 และ 4 ย้อนหลัง 3 ปี พบว่า เสียงในห้องควบคุมการเดินเครื่องทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (พ.ศ.2561) รายละเอียดดังรูปที่ 3.2-3

สำหรับการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในห้องควบคุมการเดินเครื่องผลิตไฟฟ้า ชุดที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง เนื่องจาก โรงไฟฟ้าได้ปลดออกจากระบบ ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2566 จึงไม่มีผลการตรวจวัดตั้งแต่เดือนมิถุนายนปี 2566 เป็นต้นมา



รูปที่ 3.2-3 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของระดับเสียงภายในห้องควบคุมการเดินเครื่องโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างปี 2564 ถึงเดือนมิถุนายน 2567

### 3.3 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและการใช้น้ำ

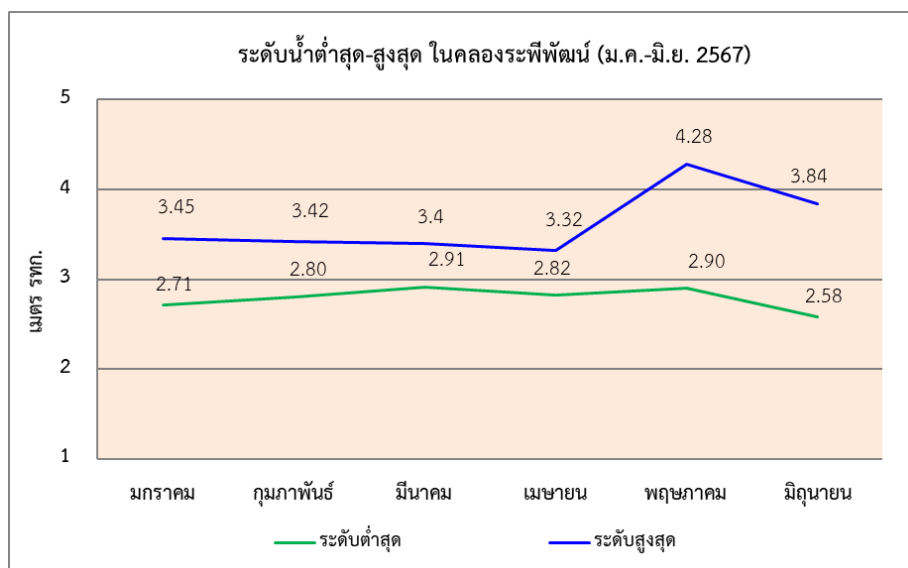
#### 3.3.1 การสำรวจติดตามและเก็บข้อมูลสถิติสถานการณ์ปริมาณน้ำอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกเดือน

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ดำเนินการติดตามสถานการณ์น้ำและเก็บข้อมูลสถิติปริมาณน้ำอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกเดือน โดยประสานงานกับกรมชลประทานอย่างใกล้ชิดในการจัดการแหล่งน้ำ เพื่อให้การสูบน้ำมาใช้ในโรงไฟฟ้าไม่ส่งผลกระทบต่อการขาดแคลนหรือการใช้น้ำในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการและชุมชนท้ายน้ำ

นอกจากนี้ ยังมีการเชิญผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาป่าสักใต้เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อย ตามคำสั่งจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ที่ 2122/2566 (ภาคผนวก จ) ซึ่งกำหนดจัดประชุม ปีละ 4 ครั้ง เพื่อชี้แจงปริมาณการสูบน้ำดิบจากคลองระพีพัฒน์และปริมาณการใช้น้ำของโรงไฟฟ้าวังน้อย ตลอดจนเพื่อรับแจ้งสถานการณ์ปริมาณน้ำจากกรมชลประทาน ซึ่งเป็นหน่วยงานที่บันทึกสถิติสถานการณ์ปริมาณน้ำเป็นประจำอยู่แล้ว และจะแจ้งให้โรงไฟฟ้าวังน้อยทราบกรณีที่ปริมาณน้ำในคลองระพีพัฒน์มีระดับต่ำ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ระดับน้ำในคลองระพีพัฒน์มีค่าอยู่ระหว่าง 2.58-4.28 เมตร รทก. ดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1 อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันโรงไฟฟ้าวังน้อยมีอ่างเก็บน้ำดิบ จำนวน 4 บ่อ ความจุรวมทั้งสิ้น 1,380,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำดิบไว้ใช้ในภาวะขาดแคลนน้ำสำหรับโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 ได้อย่างน้อย 10 วัน

ตารางที่ 3.3-1 ระดับน้ำต่ำสุดและสูงสุดในคลองระพีพัฒน์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ระดับน้ำ (เมตร รทก.)	ปี 2567					
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน
ระดับสูงสุด	3.45	3.42	3.40	3.32	4.28	3.84
ระดับต่ำสุด	2.71	2.80	2.91	2.82	2.90	2.58



รูปที่ 3.3-1 ระดับน้ำต่ำสุดและสูงสุดในคลองระพีพัฒน์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

### 3.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน

โรงไฟฟ้าวังน้อย ปัจจุบันอยู่ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ได้ดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล รวมทั้งให้มีการตรวจวัดระดับดินเพื่อติดตามการทรุดตัวของดินบริเวณบ่อบาดาลในโรงไฟฟ้า และตรวจวัดระดับ Drawdown ของบ่อบาดาล สำหรับการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล ได้ดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด รายละเอียดจุดตรวจวัดและวิธีการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข

#### 3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในบ่อบาดาลของโรงไฟฟ้าวังน้อย เมื่อวันที่ 17 เมษายน 2567 พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.4-1

#### สรุปผลและเปรียบเทียบ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในบ่อบาดาลบริเวณโรงไฟฟ้า ตั้งแต่ปี 2564 ถึงเดือนมิถุนายน 2567 พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ตามมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ซึ่งแสดงให้เห็นว่าตลอดระยะเวลาการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าวังน้อยไม่ทำให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่ น้ำบาดาล รายละเอียดดังตารางภาคผนวก ค

### ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
 จัดทำรายงานโดย ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
 วันที่ตรวจวัด 17 เมษายน 2567  
 สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM  
 สถานี 5 บ่อบาดาล ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย  
 พิกัด 47P 691723 E, 1573470 N

ดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดิน	หน่วย	สถานี 5	ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.73	ไม่ได้กำหนด
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร	12	ไม่ได้กำหนด
ความกระด้างแมกนีเซียม (Mg-Hardness as CaCO <sub>3</sub> )	มิลลิกรัมต่อลิตร	<5.0	ไม่ได้กำหนด
ความกระด้างแคลเซียม (Ca-Hardness as CaCO <sub>3</sub> )	มิลลิกรัมต่อลิตร	10	ไม่ได้กำหนด
สภาพด่าง (Total Alkalinity)	มิลลิกรัมต่อลิตร	74	ไม่ได้กำหนด
สภาพนำไฟฟ้า (Conductivity)	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร	697	ไม่ได้กำหนด
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	0.26	ไม่ได้กำหนด
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)	มิลลิกรัมต่อลิตร	378	ไม่ได้กำหนด
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2.0	ไม่ได้กำหนด
ไนเตรต (NO <sub>3</sub> )	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.61	ไม่ได้กำหนด
ซัลเฟต (SO <sub>4</sub> )	มิลลิกรัมต่อลิตร	28	ไม่ได้กำหนด
คลอไรด์ (Cl)	มิลลิกรัมต่อลิตร	7	ไม่ได้กำหนด
เหล็ก (Fe)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.30	ไม่ได้กำหนด
แมงกานีส (Mn)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.009	ไม่เกิน 0.5

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายกิตติ ช่วยวัน / นายยศชน คงแก้ว / นายนรภัทร ธนเพิ่มปรีชา  
 ชื่อผู้บันทึก นายพีระ เดชอุดม  
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ นางสาวธนัญพร นาคระกุลพัฒนา  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาววรารณ ภูวัต  
 เบอร์โทรศัพท์ 0 2939 4370-72

**3.4.2 การตรวจวัดระดับดิน** การสำรวจตรวจวัดระดับดิน เพื่อติดตามสภาพการทรุดตัวของบ่อน้ำบาดาลในโรงไฟฟ้าวังน้อย (Natural Pack Well) จำนวน 1 บ่อ ตำแหน่งพิกัด UTM ที่ 1573153 mN, 692065 mE โรงไฟฟ้าวังน้อยดำเนินการตรวจวัดเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ปี 2542-2566 เมื่อเปรียบเทียบระดับดิน ตั้งแต่เริ่มมีการก่อสร้างโรงไฟฟ้าวังน้อยจนถึงปัจจุบัน ตลอดระยะเวลากว่า 20 ปีที่ผ่านมา พบว่า ไม่มีการทรุดตัวของบ่อน้ำบาดาล และจากการตรวจสอบหมุดที่ใช้ในการสำรวจทุกครั้ง พบว่า มีสภาพปกติ ไม่มีการทรุดตัว (ผลการตรวจวัดตามภาคผนวก ค) ผลการสำรวจครั้งล่าสุด ครั้งที่ 21 เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2563 พบว่า ค่าระดับที่ใช้ออกงานจากหมุด BM.GPS. -2 ได้ค่าต่างระดับเท่ากับ -0.136 เมตร ค่าระดับของบ่อน้ำบาดาลเท่ากับ 2.364 เมตร

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจสอบกับค่าระดับจากการสำรวจครั้งที่ 1 เมื่อปี พ.ศ. 2542 พบว่า มีค่าระดับ ดังนี้

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

**3.4.3 การตรวจวัดระดับน้ำใต้ดิน** เป็นการตรวจวัดระดับ Drawdown ของบ่อน้ำบาดาล ซึ่งมีการตรวจวัดเป็นประจำทุกเดือน โดยตรวจวัดระดับน้ำในบ่อน้ำบาดาล Natural Pack Well ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย ซึ่งตั้งอยู่พิกัด UTM ที่ 1573153 mN และ 692065 mE ระดับความสูงของพื้นที่ (Elevation) 4.02 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ขนาดของบ่อกว้าง 12 นิ้ว ลึก 600 เมตร ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า ระดับน้ำอยู่ที่ระดับปกติของระดับน้ำใต้ดิน (ระดับ Drawdown เท่ากับ 0) และระดับน้ำใต้ดินมีค่าระหว่าง 39.20-77.16 เมตร ในช่วง 6 เดือนดังกล่าว โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการสูบน้ำบาดาลขึ้นมาใช้ จำนวน 534 ลูกบาศก์เมตร เฉลี่ย 2.97 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าวังน้อยได้รับอนุญาตจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาลให้สูบน้ำได้ไม่เกินวันละ 1,280 ลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัดดังภาคผนวก ค

### 3.5 คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้ง

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ได้ดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดย บริษัท เอส.พี. เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ส่วนน้ำทิ้งดำเนินการโดย ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และบริษัท ยูนิเท็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด รายละเอียดจุดตรวจวัดและวิธีการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข

### 3.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

1) จุดสูบน้ำดิบคลองระพีพัฒน์ (บริเวณประตูน้ำ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 17 เมษายน 2567 บริเวณประตูน้ำในคลองระพีพัฒน์ ซึ่งเป็นแหล่งน้ำดิบของโรงไฟฟ้า พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5-1

#### สรุปผลและเปรียบเทียบผลการตรวจวัด

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณประตูน้ำคลองระพีพัฒน์ ตั้งแต่ปี 2564 ถึงเดือน มิถุนายน 2567 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกัน แต่จะมีการเปลี่ยนแปลงบ้างตามฤดูกาล ประกอบกับมีชุมชนอาศัยอยู่ตลอดแนวสองฝั่งคลอง จึงอาจมีการระบายน้ำทิ้งจากชุมชนลงสู่คลอง ส่งผลให้ดัชนีคุณภาพน้ำบางตัวมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อีกทั้งคลองระพีพัฒน์เป็นคลองที่โรงไฟฟ้าวังน้อยสูบน้ำดิบมาใช้เพียงอย่างเดียว มิได้มีการระบายน้ำทิ้งลงไป ดังนั้นคุณภาพน้ำในคลองระพีพัฒน์ที่เปลี่ยนแปลงไปจึงมิได้เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมของโรงไฟฟ้าวังน้อย โดยมีรายละเอียดดังตารางภาคผนวก ค

2) คลอง 26<sup>1</sup> : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 17 เมษายน 2567 บริเวณคลอง 26 จำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าบริเวณหน้าวัดไพฑูริย์นิมาราม บริเวณเหนือน้ำและท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าประมาณ 500 เมตร พบว่า ภาพรวมมีค่าใกล้เคียงกัน สำหรับคลอง 26 เป็นทางน้ำชลประทานประเภทคลองระบายน้ำออกจากพื้นที่การเกษตร โดย กฟผ. ได้รับอนุญาตจากกรมชลประทานให้ระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจากโรงไฟฟ้าลงสู่คลองดังกล่าว ตามหนังสือกรมชลประทานที่ กษ 0319/1894 ลงวันที่ 30 กันยายน 2553 (ภาคผนวก จ) รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.5-2

#### สรุปผลและเปรียบเทียบผลการตรวจวัด

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลอง 26 ในช่วงระยะเวลา 3 ปี ย้อนหลัง (ปี 2564 ถึงเดือนมิถุนายน 2567) พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันและไม่แตกต่างกันมากนักทั้ง 3 จุดเก็บตัวอย่าง โดยส่วนใหญ่เปลี่ยนแปลงตามฤดูกาลและกิจกรรมของชุมชนบริเวณใกล้เคียง เมื่อพิจารณาผลกระทบของน้ำในคลอง 26 จากการระบายน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า โดยพิจารณาจากคุณภาพน้ำในคลอง 26 บริเวณจุดเหนือน้ำและจุดท้ายน้ำเป็นจุดเปรียบเทียบ จะเห็นได้ว่า น้ำทิ้งที่ระบายจากโรงไฟฟ้าบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าใกล้เคียงกับคุณภาพน้ำในคลอง 26 จึงกล่าวได้ว่าน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าไม่ได้

<sup>1</sup> เนื่องจากคลอง 26 เป็นคลองชลประทานเพื่อการรองรับน้ำที่ระบายจากการเกษตร คุณภาพน้ำในคลองจึงไม่สามารถใช้มาตรฐานน้ำผิวดินได้ ดังนั้นผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าวังน้อย จึงเปรียบเทียบกับคุณภาพน้ำที่จุดเหนือน้ำและท้ายน้ำเป็นสำคัญ เพื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น และพิจารณาร่วมกับคุณภาพน้ำในบ่อบำบัดน้ำทิ้งที่ระบายน้ำออก



