

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โรงไฟฟ้าวังน้อย  
อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา



ฉบับที่ 57 (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565)



มกราคม 2566

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

**หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โรงไฟฟ้าวังน้อย**

วันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2566

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

- ( ) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. ....  
 ( ✓ ) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. ...2565..  
 ( ) อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้  
 ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นางกานต์ชนิต พงษ์เพชร  
 (บริหารการจัดทำรายงาน)

นางคัคณา เชยชุ่ม  
 (บริหารการจัดทำรายงาน)

นายทศพร ทิพย์ทิมาพันธ์  
 (หัวหน้าคณะทำงานด้านคุณภาพอากาศและเสียง)

นายพงศ์นาท หวยเจริญ  
 (หัวหน้าคณะทำงานด้านคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยา)

นางนพรัตน์ ทองพูล  
 (หัวหน้าคณะทำงานด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์  
 ของมนุษย์และคุณภาพชีวิต)

นางสาวพนิดา ทาราช  
 (ด้านคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยา)

นายนิทลลิตี คำชู  
 (ด้านคุณภาพอากาศและเสียง)

นางสาวณัฏฐ์ น้อยวงศ์  
 (ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และ  
 คุณภาพชีวิต ประสานงาน รวบรวมรายงาน)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ  
 ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ-1  
 หัวหน้ากองติดตามตรวจสอบ  
 คุณภาพสิ่งแวดล้อม  
 หัวหน้าแผนกคุณภาพอากาศ  
 และเสียง  
 หัวหน้าแผนกคุณภาพน้ำ  
 และนิเวศวิทยา  
 หัวหน้าแผนกสังคมเศรษฐกิจ  
 และคุณภาพชีวิต

นักวิทยาศาสตร์ระดับ 6

นักวิทยาศาสตร์ระดับ 4

นักวิทยาศาสตร์ระดับ 7

ขอแสดงความนับถือ

.....

(นายพงษ์พันธ์ กรวยทอง)

ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

## บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อจัดทำรายงานเสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และหน่วยงานอนุญาต โดยได้จัดทำรายงานตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างจนถึงการดำเนินการผลิตไฟฟ้าไปแล้วรวม 56 ฉบับ ครอบคลุมระยะเวลาตั้งแต่เดือนธันวาคม 2537 ถึงเดือนมิถุนายน 2565 รายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับที่ 57 เป็นผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ของโรงไฟฟ้าวังน้อย โดยสรุปได้ดังนี้

### ก. การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

### ข. การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 1. คุณภาพอากาศ

##### 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 บริเวณวัดไพรทูลย์ถนิมาราม และสถานีที่ 2 บริเวณหลังโรงไฟฟ้า โดยโรงไฟฟ้าวังน้อยได้ติดตั้งสถานีตรวจวัดความเร็ว ทิศทางลม และสภาพอุตุนิยมวิทยาอื่น ๆ ไว้ในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อยเพิ่มเติมอีก 1 สถานี รวมถึงดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไปแบบครั้งคราว บริเวณพื้นที่ชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย จำนวน 5 สถานี ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองโรง โรงเรียนสุพรรณสนิทวงศ์พิทยา โรงเรียนวัดจุฬาจินดาราม โรงเรียนวัดสว่างอารมณ์ และโรงเรียนหิรัญพงศ์อนุสรณ์ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ติดต่อกัน

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่องบริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย พบว่า ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)



ผลการตรวจวัดแบบครั้งคราว ดำเนินการโดยบริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ระหว่างวันที่ 13-20 กันยายน 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ทุกจุดตรวจวัด

## 1.2 ปริมาณสารเจือปนที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย

### 1.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMS)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่องสำหรับโรงไฟฟ้า ชุดที่ 3-4 และการตรวจวัดฝุ่นละอองเพิ่มเติมสำหรับโรงไฟฟ้า ชุดที่ 4 โดยติดตั้งระบบ Continuous Opacity Monitoring System (COMS) เพื่อวัดค่าความทึบแสง (Opacity) และนำค่าความทึบแสงดังกล่าวมาแปลงเป็นค่าปริมาณฝุ่นละอองในปล่องโรงไฟฟ้า ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2547) มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2553) และค่าควบคุมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 ส่วนโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-2 ปลดออกจากระบบไฟฟ้าตั้งแต่วันที่ 31 ธันวาคม 2561 ตามบันทึกแจ้งปลดโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-2 ออกจากระบบไฟฟ้า ที่ กฟผ. S40100/116672 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2561 และบันทึกแจ้งมติคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเห็นชอบปลดโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-2 ออกจากระบบไฟฟ้า ที่ สกพ. 5502/4383 ลงวันที่ 29 มีนาคม 2562 รายละเอียดแสดงในภาคผนวก จ

### 1.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องแบบครั้งคราว

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องแบบครั้งคราว โดยฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ระหว่างวันที่ 12-22 กันยายน 2565 พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2547) มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2553) และ ค่าควบคุมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4

### 1.2.3 ผลการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMS

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMS)

ระหว่างวันที่ 13-20 กันยายน 2565 พบว่า ทั้งหมดมีค่าผ่านเกณฑ์การประเมินของ US.EPA ทั้งนี้ โรงไฟฟ้ามีการเปรียบเทียบระบบตรวจวัดตามระยะเวลาที่กำหนดใน Specification อย่างสม่ำเสมอ

## 2. ระดับเสียง

### 2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 3 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 สถานีไฟฟ้าแรงสูงวังน้อย สถานีที่ 2 โรงเรียนวัดลำพระยา และสถานีที่ 3 โรงเรียนวัดสว่างอารมณ์ จำนวน 3 วัน ต่อเนื่อง ครบกลุ่มวันหยุดและวันทำการ โดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ระหว่างวันที่ 15-17 กันยายน 2565 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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ โดยตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ (Main Equipment) และบริเวณห้องควบคุมการเดินเครื่อง (Control Room) โดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ระหว่างวันที่ 13-17 กันยายน 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ (Main Equipment) (ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที่ และ 1 ชั่วโมง) ภายในโรงไฟฟ้าวังน้อย และผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในห้องควบคุมการเดินเครื่อง (ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง) ของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 และชุดที่ 4 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (พ.ศ. 2561) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

### 2.3 แผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour)

มาตรการฯ กำหนดให้ดำเนินการตรวจวัด ปีละ 1 ครั้ง ปี 2565 โรงไฟฟ้าวังน้อย ได้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 13-15 กันยายน 2565 โดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด โดยแบ่งเป็น 2 ช่วงเวลา ได้แก่ ช่วงเวลากลางวัน ระหว่างเวลา 08:00-16:00 น. และช่วงเวลากลางคืน ระหว่างเวลา 22:00-07:00 น. โดยในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน พบบริเวณที่มีระดับเสียงสูงสุดอยู่ในบริเวณเดียวกัน คือ บริเวณกลุ่มอาคารผลิตไฟฟ้า Gas Turbine (HRSG) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 4 โดยในช่วงเวลากลางวัน มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที่ ระหว่าง 38.1-88.0 เดซิเบลเอ ส่วนในช่วงเวลากลางคืน มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที่ ระหว่าง 40.2-86.5 เดซิเบลเอ ขณะที่ค่าสูงสุดของระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่

สถานีไฟฟ้าแรงสูงวังน้อย ซึ่งอยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้ามีค่าเพียง 50.8 เดซิเบลเอ เท่านั้น จึงแสดงให้เห็นว่าระดับเสียงจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าวังน้อยไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียง

### 3. คุณภาพน้ำ

#### 3.1 คุณภาพน้ำใต้ดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพคุณภาพน้ำใต้ดินในบ่อบาดาลในโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินการเมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2565 โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามมาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

#### 3.2 คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ดำเนินการเมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2565 โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำในคลองระพีพัฒน์ ทั้งหมด มีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ส่วนคุณภาพน้ำในคลอง 26 จำนวน 3 จุด คือ จุดปล่อยน้ำทิ้งบริเวณหน้าวัดไพฑูริย์ถนิมาราม บริเวณเหนือจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 500 เมตร และบริเวณท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 500 เมตร ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง 3 จุด พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำส่วนใหญ่ในภาพรวมมีค่าใกล้เคียงกัน ดังนั้น จึงกล่าวได้ว่า น้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าวังน้อยไม่ทำให้คุณภาพน้ำในคลอง 26 โดยเฉพาะบริเวณท้ายน้ำมีคุณภาพเสื่อมโทรมลง

คุณภาพน้ำทิ้งมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทุกเดือน ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า ดัชนีที่ตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) และค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์)

### 4. นิเวศวิทยาแหล่งน้ำ

การสำรวจจำนวนชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน บริเวณคลอง 26 และคลองระพีพัฒน์ ดำเนินการเมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2565 โดยคณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ผลการสำรวจสรุปได้ดังนี้

- แพลงก์ตอนพืช พบรวมทั้งหมด 50 ชนิด 30 สกุล 19 ครอบครัว 11 อันดับ 6 ชั้น 3 ดิวิชัน มีค่าเฉลี่ยของปริมาณตั้งแต่ 1,427-2,104 หน่วยต่อลิตร จำนวนชนิดแพลงก์ตอนพืชของแต่ละสถานี มีค่าอยู่ระหว่าง 20-25 ชนิด โดยแพลงก์ตอนพืชที่พบส่วนใหญ่เป็นชนิดที่บ่งชี้ถึงแหล่งน้ำที่มีสารอาหารปานกลางจนถึงสูง
- แพลงก์ตอนสัตว์ พบรวมทั้งสิ้น 3 ไฟลัม 5 ชั้น 7 อันดับ 11 ครอบครัว 13 สกุล 16 ชนิด 2 กลุ่ม และ 1 ระยะเวลาอ่อน มีปริมาณตั้งแต่ 162-297 ตัวต่อลิตร
- สัตว์หน้าดิน พบรวมทั้งสิ้น 2 ไฟลัม 3 ชั้น 4 อันดับ 7 วงศ์ 8 ชนิด โดยแต่ละชนิดมีความหนาแน่นอยู่ระหว่าง 0-326 ตัวต่อตารางเมตร ทั้ง 4 สถานี มีความอุดมสมบูรณ์ของชนิดพันธุ์อยู่ในระดับค่อนข้างต่ำ

## 5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่มีอุบัติเหตุด้านบุคคล นอกจากนี้ ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพผู้ปฏิบัติงาน ปีละ 1 ครั้ง แบ่งเป็นการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปและการตรวจสอบสุขภาพพิเศษตามลักษณะงาน ปี 2565 ดำเนินการตรวจโดยโรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล ระหว่างวันที่ 9-10 พฤษภาคม 2565 โดยผลการตรวจสอบได้ ดังนี้

ผลการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปผู้ปฏิบัติงานโรงไฟฟ้าวังน้อย มีผู้ปฏิบัติงานเข้ารับการตรวจ จำนวน 161 พบว่า พนักงานมีสุขภาพปกติ จำนวน 156 ราย คิดเป็นร้อยละ 96.89 สำหรับผลการตรวจร่างกายทางห้องปฏิบัติการมี 17 รายการ พนักงานส่วนใหญ่ มีผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่ปกติ ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่พบความผิดปกติมากที่สุดเมื่อเทียบกับจำนวนผู้เข้ารับการตรวจ คือ ระดับไขมันคอเลสเตอรอลในเลือด (ร้อยละ 60.19) รองลงมาได้แก่ ระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือด (ร้อยละ 40.74) และระดับกรดยูริก (ร้อยละ 31.13) ตามลำดับ

ผลการตรวจสุขภาพพิเศษตามลักษณะงาน โดยทำการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน 4 รายการ คือ

1. การตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด (PFT) มีพนักงานเข้ารับการตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด จำนวน 5 ราย พบว่า อยู่ในกลุ่มเผื่อระวัง 4 ราย คิดเป็นร้อยละ 80.0 และอยู่ในกลุ่มผิดปกติ 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 20.0 ของผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งหมด
2. การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน มีพนักงานที่เข้ารับการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน จำนวน 116 ราย โดยผลการตรวจพบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ จำนวน 64 ราย คิดเป็นร้อยละ 55.17 กลุ่มเผื่อระวัง (คือ การได้ยินมีการเสื่อมในช่วงเสียงแหลม และการได้ยินมีการเสื่อมในช่วงเสียงแหลมร่วมกับอายุ) จำนวน 50 ราย คิดเป็นร้อยละ 43.10 และผิดปกติ 2 ราย (คือ การได้ยินมีการเสื่อมในช่วงเสียงแหลมและเสียงทุ้ม และการได้ยินมีการเสื่อมจากสาเหตุอื่น) คิดเป็นร้อยละ 1.72 ของผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งหมด



3. การตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น มีพนักงานเข้ารับการตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น จำนวน 160 ราย พบว่า ส่วนใหญ่ผู้ปฏิบัติงานมีสายตาปกติ จำนวน 27 ราย คิดเป็นร้อยละ 16.88 อยู่ในกลุ่มฝ้าระวัง 121 ราย คิดเป็นร้อยละ 75.63 และผิดปกติ 12 ราย คิดเป็นร้อยละ 7.51

4. การตรวจหาสารเคมี มีพนักงานเข้ารับการตรวจหาสารโทลูอินในปัสสาวะ (Chromium in Urine) จำนวน 3 ราย และตรวจหาโครเมียมในปัสสาวะ (Chromium in Urine) จำนวน 1 ราย พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ปกติ คิดเป็นร้อยละ 100.0

สารบัญ

## สารบัญ

	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	ก
สารบัญตาราง	ข
สารบัญรูป	ฅ
บทที่ 1 บทนำ	1-1
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 คุณภาพอากาศ	3-27
3.2 ระดับเสียง	3-44
3.3 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและการใช้น้ำ	3-52
3.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-53
3.5 คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้ง	3-55
3.6 นิเวศวิทยาทางน้ำ	3-65
3.7 เกษตรกรรม	3-81
3.8 เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	3-81
3.9 สาธารณสุข	3-83
3.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-86
บทที่ 4 สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการแก้ไข	4-1
เอกสารอ้างอิง	
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก รายละเอียดโครงการ	
ภาคผนวก ข วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวก ค ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวก ง รูปการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวก จ หนังสืออนุญาต คำสั่ง	
ภาคผนวก ฉ มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติและคณะกรรมการผู้ชำนาญการ	
ภาคผนวก ช การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	

## สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.1	แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย
ตารางที่ 2.1	ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
ตารางที่ 3.1	ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
ตารางที่ 3.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง โรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
ตารางที่ 3.1-2	ผลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยาบริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
ตารางที่ 3.1-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบครั้งคราว ระหว่างวันที่ 13-20 กันยายน 2565
ตารางที่ 3.1-4	ผลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยาบริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างวันที่ 13-20 กันยายน 2565
ตารางที่ 3.1-5	ปริมาณมลสารที่ตรวจวัดจากระบบ CEMS โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 และชุดที่ 4 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
ตารางที่ 3.1-6	ผลการตรวจวัดปริมาณมลสารที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 และชุดที่ 4 แบบครั้งคราว
ตารางที่ 3.1-7	ผลการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 และชุดที่ 4
ตารางที่ 3.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq24hr}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างวันที่ 15-17 กันยายน 2565
ตารางที่ 3.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที ( $L_{eq1min}$ ) เพื่อจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียงภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย (Noise contour map) เมื่อวันที่ 13-15 กันยายน 2565
ตารางที่ 3.2-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที ( $L_{eq15min}$ ) บริเวณเครื่องจักร และอุปกรณ์ขนาดใหญ่ที่มีเสียงดังภายในเขตรั้วโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างวันที่ 13-17 กันยายน 2565



## สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 3.2-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq8hr}$ ) ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย ในวันที่ 14 และ 16 กันยายน 2565	3-50
ตารางที่ 3.3-1 ระดับน้ำต่ำสุดและสูงสุดในคลองระพีพัฒน์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	3-52
ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-54
ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองระพีพัฒน์	3-58
ตารางที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลอง 26	3-60
ตารางที่ 3.5-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราว	3-62
ตารางที่ 3.5-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง	3-64
ตารางที่ 3.6-1 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช	3-66
ตารางที่ 3.6-2 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์	3-72
ตารางที่ 3.6-3 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน	3-77
ตารางที่ 3.9-1 รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (27 กลุ่มโรค) จาก รพ.สต. ชุมชนใกล้เคียง พื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย 10 แห่ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	3-84
ตารางที่ 3.10-1 สรุปลสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้าวังน้อย	3-86

## สารบัญรูป

		หน้า
รูปที่ 1-1	แผนที่ที่ตั้งโรงไฟฟ้าวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	1-3
รูปที่ 1-2	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 3	1-4
รูปที่ 1-3	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 4	1-5
รูปที่ 1-4	ผังกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม	1-5
รูปที่ 1-5	แผนผังบริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-4	1-8
รูปที่ 3.1-1	ผังลม (Wind Rose) โรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	3-29
รูปที่ 3.1-2	ผังลมบริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างวันที่ 13-20 กันยายน 2565	3-31
รูปที่ 3.1-3	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างปี 2563-2565	3-33
รูปที่ 3.1-4	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างปี 2563-2565	3-34
รูปที่ 3.1-5	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างปี 2563-2565	3-34
รูปที่ 3.1-6	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างปี 2563-2565	3-35
รูปที่ 3.1-7	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างปี 2563-2565	3-35
รูปที่ 3.1-8	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย แบบต่อเนื่อง (CEMS) ระหว่างปี 2563-2565	3-39
รูปที่ 3.1-9	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย แบบครั้งคราว (Stack Sampling) ระหว่างปี 2563-2565	3-40
รูปที่ 3.1-10	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย แบบต่อเนื่อง (CEMS) ระหว่างปี 2563-2565	3-40

## สารบัญรูป

		หน้า
รูปที่ 3.1-11	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อยแบบครั้งคราว (Stack Sampling) ระหว่างปี 2563-2565	3-41
รูปที่ 3.1-12	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของฝุ่นละออง (PM) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อยแบบต่อเนื่อง (CEMS) ระหว่างปี 2563-2565	3-41
รูปที่ 3.1-13	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของฝุ่นละออง (PM) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อยแบบครั้งคราว (Stack Sampling) ระหว่างปี 2563-2565	3-42
รูปที่ 3.2-1	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง (L <sub>eq24hr</sub> ) ในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย และชุมชนโดยรอบ ระหว่างปี 2563-2565	3-46
รูปที่ 3.2-2	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> ) ในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย และชุมชนโดยรอบ ระหว่างปี 2563-2565	3-46
รูปที่ 3.2-3	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของระดับเสียงภายในห้องควบคุมการเดินเครื่องโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างปี 2563-2565	3-51
รูปที่ 3.3-1	ระดับน้ำต่ำสุดและสูงสุดในคลองระพีพัฒน์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	3-53
รูปที่ 3.5-1	ค่าบีโอดี (BOD) บริเวณประตูระบายน้ำคลองระพีพัฒน์ ระหว่างปี 2563-2565	3-56
รูปที่ 3.5-2	ค่าออกซิเจนละลาย (DO) บริเวณคลองระพีพัฒน์ ระหว่างปี 2563-2565	3-57
รูปที่ 3.6-1	จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2563-2565	3-70
รูปที่ 3.6-2	ปริมาณแพลงก์ตอนพืชที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2563-2565	3-70
รูปที่ 3.6-3	ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2563-2565	3-71
รูปที่ 3.6-4	จำนวนชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2563-2565	3-75
รูปที่ 3.6-5	ปริมาณของแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2563-2565	3-75
รูปที่ 3.6-6	ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2563-2565	3-76

## สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 3.6-7 จำนวนชนิดสัตว์หน้าดินที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2563-2565	3-79
รูปที่ 3.6-8 ปริมาณของสัตว์หน้าดินที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2563-2565	3-79
รูปที่ 3.6-9 ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2563-2565	3-80



บทที่ 1 บทนำ

## บทที่ 1

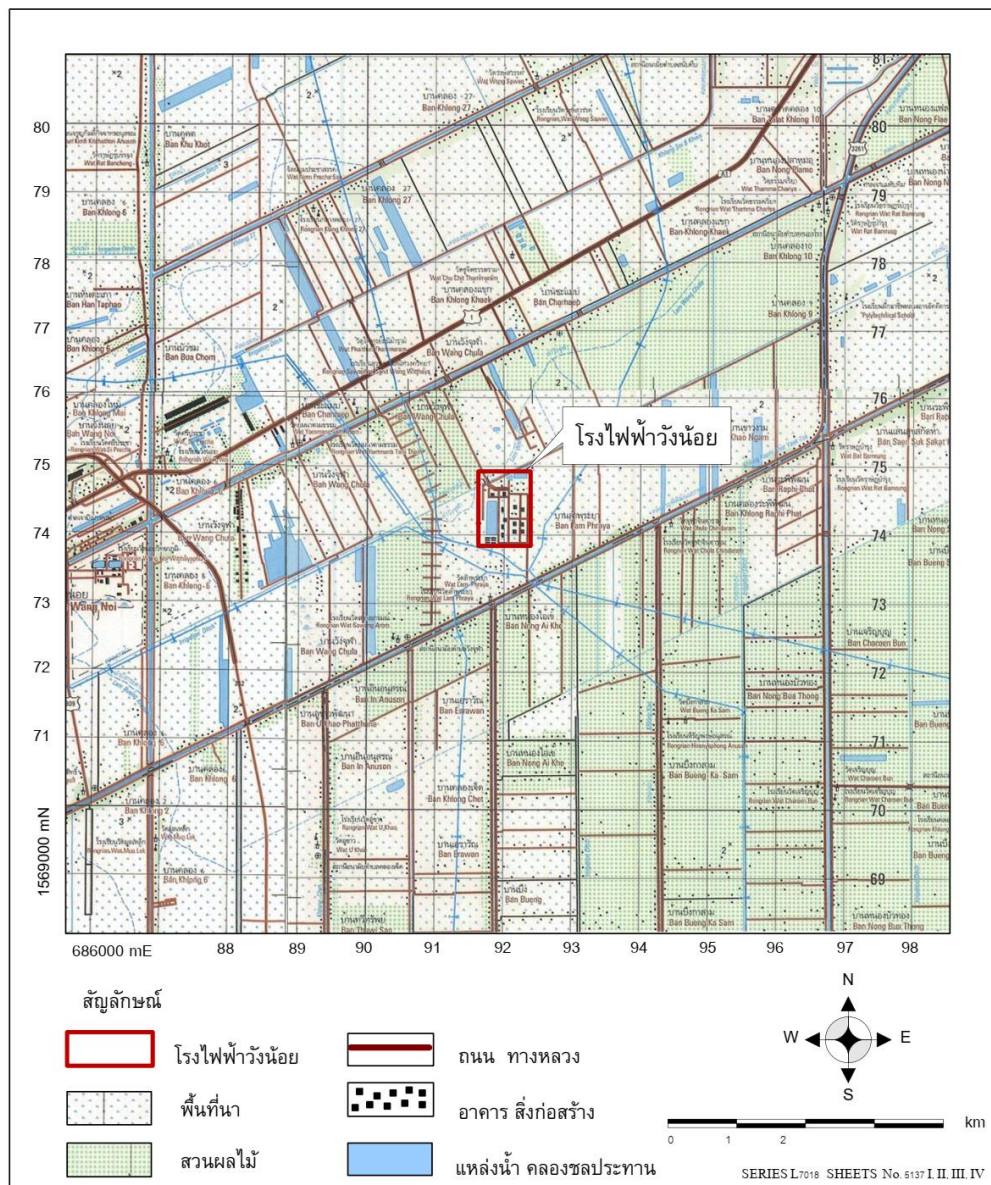
### บทนำ

- ชื่อโครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย  
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี) -
- สถานที่ตั้ง เลขที่ 32 หมู่ที่ 4 ถนนพหลโยธิน ตำบลวังจุฬา อำเภовังน้อย  
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (รูปที่ 1-1)
- ชื่อเจ้าของโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- สถานที่ติดต่อ ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
53 หมู่ 2 ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย  
จังหวัดนนทบุรี 11130 โทรศัพท์ 02-4360821 โทรสาร 02-4360890
- จัดทำโดย ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
- โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ (ภาคผนวก ฉ)

ความเป็นมา	การจัดทำรายงาน	หมายเหตุ
1. การจัดตั้งโครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย เมื่อปี 2537	รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลัง ความร้อนร่วมวังน้อย ชุดที่ 1-6 ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน โครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 8/2537 เมื่อวันที่ 19 พฤษภาคม 2537 และผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 5/2537 เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2537	มีการเปลี่ยนแปลง กำลังการผลิตใน ขั้นตอนการศึกษา รายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อม
2. โครงการโรงไฟฟ้าวัง น้อย ชุดที่ 1-3 เริ่ม ก่อสร้าง เมื่อปี 2537	รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม โครงการโรงไฟฟ้า พลังความร้อนร่วมวังน้อย ชุดที่ 1-3 (3X600 เมกะวัตต์) ผ่านความ เห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการ ประชุมครั้งที่ 13/2537 เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2537	-
3. การศึกษาโครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 ในปี 2541	รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 ขนาด 600 เมกะวัตต์ ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 9/2541 เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2541	มีการเปลี่ยนแปลง กำลังการผลิตใน ขั้นตอนการศึกษา รายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อม
4. การศึกษาโครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 ในปี 2548	รายงานชี้แจงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 ขนาด 725 เมกะวัตต์ ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการ	มีการเปลี่ยนแปลง กำลังการผลิตใน ขั้นตอนการศึกษา

ความเป็นมา	การจัดทำรายงาน	หมายเหตุ
	สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 10/2548 เมื่อวันที่ 19 กันยายน 2548	รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การขยายโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 เริ่มก่อสร้างในปี 2554	รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการพัฒนาโครงการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และโครงการร่วมกับเอกชน ในการประชุม ครั้งที่ 5/2552 เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2552 และผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุม ครั้งที่ 5/2553 เมื่อวันที่ 27 กันยายน 2553 ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์/การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ ทส (กกวล) 1008/ว 9227 ลงวันที่ 17 ธันวาคม 2553	-

7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย ฉบับที่ 56 (มกราคม-มิถุนายน 2565) เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม 2565 ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวก ข รูปที่ ข.1-2)



รูปที่ 1-1 แผนที่ที่ตั้งโรงไฟฟ้าวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

## 8. ใบอนุญาตต่างๆ ของโครงการ

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

## 9. รายละเอียดโครงการ

1) ลักษณะ/ประเภทโครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อยเป็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม มีจำนวนรวมทั้งสิ้น 2 ชุด คือ โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 และโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 ส่วนโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-2 ถูกปลดออกจากระบบไฟฟ้าตั้งแต่วันที่ 31 ธันวาคม 2561 ตามหนังสือแจ้งปลดโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-2 ออกจากระบบไฟฟ้าที่ กพผ. S40100/116672 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2561 และหนังสือแจ้งมติคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน



เห็นชอบปลดโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-2 ออกจากระบบไฟฟ้า ที่ สกพ. 5502/4383 ลงวันที่ 29 มีนาคม 2562 รายละเอียดแสดงในภาคผนวก จ โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3-4 แต่ละชุดประกอบด้วยเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ (Gas Turbine Generator) จำนวน 2 เครื่อง เครื่องผลิตไอน้ำ (Heat Recovery Steam Generator : HRSG) จำนวน 2 เครื่อง และเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator) จำนวน 1 เครื่อง มีกำลังผลิตรวมทั้งสิ้นประมาณ 1,526.69\* เมกะวัตต์ โดยแต่ละชุดมีกำลังผลิต ดังนี้

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



รูปที่ 1-2 โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 3

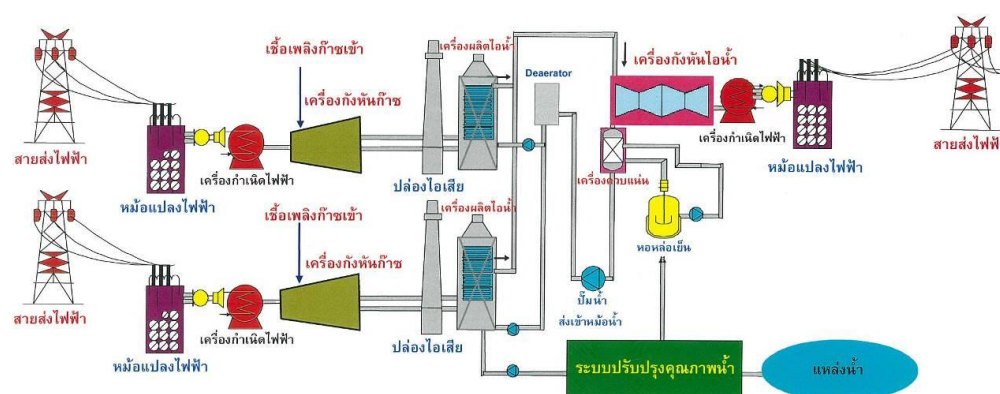
- โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 4 เริ่มงานก่อสร้าง (ตอกเสาเข็ม) เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2554 ก่อสร้างแล้วเสร็จเมื่อวันที่ 7 เมษายน 2557 และเริ่มจ่ายไฟฟ้าเข้าสู่ระบบเชิงพาณิชย์ (COD) เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2557 มีกำลังผลิตรวม 797.30 เมกะวัตต์ ประกอบด้วย
  - เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ เครื่องที่ 1 (WN-C41) ขนาด 260.10 เมกะวัตต์
  - เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ เครื่องที่ 2 (WN-C42) ขนาด 260.10 เมกะวัตต์
  - เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (WN-C40) ขนาด 277.10 เมกะวัตต์

\* ที่มา : โรงไฟฟ้าวังน้อย กำลังผลิตรวมอ้างอิงจาก Nameplate ของเครื่อง



รูปที่ 1-3 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) เพื่อให้กังหันก๊าซหมุน และทำให้ตัวอัดอากาศและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) ซึ่งต่อตรงเป็นเพลาดียวกับตัวกังหันก๊าซ (GT) หมุนตามไปด้วย จึงทำให้เกิดพลังงานไฟฟ้า ส่วนระบบการทำงานของกังหันไอน้ำจะใช้ก๊าซร้อน (Exhaust Gas) ที่ผ่านกังหันก๊าซ (GT) ออกมา ยังคงมีอุณหภูมิสูงและมีปริมาณมาก (Mass Gas Flow) จะถูกป้อนเข้าสู่เครื่องผลิตไอน้ำ (HRSG) ไอน้ำที่ผลิตได้นี้จะถูกส่งไปหมุนเครื่องกังหันไอน้ำ (ST) ซึ่งต่อเข้ากับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอีกชุดหนึ่ง การผลิตพลังงานไฟฟ้าด้วยระบบกังหันก๊าซและกังหันไอน้ำดังกล่าวรวมเรียกว่าโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ผังกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมแสดงในรูปที่ 1-4