ทำให้น้ำในคลอง 26 โดยเฉพาะบริเวณท้ายน้ำมีคุณภาพเสื่อมโทรมลง จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลายครั้งพบว่า น้ำที่จากโรงไฟฟ้าช่วยให้บริเวณท้ายน้ำในคลอง 26 มีคุณภาพดีขึ้น กล่าวคือ มีค่าออกซิเจนละลายเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ เนื่องจากปริมาณออกซิเจนละลายที่จุดปล่อยน้ำที่จากโรงไฟฟ้ามีค่าสูงกว่าบริเวณเหนือน้ำ จึงมีส่วนทำให้บริเวณท้ายน้ำมีปริมาณออกซิเจนละลายเพิ่มขึ้นตามไปด้วย ซึ่งส่งผลดีต่อคุณภาพน้ำในคลอง 26 ส่วนค่าสารละลายได้ (TDS) บริเวณจุดปล่อยน้ำที่ที่มีค่าสูงกว่าจุดอื่น ๆ เล็กน้อยในบางครั้ง เนื่องมาจากการเพิ่มรอบหมุนเวียนในระบบหล่อเย็นเพื่อลดปริมาณการใช้สารเคมีจากคลองระพีพัฒน์ในช่วงที่เกิดภัยแล้ง อย่างไรก็ตามค่าสารละลายได้ (TDS) ที่ปล่อยออกยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งชลประทาน ตามคำสั่งชลประทานที่ 18/2561 และมาตรฐานการระบายน้ำที่จากโรงงาน และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2560) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 เมื่อสภาพอากาศกลับสู่สภาวะปกติ โรงไฟฟ้าวังน้อยได้มีการดำเนินงานและควบคุมคุณภาพน้ำให้มีคุณภาพดีและใกล้เคียงกับคุณภาพน้ำในคลอง 26 ที่เป็นอยู่เดิม รายละเอียดผลการตรวจวัดดังภาคผนวก ค

### ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองระพีพัฒน์

โครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
 จัดทำรายงานโดย ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
 วันที่ตรวจวัด 17 เมษายน 2567  
 สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM  
 สถานี 1 จุดสูบน้ำดิบในคลองระพีพัฒน์  
 พิกัด 47P 702025 E 1585178 N

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด (สถานี 1)	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.65	5-9
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	32.2	๓ <sup>๒</sup>
ออกซิเจนละลาย (DO)	มิลลิกรัมต่อลิตร	4.2	ไม่น้อยกว่า 4
บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.9	ไม่เกินกว่า 2
ความกระด้างทั้งหมด (Total	มิลลิกรัมต่อลิตร	100	ไม่ได้กำหนด
สภาพด่าง (Total Alkalinity)	มิลลิกรัมต่อลิตร	48	ไม่ได้กำหนด
สภาพนำไฟฟ้า (Conductivity)	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	307	ไม่ได้กำหนด
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	15	ไม่ได้กำหนด
สารละลายได้ (TDS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	179	ไม่ได้กำหนด
สารแขวนลอย (SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	37.0	ไม่ได้กำหนด
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2	ไม่ได้กำหนด
ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H <sub>2</sub> S)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.06)	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

<sup>(2)</sup> ๓' ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ND คือ ตรวจไม่พบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายกิตติ ช่วยวัน / นายยศชน คงแก้ว / นายรภัทร ธนเพิ่มปรีชา  
 ชื่อผู้บันทึก นายพีระ เดชอุดม  
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ นางสาวธนัญพร นาคระกุลพัฒนา  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาววารภรณ์ ภูวด  
 เบอร์โทรศัพท์ 0 2939 4370-72

### ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองระพีพัฒน์ (ต่อ)

โครงการ                      โรงไฟฟ้าวังน้อย ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
จัดทำรายงานโดย        ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
วันที่ตรวจวัด              17 เมษายน 2567  
สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM  
    สถานี 1 จุดสูบน้ำดิบในคลองระพีพัฒน์  
    พิกัด 47P 702025 E 1585178 N

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด (สถานี 1)	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
โลหะหนัก			
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.00854	ไม่เกิน 0.05
โครเมียม (Cr)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.001	ไม่ได้กำหนด
ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0018	ไม่เกินกว่า 0.1
สังกะสี (Zn)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.16	ไม่เกินกว่า 1.0
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.0005)	ไม่เกินกว่า 0.002
แมงกานีส (Mn)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.07	ไม่เกินกว่า 1.0
นิกเกิล (Ni)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.002	ไม่เกินกว่า 0.1
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.00014	ไม่เกินกว่า 0.005

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

<sup>(2)</sup> ธ' ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ND คือ ตรวจไม่พบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง              นายกิตติ ช่วยวัน / นายยศชน คงแก้ว / นายนรภัทร ธนเพิ่มปรีชา  
ชื่อผู้บันทึก                      นายพีระ เดชอุดม  
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ        นางสาวธนัญพร นำตระกูลพัฒนา  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง    บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสท์ติง เซอร์วิส จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์                  นางสาววารารณ์ ภูวัด  
เบอร์โทรศัพท์                  0 2939 4370-72

### ตารางที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลอง 26

โครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
จัดทำรายงานโดย ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
วันที่ตรวจวัด 17 เมษายน 2567  
สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM

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

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.69	7.64	7.52	ไม่ได้กำหนด
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	32.0	32.2	32.0	ไม่ได้กำหนด
ออกซิเจนละลาย (DO)	มิลลิกรัมต่อลิตร	4.8	4.6	5.2	ไม่ได้กำหนด
บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.7	1.8	1.7	ไม่ได้กำหนด
ความกระด้าง (Total Hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร	156	182	110	ไม่ได้กำหนด
สภาพด่าง (Total Alkalinity)	มิลลิกรัมต่อลิตร	57	66	54	ไม่ได้กำหนด
สภาพนำไฟฟ้า Conductivity)	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	488	723	341	ไม่ได้กำหนด
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	9.7	11	8.3	ไม่ได้กำหนด
สารละลายได้ (TDS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	324	430	186	ไม่ได้กำหนด
สารแขวนลอย (SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	12.2	15.0	11.8	ไม่ได้กำหนด
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<2	<2	<2	ไม่ได้กำหนด
ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H <sub>2</sub> S)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ND (<0.06)	ไม่ได้กำหนด

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายกิตติ ช่วยวัน / นายยศชน คงแก้ว / นายนรภัทร ธนเพิ่มปรีชา  
ชื่อผู้บันทึก นายพีระ เดชอุดม  
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ นางสาวธนัญญา นาคระกุลพัฒนา  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาววารภรณ์ ภูวดี  
เบอร์โทรศัพท์ 0 2939 4370-72

### ตารางที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลอง 26 (ต่อ)

โครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
จัดทำรายงานโดย ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
วันที่ตรวจวัด 17 เมษายน 2567  
สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM

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

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

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

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	
โลหะหนัก					
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.00648	0.00792	0.00588	ไม่ได้กำหนด
โครเมียม (Cr)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ไม่ได้กำหนด
ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0020	0.0027	0.0016	ไม่ได้กำหนด
สังกะสี (Zn)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.10)	ND (<0.10)	ND (<0.10)	ไม่ได้กำหนด
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ไม่ได้กำหนด
แมงกานีส (Mn)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.09	0.10	0.10	ไม่ได้กำหนด
นิกเกิล (Ni)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.002	0.003	0.002	ไม่ได้กำหนด
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.00034	0.00038	0.00032	ไม่ได้กำหนด

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายกิตติ ช่วยวัน / นายยศชน คงแก้ว / นายนรภัทร ธนเพิ่มปรีชา  
ชื่อผู้บันทึก นายพีระ เดชอุดม  
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ นางสาวธนัญพร นำตระกูลพัฒนา  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาววารภรณ์ ภูวัต  
เบอร์โทรศัพท์ 0 2939 4370-72

### 3.5.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

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

#### น้ำทิ้งจากบ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond)

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าจาก บ่อหน่วงน้ำระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน และมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2560) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 และค่าอุณหภูมิมีค่าไม่เกิน 35 องศาเซลเซียส ตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.5-3 และตารางที่ 3.5-4

#### สรุปผลและเปรียบเทียบผลการตรวจวัด

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อหน่วงน้ำ ตั้งแต่ปี 2564 ถึงเดือนมิถุนายน 2567 พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง รวมทั้งโลหะหนักที่เก็บตัวอย่างในฤดูแล้ง (เดือนเมษายน) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน และมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 นอกจากนี้ โรงไฟฟ้าวังน้อยได้มีการควบคุมอุณหภูมิน้ำทิ้งให้ไม่เกิน 35 องศาเซลเซียส ตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับการตรวจวัดสารป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืช/สัตว์จากบ่อพักน้ำทิ้งที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างในฤดูฝน (เดือนตุลาคม) ตั้งแต่เริ่มดำเนินการจนถึงปัจจุบัน ยังคงตรวจไม่พบ เนื่องจากโรงไฟฟ้าวังน้อยไม่มีการใช้สารดังกล่าว รวมทั้งสารเคมีอื่น ๆ ในการดูแลพื้นที่สีเขียว รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางภาคผนวก ค

### ตารางที่ 3.5-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราว

โครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
จัดทำรายงานโดย ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567  
สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM  
บ่อน้ำ (Retention Pond)  
พิกัด 47P 692127 E 1574872 N

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	มาตรฐาน <sup>(2)</sup>	มาตรฐาน <sup>(3)</sup>
		11 ม.ค.	27 ก.พ.	19 มี.ค.	11 เม.ย.	23 พ.ค.	6 มิ.ย.				
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.3	8.4	8.4	7.2	7.7	8.4	7.2-8.4	6.5-8.5	5.5-9.0	5.5-9.0
อุณหภูมิ <sup>(4)</sup>	องศาเซลเซียส	30	34	32	33	31	32	30-34	ไม่มากกว่า 40	ไม่มากกว่า 40	ไม่มากกว่า 40
ออกซิเจนละลาย	มก./ล.	6.9	6.1	6.8	6.6	5.3	6.4	5.3-6.9	ไม่น้อยกว่า 2.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	ไม่ได้กำหนด
บีโอดี	มก./ล.	6.7	6.6	3.8	5.0	4.1	3.1	3.1-6.7	ไม่มากกว่า 20	ไม่มากกว่า 20	ไม่มากกว่า 20
ความกระด้าง	มก./ล.	330	520	450	465	335	400	330-520	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด
สภาพต่าง	มก./ล.	74	86	98	75	60	74	60-98	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด
สภาพน้ำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์ ต่อเซนติเมตร	1,290	1,767	1,664	1,742	1,198	1,417	1,198-1,767	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด
ความขุ่น	เอ็นทียู	10.9	18.8	17.6	11.4	15.8	12.6	10.9-18.8	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด
สารละลายได้	มก./ล.	865	1,206	1,136	1,107	784	983	784-1,206	ไม่มากกว่า 1,300	ไม่มากกว่า 3,000	ไม่มากกว่า 3,000
สารแขวนลอย	มก./ล.	20.6	19.5	26.2	18.4	17.4	16.4	16.4-26.2	ไม่มากกว่า 30	ไม่มากกว่า 50	ไม่มากกว่า 50
น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ND	ไม่มากกว่า 5	ไม่มากกว่า 5	ไม่มากกว่า 5
ไฮโดรเจนซัลไฟด์	มก./ล.	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	ไม่มากกว่า 1	ไม่มากกว่า 1	ไม่ได้กำหนด
ซีโอดี	มก./ล.	60.9	74.6	59.4	65.1	43.1	50.5	43.1-74.6	ไม่มากกว่า 100	ไม่มากกว่า 120	ไม่มากกว่า 120
ทีเคเอ็น	มก./ล.	<5.0	<5.0	8.4	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0-8.4	ไม่มากกว่า 35	ไม่มากกว่า 100	ไม่มากกว่า 100

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

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

### ตารางที่ 3.5-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบครั้งคราว (ต่อ)

โครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
จัดทำรายงานโดย ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567  
สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM  
บ่อน้ำ (Retention Pond)  
พิกัด 47P 692127 E 1574872 N

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	มาตรฐาน <sup>(2)</sup>	มาตรฐาน <sup>(3)</sup>
		11 ม.ค.	27 ก.พ.	19 มี.ค.	11 เม.ย.	23 พ.ค.	6 มิ.ย.				
โลหะหนัก <sup>(4)</sup>											
แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	-	-	-	<0.05	-	-	<0.05	ไม่มากกว่า 5	ไม่มากกว่า 5	ไม่ได้กำหนด
ทองแดง (Cu)	มก./ล.	-	-	-	<0.05	-	-	<0.05	ไม่มากกว่า 1	ไม่มากกว่า 2	ไม่มากกว่า 2
สังกะสี (Zn)	มก./ล.	-	-	-	<0.20	-	-	<0.20	ไม่มากกว่า 5	ไม่มากกว่า 5	ไม่มากกว่า 5
แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	-	-	-	<0.0005	-	-	<0.0005	ไม่มากกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 0.03	ไม่ได้กำหนด
โครเมียม (Cr)	มก./ล.	-	-	-	<0.05	-	-	<0.05	ไม่มากกว่า 0.25	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	-	-	-	<0.01	-	-	<0.01	ไม่มากกว่า 0.1	ไม่มากกว่า 0.2	ไม่ได้กำหนด
นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	-	-	-	<0.10	-	-	<0.10	ไม่มากกว่า 0.2	ไม่มากกว่า 1	ไม่ได้กำหนด
ปรอท (Hg)	มก./ล.	-	-	-	<0.0005	-	-	<0.0005	ไม่มากกว่า 0.005	ไม่มากกว่า 0.005	ไม่ได้กำหนด

- หมายเหตุ (1) มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งในทางน้ำชลประทาน ตาม คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561  
(2) มาตรฐานน้ำควบคุมการระบายทิ้งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2560)  
(3) มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2565)  
(4) รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) กำหนดให้ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เมษายน)

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





#### ตารางที่ 3.5-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง

โครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
จัดทำรายงานโดย ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567  
สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM  
สถานีตรวจวัดสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง

เดือน	ความเป็นกรด และด่าง	สภาพน้ำไฟฟ้า (ไมโครซีเมนส์/ เซนติเมตร)	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัม/ลิตร)	ปริมาณน้ำที่ระบาย ลงคลอง 26 (ลูกบาศก์เมตร)
มกราคม	7.86	1,378	29.60	4.90	21,248
กุมภาพันธ์	7.86	1,594	29.89	4.27	29,677
มีนาคม	8.36	1,653	30.52	4.89	43,528
เมษายน	8.28	1,669	31.90	4.12	46,474
พฤษภาคม	7.57	1,297	31.71	5.60	100,731
มิถุนายน	7.23	697	30.25	5.88	113,253
ค่าเฉลี่ย	7.86	1,381	30.65	4.94	59,152
ค่าต่ำสุด	7.23	697	29.60	4.12	21,248
ค่าสูงสุด	8.36	1,669	31.90	5.88	113,253
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	6.5-8.5	ไม่เกิน 2,000	ไม่มากกว่า 40	ไม่น้อยกว่า 2.0	-
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>	5.5-9.0	ไม่ได้กำหนด	ไม่เกิน 40	ไม่ได้กำหนด	-
มาตรฐาน <sup>(3)</sup>	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด	ไม่เกิน 35	ไม่ได้กำหนด	-

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตาม คำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561

<sup>(2)</sup> มาตรฐานน้ำควบคุมการระบายทิ้งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2560)

<sup>(3)</sup> รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) กำหนดให้ควบคุมอุณหภูมิน้ำทิ้งของ  
โรงไฟฟ้าวังน้อยไม่เกิน 35 องศาเซลเซียส

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง)

ชื่อผู้บันทึก นายปิยะพล จินักดี

ชื่อผู้ควบคุม / ตรวจสอบ นายธนาชวช์ ขาวทอง

ชื่อหน่วยงานผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง แผนกเคมีโรงไฟฟ้าวังน้อย การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เบอร์โทรศัพท์ 0 3572 1562-9, 0 24361109

### 3.6 นิเวศวิทยาทางน้ำ

การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำของโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ซึ่งเป็นตัวแทนในช่วงฤดูแล้ง ดำเนินการเก็บตัวอย่างโดยคณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2567 รายละเอียดสถานีตรวจวัดด้านนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ และวิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงในภาคผนวก ข โดยมีรายละเอียด ดังนี้

#### 3.6.1 แพลงก์ตอนพืช

จากผลการศึกษาแพลงก์ตอนพืชในช่วงฤดูแล้ง (เมษายน 2567) ทั้ง 4 สถานี พบแพลงก์ตอนพืช รวมทั้งหมด 77 ชนิด 42 สกุล 21 ครอบครัว 10 อันดับ 6 ชั้น 3 ดิวิชัน มีค่าเฉลี่ยของปริมาณตั้งแต่ 45,209-92,317 หน่วยต่อลิตร จำนวนชนิดแพลงก์ตอนพืชของแต่ละสถานี มีค่าอยู่ระหว่าง 49-68 ชนิด (รายละเอียดดังตารางที่ 3.6.1) ซึ่งพบกระจายอยู่ใน 3 ดิวิชัน ได้แก่

- 1) Division Cyanophyta, Class Cyanophyceae (สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน) พบจำนวน 10 ชนิด 8 สกุล เป็นกลุ่มที่พบมีปริมาณสูงทุกสถานี ชนิดเด่นที่พบว่ามี การแพร่กระจายทุกสถานี คือ *Oscillatoria limnetica*
- 2) Division Chlorophyta, Class Chlorophyceae (สาหร่ายสีเขียว) พบจำนวน 32 ชนิด 17 สกุล เป็นกลุ่มที่พบว่ามีจำนวนชนิดสูงกว่าทุกกลุ่มสำรวจพบ  
Class Euglenophyceae (ยูกลีโนยด์) พบจำนวน 22 ชนิด 5 สกุล
- 3) Division Chromophyta, Class Bacillariophyceae (ไดอะตอม) พบจำนวน 11 ชนิด 10 สกุล โดยชนิดเด่นที่พบว่ามี การแพร่กระจายทุกสถานี คือ *Aulacoseira granulata*  
Class Xanthophyceae (แซนโทไฟต์) พบจำนวน 1 ชนิด 1 สกุล คือ *Centritractus belonophorus*  
Class Dinophyceae (ไดโนแฟลกเจลเลต) พบจำนวน 1 ชนิด 1 สกุล คือ *Glenodinium* sp.

เมื่อเปรียบเทียบทั้ง 4 สถานี พบว่า ในด้านสัดส่วนเชิงปริมาณของแพลงก์ตอนพืชแต่ละกลุ่มต่อปริมาณแพลงก์ตอนพืชรวม เมื่อเรียงลำดับจากมากไปหาน้อย พบว่า มีองค์ประกอบหลักในด้านปริมาณ คือ สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน รองลงมา ได้แก่ ไดอะตอม สาหร่ายสีเขียว ยูกลีโนยด์ ไดโนแฟลกเจลเลต และสาหร่ายสีเขียวกามเหลือง และเมื่อเปรียบเทียบประชาคมแพลงก์ตอนพืช พบว่า มีจำนวนชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนพืชแตกต่างกัน โดยที่สถานี 1 มีปริมาณแพลงก์ตอนพืชสูงสุด รองลงมา ได้แก่ สถานี 2, 3 และ 4 ตามลำดับ โดยในสถานี 1 พบชนิดเด่น คือ *Aulacoseira granulata* สถานี 2 และ 3 พบชนิดเด่น คือ *Oscillatoria limnetica* และในสถานี 4 พบชนิดเด่น ได้แก่ *Oscillatoria limnetica*, *Pandorina morum* และ *Aulacoseira granulata* ตามลำดับ

สำหรับแพลงก์ตอนพืชที่พบว่ามีปริมาณสูง และแพร่กระจายในทุกสถานี คือ สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน ชนิด *Oscillatoria limnetica* เป็นชนิดที่บ่งชี้ได้ถึงแหล่งน้ำที่มีสารอาหารสูง และไดอะตอมชนิด *Aulacoseira granulate* เป็นชนิดที่บ่งชี้ได้ถึงแหล่งน้ำที่มีสารอาหารปานกลาง ส่วนแพลงก์ตอนชนิดอื่น ๆ พบมีปริมาณน้อย และเป็นชนิดที่สามารถพบได้ทั่วไปในแหล่งน้ำจืด และเมื่อเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดแพลงก์ตอนพืชทั้ง 4 สถานี พบว่า มีค่าดัชนีในระดับต่ำที่สถานี 1 ทั้งนี้เป็นเพราะชนิดที่เป็นชนิดเด่นมีปริมาณสูงกว่าชนิดอื่นที่สำรวจพบในสถานีนี่มากจึงส่งผลให้ค่าดัชนีความหลากหลายของสถานี 1 อยู่ในระดับต่ำ ส่วนสถานี 2 และ 3 มีค่าดัชนีอยู่ในระดับปานกลาง และสถานี 4 มีค่าดัชนีอยู่ในระดับสูง

### ตารางที่ 3.6-1 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย

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

ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2567 วันที่ 30 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM

สถานี 1 จุดสูบน้ำดิบคลองระพีพัฒน์

พิกัด 47P 702025 E 1585178 N

สถานี 2 คลอง 26 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า

พิกัด 47P 691043 E 1576215 N

สถานี 3 คลอง 26 บริเวณท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าระยะ 500 เมตร

พิกัด 47P 690153 E 1575774 N

สถานี 4 คลอง 26 บริเวณเหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าระยะ 500 เมตร

พิกัด 47P 691370 E 1576367 N

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลิตร)			
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4
Division Cyanophyta				
Class Cyanophyceae (สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน)				
Order Chroococcales				
Family Chroococcaceae				
<i>Aphanocapsa</i> sp.	39	10	0	0
<i>Chroococcus minutus</i> (Kützinger) Nägeli	87	30	21	16
<i>Merismopedia minima</i> G.Beck in G.Beck & Zahlbruckner	29	10	189	24
<i>Microcystis aeruginosa</i> (Kützinger) Kützinger	202	240	602	219
Order Nostocales				
Family Oscillatoriaceae				
<i>Oscillatoria limnetica</i> Lemmermann	2,016	53,760	52,528	19,656

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลิตร)			
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4
<i>Oscillatoria</i> sp.	288	4,100	840	1,833
<i>Spirulina platensis</i> (Nordstedt) Geitler	48	30	14	0
<i>Spirulina major</i> Kützing	0	10	0	0
<b>Family Nostocaceae</b>				
<i>Anabaena</i> sp.	0	20	0	0
<i>Pseudanabaena</i> sp.	106	40	0	0
<b>ปริมาณรวมของสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน</b>	<b>2,815</b>	<b>58,250</b>	<b>54,194</b>	<b>21,748</b>
<b>จำนวนชนิดรวมของสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน (ชนิด)</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>5</b>
<b>จำนวนสกุลรวมของสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน (สกุล)</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>4</b>
<b>Division Chlorophyta</b>				
<b>Class Chlorophyceae (สาหร่ายสีเขียว)</b>				
<b>Order Volvocales</b>				
<b>Family Volvocaceae</b>				
<i>Eudorina elegans</i> Ehrenberg	77	650	49	16
<i>Pandorina morum</i> (Müller) Bory	154	1,850	1,470	7,566
<b>Order Chlorococcales</b>				
<b>Family Hydrodictyaceae</b>				
<i>Pediastrum duplex</i> var. <i>gracilimum</i> West & West	586	460	161	125
<i>Pediastrum simplex</i> (Meyen) Lemmermann	720	1,100	1,246	702
<i>Pediastrum simplex</i> var. <i>duodenarium</i> (Bailey) Rabenhorst	912	1,250	1,134	1,100
<i>Pediastrum simplex</i> var. <i>echinulatum</i> Wittrock	154	870	385	250
<b>Family Coelastraceae</b>				
<i>Coelastrum astroideum</i> De Notaris	135	190	224	180
<i>Coelastrum cambricum</i> Archer	10	10	0	0
<i>Coelastrum reticulatum</i> (Dangeard) Senn	20	10	0	0
<b>Family Oocystaceae</b>				
<i>Ankistrodesmus fusiformis</i> Corda	10	0	0	0
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i> H.C.Wood	10	60	84	47
<i>Monoraphidium caribeum</i> Hindak	58	30	98	63
<i>Oocystis</i> sp.	20	10	49	16
<i>Tetraedron gracile</i> (Riensch) Hansgirg	10	110	98	63
<i>Tetraedron trigonum</i> (Nageli) Hansgirg	20	10	7	24
<i>Tetraedron victoriae</i> Woloszyńska	0	20	0	0
<i>Treubaria</i> sp.1	0	0	14	0
<i>Treubaria</i> sp.2	29	40	63	16
<b>Family Radiococcaceae</b>				
<i>Coenochloris pyrenoidosa</i> Korschikoff	0	10	21	16
<b>Family Scenedesmaceae</b>				

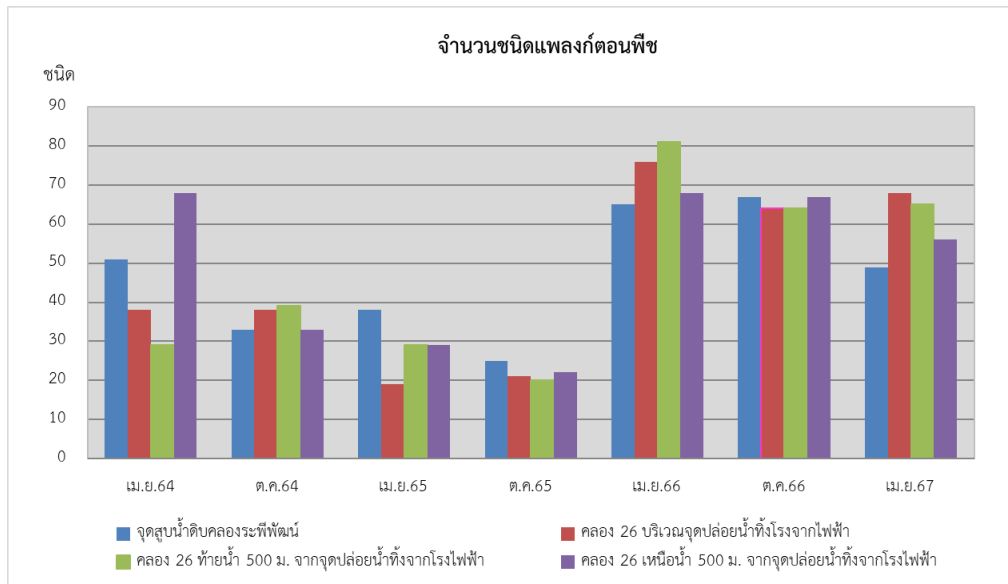
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลิตร)			
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4
<i>Actinastrum raphidoides</i> (Reinsch) Brunnthaler	29	10	14	0
<i>Actinastrum hantzschii</i> Lagerheim	87	40	140	39
<i>Actinastrum</i> sp.	0	0	14	0
<i>Crucigenia crucifera</i> (Wolle) Collins	10	30	14	0
<i>Crucigenia fenestrata</i> (Schmidle) Schmidle	0	20	28	16
<i>Micractinium bornhemense</i> (W.Conrad) Korshikov	0	0	7	0
<i>Scenedesmus acuminatus</i> (Lagerheim) Chodat	10	10	98	78
<i>Scenedesmus disciformis</i> (Chodat) Fott & Komarek	0	0	0	8
<i>Scenedesmus protuberans</i> F.E.Fritsch & M.F.Rich	576	440	336	203
<i>Scenedesmus</i> sp.	39	30	0	0
<b>Order Zygnematales</b>				
<b>Family Demidiaceae</b>				
<i>Closterium</i> sp.1	39	0	0	0
<i>Closterium</i> sp.2	20	40	0	0
<i>Staurastrum</i> sp.	20	80	49	0
<b>ปริมาณรวมของสาหร่ายสีเขียว</b>	<b>3,755</b>	<b>7,380</b>	<b>5,803</b>	<b>10,528</b>
<b>จำนวนชนิดรวมของสาหร่ายสีเขียว (ชนิด)</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>24</b>	<b>19</b>
<b>จำนวนสกุลรวมของสาหร่ายสีเขียว (สกุล)</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>13</b>
<b>Class Euglenophyceae (ยูกลีโนยด์)</b>				
<b>Order Euglenales</b>				
<b>Family Euglenaceae</b>				
<i>Euglena acus</i> (O.F.Müller) Ehrenberg	39	800	924	726
<i>Euglena ehrenbergii</i> G.A.Klebs	0	10	7	32
<i>Euglena oxyuris</i> var. <i>charkowiensis</i> (Swirensko) Chu	20	320	182	141
<i>Euglena</i> sp.1	20	250	84	63
<i>Euglena</i> sp.2	10	160	378	141
<i>Lepocinclis fusiformis</i> (H.J.Carter) Lemmermann	0	10	98	8
<i>Lepocinclis ovum</i> (Ehrenberg) Lemmermann	0	700	455	523
<i>Lepocinclis</i> sp.	0	150	336	125
<i>Phacus angulatus</i> Pochmann	0	40	56	32
<i>Phacus longicauda</i> (Ehrenberg) Dujardin	20	250	105	250
<i>Phacus pleuronectes</i> (O.F.Müller) Nitzsch ex Dujardin	0	200	238	141
<i>Phacus ranula</i> Pochmann	10	150	294	219
<i>Phacus tortus</i> (Lemmermann) Skvortzov	0	0	7	0
<i>Phacus undulatus</i> (Skvortzov) Pochmann	10	80	70	63
<i>Phacus</i> sp.	0	20	14	24
<i>Strombomonas fluviatilis</i> (Lemmermann) Deflandre	0	600	245	250
<i>Strombomonas gibberosa</i> (Playfair) Deflandre	0	4,200	875	624

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลิตร)			
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4
<i>Strombomonas</i> sp.	0	200	315	141
<i>Trachelomonas armata</i> (Ehrenberg) F.Stein	0	140	126	94
<i>Trachelomonas intermedia</i> P.A.Dangeard	0	680	378	172
<i>Trachelomonas volvocina</i> (Ehrenberg) Ehrenberg	0	110	175	71
<i>Trachelomonas</i> sp.	0	110	21	32
ปริมาณรวมของยูกลีโนยด์	129	9,180	5,383	3,872
จำนวนชนิดรวมของยูกลีโนยด์ (ชนิด)	7	21	22	21
จำนวนสกุลรวมของยูกลีโนยด์ (สกุล)	2	5	5	5
Division Chromophyta				
Class Bacillariophyceae (ไดอะตอม)				
Order Biddulphiales				
Family Thalassiosiraceae				
<i>Cyclotella</i> sp.	1,709	2,120	2,240	1,116
Family Aulacoseiraceae				
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	82,858	8,420	5,117	6,279
Order Bacillariales				
Family Fragilariaceae				
<i>Fragilaria</i> sp.	212	160	175	110
<i>Synedra ulna</i> (Nitzsch) Ehrenberg	327	1120	406	484
Family Eunotiaceae				
<i>Eunotia</i> sp.	0	20	28	0
Family Cymbellaceae				
<i>Gomphonema</i> sp.	39	10	63	24
Family Naviculaceae				
<i>Gyrosigma</i> sp.	20	120	56	117
<i>Navicula</i> sp.	0	120	245	149
Family Bacillariaceae				
<i>Nitzschia</i> spp.	173	340	203	133
Family Surirellaceae				
<i>Surirella elegans</i> Ehrenberg	116	140	154	94
<i>Surirella ovata</i> Kützinger	0	0	14	0
ปริมาณรวมของไดอะตอม	85,454	12,570	8,701	8,506
จำนวนชนิดรวมของไดอะตอม (ชนิด)	8	10	11	9
จำนวนสกุลรวมของไดอะตอม (สกุล)	8	10	10	9
Class Xanthophyceae (สาหร่ายสีเขียวแกมเหลือง)				
Order Mischococcales				
Family Centritracteaceae				
<i>Centritractus belonophorus</i> Lemmermann	0	0	28	16