รูปที่ 1-4 ผังกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม

**วัตถุดิบที่ใช้** โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก และน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง โดยคุณสมบัติของน้ำมันดีเซลที่ใช้ในโรงไฟฟ้าวังน้อยได้ควบคุมให้เป็นไปตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง กำหนดลักษณะและคุณภาพของน้ำมันดีเซล พ.ศ. 2556 ซึ่งกำหนดให้มีกำมะถันไม่สูงกว่า ร้อยละ 0.005 ส่วนโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงอย่างเดียว ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3-4 มีการใช้ก๊าซธรรมชาติรวม 1,731,107.57 ล้านบีทียู มีการใช้น้ำมันดีเซลรวม 14,944,982 ลิตร มีการสูบน้ำดิบจากคลองระพีพัฒน์เฉลี่ย 75,776 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน มีการสูบน้ำดิบจากบ่อเก็บน้ำดิบเข้าส่วนทำน้ำใสเฉลี่ย 62,930 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน แบ่งเป็นใช้ในการผลิตน้ำบริสุทธิ์เฉลี่ย 7,743 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน ใช้เป็นน้ำหล่อเย็นเฉลี่ย 31,049 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน ใช้ในการอุปโภคเฉลี่ย 670 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน และใช้เพื่อการอื่นๆ เช่น ใช้ในระบบดับเพลิงเฉลี่ย 23,469 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ก ตารางที่ ก-1 และตารางที่ ก-2 ตามลำดับ

**ผลิตภัณฑ์** ผลิตภัณฑ์ของโรงไฟฟ้าวังน้อย คือ พลังงานไฟฟ้า ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3-4 มีการผลิตพลังงานไฟฟ้าปริมาณรวมทั้งสิ้น 190,595,280.00 กิโลวัตต์-ชั่วโมง รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ก ตารางที่ ก-1

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

## 2) ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง

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

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

○ **การบำบัดน้ำเสีย** น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต โรงไฟฟ้าวังน้อยมีระบบบำบัด คือ บ่อปรับสะเทินทางเคมี (Neutralization Basin) บ่อพักน้ำ (Holding Pond) และบ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) และน้ำเสียที่มีน้ำมันปนเปื้อนจะถูกส่งไปยังบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกจากน้ำ ส่วนน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภค จะมีระบบบำบัดแบบตะกอนเร่งหรือแอกทิเวเตดสลัดจ์ (Activated Sludge Treatment) แผนผังการผลิตน้ำใช้ในโรงไฟฟ้าวังน้อยและการบำบัดน้ำก่อนปล่อยออกสู่คลองชลประทาน Flow Diagram ระบบน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าวังน้อย และสมดุลการใช้น้ำของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-4 แสดงในภาคผนวก ก รูปที่ ก-1 รูปที่ ก-2 และรูปที่ ก-3 ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3-4 มีการระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดลงสู่คลอง 26 เฉลี่ย 156,622 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน และผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่คลอง 26 พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ การระบายน้ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) และค่ามาตรฐานน้ำทิ้งฯ ตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) รายละเอียดแสดงในภาคผนวก ก ตารางที่ ก-2 และภาคผนวก ค

○ **การบำบัดอากาศ**

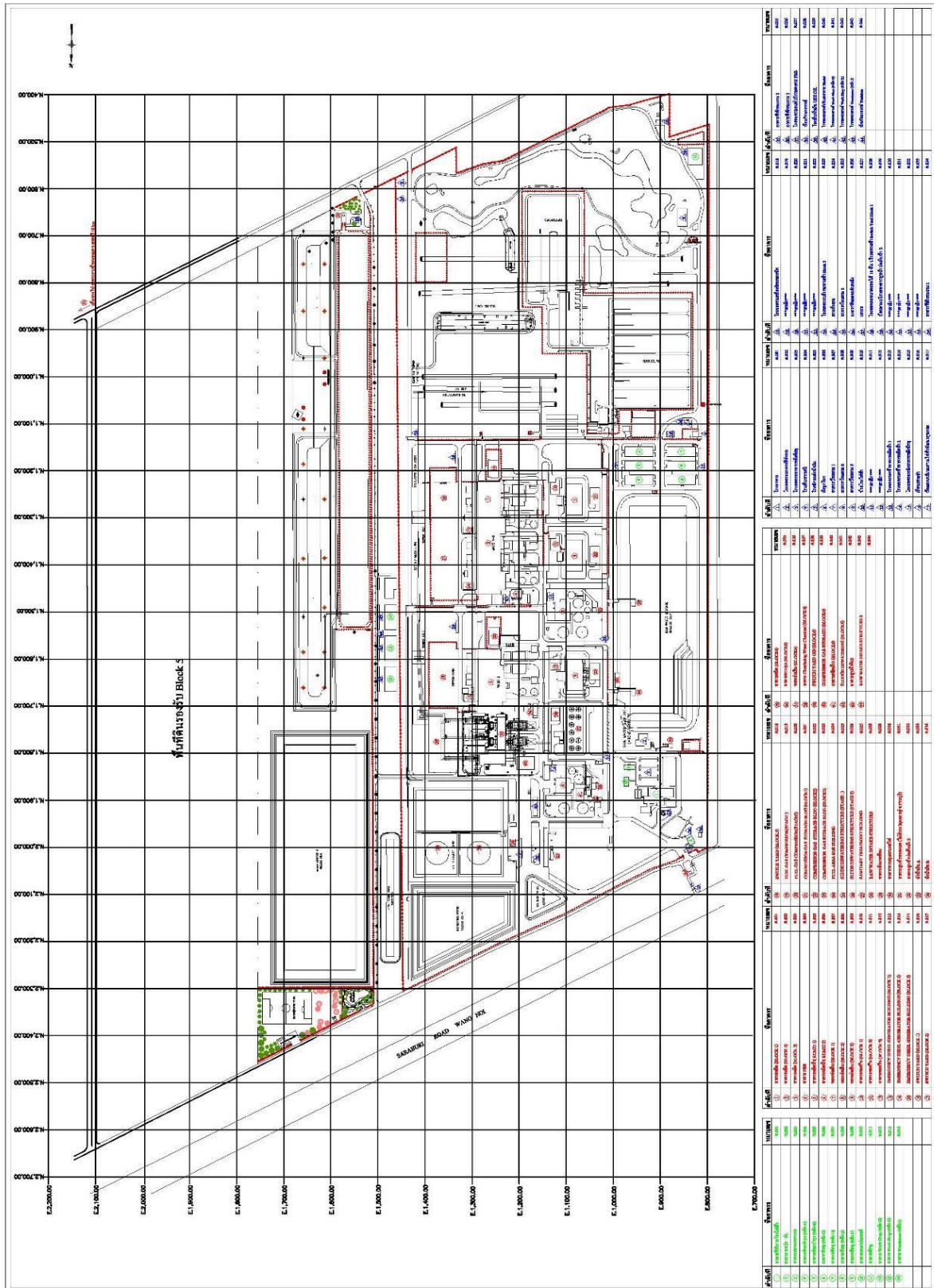
โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 มีการติดตั้งระบบควบคุมการเกิดออกไซด์ของไนโตรเจน Dry Low NO<sub>x</sub> Burner จากการเผาไหม้เชื้อเพลิง เพื่อควบคุมอุณหภูมิและลดอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และใช้ระบบฉีดน้ำ (Water Injection) เข้าไปในห้องสันดาป เพื่อควบคุมอุณหภูมิและลดอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง

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





รูปที่ 1-5 แผนผังบริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-4

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

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

○ **การจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย** โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากการทำงานอย่างต่อเนื่องเสมอมา เช่น

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

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

- มีการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในสถานประกอบการเป็นประจำตามที่กฎหมายกำหนด เช่น ตรวจวัดระดับเสียง ตรวจวัดระดับความร้อน ตรวจวัดความเข้มข้นของสารเคมี ตรวจวัดแสงสว่าง ในบริเวณพื้นที่ทำงาน เป็นต้น

- มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำอย่างต่อเนื่องทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ทั้งตรวจสุขภาพทั่วไปและตรวจสุขภาพพิเศษตามลักษณะงาน

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

- มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน

จากการควบคุมและจัดการด้านความปลอดภัยที่ดี ทำให้ในปี 2565 โรงไฟฟ้าวังน้อยได้รับรางวัลรางวัลกิจกรรมการรณรงค์ลดสถิติอุบัติเหตุจากการทำงานให้เป็นศูนย์ ประจำปี 2565 (Zero Accident Campaign) ระดับพลตตินัม ในงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัยแห่งชาติ ครั้งที่ 34 รางวัลเกียรติยศสถานประกอบกิจการต้นแบบดีเด่นด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2565 ระดับประเทศ (ระดับพลตตินัม) ปีที่ 20 และได้รับรางวัลการบริหารสู่ความเป็นเลิศ หรือ Thailand Quality Class (TQC) ประจำปี 2564 จากสถาบันเพิ่มผลผลิตแห่งชาติ

#### 10. รายละเอียดการดำเนินงานของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

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

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

3) ขอเพิ่มปริมาณน้ำสำรอง โดยขอเพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบ จำนวน 1 บ่อ และบ่อน้ำบาดาล จำนวน 7 บ่อ ซึ่งคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ กฟผ. ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้ครอบคลุมการประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงและทบทวนมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงในประเด็นดังกล่าวและให้เสนอรายงานต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขในรายงาน EIA ตามหนังสือที่

สกพ. 5502/10064 ลงวันที่ 6 ตุลาคม 2559 กฟผ. ได้พิจารณาแล้วว่าตามแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. 2558-2579 (PDP2015) กฟผ. มีแผนก่อสร้างโรงไฟฟ้าวังน้อยทดแทน ชุดที่ 1-2 และโรงไฟฟ้าวังน้อยทดแทน ชุดที่ 3 โดยกำหนดให้มีการจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ (COD) ในปี 2566 และ 2568 ตามลำดับ และ กฟผ. มีการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย (ทดแทน ชุดที่ 1-2) ในต้นปี 2560 ดังนั้น กฟผ. จึงได้นำประเด็นปริมาณน้ำสำรองดังกล่าวมาผนวกในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ซึ่ง กฟผ. ได้แจ้งผลการพิจารณาให้ สผ. ทราบตามหนังสือที่ กฟผ. 9A2220/95888 ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2559 และ สผ. ได้แจ้งรับทราบผลการพิจารณาดังกล่าวแล้วตามหนังสือที่ ทส. 1009/7/14721 เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2559

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

แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย แสดงดังตารางที่ 1.1

**ตารางที่ 1.1** แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. มาตรการทั่วไป	1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง 2.ให้นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	



ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<p>3. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาตจังหวัดพระนครศรีอยุธยา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการโดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ</p> <p>4. ให้มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง</p> <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</li> </ul>	

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<p>กฟผ. เสนอข้อมูลผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ</p> <p>7. กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย</p> <p>8. หากโครงการไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่คณะรัฐมนตรีอนุมัติโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยจะต้องทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการฯ ที่ได้เสนอไว้ให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป และนำเสนอสำนักงานฯ เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาตามขั้นตอนต่อไป</p> <p>9. เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า ค่าการระบายนามลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่า 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>- เครื่องกังหันก๊าซมีระบบควบคุมการเกิดออกไซด์ของไนโตรเจน โดยการฉีดน้ำหรือไอน้ำ (Water/Steam Injection) เข้าไปในห้องสันดาปเพื่อควบคุมอุณหภูมิและลดอัตราการระบายนามก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน</li> </ul>	<p>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบครึ่งคร่าว</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> </ul>

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่องของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายอย่างต่อเนื่องสำหรับการควบคุมแหล่งระบายอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน ส่วนอัตราการไหลของอากาศใช้วิธีการคำนวณโดยวิธีสมดุลมวล (Mass Balance)**</li> <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> </ul> <p>2. โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3</p> <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 เพื่อควบคุมอุณหภูมิและลดอัตราการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• สถานีตรวจวัด จำนวน 5 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานีอนามัยหนองโรง</li> <li>- โรงเรียนสุพรรณสุนทวงศ์พิทยา</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> <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> </ul> </li> </ul> <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</li> </ul>

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<p>ระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่องของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายอย่างต่อเนื่องสำหรับการใช้ในการควบคุมแหล่งระบายอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน ส่วนอัตราการไหลของอากาศใช้วิธีการคำนวณโดยวิธีสมดุลมวล (Mass Balance)**</li> <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 ของโรงไฟฟ้า 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</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโรงไฟฟ้าวังน้อย ห่างประมาณ 2 กม. ได้แก่ วัดไพฑูริย์ถนิมาราม</li> <li>- บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโรงไฟฟ้าวังน้อย (ด้านหลังโรงไฟฟ้า)*</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <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> <li>- NO<sub>2</sub> : Chemiluminescence Method</li> <li>- SO<sub>2</sub> : UV Fluorescence Method/ Pararosaniline หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง</li> </ul> </li> </ul> <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>

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<p>Monitoring System; CEMS) ที่ปล่องของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายอย่างต่อเนื่องสำหรับการควบคุมแหล่งระบายอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน และอัตราการไหลของอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามค่าการออกแบบ ดังนี้ <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> </li> <li>- ตรวจวัดฝุ่นละอองในปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง โดยติดตั้ง Continuous Opacity Monitoring System (COMS) เพื่อวัดค่าความทึบแสง (Opacity) ซึ่งค่าความทึบแสงดังกล่าว สามารถนำมาคำนวณปริมาณฝุ่นละอองในปล่องโรงไฟฟ้าได้ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังปริมาณฝุ่นที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้ามิให้เกินค่ามาตรฐาน</li> <li>- ในกรณีที่ปริมาณฝุ่นแสดงแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น กฟผ. จะต้องดำเนินการตรวจสอบสภาพของชุดกรองอากาศเข้า (Air Inlet Filter) ซึ่งหากมีแนวโน้มว่าจะเสื่อมสภาพหรืออุดตัน กฟผ. จะต้องดำเนินการเปลี่ยนชุดกรอง</li> <li>4. ควบคุมปริมาณสารปรอทในก๊าซธรรมชาติ ไม่ให้เกิน 50 มก.ก./ลบ.ม. และปฏิบัติตามสัญญาซื้อขายก๊าซธรรมชาติระหว่าง กฟผ. และ ปตท. โดยในกรณีที่ฝ่ายใดทราบว่ามีก๊าซที่ ปตท. ส่งมอบให้ กฟผ. ไม่ได้คุณภาพตามที่กำหนดในสัญญา ให้คู่สัญญาฝ่ายนั้นแจ้งให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบโดยเร็วที่สุด และให้ ปตท. แก้ไขก๊าซดังกล่าวให้ได้คุณภาพ</li> </ul>	<p>หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง</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>● สถานีตรวจวัดปล่อง 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 ต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษเพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องอัตโนมัติ 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>