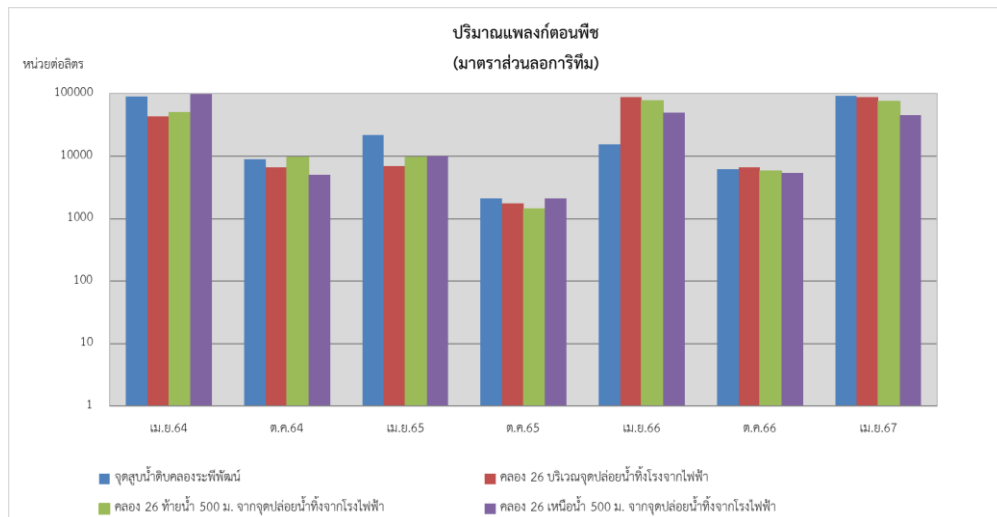
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลิตร)			
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4
ปริมาณรวมของสาหร่ายสีเขียวแกมเหลือง	0	0	28	16
จำนวนชนิดรวมของสาหร่ายสีเขียวแกมเหลือง (ชนิด)	0	0	1	1
จำนวนสกุสรวมของสาหร่ายสีเขียวแกมเหลือง (สกุล)	0	0	1	1
Class Dinophyceae (ไดโนแฟลกเจลเลต)				
Order Peridinales				
Family Glenodiniaceae				
<i>Glenodinium</i> sp.	164	110	518	539
ปริมาณรวมของไดโนแฟลกเจลเลต	164	110	518	539
จำนวนชนิดรวมของไดโนแฟลกเจลเลต (ชนิด)	1	1	1	1
จำนวนสกุสรวมของไดโนแฟลกเจลเลต (สกุล)	1	1	1	1
ปริมาณรวมของแพลงก์ตอนพืช	92,317	87,490	74,627	45,209
จำนวนชนิดรวมของแพลงก์ตอนพืช (ชนิด)	49	68	65	56
จำนวนสกุสรวมของแพลงก์ตอนพืช (สกุล)	33	39	37	33
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช	0.61	1.77	1.54	2.12
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืช	0.16	0.42	0.37	0.53

### สรุปผลและเปรียบเทียบผลการตรวจพบ

จากผลการศึกษาแพลงก์ตอนพืชบริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ตั้งแต่ปี 2564 ถึงเดือนมิถุนายน 2567 (รูปที่ 3.6-1 ถึงรูปที่ 3.6-3) ระยะเวลาต่อเนื่อง 3 ปี ที่ผ่านมา พบว่า ชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอนพืชมีการเปลี่ยนแปลงไปตามฤดูกาลในแต่ละปี และมีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของปริมาณไม่แน่นอนในแต่ละช่วงเวลา โดยส่วนใหญ่จะพบแพลงก์ตอนพืชในฤดูแล้ง (เดือนเมษายน) มีปริมาณและชนิดสูงกว่าในช่วงฤดูฝน (เดือนตุลาคม) ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากในฤดูฝนมีการชะล้างสารอินทรีย์ต่าง ๆ ลงสู่แหล่งน้ำเพิ่มมากขึ้น รวมถึงปริมาณน้ำมาก และกระแสน้ำที่ไหลแรง จึงอาจส่งผลให้สภาพแวดล้อมในฤดูฝนไม่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับในฤดูแล้ง ทำให้สำรวจพบจำนวนชนิดและปริมาณลดลงในช่วงฤดูฝน และเมื่อพิจารณาองค์ประกอบของกลุ่มหลักในเชิงปริมาณของ 3 ปีที่ผ่านมา จะพบกลุ่มของสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินเป็นกลุ่มหลัก สกุลเด่นที่สำรวจทุกครั้งคือ *Oscillatoria* ซึ่งเป็นสกุลที่สามารถเจริญเติบโตได้ดีในแหล่งน้ำที่มีสารอินทรีย์ค่อนข้างสูง ส่วนค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช พบว่า มีค่าความหลากหลายอยู่ในระดับต่ำถึงสูง โดยพบว่ามีค่าดัชนีอยู่ในระดับต่ำที่สถานี 1 ของผลการสำรวจในเดือนเมษายน 2567

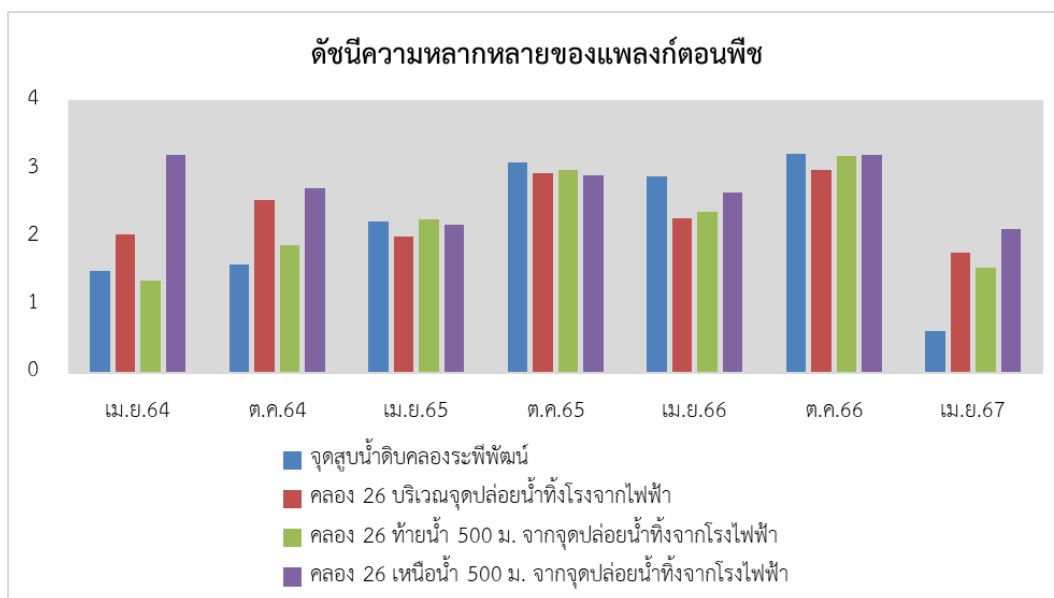


รูปที่ 3.6-1 จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2564 ถึงเดือนมิถุนายน 2567



รูปที่ 3.6-2 ปริมาณแพลงก์ตอนพืชที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2564 ถึงเดือนมิถุนายน 2567





รูปที่ 3.6-3 ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26  
ตั้งแต่ปี 2564 ถึงเดือนมิถุนายน 2567

### 3.6.2 แพลงก์ตอนสัตว์

จากผลการศึกษาแพลงก์ตอนสัตว์ในช่วงฤดูแล้ง (เมษายน 2567) ทั้ง 4 สถานี พบแพลงก์ตอนสัตว์รวม ทั้งสิ้น 2 ไฟล์ม 3 ชั้น 3 อันดับ 5 ครอบครัว 5 สกุล 7 ชนิด 2 กลุ่ม และ 1 ระยะวัยอ่อน มีปริมาณตั้งแต่ 29-2,785 ตัวต่อลิตร (รายละเอียดดังตารางที่ 3.2.2) ประกอบด้วย 2 ไฟล์ม ดังนี้

- 1) Phylum Rotifera (โรติเฟอร์) พบจำนวน 7 ชนิด 5 สกุล พบชนิดเด่น คือ *Brachionus calyciflorus*
- 2) Phylum Arthropoda (อาร์โทรพอด) พบจำนวน 2 กลุ่ม และ 1 ระยะวัยอ่อน ชนิดเด่นที่พบ คือ Copepod nauplii

เมื่อพิจารณาในด้านสัดส่วนเชิงปริมาณของแพลงก์ตอนสัตว์แต่ละกลุ่มต่อปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์รวมพบว่า มีองค์ประกอบหลักในด้านปริมาณ คือ อาร์โทรพอด รองลงมา คือ โรติเฟอร์ และเมื่อเปรียบเทียบประชาคมแพลงก์ตอนสัตว์ทั้ง 4 สถานี พบว่า มีองค์ประกอบชนิด จำนวนชนิด และปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์แตกต่างกัน โดยในสถานี 2 มีจำนวนชนิดที่น้อย แต่มีปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ที่สูงกว่าสถานีอื่น ส่วนสถานี 1 และ 3 มีองค์ประกอบชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ที่ใกล้เคียงกัน ส่วนสถานี 4 มีจำนวนชนิด องค์ประกอบชนิด และปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ที่น้อยกว่าและแตกต่างจากสถานีอื่น โดยสถานี 2 มีปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์สูงสุด รองลงมา ได้แก่ สถานี 3, 1 และ 4 ตามลำดับ แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบเด่นมีความแตกต่างกันและปริมาณที่พบมีค่าไม่สูงมากในบางสถานี โดยสถานี 1 ชนิดเด่นที่พบ คือ *Brachionus calyciflorus* สำหรับบริเวณสถานี 2 และ 3 พบ Copepod nauplii เป็นชนิดเด่น และสถานี 4 ไม่พบชนิดเด่น สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์อื่นๆ พบปริมาณที่น้อย

ในแต่ละสถานี และเมื่อเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ทั้ง 4 สถานี พบว่า มีค่าดัชนีอยู่ในระดับต่ำในสถานี 2-4 และมีค่าดัชนีอยู่ในระดับปานกลางที่สถานี 1

### ตารางที่ 3.6-2 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์

ชื่อโครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย

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

ครั้งที่ 1 ประจำปี 2567 วันที่ 30 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM

สถานี 1 จุดสูบน้ำดิบคลองระพีพัฒน์

พิกัด 47P 702025 E 1585178 N

สถานี 2 คลอง 26 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า

พิกัด 47P 691043 E 1576215 N

สถานี 3 คลอง 26 บริเวณท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าระยะ 500 เมตร

พิกัด 47P 690153 E 1575774 N

สถานี 4 คลอง 26 บริเวณเหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าระยะ 500 เมตร

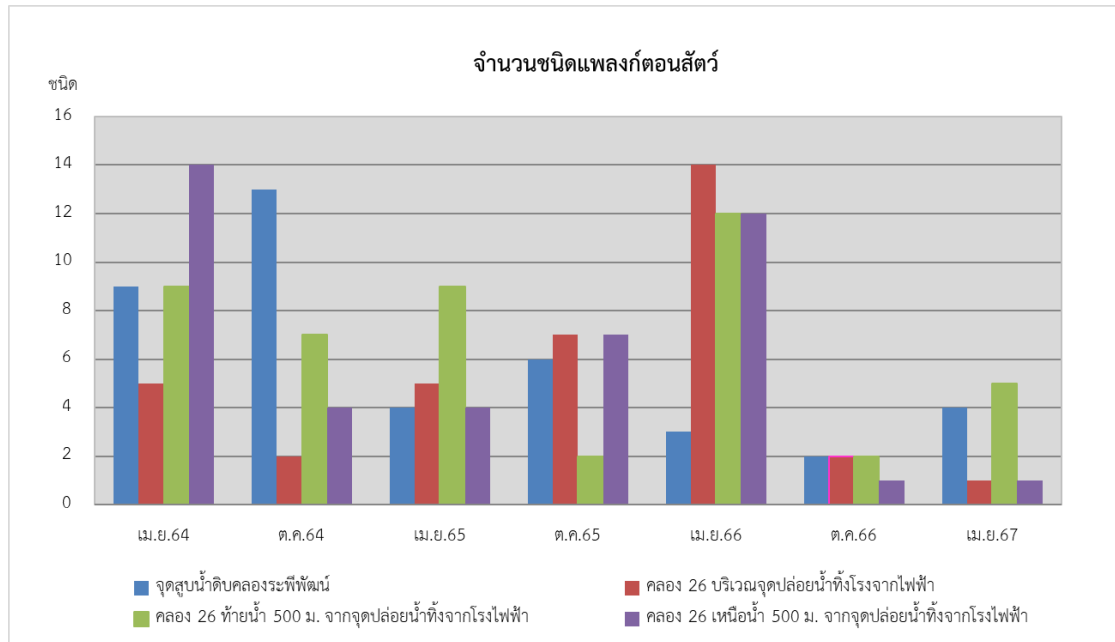
พิกัด 47P 691370 E 1576367 N

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอน (ตัวต่อลิตร)			
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4
Phylum Rotifera (โรติเฟอร์)				
Class Monogononta				
Order Ploima				
Family Brachionidae				
<i>Brachionus calyciflorus</i> Pallas	70	0	0	0
<i>Brachionus falcatus</i> Zacharias	0	0	12	0
<i>Brachionus forficula</i> Wierzejski	8	0	6	0
Family Gastropodidae				
<i>Ascomorpha saltans</i> Bartsch	8	0	12	0
Family Notommatidae				
<i>Cephalodella</i> sp.	0	0	17	22
Family Synchaetidae				
<i>Polyarthra vulgaris</i> Carlin	8	8	0	0
Order Flosculariacea				
Family Testudinellidae				
<i>Testudinella patina</i> (Hermann)	0	0	6	0