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<p>ตามสัญญา โดย ปตท. ต้องแจ้งให้ กฟผ. ทราบ โดยเร็วที่สุดถึงสาเหตุที่ก๊าซไม่ได้คุณภาพ ระยะเวลาโดยประมาณที่ก๊าซจะคงคุณภาพไม่ตรงตามกำหนด เวลาที่จะลงมือแก้ไข และระยะเวลาที่ใช้ในการแก้ไข และในกรณีที่ก๊าซที่จัดส่งให้ ณ จุดส่งมอบไม่ได้คุณภาพตามสัญญา อันจะก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตร่างกายของคน หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่โรงไฟฟ้าของ กฟผ. กฟผ. มีสิทธิปฏิเสธที่จะรับก๊าซที่ ปตท. จัดส่งให้ทั้งหมดหรือบางส่วน จนกว่าจะได้มีการแก้ไขคุณภาพให้ตรงกับที่ระบุในสัญญา</p> <p>5. เชื่อมโยงผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนและก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์จากปล่องแบบต่อเนื่องด้วยระบบ CEMS ไปยังจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมจำนวน 2 แห่ง คือ บริเวณด้านหน้าโรงไฟฟ้าวังน้อย และบริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ใกล้กับจุดปล่อยน้ำทิ้งข้างวัดไพฑูริย์ถนิมาราม) และแสดงผลผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งให้กับ อบต.ข้าวงาม อบต.วังจุฬา และที่ว่าการ อ.วังน้อย<sup>+</sup></p>	<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> <p>หมายเหตุ : ให้ตรวจสอบความถูกต้อง (Audit/RATA/RAA) ของระบบ CEMS ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ US.EPA หรือตามที่ส่วนราชการกำหนด อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p> <p>5. ความเร็วและทิศทางการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณป้อมยามโรงไฟฟ้าวังน้อยต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยใช้เครื่องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่ติดตั้งไว้ตั้งแต่ระยะก่อสร้าง</p>
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <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> </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> </ul>

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> <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 พร้อมติดตั้งป้ายเตือนและบุคคลที่จะเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าว ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) เป็นต้น</li> <li>- ดำเนินการตรวจวัดเสียงรบกวนเมื่อมีการร้องเรียนของประชาชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <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>
4. อุทกวิทยาน้ำผิวดินและการใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานกับกรมชลประทานอย่างใกล้ชิดในการจัดการแหล่งน้ำ เพื่อให้การสูบน้ำมาใช้ในโรงไฟฟ้าไม่ส่งผลกระทบต่อการขาดแคลนหรือการใช้น้ำในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการและชุมชนท้ายน้ำ</li> <li>- สร้างอ่างเก็บน้ำดิบของโรงไฟฟ้าวังน้อยให้สามารถสำรองน้ำไว้ใช้ในภาวะขาดแคลนได้น้อยกว่า 10 วัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สำรวจติดตามและเก็บข้อมูลสถิติสถานการณ์ปริมาณน้ำอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกเดือน</li> </ul>
5. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	<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</li> <li>● ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> <li>ความเป็นกรดและด่าง ความนำไฟฟ้า ความขุ่น สารละลายได้ สารแขวนลอย ทั้งหมด ความเป็นต่าง ความกระด้าง</li> </ul> </li> </ul>



ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
		<p>แคลเซียม แมกนีเซียม เหล็ก แมงกานีส คลอไรด์ ซัลเฟต และไนเตรต</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง คือในฤดูแล้ง (เมษายน) และฤดูฝน (ตุลาคม)</li> <li>• สถานีตรวจวัด บ่อบาดาล ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย</li> <li>• วิธีวิเคราะห์ วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>
6. คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บำบัดน้ำเสียในบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) และบ่อกักน้ำ (Retention Pond) เพื่อลดปริมาณสารแขวนลอย สารละลาย และความนำไฟฟ้า</li> <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> </ul>	<p>1) คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ดัชนีตรวจวัด และความถี่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- คุณภาพน้ำทั่วไป : ตรวจวัดอุณหภูมิ, ความเป็นกรดและด่าง, ความนำไฟฟ้า, ความขุ่น, สารแขวนลอย, สารละลายได้, สภาพต่าง, ความกระด้าง, น้ำมัน และไขมัน, บีโอดี, ออกซิเจนละลาย และไฮโดรเจนซัลไฟด์ ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูแล้ง (เมษายน) และฤดูฝน (ตุลาคม)</li> <li>- โลหะหนัก : ตรวจวัดตะกั่ว, โครเมียม, ทองแดง, สังกะสี, พรอท, แมงกานีส, นิกเกิล และแคดเมียม ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เมษายน)</li> </ul> </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> </ul> </li> </ul>



ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีที่ประชาชนในชุมชนข้างเคียงโรงไฟฟ้ามีความเดือดร้อนเรื่องน้ำใช้ กพผ. ควรจัดหาน้ำใช้แจกจ่ายตามความเหมาะสม</li> <li>- ดำเนินการบำรุงรักษาบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) บ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) และวางระบายน้ำภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) บ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond-1) และบ่อพักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond-2) ให้ทำความสะอาดโดยการดูดตะกอนออกจากก้นบ่ออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>(2) บ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) ให้ทำความสะอาดโดยการดูดตะกอนออกจากก้นบ่อ บริเวณตำแหน่งติดตั้งเครื่องสูบน้ำทิ้ง (Sump) ปีละ 1 ครั้ง เนื่องจากบ่อหน่วงน้ำมีขนาดใหญ่ และตะกอนส่วนใหญ่จะตกอยู่ภายในบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) แล้ว แต่เพื่อให้บ่อหน่วงน้ำมีประสิทธิภาพในการใช้งาน ดังนั้น บริเวณอื่นๆ ของบ่อหน่วงน้ำ จะต้องมีการสำรวจระดับของชั้นตะกอนอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง และกำหนดให้พิจารณาดำเนินการทำความสะอาดตามความเหมาะสม</li> <li>(3) วางระบายน้ำ ทำความสะอาดโดยขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชในวางระบายน้ำภายในโรงไฟฟ้าวังน้อย โดยดำเนินการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</li> </ol> </li> </ul> <p>ตะกอนที่ดูด/ ขุดลอกได้นำไปถมที่ลุ่มภายในโรงไฟฟ้าเช่นเดียวกับกากตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้ตามประสิทธิภาพที่ออกแบบไว้ เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำภายนอก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานีที่ 4 คลอง 26 บริเวณเหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าประมาณ 500 เมตร</li> <li>• วิธีวิเคราะห์ วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง</li> <li>2) คุณภาพน้ำทิ้ง <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 aldehyde, Endosulfan I, Endosulfan II, Endosulfansulfate, p,p-DDE, p,p-DDD, p,p-DDT ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (ตุลาคม)</li> </ul> </li> <li>• สถานีตรวจวัดบ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond)</li> <li>• วิธีการตรวจวัด</li> </ul> </li> </ul>

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> <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 (ใกล้กับจุดปล่อยน้ำทิ้งข้างวัดโพธิ์ฤทธินิมาราม) และแสดงผลผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งให้กับ อบต. ข้างวาม อบต.วังจุฬา และที่ว่าการ อ.วังน้อย<sup>+</sup></li> <li>- กฟผ. โดยความเห็นของสำนักงานโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาป่าสักใต้ ดำเนินการกำจัดวัชพืชในคลอง 26 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าวังน้อยและบริเวณหน้าวัดโพธิ์ฤทธินิมาราม เพื่อให้ น้ำทิ้งที่ถูกระบายออกจากโรงไฟฟ้าสามารถไหลได้สะดวก และปรับปรุงภูมิทัศน์ให้สวยงาม โดยให้ดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง
7. ทรัพยากรดิน	- ไม่มีมาตรการฯ	- ไม่มีมาตรการฯ
8. ภูมิทัศน์ฐาน ธรณีวิทยาและ แผ่นดินไหว	- ไม่มีมาตรการฯ	- ไม่มีมาตรการฯ
9. นิเวศวิทยาบน บก (พืชพรรณ)	- ไม่มีมาตรการฯ	- ไม่มีมาตรการฯ
10. นิเวศวิทยา บนบก (สัตว์ ป่า)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวภายในโรงไฟฟ้าวังน้อย</li> <li>- เจ้าของโครงการต้องออกกฎข้อบังคับ ห้ามคนงาน และเจ้าหน้าที่ทำการล่าสัตว์ป่า หรือทำลายชีวิตสัตว์ป่าทุกชนิดในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง หากมีการกระทำผิดกฎต้องลงโทษสถาน</li> </ul>	- ไม่มีมาตรการฯ

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	หนัก และให้ออกจากพื้นที่ทันที พร้อมทั้งห้ามมิให้ บุคคลภายนอกเข้าไปล่าสัตว์ป่าด้วย	
11. นิเวศวิทยา ทางน้ำ การ ประมงและ การเพาะเลี้ยง สัตว์น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมคุณภาพของน้ำทิ้งให้ได้ตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 พ.ศ.2539 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน และเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งลงทางน้ำ ชลประทาน ตามคำสั่งชลประทานที่ 883/2532 ก่อนระบายลงสู่คลอง 26 เพื่อป้องกันมิให้เกิดผล เสียต่อคุณภาพน้ำในคลอง 26</li> <li>- ดูแลรักษาตะแกรงที่ติดตั้งไว้บริเวณท่อสูบน้ำให้อยู่ ในสภาพดีและใช้งานได้อยู่เสมอ</li> <li>- ประสานงานร่วมกับกรมประมงให้มีการปล่อยพันธุ์ สัตว์น้ำที่พบได้ในคลองระพีพัฒน์และคลอง 26 โดย เลือกชนิดที่โตเร็วและขยายพันธุ์ได้ดีและต้องเป็น ชนิดที่สามารถอยู่อาศัยได้ในสภาพน้ำของคลองใน ปัจจุบันเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ในคลองระ พีพัฒน์ และคลอง 26</li> </ul>	<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 <p>ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เมษายน) และ ฤดูฝน (ตุลาคม)</p> </li> <li>• สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานีที่ 1 จุดสูบน้ำดิบในคลองระพีพัฒน์ (บริเวณประตูน้ำ) อ.หนองแค จ.สระบุรี</li> <li>- สถานีที่ 2 คลอง 26 บริเวณจุดปล่อยน้ำ ทิ้งจากโรงไฟฟ้า (หน้าวัดโพธิ์ ถนิมาราม)</li> <li>- สถานีที่ 3 คลอง 26 บริเวณท้ายน้ำของ จุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าประมาณ 500 เมตร</li> <li>- สถานีที่ 4 คลอง 26 บริเวณเหนือน้ำของ จุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าประมาณ 500 เมตร</li> </ul> </li> <li>• วิธีการตรวจวัด <p>วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดย หน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง</p> </li> </ul>
12. การใช้ ประโยชน์ ที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐาน และไม่มี สารพิษเจือปน เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพืชและ สัตว์น้ำ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ที่ดิน</li> <li>- หน่วยงานของจังหวัดต้องควบคุมรูปแบบการใช้ ที่ดินให้เป็นไปตามแผนหลักของจังหวัด</li> </ul>	- ไม่มีมาตรการฯ
13. คมนาคม ขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งสัญญาณจราจร และสัญญาณไฟในบริเวณ โรงไฟฟ้าและจัดเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจร</li> </ul>	- ไม่มีมาตรการฯ

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> <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>	
14. เกษตรกรรม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานกับกรมชลประทาน และกรมวิชาการเกษตรเพื่อทำความเข้าใจแก่เกษตรกรว่าไม่ควรทำการปลูกพืชในคลองระบายน้ำเพราะจะเป็นการชะลอความเร็วในการระบายน้ำและอาจทำให้น้ำเน่าเสียส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศโดยรวมได้</li> <li>- ประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมวิชาการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร เพื่อจัดทำคำแนะนำ และให้ความรู้ในการใช้สารเคมีทางการเกษตรที่เหมาะสมทั้งชนิด อัตราที่ใช้ ระยะเวลาที่ใช้ หลีกเลี่ยงการใช้ในบริเวณที่เสี่ยงกับการชะล้างลงแหล่งน้ำ ใช้ในปริมาณที่จำเป็น ตลอดจนใช้วิธีอื่นที่ควบคู่กันไป เช่น ใช้ฟล่อแมลง พืชสมุนไพร ใช้พันธุ์พืชที่ต้านโรคและแมลง การปลูกพืชหมุนเวียน เพื่อเพิ่มธาตุอาหารพืชบางชนิด ให้แก่ดิน เพื่อลดปัญหาศัตรูพืชและโรคแมลง การใช้ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยพืชสด เพื่อช่วยปรับโครงสร้างและความอุดมสมบูรณ์ให้แกดิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนงบประมาณให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมวิชาการเกษตร เกษตรอำเภอ เป็นต้น เพื่อติดตามตรวจสอบเฝ้าระวังการปนเปื้อนของสารเคมีทางการเกษตรในแหล่งน้ำและดิน ดูแลปัญหาผลผลิต และสนับสนุนด้านต่างๆ โดยอาจจะรวมกันเป็นองค์กรหรือกลุ่มเกษตรกร</li> <li>- สนับสนุนงบประมาณให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมกับประชาชนในพื้นที่ศึกษาผลกระทบของโรงไฟฟ้าต่อการผลิตข้าวและคุณภาพข้าว <ul style="list-style-type: none"> <li>● พื้นที่ศึกษา : พื้นที่นาข้าวรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย รัศมี 5 กม.</li> <li>● กิจกรรม : ดำเนินการวิจัยผลกระทบของโรงไฟฟ้าต่อการผลิตข้าวและคุณภาพของข้าว</li> <li>● ระยะเวลา : 1 ปี</li> </ul> </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>- เรซินที่ใช้จนแล้ว จะถูกนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดย กฟผ. จะว่าจ้างบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจาก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการฯ</li> </ul>

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<p>กรมโรงงานอุตสาหกรรม นำเรซินไปกำจัดด้วยวิธีการฝังกลบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเพิ่มถังขยะบริเวณโรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 4 ให้เพียงพอและประสานให้หน่วยงานรับกำจัดทราบถึงปริมาณขยะที่จะเพิ่มขึ้น</li> <li>- ขยะทุกประเภทจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าวังน้อยให้ดำเนินการกำจัดอย่างถูกวิธี</li> <li>- นำกากตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 ไปกำจัดด้วยวิธีการถมที่ลุ่ม (Land Reclamation) ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อยร่วมกับกากตะกอนของโรงไฟฟ้าวังน้อยปัจจุบัน โดยให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548</li> </ul>	
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>- กฟผ. ต้องจัดกล่องรับความคิดเห็นและเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ไว้เพื่อรับฟังความคิดเห็นของชุมชนโดยตรง</li> <li>- จัดให้นักรประชาสัมพันธ์/ นักสื่อสารประจำโรงไฟฟ้าอย่างน้อย 1 คน เพื่อสร้างช่องทางวางแผนการสื่อสาร และทำงานร่วมกับนักพัฒนาชุมชนและสื่อต่างๆ ในท้องถิ่นที่มีอยู่โดยเฉพาะวิทยุชุมชน โทรทัศน์ชุมชน เป็นต้น</li> <li>- ให้มีการจัดตั้ง “คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย” เพื่อทำหน้าที่ในการให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสภาพสิ่งแวดล้อมของชุมชน การระงับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น</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) ในส่วนของผลกระทบด้านสังคมและทัศนคติของชุมชนควบคู่ไปกับการประเมินผลการดำเนินงานโดย</li> </ul>

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

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

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สื่อมวลชนในพื้นที่</li> <li>- นักวิชาการในพื้นที่</li> <li>- ผู้แทนการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย</li> <li>- ตัวแทนกลุ่มอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามความเหมาะสม</li> </ul> <p>อำนาจหน้าที่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าวังน้อย ให้เป็นไปตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย</li> <li>2) ติดตามและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้าวังน้อยต่อ สภาพแวดล้อมและสุขภาพของชุมชน</li> <li>3) ให้ความเห็นและเสนอแนะการดำเนินงานด้าน สิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าวังน้อย เพื่อเสนอต่อ คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการ ดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชน โรงไฟฟ้าวังน้อย</li> <li>4) ติดตามและประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ เกี่ยวกับ โรงไฟฟ้าวังน้อยให้ประชาชนรับทราบ ความก้าวหน้าอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>5) ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการร่วม ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนา สิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อยมอบหมาย</li> </ol> <p>หมายเหตุ : องค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ของ คณะกรรมการฯ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความ เหมาะสม</p> <p>การดำเนินงาน</p> <p>ทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ ทั้งนี้จะมี จัดการประชุมของคณะกรรมการฯ ปีละ 4 ครั้ง หรือตามความเห็นของคณะกรรมการฯ (ประชุม 4 ครั้ง/ปี)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีบอร์ด หรือป้ายติดประกาศของโรงไฟฟ้า เพื่อแจ้งข่าวสารต่างๆ ในบริเวณที่ประชาชนไป พบปะกันอยู่เสมอๆ ที่ละ 1 จุด เช่น บริเวณสถานี</li> </ul>	



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

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

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

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<p>ก่อสร้างและมีการซ่อมแซม เปลี่ยนแปลงต่อเนื่องตลอดไปถึงระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <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> <li>- สนับสนุนอุปกรณ์ศึกษาและอุปกรณ์การเรียนรู้ให้แก่โรงเรียนในพื้นที่โรงไฟฟ้า</li> <li>- จัดงบประมาณดูแลร่วมกับชุมชนในการทำนุบำรุงปูชนียสถานต่างๆ โดยเฉพาะวัด มัสยิด และสถานที่ที่ประชาชนให้ความเคารพนับถือ</li> <li>- สนับสนุนการดูแลทัศนียภาพในชุมชนให้มีความน่าอยู่ ไม่ชำรุดทรุดโทรม ทั้งสถานที่พักผ่อน</li> </ul>	

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	หย่อนใจ โดยเฉพาะการสนับสนุนให้ชุมชนมีลาน สาธารณะ สนามกีฬา ศาลาพักผ่อน ที่มีอยู่แล้วใน ชุมชนแต่อยู่ในสภาพชำรุดทรุดโทรม ซึ่งโรงไฟฟ้า ควรสนับสนุนงบประมาณในการซ่อมแซม ดูแล รักษาให้น่าอยู่น่าใช้ และเป็นประโยชน์ต่อไปได้	
18. ทัศนียภาพ และการ ท่องเที่ยว	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวช่วยส่งเสริมทัศนียภาพ</li> <li>- ให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย พิจารณา ดำเนินการปลูกต้นไม้ในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าให้มี ต้นไม้หนาแน่นที่สุด เพื่อให้บริเวณโครงการมี ทัศนียภาพที่ดี</li> <li>- จัดตั้งคณะทำงานรับผิดชอบด้านการประชาสัมพันธ์ เพื่อเป็นศูนย์ข้อมูลข่าวสาร และเพื่อศึกษาดูงาน สำหรับประชาชนทั่วไปที่ประชาชนสามารถเข้าถึง ได้ง่าย เพื่อเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงความรู้ที่เชื่อมโยง กับชุมชน</li> <li>- ประสานงาน ส่งเสริม และสนับสนุนหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง อาทิ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น กลุ่ม ต่างๆ ในชุมชน และการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย เพื่อจัดให้มีกิจกรรมท่องเที่ยวที่เป็นการเชื่อมโยง โรงไฟฟ้า ซึ่งเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านพลังงานกับแหล่ง ท่องเที่ยวหรือกิจกรรมการท่องเที่ยวต่างๆ ในชุมชน</li> </ul>	- ไม่มีมาตรการฯ
19. ประวัติศาสตร์ และ โบราณคดี	- ไม่มีมาตรการฯ	- ไม่มีมาตรการฯ
20. สาธารณสุข	<p>1. มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้าน ความเสี่ยงสุขภาพจากการได้รับสัมผัสก๊าซ NO<sub>2</sub></p> <p>1.1) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านคุณภาพอากาศ อย่างเคร่งครัด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งระบบควบคุมการเกิดออกไซด์ของ ไนโตรเจน (Dry Low NO<sub>x</sub> Burner) จาก การเผาไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ เพื่อ ควบคุมอุณหภูมิและลดอัตราการระบายน ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน</li> </ul>	<p>1. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านความเสี่ยง สุขภาพจากการได้รับสัมผัสก๊าซ NO<sub>2</sub></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประมวลผลการตรวจวัดความเข้มข้นของ ก๊าซทั้งในแบบค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (One- Hour Mean) และค่าเฉลี่ยในรอบ 1 ปี (Annual Mean)</li> <li>- ประเมินความเสี่ยงสุขภาพ โดย เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ</li> </ul>

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 70 ส่วนในล้านส่วนที่ <math>7\%O_2</math></li> <li>- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่องของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายอย่างต่อเนื่อง สำหรับการใช้ในการควบคุมแหล่งระบายอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน และอัตราการไหลของอากาศ สำหรับโรงไฟฟ้าชุดที่ 1-3 อัตราการไหลของอากาศใช้วิธีการคำนวณโดยวิธีสมดุลมวล (Mass Balance)**</li> <li>- ตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราวด้วยวิธีมาตรฐาน ปีละ 2 ครั้ง</li> <li>- ตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศแบบครั้งคราวในพื้นที่ชุมชน จำนวน 5 สถานี ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง และให้ประมวลผลการตรวจวัดเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>- ตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง เพื่อประเมินค่าเฉลี่ยรายปี และค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง โดยติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (Ambient Air Quality Monitoring Station; AAQMS) จำนวน 2 สถานี ซึ่งเป็นสถานที่อ่อนไหวที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบเนื่องจากอยู่ในแนวทิศทางลมหลักในพื้นที่ ได้แก่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รายงานสถานการณ์โรคระบบทางเดินหายใจ โรคผิวหนังและโรคภูมิแพ้ ให้เจ้าหน้าที่สาธารณสุขและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่มีส่วนร่วมในการประเมินสถานการณ์</li> <li>- บันทึกความคิดเห็นจากเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่</li> </ul> <p>2. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านการเพิ่มศักยภาพของหน่วยงานสาธารณสุข โดยให้บันทึกหลักสูตรและจำนวนครั้งการอบรม</p>

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<p>1. บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของ โรงไฟฟ้าวังน้อยห่างประมาณ 2 กม. ได้แก่ วัดโพธิ์รัตนาราม</p> <p>2. บริเวณด้านทิศใต้ของโรงไฟฟ้าวังน้อย ห่างประมาณ 1 กม. ได้แก่ วัดลำพระยา</p> <p>(นอกจากการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) แล้ว ในมาตรการด้าน คุณภาพอากาศยังกำหนดให้มีการตรวจวัด ดัชนีอื่น ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่น ละอองขนาดเล็ก (PM-10) และก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง อีกด้วย)</p> <p>1.2) ให้การสนับสนุนและดำเนินการร่วมกับ เจ้าหน้าที่สาธารณสุขและสถาบันการศึกษา ในพื้นที่ ในการประเมินสถานการณ์ความ เสี่ยงสุขภาพจากการได้รับสัมผัสก๊าซ ไนโตรเจนไดออกไซด์</p> <p>1.3) ให้การสนับสนุนและดำเนินการร่วมกับ หน่วยงานสาธารณสุขและสถาบันการศึกษา ในพื้นที่ ในการเฝ้าระวังและการรายงาน สถานการณ์ของโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ และโรคผิวหนัง</p> <p>1.4) นำเสนอข้อมูลการติดตามตรวจวัดคุณภาพ อากาศต่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและ เจ้าหน้าที่สาธารณสุข</p> <p>1.5) ให้ข้อมูลต่างๆ กับครู/อาจารย์ ของโรงเรียนที่ เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศได้ทราบ เพื่อให้เป็นช่องทางหนึ่งในการสื่อสารข้อมูลสู่ ชุมชน รวมถึง การสะท้อนกลับของข้อกังวล และข้อคิดเห็นจากชุมชน</p> <p>2. มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้านการ เพิ่มศักยภาพของหน่วยงานสาธารณสุข โดยให้การ สนับสนุนในการเพิ่มพูนองค์ความรู้และความ</p>	

ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<p>ชำนาญกับเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เกี่ยวกับงานป้องกันและส่งเสริมสุขภาพ 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>	
21. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<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> <li>- ตรวจวัดระดับเสียงเป็นประจำ และตรวจวัดระดับการได้ยินของคนงานที่ได้รับเสียงดังทุกปี</li> <li>- วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างการผิดปกติของการได้ยินกับระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งอายุงาน ปีละ 1 ครั้ง</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 จุด/ชุด) ของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-4 จำนวนทั้งหมด 12 จุด</li> <li>● ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>● วิธีการตรวจวัด : Integrated Sound Level Measurement</li> </ul>



ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> <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 ในการทำงานในที่มีระดับความร้อนสูงไม่น้อยกว่าปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- จัดทำโครงการสร้างเสริมสุขภาพพร้อมทั้งรณรงค์การออกกำลังกาย 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 หรือเปลี่ยนงานชั่วคราวจนกว่าระดับเอนไซม์จะเป็นปกติ</li> </ul>	<p>หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <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</li> </ul> <p>หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>3. ติดตามตรวจสอบผลกระทบจากความร้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดระดับความร้อนเป็นอุณหภูมิเวทบัลบโกลบ (WBGT) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- การตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน</li> <li>- หลักสูตรและจำนวนครั้งการให้ความรู้ รวมทั้งจำนวนโครงการสร้างเสริมสุขภาพ</li> </ul> <p>4. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านสารเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดการรั่วไหลของท่อก๊าซพร้อมสัญญาณเตือน</li> <li>- การตรวจวัดทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม</li> <li>- การตรวจเฝ้าระวังทางสุขภาพ</li> </ul>

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

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม

## บทที่ 2

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างเดือน  
กรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โรงไฟฟ้าวังน้อย ดังตารางที่ 2.1

**ตารางที่ 2.1** ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติ การด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้า 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 (ตัวอย่างการนำแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้าง แสดงดัง ภาคผนวก ข รูปที่ ข.1-1)	-
3. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้าน สิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาตจังหวัด พระนครศรีอยุธยา และสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา	3. กฟผ. ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อย นำเสนอ	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
ตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการโดยให้ เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ	หน่วยงานอนุญาตจังหวัดพระนครศรีอยุธยา สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (สผ.) 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 (ตัวอย่างเอกสารการส่งรายงาน แสดงดัง ภาคผนวก ข รูปที่ ข.1-2)	
4. ให้มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบ หล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและ ประชาชนบริเวณใกล้เคียง	4. โรงไฟฟ้าวังน้อยมีแผนการบำรุงรักษา ดูแล การทำงานของระบบหล่อเย็นเป็นประจำ เพื่อให้ระบบหล่อเย็นอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี มีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและ ประชาชนบริเวณใกล้เคียง (วิธีปฏิบัติงานเกี่ยวกับการบำรุงรักษาระบบ หล่อเย็น แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.1-3)	-
5. กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณี ที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการ ดำเนินโครงการ ให้บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานอนุญาตจังหวัด พระนครศรีอยุธยา และสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก ครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไข ปัญหา	5. กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึง กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจาก การดำเนินโครงการ โครงการและโรงไฟฟ้า วังน้อยจะปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และจะแจ้งหน่วยงานอนุญาตจังหวัด พระนครศรีอยุธยา และ สผ. ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่ พบข้อร้องเรียน	-
6. หากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ และ/หรือแผนปฏิบัติการด้าน	6. กรณีที่ กฟผ. มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ และ/หรือแผนปฏิบัติการ	



มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
<p>สิ่งแวดล้อม 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>ด้านสิ่งแวดล้อม กฟผ. จะแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว กฟผ. จะแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> <li>- หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว กฟผ. จะเสนอข้อมูลผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ</li> <li>- ทั้งนี้ กฟผ. ได้มีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) จำนวน 3 รายการ คือ <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ขอเปลี่ยนแปลงจุดติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปอย่างต่อเนื่อง (AAQMS) จากบริเวณด้านทิศใต้ของโรงไฟฟ้าวังน้อย (วัดลำพระยา) มาเป็นบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโรงไฟฟ้าวังน้อย (ด้านหลังโรงไฟฟ้า) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานแล้ว</li> </ol> </li> </ul>	<p>-</p> <p>-</p>

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	<p>ตามบันทึกที่ สกพ. 5502/1733 ลว. 6 มีนาคม 2557 และ กฟผ. ได้แจ้งให้ สผ. ทราบ แล้ว ตาม บันทึกที่ กฟผ. 9A2220/20686 ลว. 18 เมษายน 2557</p> <p>2) ขอเปลี่ยนแปลงวิธีการตรวจวัดอัตราการไหล (Flow) ของอากาศจากปล่องระบาย โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-3 แบบต่อเนื่อง จากการติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตราการไหลของอากาศจากปล่องระบายที่ระบบ ตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (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. ได้แจ้งรับทราบผลการพิจารณาดังกล่าวแล้วตามผลการพิจารณาของ กฟผ. ถึง สผ. และ หนังสือรับทราบผลการพิจารณาของ สผ. แสดงในภาคผนวก ฉ) บันทึกที่ ทส. 1009/7/14721 เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2559</p> <p>3) ขอเพิ่มปริมาณน้ำสำรอง โดยขอเพิ่มบ่อเก็บน้ำดิบ จำนวน 1 บ่อ และบ่อน้ำบาดาล จำนวน 7 บ่อ ซึ่งคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ กฟผ. ดำเนินการศึกษา</p>	