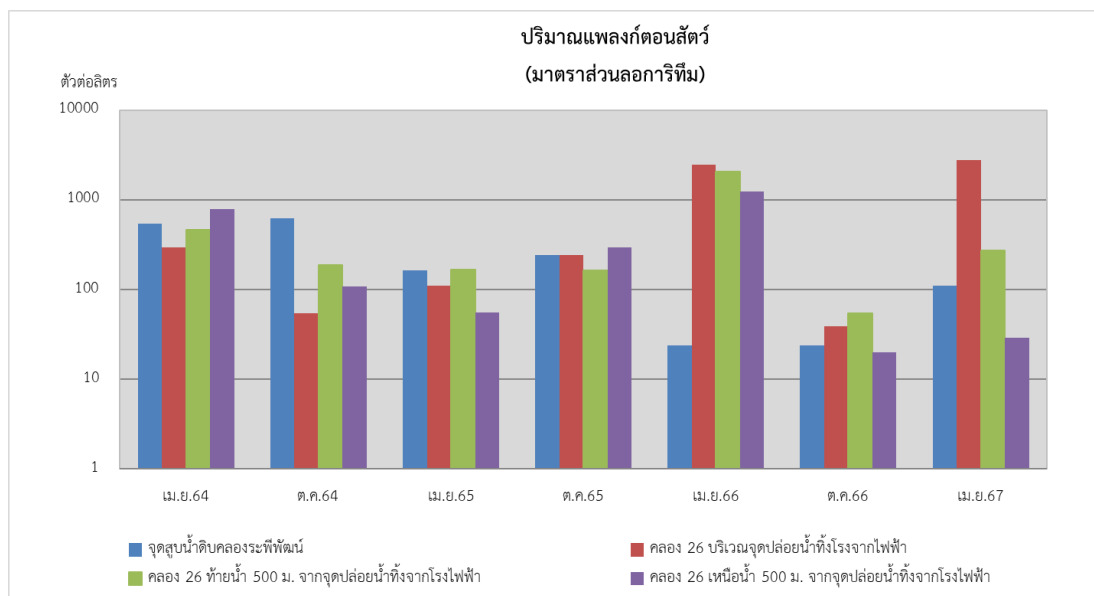
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอน (ตัวต่อลิตร)			
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4
ปริมาณรวมของไรติเฟอร์	94	8	53	22
จำนวนชนิดรวมของไรติเฟอร์ (ชนิด)	4	1	5	1
จำนวนสกุลรวมของไรติเฟอร์ (สกุล)	3	1	4	1
Phylum Arthropoda (อาร์โทรพอด)				
Class Maxillopoda				
Subclass Copepoda (โคพีพอด)				
Copepod nauplii	8	2,752	220	0
Order Cyclopoida				
Cyclopoid Copepod	0	25	0	7
Class Ostracoda				
Unidentified Ostracods	8	0	0	0
ปริมาณรวมของอาร์โทรพอด	16	2,777	220	7
จำนวนระยะวัยอ่อนกลุ่มอาร์โทรพอด (ระยะ)	1	1	1	0
จำนวนกลุ่มรวมของอาร์โทรพอด (กลุ่ม)	1	1	0	1
ปริมาณรวมของแพลงก์ตอนสัตว์	110	2,785	273	29
จำนวนชนิดรวมของแพลงก์ตอนสัตว์ (ชนิด)	4	1	5	1
จำนวนสกุลรวมของแพลงก์ตอนสัตว์ (สกุล)	3	1	4	1
จำนวนกลุ่มรวมของแพลงก์ตอนสัตว์ (กลุ่ม)	1	1	0	1
จำนวนระยะวัยอ่อนรวมของแพลงก์ตอนสัตว์	1	1	1	0
ค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	1.24	0.07	0.79	0.55
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์	0.69	0.06	0.44	0.80

### สรุปผลและเปรียบเทียบผลการตรวจพบ

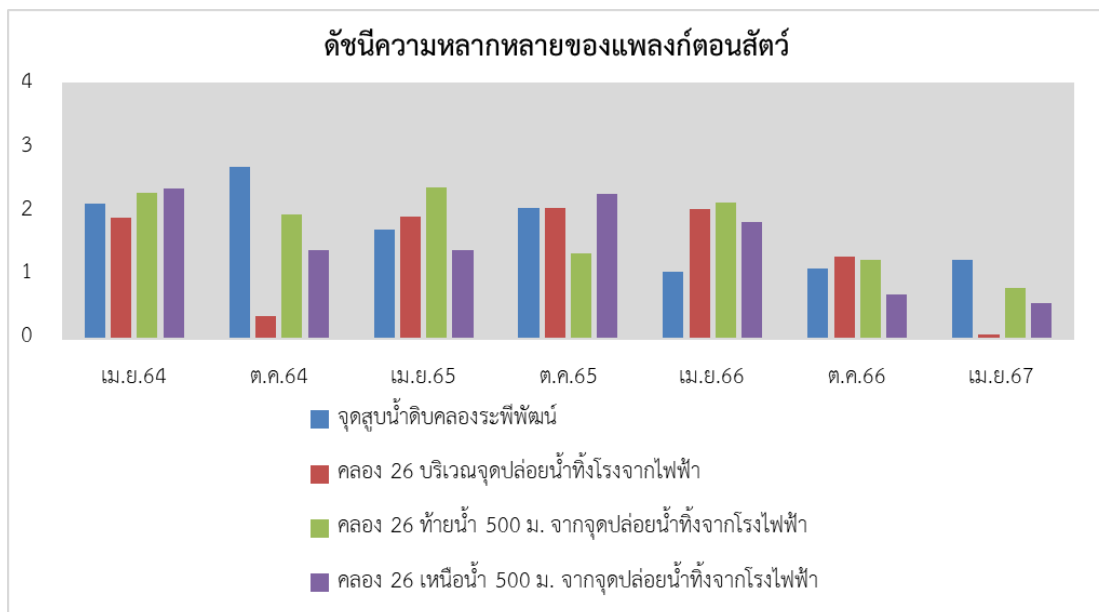
จากผลการติดตามตรวจสอบแพลงก์ตอนสัตว์บริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ตั้งแต่ปี 2564 ถึงเดือนมิถุนายน 2567 (รูปที่ 3.6-4 ถึงรูปที่ 3.6-6) พบว่า ชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์มีการเปลี่ยนแปลงไปตามฤดูกาลในแต่ละปี โดยส่วนใหญ่จะมีจำนวนชนิดรวมของแพลงก์ตอนสัตว์ในฤดูแล้ง (เดือนเมษายน) มากกว่าฤดูฝน (เดือนตุลาคม) เช่นเดียวกับแพลงก์ตอนพืช ทั้งนี้เมื่อเปรียบเทียบผลการสำรวจ 3 ปีที่ผ่านมา พบว่า จำนวนชนิดที่สำรวจพบ มีแนวโน้มลดลง แต่ปริมาณของแพลงก์ตอนสัตว์ยังอยู่ในช่วงที่ใกล้เคียงกัน ส่วนค่าดัชนีความหลากหลายมีค่าอยู่ในระดับต่ำจนถึงสูง โดยในบริเวณที่มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในระดับต่ำ คือ บริเวณสถานี 2 ของการสำรวจในเดือนเมษายน 2567 นั้นเป็นเพราะสถานีนี้สำรวจพบชนิดเด่นที่มีปริมาณสูงกว่าแพลงก์ตอนสัตว์ชนิดอื่นมาก อีกทั้งชนิดที่สำรวจพบในสถานียังกล่าวมีไม่มาก จึงส่งผลให้เมื่อคำนวณค่าดัชนีแล้วมีค่าอยู่ในระดับต่ำ โดยกลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบเป็นกลุ่มเด่นในบริเวณสถานี 2 คือ Copepod nauplii ซึ่งเป็นอาหารตามธรรมชาติของสัตว์น้ำ



รูปที่ 3.6-4 จำนวนชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2564 ถึงเดือนมิถุนายน 2567



รูปที่ 3.6-5 ปริมาณของแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2564 ถึงเดือนมิถุนายน 2567



รูปที่ 3.6-6 ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2564 ถึงเดือนมิถุนายน 2567

### 3.6.3 สัตว์หน้าดิน

จากผลการศึกษาสัตว์หน้าดินในช่วงฤดูแล้ง (เมษายน 2567) ทั้ง 4 สถานี พบสัตว์หน้าดิน 2 ไฟล์ม 3 ชั้น 3 อันดับ 5 วงศ์ 6 ชนิด โดยมีปริมาณรวมอยู่ระหว่าง 59-459 ตัวต่อตารางเมตร (รายละเอียดดังตารางที่ 3.2.3) ประกอบด้วย 2 ไฟล์ม ดังนี้

- 1) Phylum Arthropoda (สัตว์มีรยางค์ ขอบปล้อง) โดยเป็นกลุ่ม Malacostraca (กุ้ง ปู) จำนวน 1 วงศ์ 1 ชนิด
- 2) Phylum Mollusca (หอย) โดยเป็นกลุ่ม Gastropod (หอยฝาเดียว) และ Bivalvia (หอยสองฝา) ทั้งหมดจำนวน 4 วงศ์ 5 ชนิด แยกเป็นหอยฝาเดียว 3 วงศ์ 4 ชนิด และหอยสองฝา 1 วงศ์ 1 ชนิด

เมื่อพิจารณาถึงจำนวนชนิดที่พบทั้ง 4 สถานี พบว่า ชนิดที่พบในแต่ละสถานีมีจำนวนน้อยชนิด และส่วนใหญ่เป็นกลุ่มหอยฝาเดียว โดยสถานี 1 พบกุ้งฝอยเพียงสถานีเดียว ซึ่งโดยปกติแล้วกุ้งฝอยจะอยู่ในคุณภาพน้ำที่ค่อนข้างจะดีกว่าสัตว์ในกลุ่มหอย ในขณะที่สถานีอื่นๆ พบหอยทั้งหมด นอกจากนี้ยังพบว่าในสถานี 2 พบจำนวนชนิดมากที่สุด คือ 4 ชนิด แต่สถานี 1 พบปริมาณสูงสุดเท่ากับ 459 ตัวต่อตารางเมตร

เมื่อพิจารณาค่าดัชนีความหลากหลายของทั้ง 4 สถานี จะพบว่ามีความหลากหลายอยู่ในระดับต่ำถึงปานกลาง โดยในสถานี 2 มีค่าความหลากหลายมากที่สุด รองลงมา คือ สถานี 3, 4 และ 1 ตามลำดับ ซึ่งจากการสำรวจครั้งนี้จะพบว่าสถานี 1 เป็นสถานีที่คำนวณค่าดัชนีความหลากหลายได้ต่ำที่สุด แต่ผลจากการคำนวณก็ไม่

สามารถสะท้อนได้ว่าสถานี 1 มีคุณภาพน้ำที่ไม่เหมาะสม หรือแย่กว่าสถานีอื่นๆ นั่นก็เพราะในสถานี 1 สำนวพบ กุ้งฝอย ที่สามารถเป็นดัชนีชี้วัดว่าคุณภาพน้ำเบื้องต้นของสถานีนี้ดีกว่าสถานีอื่นๆ ในขณะที่สถานี 2-4 อยู่ใน คลองเดียวกัน สภาพแวดล้อมโดยรอบมีชุมชนอาศัยอยู่ จึงทำให้มีน้ำทิ้งจากชุมชนลงสู่แหล่งน้ำ อีกทั้งปริมาณน้ำใน คลองมีน้อย สิ่งมีชีวิตที่สำรวจพบบริเวณดังกล่าวคือ สัตว์จำพวกหอย ซึ่งหอยเป็นสัตว์ที่มีความทนทานต่อแหล่งน้ำ ที่มีสารอินทรีย์สูงได้ค่อนข้างดี ดังนั้น จึงสามารถสรุปได้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณสถานี 2-4 มีคุณภาพน้ำที่เสื่อมโทรม กว่าบริเวณสถานี 1 โดยใช้สัตว์หน้าดินที่สำรวจพบในบริเวณนั้นๆ เป็นตัวชี้วัด

### ตารางที่ 3.6-3 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน

ชื่อโครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย

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

ครั้งที่ 1 ประจำปี 2567 วันที่ 30 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM

สถานี 1 จุดสูบน้ำดิบคลองระพีพัฒน์

พิกัด 47P 702025 E 1585178 N

สถานี 2 คลอง 26 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า

พิกัด 47P 691043 E 1576215 N

สถานี 3 คลอง 26 บริเวณท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าระยะ 500 เมตร

พิกัด 47P 690153 E 1575774 N

สถานี 4 คลอง 26 บริเวณเหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าระยะ 500 เมตร

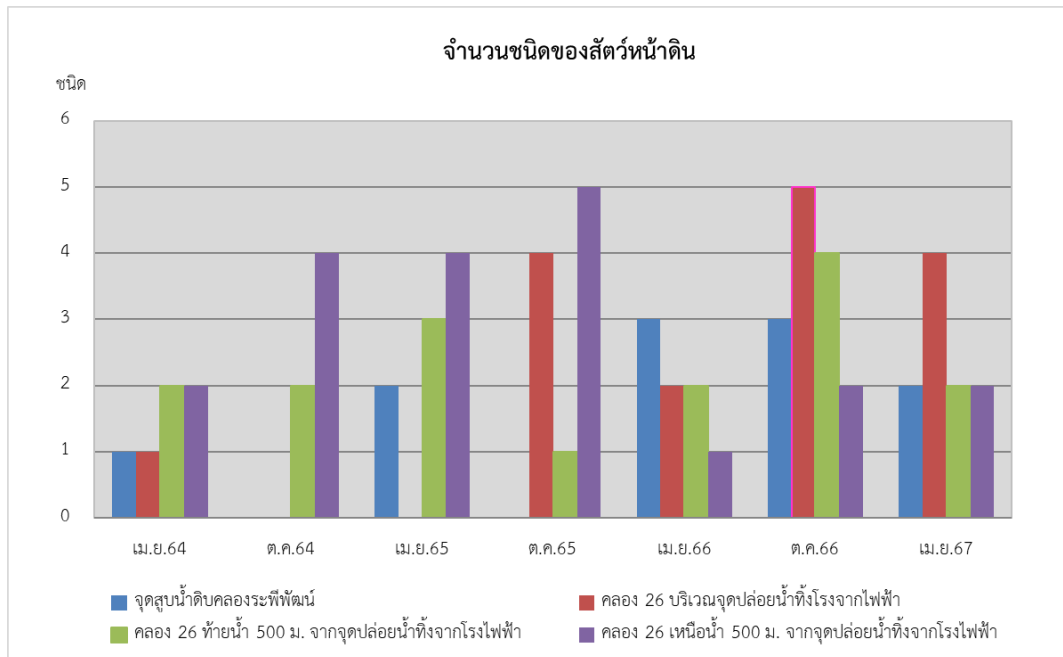
พิกัด 47P 691370 E 1576367 N

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)			
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4
Phylum Arthropoda				
Class Malacostraca				
Order Decapoda				
Family Palaemonidae				
<i>Macrobrachium</i> sp.	444	0	0	0
Phylum Mollusca				
Class Gastropoda				
Order Architaenioglossa				
Family Ampullariidae				
<i>Pomacea canaliculata</i>	0	104	0	0
Family Viviparidae				

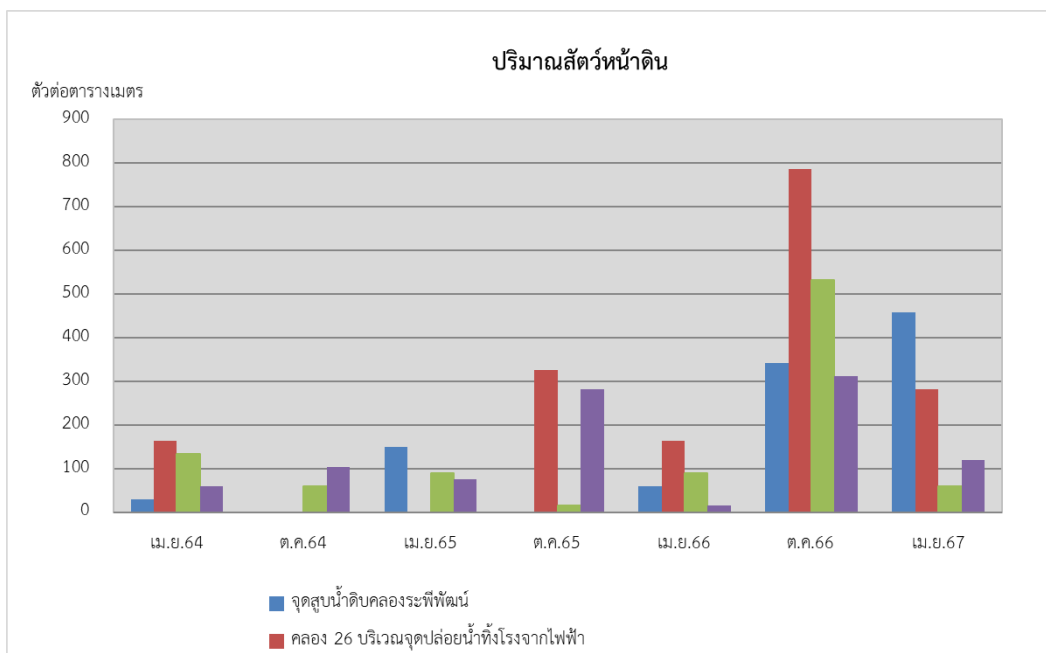
ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)			
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4
<i>Filopaludina</i> sp.1	15	15	15	89
<i>Filopaludina</i> sp.2	0	30	0	30
Family Thiaridae				
<i>Tarebia</i> sp.	0	133	0	0
Class Bivalvia				
Order Unionida				
Family Unionidae				
<i>Pilsbryconcha exilis</i>	0	0	44	0
จำนวนชนิดรวมของสัตว์หน้าดิน (ชนิด)	2	4	2	2
จำนวนปริมาณรวมของสัตว์หน้าดิน	459	282	59	119
ค่าดัชนีความมากชนิดของสัตว์หน้าดิน	0.16	0.53	0.25	0.21
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอของสัตว์หน้าดิน	0.21	0.81	0.82	0.81
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน	0.14	1.12	0.57	0.56

### สรุปผลและเปรียบเทียบผลการตรวจพบ

จากผลการศึกษาสัตว์หน้าดินในบริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อยในฤดูแล้ง และฤดูฝน ที่ผ่านมามีทั้ง 4 สถานี ตั้งแต่ปี 2564 ถึงเดือนมิถุนายน 2567 (รูปที่ 3.6-7 ถึง รูปที่ 3.6-9) พบว่า จำนวนชนิดและความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินที่พบทั้งหมดมีความผันแปรในทุกๆ ปีที่ทำการสำรวจ นอกจากนี้จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดินที่พบก็มีแนวโน้มของจำนวนที่พบลดลงเช่นเดียวกัน การเพิ่มและลดของสิ่งมีชีวิตยังคงเป็นแนวโน้มรูปแบบเดิม คือ ในสถานี 1 จะมีชนิดและปริมาณของสัตว์หน้าดินในฤดูฝนน้อยกว่าฤดูแล้ง และเป็นสถานีที่มีชนิดที่มีความผันแปรมาก โดยจะสำรวจพบตัวอ่อนแมลงซีปะขาวขุดรู (*Anagenesia minor*) ในเมษายน 2565 จากนั้นก็สำรวจไม่พบ แต่กลับพบสัตว์ในไฟลัมเดียวกัน คือ กุ้งฝอย (*Macrobrachium* sp.) ในเมษายน 2566 และ 2567 ในขณะที่ในสถานีอื่นๆ จะเป็นแบบตรงกันข้ามคือจะพบมากกว่าในฤดูฝน และน้อยกว่าช่วงฤดูแล้ง และชนิดสิ่งมีชีวิตที่พบส่วนใหญ่ยังคงเป็นสัตว์กลุ่มหอยเป็นชนิดหลัก โดยตั้งแต่เดือนตุลาคม 2564 เป็นต้นมา ไม่พบสัตว์ในกลุ่มของไส้เดือนน้ำหรือตัวอ่อนรึ้นน้ำจืดเลย อาจเป็นผลต่อเนื่องมาจากปัญหาแหล่งน้ำยังคงเสื่อมโทรมต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมาเรื่อยๆ สัตว์หน้าดินที่อาศัยอยู่บริเวณนี้มีการฟื้นตัวช้า สัตว์ที่สำรวจพบก็จะยังคงเป็นชนิดที่สามารถอยู่ในสภาวะแหล่งน้ำที่มีมลภาวะ มีออกซิเจนละลายน้ำอยู่น้อย และมีสารอินทรีย์สูงต่อไปจนกว่าแหล่งน้ำจะกลับสู่สภาวะที่ดีขึ้น ส่วนสถานี 1 ชนิดและปริมาณที่พบอาจจะขึ้นอยู่กับปริมาณของน้ำที่มีอยู่ในแหล่งน้ำ และความเร็วของกระแส

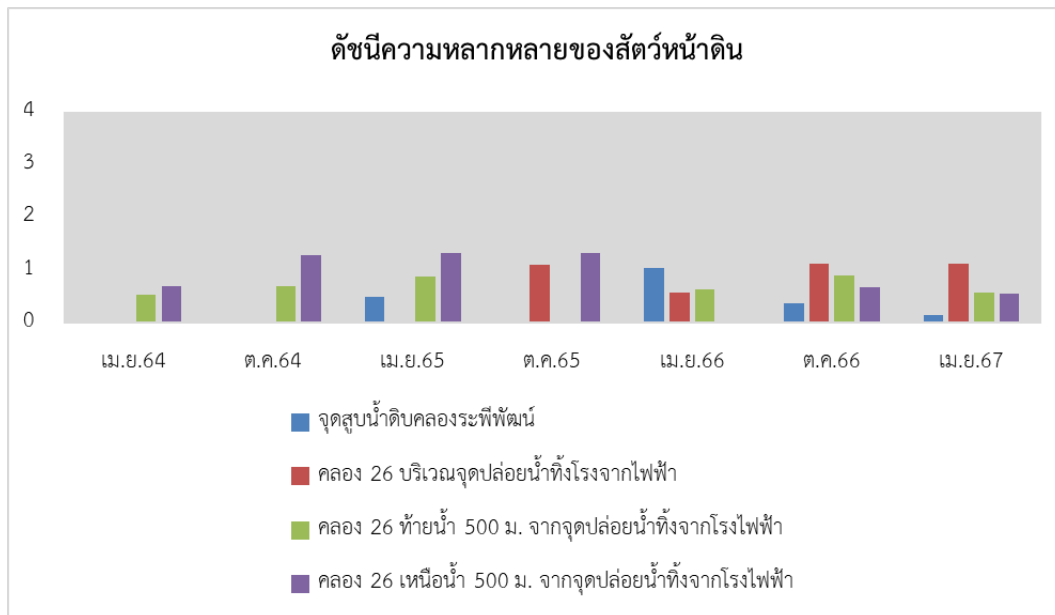


รูปที่ 3.6-7 จำนวนชนิดสัตว์หน้าดินที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2564 ถึงเดือนมิถุนายน 2567



รูปที่ 3.6-8 ปริมาณของสัตว์หน้าดินที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2564 ถึงเดือนมิถุนายน 2567





รูปที่ 3.6-9 ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2564 ถึงเดือนมิถุนายน 2567

### 3.7 เกษตรกรรม

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

### 3.8 เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 มีการดำเนินการดังนี้

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

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

และภายในโรงไฟฟ้าอีก 3 แห่ง คือ บริเวณโรงอาหาร บริเวณด้านหลังโรงไฟฟ้า และบริเวณอาคารผลิตไฟฟ้า ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โรงไฟฟ้าวังน้อย ไม่พบข้อร้องเรียน

2. โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ระดับเสียง การจัดการขยะ และของเสียต่าง ๆ ให้ประชาชนทราบ ผ่านทางหลายช่องทาง เช่น



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

2.2 นำผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมใส่ไว้ในวาระการประชุมคณะกรรมการอำนวยการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย ที่มีผู้ว่าราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยาเป็นประธาน ปีละ 2 ครั้ง และคณะอนุกรรมการตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อยที่มีนายอำเภอวังน้อยเป็นประธานและมีตัวแทนภาคประชาชนจากแต่ละตำบลร่วมเป็นกรรมการ ปีละ 4 ครั้ง

2.3 จัดทำรายงานสิ่งแวดล้อมฉบับประชาชน ซึ่งเป็นรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบที่เข้าใจง่ายแจกจ่ายให้ประชาชนรอบโรงไฟฟ้าหรือผู้ที่สนใจทราบ ปี 2567 ได้จัดทำรายงานฯ ของปี 2566 จำนวน 500 ฉบับ ทั้งนี้ ในรายงานฯ จะมีผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ฝุ่นละออง คุณภาพน้ำ ระดับเสียง การจัดการขยะ และของเสียต่าง ๆ ประกอบอยู่ในรายงานด้วย (รายละเอียดในภาคผนวก ข รูปที่ ข.7-1)

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

3. โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสังคมเศรษฐกิจ ทักษะคน และการมีส่วนร่วมของประชาชนที่มีต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าวังน้อยด้วยตนเอง ควบคู่ไปกับการประเมินผลการดำเนินงานโดยสถาบันการศึกษาเพื่อติดตามประเมินผลการทำงานของโรงไฟฟ้าเป็นประจำ โรงไฟฟ้าวังน้อยได้มีการรายงานผลการศึกษาให้สาธารณชนรับทราบหลายช่องทาง เช่น การประชุมคณะกรรมการอำนวยการติดตามและตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย มีผู้ว่าราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยาเป็นประธาน และคณะอนุกรรมการตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อยที่มีนายอำเภอวังน้อยเป็นประธาน และนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับประชาชนแจกจ่ายให้ประชาชนทราบ เป็นต้น

ส่วนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านสังคมเศรษฐกิจ และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าวังน้อย ดำเนินการ 2 ปีต่อครั้ง ครอบคลุม ตามขอบเขตพื้นที่ศึกษาภายในรัศมี 5 กิโลเมตร ดำเนินการครั้งล่าสุดในปี 2566 ระหว่างวันที่ 18 กรกฎาคม-29 กันยายน 2566 โดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งได้รายงานผลในรายงานฉบับที่ 59 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ผลการสำรวจสามารถสรุปได้ ดังนี้

1. กลุ่มครัวเรือน จำนวน 461 ครัวเรือน ส่วนใหญ่มีความรู้สึกพึงพอใจต่อโรงไฟฟ้าวังน้อย ร้อยละ 81.1 และไม่มีความคิดเห็น ร้อยละ 18.9 โดยผู้ที่มีความพึงพอใจ ระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 63.4 มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 36.4 และระดับน้อย ร้อยละ 0.3 ทั้งนี้ให้เหตุผล 3 อันดับแรก ดังนี้ ยังไม่มีผลกระทบต่อชุมชน ร้อยละ 37.6 ช่วยเหลือชุมชนในด้านต่าง ๆ เป็นอย่างดี ร้อยละ 32.3 เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น ร้อยละ 15.9 สำหรับความเชื่อมั่นต่อมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าวังน้อย ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่ามีความเชื่อมั่นปานกลาง ร้อยละ 49.0 รองลงมาระบุว่ามีความเชื่อมั่นสูง ร้อยละ 36.7 ไม่แน่ใจ/ไม่ทราบ ร้อยละ 7.6 และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 6.7 โดยมีค่าเฉลี่ยความเชื่อมั่นอยู่ในระดับมาก

2. กลุ่มผู้นำชุมชน 53 ตัวอย่าง ส่วนใหญ่มีความรู้สึกพึงพอใจต่อโรงไฟฟ้าวังน้อย ร้อยละ 90.6 โดยระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 68.8 และระดับปานกลาง ร้อยละ 31.3 เนื่องจากได้รับความช่วยเหลือด้านสาธารณูปโภคด้านคุณภาพชีวิต สนับสนุนงบประมาณให้กับชุมชนเพื่อเกิดประโยชน์ และให้การสนับสนุนชุมชนในกิจกรรมต่างๆ และมีผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่า ไม่พึงพอใจ ร้อยละ 1.9 และไม่มีความคิดเห็น ร้อยละ 7.5 สำหรับความเชื่อมั่นต่อมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าวังน้อย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่ามีความเชื่อมั่นสูง ร้อยละ 50.9 มีความเชื่อมั่นระดับปานกลาง ร้อยละ 47.2 และไม่มี ความเชื่อมั่น ร้อยละ 1.9 ตามลำดับ โดยมีค่าเฉลี่ยความเชื่อมั่นอยู่ในระดับมาก

3. หน่วยงานราชการในพื้นที่ จำนวน 26 หน่วยงาน ทั้งหมดมีความรู้สึกพึงพอใจต่อโรงไฟฟ้าวังน้อย ระบุว่ามีความพึงพอใจมาก ร้อยละ 61.5 และระดับปานกลาง ร้อยละ 38.5 โดยให้เหตุผลว่า เช่น โรงไฟฟ้าฯ เป็นหน่วยงานที่ให้การพัฒนา ดูแลชุมชนและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ เป็นอย่างดี มีกองทุนในการพัฒนาชุมชน และโรงเรียนในพื้นที่ และมีการดูแลช่วยเหลือชุมชน เกิดการสร้างงานในชุมชน ชุมชนรอบโรงไฟฟ้าได้รับการพัฒนา สำหรับความเชื่อมั่นต่อมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าวังน้อย ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่ามีความเชื่อมั่นสูง ร้อยละ 61.5 รองลงมาระบุว่า มีความเชื่อมั่นระดับปานกลาง ร้อยละ 26.9 ไม่แน่ใจ/ไม่ทราบ ร้อยละ 7.7 และเชื่อมั่นน้อย ร้อยละ 3.8 ตามลำดับ

### 3.9 สาธารณสุข

#### 1. การติดตามตรวจสอบความเสี่ยงสุขภาพจากการสัมผัสก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

##### 1.1) การรายงานสถานการณ์โรคระบบทางเดินหายใจ โรคผิวหนังและโรคภูมิแพ้

โรงไฟฟ้าวังน้อยได้รวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 หรือ 27 กลุ่มโรค) ที่เก็บบันทึกตามแบบ รง.504 จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโรงไฟฟ้าวังน้อย จำนวน 11 แห่ง ได้แก่ 1) รพ.สต.บึงกาสาม หมู่ที่ 1 2) รพ.สต.บึงกาสาม หมู่ที่ 7 3) รพ.สต.บึงขำอ้อ หมู่ที่ 1 4) รพ.สต. หันตะเภา 5) รพ.สต. สนับทึบ 6) รพ.สต.หนองโสน 7) รพ.สต. วังจุฬา 8) รพ.สต. ชะแมบ 9) รพ.สต.

คลองเจ็ด 10) รพ.สต. นนงโรง และ 11) รพ.สต. ข้างาม สำหรับข้อมูลตามรายงาน รง.504 นั้น จะรวมถึงโรค  
ระบบหายใจ โรคผิวหนังและโรคภูมิแพ้ ข้อมูลรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (รง.504) ระหว่างเดือนมกราคม-  
มิถุนายน 2567 แสดงดังตารางที่ 3.9-1

ตารางที่ 3.9-1 รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (27 กลุ่มโรค) จาก รพ.สต. ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่

โรงไฟฟ้าวังน้อย จำนวน 11 แห่ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

กลุ่มโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (พ.ส.ต.)																							
		ปีงบประมาณ ๖.1		ปีงบประมาณ ๖.7		ปีงบประมาณ ๖.๘		หนองบัว		หนองหาน		หนองหาน		หนองหาน		หนองหาน		หนองหาน		หนองหาน		หนองหาน		หนองหาน	
		ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ
01	โรคติดต่อและโรค	27	249	34	0.38	34	0.36	38	4.70	50	3.03	27	3.30	23	2.09	33	2.54	31	0.07	56	1.99	49	3.33	402	0.56
02	เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	0	0.00	3	0.03	0	0.00	1	0.12	0	0.00	1	0.12	1	0.09	15	1.15	0	0.00	0	0.00	18	1.22	39	0.05
03	โรคเลือดและภาวะร่างกายผิดปกติ	1	0.09	6	0.07	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	3	0.23	0	0.00	0	0.00	0	0.00	10	0.01
04	โรคเกี่ยวกับอวัยวะภายใน	27	249	401	4.43	609	6.38	101	12.48	385	23.31	163	19.93	66	5.99	253	19.46	459	1.08	290	10.29	272	18.49	3,026	4.20
05	ภาวะแทรกซ้อนทางจิตและพฤติกรรม	20	184	9	0.10	7	0.07	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2	0.15	30	0.07	5	0.18	1	0.07	74	0.10
06	โรคของประสาท	6	0.55	11	0.12	7	0.07	0	0.00	1	0.06	6	0.73	0	0.00	14	1.08	5	0.01	1	0.04	10	0.68	61	0.08
07	โรคความผิดปกติของระบบประสาท	33	304	33	0.36	32	0.34	24	2.97	29	1.76	15	1.83	40	3.63	35	2.69	37	0.09	40	1.42	53	3.60	371	0.51
08	โรคและปัญหาสุขภาพ	6	0.55	1	0.01	7	0.07	6	0.74	0	0.00	0	0.00	0	0.00	8	0.73	1	0.08	3	0.01	4	0.14	0	0.00
09	โรคของหลอดเลือด	20	184	276	3.05	435	4.56	132	16.52	403	24.39	135	16.50	194	17.62	220	16.92	599	1.41	418	14.84	251	17.06	3,083	4.27
10	โรคของระบบประสาท	124	1,143	226	2.50	73	0.76	164	20.27	313	18.95	90	11.00	244	22.16	243	18.69	418	0.98	429	15.23	227	15.43	2,551	3.54
11	โรคระบบย่อยอาหารและโรคในช่องปาก	488	44,98	429	4.74	404	4.23	104	12.86	43	2.60	72	8.80	234	21.25	196	15.08	640	1.51	572	20.31	55	3.74	3,237	4.49
12	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อผิวหนัง	9	0.83	41	0.45	26	0.27	8	0.99	13	0.79	8	0.98	10	0.91	32	2.46	144	0.34	146	5.18	26	1.77	463	0.64
13	โรคของกล้ามเนื้อและกระดูกและโรคข้ออักเสบ	55	507	53	0.59	63	0.66	54	6.67	95	5.75	80	9.78	69	6.27	93	7.15	189	0.45	404	14.34	128	8.70	1,283	1.78
14	โรคของกล้ามเนื้อและกระดูก	17	157	98	1.08	20	0.21	57	7.05	3	0.18	6	0.73	0	0.00	8	0.62	31	0.07	19	0.67	14	0.95	273	0.38
15	ภาวะแทรกซ้อนจากการตั้งครรภ์และการคลอดและโรคหลังคลอด	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	1	0.04	1	0.07	2	0.00
16	ภาวะผิดปกติของทารกที่เพิ่งเกิดและทารกแรกเกิด	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
17	อุบัติเหตุและโรคภัยไข้เจ็บ การพิการและโรคในเด็กเกิดใหม่	1	0.09	0	0.00	1	0.01	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
18	และโรคอื่นที่เกี่ยวข้อง	211	1,945	165	1.82	198	2.07	111	13.72	314	19.01	203	24.82	190	17.26	132	10.15	320	0.75	422	14.98	343	23.32	2,609	3.62
19	การเป็นพิษและโรคที่ตามมา	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	อุบัติเหตุจากการขนส่งและโรคที่ตามมา	0	0.00	4	0.04	4	0.04	3	0.37	0	0.00	3	0.37	4	0.36	2	0.15	7	0.02	0	0.00	4	0.27	31	0.04
21	สาเหตุความผิดปกติอื่น ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องโดยตรง	20	184	24	0.27	20	0.21	6	0.74	3	0.18	9	1.10	18	1.63	18	1.38	44	0.10	10	0.35	19	1.29	191	0.26
22	โรคของหัวใจ	0	0.00	1	0.01	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	1	0.00
23	โรคของหัวใจ	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	โรคที่เกิดจากการหายใจ	0	0.00	874	9.66	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
25	โรคที่เกิดจากหัวใจ	0	0.00	219	2.42	2	0.02	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	21	0.05	0	0.00	0	0.00	242	0.34
26	โรคของหัวใจ	0	0.00	53	0.59	1	0.01	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	2	0.00	0	0.00	0	0.00	56	0.08
27	การส่งเสริสุขภาพและป้องกันโรค	0	0.00	15	0.17	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	15	0.02
99	กลุ่มอื่น ๆ 504 (ไม่ระบุโรค)	20	184	6,076	67.12	7,604	79.65	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	39,489	92.98	0	0.00	0	0.00	53,189	73.75
	ผู้รับบริการทั้งหมด	1,085	10,000	9,052	100.00	9,547	100.00	809	100.00	1,652	100.00	818	100.00	1,101	100.00	1,300	100.00	42,469	100.00	2,811	100.00	1,471	100.00	72,121	100.00

รพ.สต. สำนัปป. กรกฎาคม 2567

รพ.สต. บึงขำอ้อม ม.1. กรกฎาคม 2567

รพ.สต. บึงกาฬสาม ม.7. กรกฎาคม 2567

รพ.สต. คลองเจ็ด, กรกฎาคม 2567

รพ.สต. ชะแมบ, กรกฎาคม 2567

รพ.สต. วังจุกฯ, กรกฎาคม 2567

รพ.สต. ช้างงาม, กรกฎาคม 2567

ข้อมูลของ รพ.สต. หันตะเกา, รพ.สต. ข้างฉม, รพ.สต. ขะแมบ, รพ.สต. วังจุม, รพ.สต. สมัยป ที่ใดครั้งมี เป็นข้อมูลในระบบใหม่ จะมีรหัสโรค 22-27 และ 99

\*จำนวนรวมนี้เป็นผู้มารับบริการแพทย์แผนไทย เนื่องจากไม่ถูกจัดอยู่ในสาขาแพทยการป่วยตาม 21 กลุ่มโรค

### 3.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1. โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงานของผู้ปฏิบัติงานรวมถึงมีการรายงานลักษณะงานที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุบ่อยเป็นประจำ ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 มีอุบัติเหตุด้านบุคคลเกิดขึ้น จำนวน 1 ครั้ง ความรุนแรงระดับ C (บาดเจ็บเล็กน้อย พยาบาลเบื้องต้น ไม่ถึงขั้นหยุดงาน) ในเดือนพฤษภาคม 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 2567

เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ อุบัติเหตุขั้นหยุดงานเป็นศูนย์

ประเภทของอุบัติเหตุ	ความถี่ของอุบัติเหตุ						สถานที่เกิดอุบัติเหตุ
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
ระดับความรุนแรง A เสียชีวิต พิการ ทุพลภาพ	0	0	0	0	0	0	-
ระดับความรุนแรง B บาดเจ็บปานกลางถึงขั้นหยุดงาน	0	0	0	0	0	0	-
ระดับความรุนแรง C บาดเจ็บเล็กน้อย พยาบาลเบื้องต้น (ไม่หยุดงาน)	0	0	0	0	1	0	โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4
รวม	0	0	0	0	1	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.กชชรร หยภสหาติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล นายสมใจ จีบดำ เบอร์โทรศัพท์ 02-4368747 ต่อ 2020

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ หาสาเหตุ กำหนดแนวทางการแก้ไขและป้องกัน

สำหรับอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นบ่อยที่ผ่านมา คือ งานที่ต้องอาศัยทักษะ ความชำนาญเฉพาะ โดยสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุเกิดจากผู้ปฏิบัติงานขาดความชำนาญ การวางแผนลำดับการทำงาน และการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลไม่ถูกต้องกับงาน ซึ่งได้มีการทบทวนเรื่องความปลอดภัยของบุคคล การปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวังและเคร่งครัดต่อกฎระเบียบด้านความปลอดภัย

## 2. โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงและสมรรถภาพการได้ยิน ดังนี้

2.1) ตรวจระดับการได้ยินของพนักงานที่ต้องได้รับเสียงดังทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ปี 2567 ดำเนินการตรวจระหว่างวันที่ 26, 29-30 มกราคม วันที่ 6-8, 22-23 กุมภาพันธ์ และ 24 มีนาคม 2567 โดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์ มีผู้ปฏิบัติงานเข้ารับการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน จำนวน 110 คน มีพนักงานที่มีสมรรถภาพการได้ยินปกติ จำนวน 59 ราย (ร้อยละ 53.64) ฝ้าระวัง 47 ราย (ร้อยละ 42.73) และผิดปกติทางการได้ยิน จำนวน 4 ราย (ร้อยละ 3.64) นอกจากนี้ โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ดำเนินการโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ปีละ 1 ครั้ง เพื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน และความผิดปกติของสมรรถภาพการได้ยิน กรณีที่ผู้ปฏิบัติงานที่มีการสัมผัสเสียงดังเฉลี่ยตลอด 8 ชั่วโมงการทำงานเกินกว่า 85 dBA จะถูกเข้าโครงการฯ ซึ่งผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวก ค

2.2) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและเครื่องอัดอากาศของโรงไฟฟ้าวังน้อย ปีละ 1 ครั้ง โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ดำเนินการเป็นประจำทุกปี สำหรับปี 2567 จะดำเนินการตรวจวัดในช่วงครึ่งปีหลัง และจะรายงานผลในรายงานฉบับถัดไป

2.3) มีการตรวจวัดระดับเสียงในห้องควบคุมการเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าวังน้อย ปีละ 2 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2567 รายละเอียดผลการตรวจวัดดัง **หัวข้อ 3.2.3** ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ สำหรับในบริเวณที่มีเสียงดัง โรงไฟฟ้าได้ปิดประกาศป้ายเตือนว่าเป็นบริเวณที่มีเสียงดังตามข้อกำหนดของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และกำหนดให้พื้นที่ดังกล่าวเป็นพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ในขณะปฏิบัติงาน

3. ตรวจวัดระดับความร้อนเป็นอุณหภูมิเวทบอลโกลบ (Wet Bulb Globe Temperature: WBGT) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซและในพื้นที่ปฏิบัติงานโรงไฟฟ้าวังน้อย ปีละ 1 ครั้ง ปี 2567 ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 13-28 มีนาคม 2567 โดยบริษัท เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด โดยตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณอาคารโรงไฟฟ้า ชุดที่ 4 พบว่า ผลการตรวจวัดค่าระดับความร้อนเป็นอุณหภูมิเวทบอลโกลบ บริเวณอาคารโรงไฟฟ้า ชุดที่ 4 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกฎกระทรวงแรงงาน (พ.ศ.2559) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง หมวด 1 ความร้อน กำหนดมาตรฐานอุณหภูมิเวทบอลโกลบเฉลี่ยสำหรับลักษณะงานเบาไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 3.7-2 และภาคผนวก ค



4. มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดการรั่วไหลของท่อส่งก๊าซตามจุดต่าง ๆ เป็นระยะ พร้อมมีสัญญาณเตือนภัยในระบบภายในโรงไฟฟ้า รวมทั้งมีการตรวจสอบการรั่วไหลของแนวท่อก๊าซตามที่กฎหมายกำหนด โดยกรมธุรกิจพลังงานเป็นประจำปี 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 ชมรมหมากรุก เป็นต้น มีการให้ความรู้และวิธีปฏิบัติตนที่ถูกต้องเป็นรายบุคคลเมื่อมารับบริการตรวจรักษาโรคที่สถานพยาบาลประจำโรงไฟฟ้าวังน้อย มีการเผยแพร่ความรู้ผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ มีการให้คำแนะนำด้านสุขภาพกับพนักงานที่มีปัญหาด้านสุขภาพ จากผลตรวจสุขภาพประจำปี ผู้ป่วยโรคอ้วนและโรคความดันโลหิตสูงที่ต้องทำงานในที่ที่มีระดับความร้อนสูงในผลการตรวจสุขภาพประจำปี และมีคำแนะนำในผลการตรวจวัดความร้อนในพื้นที่ทำงาน

6. การตรวจวัดสุขศาสตร์อุตสาหกรรมในพื้นที่การทำงาน ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ประกอบด้วย การตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง และปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ ในปี 2567 ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 13-28 มีนาคม 2567 โดยบริษัท เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ผลการตรวจวัดดังภาคผนวก ค สรุปได้ ดังนี้

6.1 การตรวจวัดระดับความร้อนเป็นอุณหภูมิเวทบอลโกลบ (Wet Bulb Globe Temperature: WBGT) จำนวน 5 พื้นที่ ผลการตรวจวัดพบว่า ค่าระดับความร้อนเป็นอุณหภูมิเวทบอลโกลบมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกฎกระทรวงแรงงาน (พ.ศ.2559) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง หมวด 1 ความร้อน กำหนดมาตรฐานอุณหภูมิเวทบอลโกลบเฉลี่ยสำหรับลักษณะงานเบาไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 3.10-2 และภาคผนวก ค

ทั้งนี้ โรงไฟฟ้ามีการกำหนดมาตรการเพื่อการเฝ้าระวัง ควบคุม และป้องกันอันตรายจากความร้อน เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานปลอดภัยจากแหล่งกำเนิดความร้อน เช่น จัดให้มีสัญลักษณ์เตือนบริเวณที่มีความร้อนสูง และกำหนดเขตปฏิบัติงาน บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องห้ามเข้าบริเวณที่มีอันตราย ผู้ปฏิบัติงานที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีความร้อนสูงต้องได้รับการอบรมให้รู้จักป้องกันตนเองจากความร้อน และรู้จักดูแลรักษาสุขภาพร่างกายให้แข็งแรงการทำงานในบริเวณที่มีความร้อนสูงหรือในช่วงเวลาที่มีความร้อนสูงสุดควรแบ่งงานกันทำ เป็นต้น

6.2 การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง ทำการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในพื้นที่ทำงานตามลักษณะงานต่าง ๆ ของโรงไฟฟ้าวังน้อย ทั้งแบบพื้นที่ จำนวน 26 พื้นที่ และแบบจุด จำนวน 237 จุด ผลการตรวจวัดพบว่า แบบพื้นที่ จำนวน 25 พื้นที่ และแบบจุด จำนวน 228 มีค่าผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2560) หรือคิดเป็นร้อยละ 96.2 เท่ากัน สำหรับบริเวณที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ เนื่องจาก หลอดไฟชำรุดเสียหาย โดยโรงไฟฟ้าได้ดำเนินการแก้ไขตามข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไขแล้ว รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 3.10-3 ถึง 3.10-4 และภาคผนวก ค

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

6.4 การตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศบริเวณสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย จำนวน 15 ตัวอย่าง ผลการตรวจวัด พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 ตามข้อเสนอแนะของ The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) ตามข้อกำหนดของ Occupational Safety and Health Administration (OSHA) และข้อเสนอแนะของ The American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) และ รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 3.10-5 และภาคผนวก ค

### ตารางที่ 3.10-2 ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

โครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2567

ลำดับ ของ SEG	ตำแหน่งตรวจวัด	เวลาตรวจวัด	อุณหภูมิในสภาวะการทำงาน °C					ลักษณะ งาน	ภาระงาน (Work Load, WL) <sup>1/</sup>			ผลการประเมิน  2/
			T <sub>NWB</sub>	T <sub>DB</sub>	T <sub>GT</sub>	WBGT <sub>In</sub>	WBGT เฉลี่ย		พลังงานที่ใช้ (Kcal)	พลังงานที่ใช้ เฉลี่ย (Kcal/hr)	ระดับ ภาระงาน	
วันที่ 13-14 มีนาคม 2567 (Block 4)												
1	Control room	13:00-13:55	18.7	24.5	25.3	20.6	28.92	นั่งจดบันทึก ข้อมูล	42	157.25	งานเบา	✓
2	Steam Turbine	13:55-14:15	28.8	38.3	39.4	32.0		เดินตรวจสอบ เครื่องจักร และจดบันทึก	144			✓
3	Rack CO <sub>2</sub> Gas Turbine	14:15-14:25	26.6	34.6	34.8	29.1			144			✓
4	Gas Turbine 41 และ 42	14:25-14:40	28.1	35.1	37.6	31.0			144			✓
5	HRSO	14:40-15:00	29.4	36.9	37.6	31.9			144			✓

หมายเหตุ ข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข: ไม่มี

SEG : Similar Exposure Group หมายถึง กลุ่มผู้ปฏิบัติงานซึ่งสัมผัสสภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อนเหมือนกัน คือ ลักษณะงานที่ทำ พื้นที่การทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงเหมือนกัน

<sup>1/</sup> : แสดงวิธีคำนวณระดับภาระงาน (Work Load Assessment)

<sup>2/</sup> : มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 หมวด 1 ความร้อน

✓ : เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

### ตารางที่ 3.10-3 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างแบบพื้นที่ภายในสถานประกอบการ

โครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2567

ที่	สถานที่ตรวจวัด	ตรวจวัดแบบพื้นที่			
		จำนวนพื้นที่	ผ่านเกณฑ์ <sup>1/</sup>	ไม่ผ่านเกณฑ์	ข้อเสนอแนะ
ช่วงเวลากลางวัน (10:00-12:00 น.)					
1	อาคาร Workshop A	2	2	-	-
2	อาคาร Workshop F	2	2	-	-
3	อาคาร Workshop G	3	3	-	-
4	อาคาร Workshop H	1	1	-	-
5	อาคาร Workshop I	1	1	-	-
6	อาคารสถานพยาบาล	3	3	-	-
7	อาคารที่ทำการ โรงไฟฟ้าวังน้อย	5	5	-	-
8	อาคาร WTP2	1	1	-	-
9	อาคาร Control Room Block 4	2	2	-	-
10	อาคาร หรปน-ฟ.	1	1	-	-
ช่วงเวลากลางคืน (19:00-20:00 น.)					
11	อาคาร Control Room Block 4	3	2	1	ซ่อมหลอดไฟชำรุด
12	อาคาร หรปน-ฟ.	2	2	-	-
รวม		26	25	1	-
ร้อยละ		100	96.2	3.8	-

หมายเหตุ <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ.2560 ข้อ 4

### ตารางที่ 3.7-4 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างแบบจุดภายในสถานประกอบการ

โครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2567

ที่	สถานที่ตรวจวัด	ตรวจวัดที่จุดปฏิบัติงาน			
		จำนวนจุด	ผ่านเกณฑ์ มาตรฐานฯ <sup>/1</sup>	ไม่ผ่านเกณฑ์ มาตรฐานฯ	ข้อเสนอแนะ
ช่วงเวลากลางวัน (10:00-12.00 น.)					
1	ห้อง Store หบคน-ฟ. (Workshop A)	1	1	-	-
2	ห้องพนักงาน หบคน-ฟ. (Workshop A)	7	7	-	-
3	ห้อง Store หอบน-ฟ. (Workshop F)	4	4	-	-
4	ห้องคุณจรรยา หอบน-ฟ. (Workshop F)	3	3	-	-
5	ห้อง หอบน-ฟ. (Workshop F)	2	2	-	-
6	ห้องคุณธัญย์วัฒน์ หอบน-ฟ. (Workshop F)	2	2	-	-
7	ห้องพนักงาน หอบน-ฟ. (Workshop F)	10	10	-	-
8	ห้อง กบน-ฟ. (Workshop G)	4	3	1	ติดโคมไฟที่โต๊ะ
9	ห้อง วศ.9 กบน-ฟ. (Workshop G)	1	1	-	-
10	ห้อง หวบน-ฟ. (Workshop G)	8	8	-	-
11	ห้อง หบคน-ฟ. (Workshop G)	15	15	-	-
12	ห้องเก็บอุปกรณ์ หบคน-ฟ. (Workshop G)	10	7	3	เปลี่ยนหลอดไฟ
13	ห้อง หอบน-ฟ. (Workshop H)	14	14	-	-
14	ห้อง หบพน-ฟ. (Workshop H)	16	16	-	-
15	ห้องปฏิบัติงานพัสดุ หจฟว-ฟ. (Workshop I)	6	6	-	-
16	ห้องปฏิบัติงานจัดซื้อ หจฟว-ฟ. (Workshop I)	6	6	-	-
17	อาคารสถานพยาบาล	8	8	-	-
18	ห้อง หขฟว-ย.	6	6	-	-
19	ห้อง กบน-ฟ.	15	15	-	-
20	ห้อง หมวดยานพาหนะ หรบน-ฟ.	3	3	-	-
21	ห้อง หบฟว-บ.	5	5	-	-
22	ห้อง วศ.11 อฟว.	2	2	-	-
23	ห้อง ช.อฟว.	2	2	-	-
24	เลขาฯ ช.อฟว. และ วศ.11 อฟว.	2	2	-	-
25	เลขาฯ อฟว.	2	2	-	-

### ตารางที่ 3.7-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างแบบจุดภายในสถานประกอบการ

โครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2567

ที่	สถานที่ตรวจวัด	ตรวจวัดที่จุดปฏิบัติงาน			
		จำนวนจุด	ผ่านเกณฑ์ มาตรฐานฯ <sup>/1</sup>	ไม่ผ่านเกณฑ์ มาตรฐานฯ	ข้อเสนอแนะ
ช่วงเวลากลางวัน (10:00-12.00 น.)					
26	ห้อง อฟว.	2	2	-	-
27	งานแผนและพัฒนาคุณภาพ	2	2	-	-
28	แผนก หสสน-ฟ.	5	5	-	-
29	วศ.10 อฟว.	2	2	-	-
30	งานเทคโนโลยีสารสนเทศ	4	4	-	-
31	แผนก หปอน-ฟ.	6	6	-	-
32	ห้อง Operator WTP2	4	4	-	-
33	ห้องพนักงาน หคว-ธ.	6	6	-	-
34	ห้องพนักงาน หปน-ฟ.	7	7	-	-
35	ห้อง กพรน-ฟ.	4	4	-	-
36	ห้องพนักงานส่วนกลาง กพรน-ฟ.	6	6	-	-
37	ห้อง Control Room Block 4	12	12	-	-
38	อาคาร หรปน-ฟ.	3	3	-	-
39	อาคาร รปภ. ป้อม 1	6	6	-	-
ช่วงเวลากลางคืน (19:00-20.00 น.)					
40	ห้อง Control Room Block 4	8	8	-	-
41	อาคาร รปภ. ป้อม 1	6	1	5	เปลี่ยนหลอดไฟ
รวม		237	228	9	-
ร้อยละ		100	96.2	3.8	-

หมายเหตุ <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ.2560 ข้อ 4

### ตารางที่ 3.7-5 ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ

โครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2567

ที่	ดัชนี	ตำแหน่งตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด (5)	ประเมินผล							
					มาตรฐาน (1)	ผล	มาตรฐาน (2)	ผล	มาตรฐาน (3)	ผล	มาตรฐาน (4)	ผล
1	Oxalic acid	ห้องปฏิบัติการเคมี ทคว-ธ.	mg/m <sup>3</sup>	0.07	1	✓	1	✓	1	✓	1	✓
2	Phosphoric Acid		mg/m <sup>3</sup>	0.05	1	✓	1	✓	1	✓	1	✓
3	Potassium hydroxide		mg/m <sup>3</sup>	0.212	C2	✓	-	-	-	-	-	-
4	Isopropyl alcohol		ppm	<0.03	400	✓	400	✓	400	✓	200	✓
5	Acetone		ppm	<0.03	1,000	✓	250	✓	1,000	✓	250	✓
6	Toluene		ppm	<0.01	200	✓	100	✓	200	✓	20	✓
7	Ethylene glycol	คลัง A	mg/m <sup>3</sup>	<0.47	C100	✓	-	✓	-	-	-	-
8	Cumene (Isopropyl benzene)		ppm	<0.01	50	✓	50	✓	50	✓	50	✓
9	Benzene		ppm	0.06	1	✓	0.1	✓	10	✓	0.5	✓
10	Ethyl benzene	คลัง F	ppm	<0.01	100	✓	100	✓	100	✓	20	✓
11	n-Hexane		ppm	<0.01	500	✓	50	✓	500	✓	50	✓
12	Xylene		ppm	<0.01	100	✓	100	✓	100	✓	20	✓
13	Tetrahydrofuran	คลัง G	ppm	<1.13	200	✓	200	✓	200	✓	50	✓
14	Methyl ethyl ketone		ppm	3.34	200	✓	50	✓	100	✓	20	✓
15	Cyclohexane		ppm	<0.08	300	✓	300	✓	300	✓	100	✓

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

(2) ตามข้อเสนอแนะของ The National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH)

(3) ตามข้อกำหนดของ Occupational Safety and Health Administration (OSHA)

(4) ตามข้อเสนอแนะของ The American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) ปี ค.ศ.2023

(5) วิเคราะห์โดยบริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

✓ มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

- ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้ จึงไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้

C Ceiling คือ ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุด หมายถึง ค่าความเข้มข้นสูงสุดของสารเคมีในอากาศไม่ว่าเวลาใดๆ ระหว่างทำงาน จะสูงเกินกว่าค่านี้ไม่ได้

7. โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการตรวจสอบสุขภาพผู้ปฏิบัติงานเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง แบ่งเป็นการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปและการตรวจสอบสุขภาพพิเศษตามลักษณะงาน ปี 2567 ดำเนินการตรวจระหว่างวันที่ 26, 29-30 มกราคม วันที่ 6-8, 22-23 กุมภาพันธ์ และ 24 มีนาคม 2567 โดยโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ อินเตอร์เนชั่นแนล รัตนาธิเบศร์ ผลการตรวจวัดดังภาคผนวก ค สรุปได้ ดังนี้

#### 7.1 ผลการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปผู้ปฏิบัติงานโรงไฟฟ้าวังน้อย

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

#### 7.2 ผลการตรวจสอบสุขภาพพิเศษตามลักษณะงานผู้ปฏิบัติงานโรงไฟฟ้าวังน้อย

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

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

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



(3) การตรวจสอบสภาพการมองเห็น มีพนักงานเข้ารับการตรวจสอบสภาพการมองเห็น จำนวน 162 ราย พบว่า ผู้ปฏิบัติงานมีสายตาปกติ จำนวน 24 ราย คิดเป็นร้อยละ 14.81 อยู่ในกลุ่มฝ้าระวัง 128 ราย คิดเป็นร้อยละ 79.01 และผิดปกติ 10 ราย คิดเป็นร้อยละ 6.18

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

## บทที่ 4 สรุปผลการดำเนินงาน

## บทที่ 4

### สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการแก้ไข

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

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายการ/ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์กำหนด	วัน/เดือน/ปี และ ความถี่	ตำแหน่งหรือสถานที่ที่พบ	ปัญหา/อุปสรรค	การแก้ไข/ข้อเสนอแนะในภาพรวม
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง	ค่าฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	จำนวน 1 วัน คือ วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2567 ตรวจวัดได้ 121 มคก./ลบ.ม.	สถานีตรวจวัดแบบต่อเนื่องบริเวณวัดไพฑูริย์ถนิมาราม (AAQMS 001)	เนื่องจาก เป็นช่วงฤดูแล้ง สภาพอากาศแห้ง ความสามารถในการระบายอากาศที่ต่ำ ลมสงบ อากาศนิ่ง จึงทำให้ปริมาณฝุ่นละอองสะสมเพิ่มขึ้น	โรงไฟฟ้าวังน้อย เป็นโรงไฟฟ้าใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งก่อให้เกิดฝุ่นละอองปริมาณต่ำ โดยจากการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่องพบว่า 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/ข้อเสนอแนะ ในภาพรวม
อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย	สุขศาสตร์ อุตสาหกรรม ด้านความเข้มข้น ของแสงสว่าง	วันที่ 13-28 มีนาคม 2567	<u>แบบพื้นที่</u> - อาคาร Control room block 4 <u>แบบจุด</u> <u>ช่วงกลางวัน</u> - ห้อง กบรณ-ฟ. (Workshop G) - ห้องเก็บ อุปกรณ์ หบคน- ฟ. (Workshop G) <u>ช่วงกลางคืน</u> - อาคาร รปภ. ป้อม 1	เนื่องจาก บางพื้นที่มีหลอดไฟ เสื่อมสภาพ หรือชำรุด เสียหาย ตำแหน่งการนั่งไม่ ตรงหลอดไฟ	โรงไฟฟ้าวังน้อย ดำเนินการเปลี่ยน หลอดไฟในบริเวณที่มี หลอดไฟเสื่อมสภาพ หรือ ชำรุด ส่วนในบริเวณ ตำแหน่งการนั่งไม่ตรง หลอดไฟ ได้ดำเนินการ ปรับเปลี่ยนโต๊ะทำงานให้ ตรงกับแสงสว่างที่ตก มายังพื้นที่ทำงาน หรือติด โคมไฟที่โต๊ะทำงาน

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

เอกสารอ้างอิง

## เอกสารอ้างอิง

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

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

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

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

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

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม. (พ.ศ. 2560). เรื่อง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน. ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153ง. วันที่ 7 มิถุนายน 2560.

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. (พ.ศ. 2565). เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า. ราชกิจจานุเบกษา, เล่ม 139 ตอนพิเศษ 238 ง. วันที่ 6 ตุลาคม 2565.

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

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



### เอกสารอ้างอิง (ต่อ)

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

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

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

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

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

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

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

APHA, AWWA and WEF. 1998. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**, 20<sup>th</sup>ed., American Public Health Association, Washington, D.C.

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