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	<p>และจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวให้ครอบคลุมการประเมิน ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการ เปลี่ยนแปลงและทบทวนมาตรการด้าน สิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับการ เปลี่ยนแปลงในประเด็นดังกล่าวและให้ เสนอรายงานต่อ สผ. ตามเงื่อนไข EIA ตามบันทึกที่ สกพ. 5502/10064 ลว. 6 ตุลาคม 2559 กฟผ. ได้พิจารณาแล้ว มี ความเห็นว่าการพัฒนากำลังผลิต ไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. 2558-2579 (PDP2015) กฟผ. มีแผนก่อสร้างโรงไฟฟ้า วังน้อยทดแทน ชุดที่ 1-2 และโรงไฟฟ้าวัง น้อยทดแทน ชุดที่ 3 โดยกำหนดให้มีการ จ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ (COD) ใน ปี พ.ศ. 2566 และ พ.ศ. 2568 ตามลำดับ กฟผ. จึงได้นำประเด็นปริมาณน้ำสำรอง ดังกล่าวมาผนวกในรายงาน EIA โครงการ โรงไฟฟ้า วังน้อย (ทดแทน ชุดที่ 1-2) ซึ่ง รายงานได้รับความเห็นชอบแล้ว กฟผ. ได้ แจ้งผลการพิจารณาให้ สผ. ทราบ ตาม บันทึกที่ กฟผ. 9A2220/95888 ลว. 10 พฤศจิกายน 2559 และ สผ. ได้แจ้ง รับทราบผลการพิจารณาดังกล่าวแล้วตาม บันทึกที่ ทส.1009/7/14721 เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2559 (บันทึกขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ของ กฟผ. บันทึกแจ้งผลการพิจารณาของ คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน)</p>	
7. กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการ ของโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึก เป็นรายงานไว้ด้วย	7. กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการ ดำเนินการของโครงการ กฟผ. จะรีบแก้ไข ปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และจะบันทึกเป็น	-



[illegible]

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
<p>การระบายอย่างต่อเนื่องสำหรับการใช้ในการควบคุมแหล่งระบายอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าโดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน ส่วนอัตราการไหลของอากาศใช้วิธีการคำนวณโดยวิธีสมดุลมวล (Mass Balance)*</p> <p>- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2542) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าเก่า (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>(บันทึกแจ้งปลดโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-2 ออกจากระบบไฟฟ้า แสดงดังภาคผนวก จ รูปที่ จ-3)</p>	
<p>2. โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3</p> <p>- ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลักของโรงไฟฟ้า และใช้น้ำมันดีเซล ซึ่งมีค่ากำมะถัน (Sulfur Content) เป็นไปตามมาตรฐานประกาศกรมธุรกิจพลังงานเป็นเชื้อเพลิงสำรอง</p>	<p>2. โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3</p> <p>- ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลักของโรงไฟฟ้า และใช้น้ำมันดีเซล ซึ่งมีค่ากำมะถัน (Sulfur Content) เป็นไปตามมาตรฐานประกาศกรมธุรกิจพลังงานเป็นเชื้อเพลิงสำรอง (ปริมาณการใช้ก๊าซธรรมชาติและน้ำมันดีเซลระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 แสดงดังภาคผนวก ก)</p>	-
<p>- ติดตั้งระบบควบคุมการเกิดออกไซด์ของไนโตรเจน Dry Low NO<sub>x</sub> Burner จากการเผาไหม้เชื้อเพลิง เพื่อควบคุมอุณหภูมิและลดอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และใช้ระบบฉีดน้ำ (Water Injection) เข้าไปในห้องสันดาป เพื่อควบคุมอุณหภูมิและลดอัตราการ</p>	<p>- ติดตั้งระบบควบคุมการเกิดออกไซด์ของไนโตรเจน Dry Low NO<sub>x</sub> Burner จากการเผาไหม้เชื้อเพลิง เพื่อควบคุมอุณหภูมิและลดอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และใช้ระบบฉีดน้ำ (Water Injection) เข้าไปในห้องสันดาป เพื่อควบคุม</p>	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
ระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง	อุณหภูมิและลดอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง	
<p>- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่องของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายอย่างต่อเนื่องสำหรับการควบคุมแหล่งระบายอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าโดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน ส่วนอัตราการไหลของอากาศใช้วิธีการคำนวณโดยวิธีสมดุลมวล (Mass Balance)**</p> <p>- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2542) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าเก่า (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>- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่องของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายอย่างต่อเนื่อง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกซิเจน (ระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMS) แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.2-1)</p> <p>- ส่วนอัตราการไหลของอากาศใช้วิธีการคำนวณโดยวิธีสมดุลมวล (Mass Balance) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ตามบันทึกที่ สกพ. 5502/10064 ลว. 6 ตุลาคม 2559 และ กฟผ. ได้แจ้งให้ สผ. ทราบแล้วตามบันทึกที่ กฟผ. 9A2220/95888 ลว. 10 พฤศจิกายน 2559 (บันทึกขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการของ กฟผ. บันทึกแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และ บันทึกแจ้งผลการพิจารณาของ กฟผ. ถึง สผ. แสดงดังภาคผนวก ฉ)</p> <p>- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า ชุดที่ 3 แบบต่อเนื่อง (CEMS) และแบบครั้งคราว ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน</p>	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	(ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง แบบต่อเนื่อง แสดงดังบทที่ 3 และภาคผนวก ค)	
3. โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 - ปล่อง CT และ HRSG ของโรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 4 ต้องมีความสูงอย่างน้อย 35 เมตร	3. โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 - ปล่อง CT และ HRSG ของโรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 4 มีความสูง 51.918 เมตร	-
- ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้าเพียง ชนิดเดียว	- ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้า เพียงชนิดเดียว ไม่มีเชื้อเพลิงสำรอง (ปริมาณการใช้ก๊าซธรรมชาติและน้ำมัน ดีเซล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 แสดงดังภาคผนวก ก)	-
- 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 แบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่องของ โรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายอย่าง ต่อเนื่องสำหรับการใช้ในการควบคุมแหล่งระบาย อากาศเสียจากโรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน และอัตรา การไหลของอากาศ	- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศ แบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่องของ โรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายอย่าง ต่อเนื่อง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ได ออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน และอัตราการไหล ของอากาศ (ระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง แบบต่อเนื่อง (CEMS) แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.2-1)	-
- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้ เป็นไปตามค่าการออกแบบ ดังนี้ • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 70 ส่วน ในล้านส่วนที่ 7% O <sub>2</sub>	- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง โรงไฟฟ้า ชุดที่ 4 แบบต่อเนื่อง (CEMS) และ แบบครั้งคราว ระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมด มีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> <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>	(ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง แสดงดังบทที่ 3 และภาคผนวก ค)	
- ตรวจวัดฝุ่นละอองในปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง โดยติดตั้ง Continuous Opacity Monitoring System (COMS) เพื่อวัดค่าความทึบแสง (Opacity) ซึ่งค่าความทึบแสงดังกล่าวสามารถนำมาคำนวณปริมาณฝุ่นละอองในปล่องโรงไฟฟ้าได้ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังปริมาณฝุ่นที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้ามิให้เกินค่ามาตรฐาน	- โรงไฟฟ้าติดตั้ง Continuous Opacity Monitoring System (COMS) เพื่อวัดค่าความทึบแสง (Opacity) และมีการนำค่าความทึบแสงดังกล่าวมาแปลงเป็นปริมาณฝุ่นละอองจากปล่องโรงไฟฟ้า เพื่อเป็นการเฝ้าระวังปริมาณฝุ่นที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้ามิให้เกินค่ามาตรฐาน ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่าทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด (ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง แสดงดังบทที่ 3 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 มค.ก./ลบ.ม. และปฏิบัติตามสัญญาซื้อขายก๊าซธรรมชาติระหว่าง กฟผ. และ ปตท. โดยในกรณีที่ฝ่ายใดทราบว่าก๊าซที่ ปตท. ส่งมอบให้ กฟผ. ไม่ได้คุณภาพตามที่กำหนดในสัญญา ให้คู่สัญญาฝ่ายนั้นแจ้งให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบโดยเร็วที่สุด และให้ ปตท. แก้ไขก๊าซดังกล่าวให้ได้คุณภาพตามสัญญา โดย ปตท. ต้องแจ้งให้ กฟผ. ทราบโดยเร็วที่สุดถึงสาเหตุที่ก๊าซไม่ได้คุณภาพระยะเวลาโดยประมาณที่ก๊าซจะคงคุณภาพไม่ตรงตามกำหนด เวลาที่จะลงมือแก้ไข และระยะเวลาที่ใช้ในการแก้ไข และในกรณีที่ก๊าซที่จัดส่งให้	4. กฟผ. มีการควบคุมปริมาณสารปรอทในก๊าซธรรมชาติ ไม่ให้เกิน 50 มค.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 กรณีก๊าซที่จัดส่งให้ ณ จุดส่งมอบไม่ได้ คุณภาพตามสัญญา อันจะก่อให้เกิดอันตราย ต่อชีวิตร่างกายของคน หรือก่อให้เกิดความ เสียหายแก่โรงไฟฟ้าของ กฟผ. กฟผ. จะ ปฏิเสธที่จะรับก๊าซที่ ปตท. จัดส่งให้ทั้งหมด หรือบางส่วน จนกว่าจะได้มีการแก้ไขคุณภาพ ให้ตรงกับที่ระบุในสัญญาก่อน - ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ก๊าซที่ ปตท. ส่งมอบให้ กฟผ. ได้คุณภาพ ตามที่กำหนดในสัญญา (ข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณภาพก๊าซธรรมชาติ ใน สัญญาซื้อขายก๊าซธรรมชาติระหว่าง กฟผ. และ ปตท. แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.2-2)	
5. เชื่อมโยงผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจนและก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์จากปล่อง แบบต่อเนื่องด้วยระบบ CEMS ไปยังจอแสดงผล การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมจำนวน 2 แห่ง คือ บริเวณด้านหน้าโรงไฟฟ้าวังน้อย และบริเวณ สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ใกล้กับจุด 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> (รูปจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.2-3 และ ข.2-4)	-
<b>1.2 เสียง</b>		
- ติดตั้งชุดลดเสียง (Silencer) ที่บริเวณ Blowout Valve เพื่อลดเสียงดังจากการระบายไอน้ำ และ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการติดตั้งชุดลดเสียง (Silencer) ที่บริเวณ Blowout Valves เพื่อ	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
บริเวณ Release Valve และ Gas Turbine Cooling Air	ลดเสียงดังจากการระบายความดันไอน้ำ และ บริเวณ Release Valve และ Gas Turbine Cooling Air (การติดตั้ง Silencer แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.3-1)	
- สร้างห้องคลุมเครื่องจักรบริเวณห้องเผาไหม้ของ เครื่องกังหันก๊าซ (Combustion Turbine)	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการสร้างห้องคลุมเครื่องจักร บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ (Combustion Turbine) (ห้องคลุมเครื่องจักรบริเวณห้องเผาไหม้ของ เครื่องกังหันก๊าซ แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.3-2)	-
- กำหนดข้อมูลจำเพาะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ ที่มีเสียงดัง เช่น Air Compressors Combustion Turbine, Steam Turbine และ Pump เป็นต้น ให้มีค่าระดับความดังเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการกำหนดข้อมูลจำเพาะ ของเครื่องจักรและอุปกรณ์ เช่น Air Compressors Combustion Turbine, Steam Turbine และ Pump เป็นต้น ให้มี ระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะห่าง จากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร (ตัวอย่างการกำหนดข้อมูลจำเพาะของ เครื่องจักรอุปกรณ์ให้มีค่าความดังไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.3-3)	-
- จัดให้มีการตรวจเช็คและตรวจสอบประสิทธิภาพ ของ Silencer เป็นประจำ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการตรวจเช็คและตรวจสอบ ประสิทธิภาพการทำงานของ Silencer เป็น ประจำ ตามแผนงานบำรุงรักษาตามวาระ ประจำปี แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.3-4	-
- จัดให้มีป้ายหรือสัญลักษณ์บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง เกิน 80 เดซิเบล (เอ)	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการติดป้ายหรือสัญลักษณ์ใน บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 80 เดซิเบลเอ รวมถึงติดป้ายกำหนดให้สวมใส่อุปกรณ์ PPE แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.3-5	-
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่ครอบหู หรือ ปลั๊กอุดหู สำหรับพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงาน บริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงสูงเกินกว่า 80 เดซิเบล (เอ)	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการเตรียมอุปกรณ์ป้องกัน เสียง เช่น ที่ครอบหู หรือปลั๊กอุดหู เตรียมไว้ ให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ที่มี ระดับเสียงสูงเกินกว่า 80 เดซิเบลเอ	-



มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	(การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับ พนักงาน แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.3-5)	
- กำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง เช่น บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler) บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ พร้อม ติดตั้งป้ายเตือนและบุคคลที่จะเข้าไปทำงานใน บริเวณดังกล่าว ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) เป็นต้น	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการกำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง เช่น บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler) บริเวณห้อง เผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ และบริเวณ เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ พร้อมติดตั้งป้าย เตือนและกำหนดให้บุคคลที่จะเข้าไปทำงาน ในบริเวณดังกล่าว ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ ลดเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) หรือที่ ครอบหู (Ear Muffs) เป็นต้น (ป้ายกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง ป้าย กำหนดให้สวมใส่อุปกรณ์ PPE แสดงดัง ภาคผนวก ข รูปที่ ข.3-5)	-
- ดำเนินการตรวจวัดเสียงรบกวนเมื่อมีการ ร้องเรียนของประชาชน	- โรงไฟฟ้าวังน้อยจะดำเนินการตรวจวัดเสียง รบกวนเมื่อมีการร้องเรียนของประชาชน ซึ่ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่มี ข้อร้องเรียนเรื่องเสียง	-
<b>1.3 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและการใช้น้ำ</b>		
- ประสานงานกับกรมชลประทานอย่างใกล้ชิดใน การจัดการแหล่งน้ำ เพื่อให้การสูบน้ำมาใช้ใน โรงไฟฟ้าไม่ส่งผลกระทบต่อการขาดแคลนหรือ การใช้น้ำในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการและ ชุมชนท้ายน้ำ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการประสานงานกับกรม ชลประทานอย่างใกล้ชิดในการจัดการแหล่ง น้ำ ในการประชุมคณะอนุกรรมการตรวจการ สิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อย เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม 2565 และวันที่ 15-16 พฤศจิกายน 2565 เพื่อให้การสูบน้ำมาใช้ในโรงไฟฟ้าไม่ ส่งผลกระทบต่อการขาดแคลนหรือการใช้น้ำ ในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการและชุมชน ท้ายน้ำ โดยโรงไฟฟ้าวังน้อยได้ชี้แจงปริมาณ การสูบน้ำดิบจากคลองระพีพัฒน์และปริมาณ การใช้น้ำของโรงไฟฟ้าวังน้อยต่อกรม ชลประทาน และผู้แทนกรมชลประทาน โครงการส่งน้ำชลประทานที่ 10 ซึ่งเป็น หน่วยงานที่บันทึกสถิติสถานการณ์ปริมาณน้ำ	-



มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	เป็นประจำ ได้แจ้งสถานการณ์ปริมาณน้ำจาก กรมชลประทานในคราวการประชุมดังกล่าว (คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจการ สิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อย ตามคำสั่งจังหวัด พระนครศรีอยุธยา ที่ 941/2559 แสดงใน ภาคผนวก จ และการประชุมหารือกับ สำนักงานชลประทานในเขตพื้นที่เกี่ยวข้อง เพื่อหารือเกี่ยวกับการจัดการแหล่งน้ำใน ระบบชลประทาน แสดงดังตารางภาคผนวก ที่ ข-2)	
- สร้างอ่างเก็บน้ำดิบของโรงไฟฟ้าวังน้อยให้ สามารถสำรองน้ำไว้ในภาวะขาดแคลนได้อย่าง น้อย 10 วัน	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการสร้างอ่างเก็บน้ำดิบ สำรองไว้ในโรงไฟฟ้า 3 บ่อ ขนาดความจุรวม 885,000 ลบ.ม. สามารถสำรองน้ำไว้ใน ภาวะขาดแคลนได้อย่างน้อย 10 วัน (รูปอ่างเก็บน้ำดิบสำรองภายในโรงไฟฟ้า แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.4-1)	-
<b>1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน</b>		
- สูบน้ำบาดาลในปริมาณที่กรมทรัพยากรธรณี กำหนดเพื่อป้องกันปัญหาดินทรุด	- ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการสูบน้ำบาดาลขึ้นมาใช้ใน โรงไฟฟ้า จำนวน 43 ลูกบาศก์เมตร เฉลี่ย 0.24 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าวังน้อย ได้รับอนุญาตให้สูบน้ำบาดาลได้ไม่เกินวันละ 1,280 ลูกบาศก์เมตร (ใบอนุญาตให้สูบน้ำบาดาล แสดงดัง ภาคผนวก จ และปริมาณการสูบน้ำบาดาล แสดงดังภาคผนวก ค)	-
<b>1.5 คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้ง</b>		
- บำบัดน้ำเสียในบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) และบ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) เพื่อลด ปริมาณสารแขวนลอย สารละลาย และความนำ ไฟฟ้า	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพัก น้ำทิ้ง (Holding Pond) และบ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) เพื่อลดปริมาณสาร แขวนลอย สารละลาย และความนำไฟฟ้า ก่อนระบายลงสู่คลอง 26	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	(ระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อบำบัดน้ำภายใน โรงไฟฟ้า แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.4-2)	
- พิจารณาน้ำทิ้งบางส่วนไปรดน้ำต้นไม้ แต่ต้อง ศึกษาความเหมาะสมและผลกระทบอย่าง รอบคอบ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการนำน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง กลับมาใช้รดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของ โรงไฟฟ้า ทั้งนี้ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน (ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังบทที่ 3 และภาคผนวก ค)	-
- เห็นควรให้ใช้สารละลายที่มีองค์ประกอบของ ฟอสเฟตต่ำในโรงไฟฟ้า เพื่อป้องกันการเกิดผล กระทบต่อคุณภาพน้ำใน Holding Pond และ แหล่งน้ำภายนอก แต่ถ้าจำเป็นต้องใช้ จะต้องมีการ กำจัดและให้มีมาตรการควบคุมฟอสเฟตเป็น พิเศษ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยชุดที่ 4 ใช้สารละลายที่มี องค์ประกอบของฟอสเฟตต่ำในระบบน้ำ หล่อเย็น ส่วนโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 ใช้ สารละลายที่ไม่มีฟอสเฟตเป็นองค์ประกอบ เพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ ใน Holding Pond และแหล่งน้ำภายนอก โดยน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น จะถูกส่งไปพักที่บ่อ พักน้ำทิ้ง 1 (Holding pond) และไหลล้น ต่อไปที่บ่อบำบัดน้ำทิ้ง 2 (Retention Pond) เพื่อลดปริมาณสารแขวนลอย สารละลาย ความนำไฟฟ้า ก่อนระบายลงคลอง 26 ทั้งนี้ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า ทุกดัชนีที่ ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังบทที่ 3 และภาคผนวก ค)	-
- ควบคุมคุณภาพของน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2539 เรื่อง กำหนด คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน และ เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งลงทางน้ำ ชลประทาน ตามคำสั่งชลประทานที่ 883/2532 ก่อนระบายลงสู่คลอง 26 เพื่อป้องกันมิให้เกิดผล เสียต่อคุณภาพน้ำในคลอง 26 ในกรณีที่ ไม่สามารถบำบัดได้ตามที่กำหนดจะต้องไม่ระบาย	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการควบคุมคุณภาพของน้ำ ทิ้งให้เป็นไปตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนด คุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน และเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งลงทางน้ำ ชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 ก่อนระบายลงสู่คลอง 26 เพื่อ ป้องกันมิให้เกิดผลเสียต่อคุณภาพน้ำใน	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
น้ำลงคลอง 26 เป็นเต็ดขาด และเร่งหาทางแก้ไข ในกรณีที่พบว่าน้ำมีคุณภาพต่ำกว่าเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด	คลอง 26 นอกจากนี้ ยังได้มีการกำหนดวิธี ปฏิบัติงาน เรื่อง การเฝ้าระวังและการควบคุม คุณภาพน้ำทั้งลงสู่คลองชลประทานที่ 26 เพื่อ ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์ที่ กฎหมายกำหนด (วิธีปฏิบัติฯ แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.4-3)	
- แจ้งให้ประชาชนที่อาศัยตามริมคลอง 26 ทราบ ถึงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำและปริมาณการ ระบายน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าลงสู่คลอง 26	- ในกรณีที่ไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพ ตามที่มาตรฐานกำหนด โรงไฟฟ้าจะไม่ระบาย น้ำทิ้งลงสู่คลอง 26 เต็ดขาด และจะเร่ง ดำเนินการแก้ไขโดยเร่งด่วน ทั้งนี้ ผลการ วิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า ทุกดัชนีที่ ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังบทที่ 3 และภาคผนวก ค)	-
- ในกรณีที่ประชาชนในชุมชนข้างเคียงโรงไฟฟ้ามี ความเดือดร้อนเรื่องน้ำใช้ กฟผ. ควรจัดหาน้ำใช้ แจกจ่ายตามความเหมาะสม	- 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 (รูปจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.2-3 และ ข.2-4) - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีรถบรรทุกน้ำแจกจ่ายให้ ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงในช่วงหน้าแล้ง และกรณีที่ประชาชนมีรถที่สามารถบรรทุกน้ำ ได้ก็สามารถนำรถมารับน้ำใช้ในโรงไฟฟ้าได้	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการสนับสนุนน้ำใช้ให้ ประชาชนในชุมชนข้างเคียงโรงไฟฟ้าที่มีความ เดือดร้อนเรื่องน้ำใช้ จำนวนรวม 54,000 ลิตร (ปริมาณการแจกจ่ายน้ำให้ประชาชน แสดงดัง ตารางภาคผนวกที่ ช-3)	
- ดำเนินการบำรุงรักษาบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) บ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) และวาง ระบายน้ำภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย ดังนี้	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการบำรุงรักษาบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) บ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) และวางระบายน้ำภายในพื้นที่ โรงไฟฟ้าวังน้อย ดังนี้	-
(1) บ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond-1) และบ่อ พักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond-2) ให้ทำความ สะอาดโดยการดูดตะกอนออกจากกันบ่อ อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	(1) บ่อพักน้ำทิ้ง 1 และบ่อพักน้ำทิ้ง 2 มีการทำ ความสะอาดโดยการดูดตะกอนออกจากกัน บ่อ และสำรวจระดับของชั้นตะกอน ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งปี 2565 ได้ดำเนินการ และรายงานใน ฉบับที่ 56 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (รูปการณ์ทำความสะอาด แสดงดังภาคผนวก ช รูปที่ ช.4-4)	-
(2) บ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) ให้ทำความ สะอาดโดยการดูดตะกอนออกจากกันบ่อ บริเวณตำแหน่งติดตั้งเครื่องสูบน้ำทิ้ง (Sump) ปีละ 1 ครั้ง เนื่องจากบ่อหน่วงน้ำมีขนาดใหญ่ และตะกอนส่วนใหญ่จะตกอยู่ภายในบ่อพัก น้ำทิ้ง (Holding Pond) แล้ว แต่เพื่อให้บ่อ หน่วงน้ำมีประสิทธิภาพในการใช้งาน ดังนั้น บริเวณอื่นๆ ของบ่อหน่วงน้ำ จะต้องมีการ สำรวจระดับของชั้นตะกอนอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง และกำหนดให้พิจารณาดำเนินการทำ ความสะอาดตามความเหมาะสม	(2) บ่อหน่วงน้ำ มีการทำความสะอาดโดยการดูด ตะกอนออกจากกันบ่อบริเวณตำแหน่งติดตั้ง เครื่องสูบน้ำทิ้ง (Sump) ปีละ 1 ครั้ง รวมถึงมี การสำรวจระดับของชั้นตะกอน ซึ่งพบว่า การ ทำความสะอาดบ่อปีละ 1 ครั้ง เพียงพอกับ อัตราการสะสมตะกอนตลอดปี ซึ่งปี 2565 ได้ ดำเนินการ และรายงานในฉบับที่ 56 ระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	-
(3) วางระบายน้ำ ทำความสะอาดโดยขุดลอก ตะกอนและกำจัดวัชพืชในวางระบายน้ำ	(3) วางระบายน้ำ มีการทำความสะอาดโดยขุด ลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชในวางระบายน้ำ ภายในโรงไฟฟ้า อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
ภายในโรงไฟฟ้าวังน้อย โดยดำเนินการอย่าง น้อยปีละ 2 ครั้ง	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มี การทำความสะอาดรางระบายน้ำ จำนวน 3 ครั้ง คือ รางระบายน้ำบริเวณรอบคังน้ำมัน บ่อพักน้ำ 1 และหลังตัวโรงอาคารผลิต ชุดที่ 4 (รูปการทำความสะอาดบ่อพักน้ำทั้ง (Holding Pond) บ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) และรางระบายน้ำภายในพื้นที่ โรงไฟฟ้า และการสำรวจระดับชั้นของ ตะกอนในบ่อหน่วงน้ำ แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.4-4)	
- ตะกอนที่ดูด/ ขุดลอกได้นำไปถมที่ลุ่มภายใน โรงไฟฟ้าเช่นเดียวกับกากตะกอนจากระบบ ปรับปรุงคุณภาพน้ำ	- ตะกอนที่ดูด ขุดลอกขึ้นมา โรงไฟฟ้าได้นำไป ถมที่ลุ่มภายในโรงไฟฟ้าเช่นเดียวกับกาก ตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (ตัวอย่างการนำตะกอนที่ดูดขึ้นมาไปถมที่ลุ่ม ภายในโรงไฟฟ้า แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.4-4)	-
- ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้ตาม ประสิทธิภาพที่ออกแบบไว้ เพื่อควบคุมคุณภาพ น้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกสู่ แหล่งน้ำภายนอก	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการควบคุมดูแลระบบบำบัด น้ำเสียให้ทำงานได้ตามประสิทธิภาพที่ ออกแบบไว้ เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้อยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกสู่คลอง 26 เช่น มีแผนการบำรุงรักษา มีการจัดทำแบบ บันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่ง แสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ทส.1) และรายงาน สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.2) เป็นต้น ทั้งนี้ ผลการวิเคราะห์คุณภาพ น้ำทิ้ง ระหว่างเดือนระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2565 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ตัวอย่างการตรวจสอบการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสีย ตามแบบ ทส.1, ทส.2 แสดงใน	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	ภาคผนวก ข รูปที่ ข.4-5 และผลการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังบทที่ 3 และภาคผนวก ค)	
- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งต่อเนื่อง ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง อุณหภูมิ ความนำ ไฟฟ้า และออกซิเจนละลาย บริเวณอาคาร ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงคลอง 26	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ทิ้ง เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง ก่อนระบายลงคลอง 26 โดยตรวจวัดค่าความ เป็นกรดและด่าง อุณหภูมิ สภาพนำไฟฟ้า และออกซิเจนละลาย ทั้งนี้ ผลการตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน (ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังบทที่ 3 และภาคผนวก ค)	-
- ควบคุมอุณหภูมิน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าวังน้อยไม่เกิน 35 องศาเซลเซียส และไม่ทำให้อุณหภูมิน้ำใน คลอง 26 มีความเปลี่ยนแปลงเกิน 3 องศา เซลเซียส และเชื่อมโยงผลการตรวจวัดอุณหภูมิ ของน้ำทิ้งจากระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ต่อเนื่องไปยังจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมจำนวน 2 แห่ง คือ บริเวณด้านหน้า โรงไฟฟ้าวังน้อย และบริเวณสถานีตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม (ใกล้กับจุดปล่อยน้ำทิ้งข้าง วัดโพธิ์ชัยนิมมาราม) และแสดงผลผ่านเครื่อง คอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งให้กับ อบต.ข้าวงาม อบต.วัง จุฬา และที่ว่าการ อ.วังน้อย	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการควบคุมอุณหภูมิน้ำทิ้งที่ ปล่อยลงสู่คลอง 26 ไม่ให้เกิน 35 องศา เซลเซียส และไม่ทำให้อุณหภูมิน้ำในคลอง 26 มีการเปลี่ยนแปลงเกิน 3 องศาเซลเซียส คือ ผลการตรวจวัดอุณหภูมิน้ำทิ้งต่อเนื่องระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีค่าระหว่าง 28.77-31.05 องศาเซลเซียส และผลการ ตรวจวัดอุณหภูมิน้ำในคลอง 26 เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2565 พบว่า อุณหภูมิบริเวณท้ายน้ำ จากจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า 500 เมตร มี ค่า 30 องศาเซลเซียส บริเวณเหนือน้ำจากจุด ปล่อยน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า 500 เมตร มีค่า 31 องศาเซลเซียส และบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจาก โรงไฟฟ้า มีค่า 30 องศาเซลเซียส แสดงว่าน้ำ ทิ้งจากโรงไฟฟ้าวังน้อยไม่ทำให้อุณหภูมิน้ำใน คลอง 26 มีการเปลี่ยนแปลงเกิน 3 องศา เซลเซียส (ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังบทที่ 3 และภาคผนวก ค)	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการเชื่อมโยงผลการตรวจวัด อุณหภูมิของน้ำทิ้งจากระบบตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้งต่อเนื่องไปยังจอแสดงผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมจำนวน 2 แห่ง คือ บริเวณ ด้านหน้าโรงไฟฟ้าวังน้อย และบริเวณสถานี ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ใกล้กับจุดปล่อย น้ำทิ้งข้างวัดไพรทูลย์นิมาราม) และแสดงผล ผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งให้กับ อบต. ข้าวงาม อบต.วังจุฬา และที่ว่าการ อ.วังน้อย (รูปจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.2-3 และ ข.2-4)	
- กฟผ. โดยความเห็นของสำนักงานโครงการส่งน้ำ และบำรุงรักษาป่าสักได้ ดำเนินการกำจัดวัชพืชใน คลอง 26 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า วังน้อยและบริเวณหน้าวัดไพรทูลย์นิมาราม เพื่อให้น้ำทิ้งที่ถูกระบายออกจากโรงไฟฟ้า สามารถไหลได้สะดวก และปรับปรุงภูมิทัศน์ให้ สวยงาม โดยให้ดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง	- กฟผ. พร้อมให้การสนับสนุนกิจกรรมการ กำจัดวัชพืชในคลอง 26 บริเวณจุดปล่อยน้ำ ทิ้งของโรงไฟฟ้าวังน้อยและบริเวณหน้าวัด ไพรทูลย์นิมารามแก่หน่วยงาน ภาครัฐ ตลอดเวลา ทั้งนี้ เพื่อให้น้ำทิ้งที่ถูกระบายออก จากโรงไฟฟ้าสามารถไหลได้สะดวก และ ปรับปรุงภูมิทัศน์ในคลองให้สวยงาม ปีละ 1 ครั้ง ในปี 2565 อบจ.พระนครศรีอยุธยา ดำเนินการกำจัดวัชพืชตลอดคลอง 26 ในช่วง เดือนมิถุนายน 2565 โดยโรงไฟฟ้าวังน้อย อำนวยความสะดวกในพื้นที่หน้าโรงไฟฟ้า (รูปการกำจัดวัชพืช แสดงดังภาคผนวก ข รูป ที่ ข.4-6)	
<b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b>		
<b>2.2 นิเวศวิทยาบนบก (สัตว์ป่า)</b>		
- ดำเนินการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวภายใน โรงไฟฟ้าวังน้อย	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการปลูกต้นไม้ยืนต้น ทำ สวนไม้ประดับและสวนไม้ดอก และมีการดูแล บำรุงรักษาไม้ยืนต้นไม้ประดับ และสวนหญ้า อย่างสม่ำเสมอ ในปี 2565 ได้ปลูกต้นไม้เมื่อ วันที่ 31 พฤษภาคม 2565 จำนวน 70 ต้น	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว รวมถึงปรับปรุงภูมิทัศน์ พื้นที่ทั่วไปของโรงไฟฟ้า และดำเนินการ บำรุงรักษาต้นไม้เดิมให้สมบูรณ์ แข็งแรง สวยงาม (พื้นที่สีเขียวภายในโรงไฟฟ้า แสดงดัง ภาคผนวก ข รูปที่ ข.5-1)	
- เจ้าของโครงการต้องออกกฎข้อบังคับ ห้ามคนงาน และเจ้าหน้าที่ทำการล่าสัตว์ป่า หรือทำลายชีวิต สัตว์ป่าทุกชนิดในพื้นที่โครงการและบริเวณ ใกล้เคียง หากมีการกระทำผิดกฎต้องลงโทษสถาน หนัก และให้ออกจากพื้นที่ทันที พร้อมทั้งห้ามมิให้ บุคคลภายนอกเข้าไปล่าสัตว์ป่าด้วย	- โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ออกข้อบังคับห้ามคนงาน และเจ้าหน้าที่ทำการล่าสัตว์ป่าหรือทำลาย ชีวิตสัตว์ป่าทุกชนิดในพื้นที่โครงการและ บริเวณใกล้เคียง หากมีการกระทำผิดกฎจะ ลงโทษสถานหนัก และให้ออกจากพื้นที่ทันที พร้อมทั้งห้ามมิให้บุคคลภายนอกเข้ามาใน พื้นที่เพื่อการดังกล่าวด้วย (รูปป้ายห้ามล่าสัตว์ในพื้นที่โรงไฟฟ้า แสดงดัง ภาคผนวก ข รูปที่ ข.5-2)	-
<b>2.3 นิเวศวิทยาทางน้ำ</b>		
- ควบคุมคุณภาพของน้ำทิ้งให้ได้ตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2539 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจาก โรงงาน และเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งลงทาง น้ำชลประทาน ตามคำสั่งชลประทานที่ 883/2532 ก่อนระบายลงสู่คลอง 26 เพื่อป้องกัน มิให้เกิดผลเสียต่อคุณภาพน้ำในคลอง 26	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการควบคุมคุณภาพของน้ำทิ้ง ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ ระบายออกจากโรงงาน และเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้งลงทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่ง กรมชลประทานที่ 18/2561 ก่อนระบายลงสู่ คลอง 26 เพื่อป้องกันมิให้เกิดผลเสียต่อคุณภาพ น้ำในคลอง 26 ทั้งนี้ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน (ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังบทที่ 3 และภาคผนวก ค)	-
- ดูแลรักษาตะแกรงที่ติดตั้งไว้บริเวณท่อสูบน้ำให้ อยู่ในสภาพดีและใช้งานได้อยู่เสมอ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการดูแลรักษาตะแกรงที่ ติดตั้งไว้บริเวณท่อสูบน้ำให้อยู่ในสภาพดีและ ใช้งานได้อยู่เสมอ	-



มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
- ประสานงานร่วมกับกรมประมงให้มีการปล่อย พันธุ์สัตว์น้ำที่พบได้ในคลองระพีพัฒน์และคลอง 26 โดยเลือกชนิดที่โตเร็วและขยายพันธุ์ได้ดีและ ต้องเป็นชนิดที่สามารถอยู่อาศัยได้ในสภาพน้ำของ คลองในปัจจุบันเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ใน คลองระพีพัฒน์ และคลอง 26	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการประสานงานร่วมกับกรม ประมงเพื่อขออนุญาตปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำชนิดที่ พบได้ในคลองระพีพัฒน์และคลอง 26 โดย เลือกชนิดที่โตเร็ว ขยายพันธุ์ได้ดีและสามารถ อยู่อาศัยได้ในสภาพน้ำของคลองในปัจจุบัน เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ในคลอง ระพีพัฒน์ และคลอง 26 เช่น เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2565 โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดกิจกรรมปล่อยพันธุ์ปลา จำนวน 133,000 ตัว ลงคลอง 26 บริเวณหน้า วัดไพฑูริย์ถนิมาราม เพื่อถวายเป็นพระราช กุศล แต่สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าพัชรกิติ ยาภา นเรนทิราเทพยวดี กรมหลวงราชสาริณี สิริพัชร มหาวัชรราชธิดา (รูปการปล่อยพันธุ์ปลา บริเวณคลองระ พีพัฒน์ และ คลอง 26 แสดงดังตาราง ภาคผนวกที่ ข-4)	-
<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 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า ทุก ดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง แสดงดังบทที่ 3 และภาคผนวก ค)	-
- หน่วยงานของจังหวัดต้องควบคุมรูปแบบการใช้ ที่ดินให้เป็นไปตามแผนหลักของจังหวัด	- ขึ้นอยู่กับนโยบายของจังหวัด อย่างไรก็ตาม โรงไฟฟ้าวังน้อยยินดีให้ความร่วมมือกับ หน่วยงานราชการในเรื่องดังกล่าว	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
<b>3.2 คมนาคมขนส่ง</b>		
- ติดตั้งสัญญาณจราจร และสัญญาณไฟในบริเวณ โรงไฟฟ้าและจัดเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจร	- โรงไฟฟ้าติดตั้งสัญญาณจราจรในบริเวณ โรงไฟฟ้า เช่น เมื่อถึงทางร่วม ทางแยกจะมี ป้ายสัญญาณจราจรเตือนเพื่อให้ปฏิบัติ เช่น ป้ายหยุด ป้ายแจ้งว่าด้านหน้าจะเป็นทางร่วม ทางแยกวงเวียน ให้หยุดหรือให้ชะลอ ความเร็ว เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการจราจร เป็นต้น และจัดพนักงานรักษาความปลอดภัย ควบคุมการจราจรประจำประตูด้านหน้าและ หลังโรงไฟฟ้า (สัญญาณจราจรในบริเวณโรงไฟฟ้าและ พนักงานรักษาความปลอดภัยควบคุม การจราจร แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.6-1)	-
- ประสานงานกับหน่วยราชการในการจัดการความ ปลอดภัยด้านการจราจร	- กรณีที่มีกิจกรรมพิเศษ โรงไฟฟ้าจะ ประสานงานกับหน่วยราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อ ช่วยอำนวยความสะดวกให้เกิดความปลอดภัย ด้านการจราจร	-
- จัดพนักงานอำนวยความสะดวกด้านการจราจร บริเวณประตูเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- โรงไฟฟ้าได้จัดพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร บริเวณประตูเข้า-ออกพื้นที่โครงการ (พนักงานรักษาความปลอดภัยควบคุม การจราจร แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.6-1)	-
- ติดตั้งป้ายเตือนบนถนนทางออกโครงการบริเวณ ใกล้ประตูเข้า-ออก ให้ชะลอความเร็วและ ระมัดระวังเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- โรงไฟฟ้าติดตั้งป้ายเตือนบนถนนทางออก โครงการบริเวณใกล้ประตูเข้า-ออก ให้ชะลอ ความเร็วและระมัดระวังเพื่อป้องกันการเกิด อุบัติเหตุ (ป้ายเตือนให้ชะลอความเร็วบนถนนทางออก โครงการ แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.6-2)	-
- จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้ เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิด อุบัติเหตุในพื้นที่โครงการ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของ รถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 40 กิโลเมตร ต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ โครงการ	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	(ป้ายจำกัดความเร็วของรถในพื้นที่โครงการ แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.6-3)	
- ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณทางแยกต่างๆ ภายใน โครงการรวมทั้งเส้นทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณทาง แยกต่างๆ ภายในโครงการรวมทั้งเส้นทางเข้า- ออก พื้นที่โครงการ (การติดตั้งไฟส่องสว่างในพื้นที่โครงการ แสดง ในภาคผนวก ข รูปที่ ข.6-4)	-
<b>3.3 เกษตรกรรม</b>		
- ประสานงานกับกรมชลประทาน และกรมวิชาการ เกษตรเพื่อทำความเข้าใจแก่เกษตรกรว่าไม่ควร ทำการปลูกพืชในคลองระบายน้ำเพราะจะเป็น การชะลอความเร็วในการระบายน้ำและอาจทำให้ น้ำเน่าเสียส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศโดยรวมได้	- โรงไฟฟ้าวังน้อยได้มีการประสานกับกรม ชลประทานและกรมวิชาการเกษตรอย่าง สม่ำเสมอ เพื่อทำความเข้าใจแก่เกษตรกร เพื่อให้ทราบถึงผลเสียจากการปลูกพืชใน คลองระบายน้ำ โดยเฉพาะในคลอง 26 ผ่าน การประชุมคณะกรรมการผู้ตรวจการ สิ่งแวดล้อม ปีละ 4 ครั้ง โดยมีสำนักงาน โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาป่าสักใต้ เกษตร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และผู้แทนชุมชน ร่วมเป็นคณะกรรมการฯ วันที่ 24 สิงหาคม และวันที่ 15-16 พฤศจิกายน 2565 รวมถึงได้ หารือกับสำนักงานชลประทานในเขตพื้นที่ เกี่ยวข้องเพื่อหารือเกี่ยวกับการจัดการแหล่ง น้ำในระบบชลประทาน (การประชุมฯ แสดงดังตารางภาคผนวกที่ ข-1)	-
- ประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมวิชาการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร เพื่อ จัดทำคำแนะนำ และให้ความรู้ในการใช้สารเคมี ทางการเกษตรที่เหมาะสมทั้งชนิด อัตราที่ใช้ ระยะเวลาที่ใช้ หลีกเลี่ยงการใช้ในบริเวณที่เสี่ยง กับการชะล้างลงแหล่งน้ำ ใช้ในปริมาณที่ จำเป็น ตลอดจนวิธีอื่นที่ควบคู่กันไป เช่น ใช้ไฟ ล่อแมลง พืชสมุนไพร ใช้พันธุ์พืชที่ต้านโรคและ แมลง การปลูกพืชหมุนเวียน เพื่อเพิ่มธาตุอาหาร	- โรงไฟฟ้าวังน้อยให้ความร่วมมือ และการ สนับสนุนแก่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมวิชาการเกษตร กรมส่งเสริม การเกษตร ในกรณีที่มีการร้องขอ เพื่อจัดทำ คำแนะนำ และให้ความรู้ในการใช้สารเคมีทาง การเกษตรที่เหมาะสม นอกจากนี้ยังได้จัด อบรมให้ความรู้กับชุมชน ในการทำเกษตร ตามศาสตร์พระราชา เช่น วันที่ 14-18 กันยายน และ 26-27 กันยายน 2565 ได้จัด	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
พืชบางชนิดให้แก่ดิน เพื่อลดปัญหาศัตรูพืชและ โรคแมลง การใช้ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยพืชสด เพื่อ ช่วยปรับโครงสร้างและความอุดมสมบูรณ์ให้แก่ ดิน	อบรมศาสตร์พระราชามาหลักปรัชญา เศรษฐกิจพอเพียง ให้กับชุมชนรอบโรงไฟฟ้า วังน้อย เพื่อให้ชุมชนมีองค์ความรู้ในการ จัดการทรัพยากรธรรมชาติ (การอบรมให้ความรู้ให้กับชุมชน ด้านการทำ เกษตร แสดงดังตารางภาคผนวกที่ ช-3)	
<b>3.5 การจัดการขยะ</b>		
- เเรชินที่ใช้งานแล้ว จะถูกนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดย กฟผ. จะว่าจ้างบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นำเรชินไปกำจัด ด้วยวิธีการฝังกลบ	- เเรชินที่ใช้งานแล้ว กฟผ. จะว่าจ้างบริษัท เอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมนำไปกำจัดด้วยวิธีการที่ถูกต้อง ตามหลักวิชาการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2565 โรงไฟฟ้าวังน้อยไม่มีการส่งเรชิน ที่ใช้งานแล้วไปกำจัด (ใบอนุญาตนำของเสียที่ใช้งานแล้วออกนอก บริเวณโรงงาน และใบอนุญาตขอขยาย ระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน แสดงดังภาคผนวก ช รูปที่ ช.6-5 และรูปที่ ช.6-6)	-
- จัดเพิ่มถังขยะบริเวณโรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 4 ให้ เพียงพอ และประสานให้หน่วยงานรับกำจัดทราบ ถึงปริมาณขยะที่จะเพิ่มขึ้น	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการจัดเพิ่มถังขยะบริเวณ โรงไฟฟ้า ชุดที่ 4 ให้เพียงพอ และประสานให้ หน่วยงานรับกำจัดทราบถึงปริมาณขยะที่จะ เพิ่มขึ้น (รูปถังขยะบริเวณโรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 4 แสดงดัง ภาคผนวก ช รูปที่ ช.6-7)	-
- ขยะทุกประเภทจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า วังน้อยให้ดำเนินการกำจัดอย่างถูกวิธี	- โรงไฟฟ้าวังน้อยดำเนินการส่งขยะจากการ ดำเนินงานของโรงไฟฟ้าทุกประเภทไปกำจัด อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการกับหน่วยงานที่ ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (ใบอนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ออกนอกบริเวณโรงงาน แสดงดังภาคผนวก ช รูปที่ ช.6-7)	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
- นำกากตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของ โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 ไปกำจัดด้วย วิธีการถมที่ลุ่ม (Land Reclamation) ภายใน พื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อยร่วมกับกากตะกอนของ โรงไฟฟ้าวังน้อยปัจจุบัน โดยให้ดำเนินการตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัด สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	- โรงไฟฟ้าวังน้อยดำเนินการตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่ง ปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 โดยนำ กากตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ของโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3-4 ไป กำจัดด้วยวิธีการถมที่ลุ่ม (Land Reclamation) ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า ระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่มีกาก ตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าวังน้อยได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมให้นำกากตะกอนจาก กระบวนการผลิตน้ำประปาไปฝังกลบในพื้นที่ โรงไฟฟ้าได้ ตามบันทึกที่ อก 0313/5763 (หนังสืออนุญาตให้นำกากตะกอนจาก กระบวนการผลิตน้ำประปาไปฝังกลบในพื้นที่ โรงไฟฟ้า แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.6-8 และตัวอย่างการนำกากตะกอนไปถมที่ลุ่ม ภายในโรงไฟฟ้า แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.4-4)	-
<b>4. คุณภาพชีวิต</b>		
<b>4.1 เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน</b>		
1. แผนงานประชาสัมพันธ์ - สร้างความเข้าใจด้วยการทำประชาสัมพันธ์อย่าง ทั่วถึงในทุกรูปแบบ - จัดทำสื่อประเภทต่างๆ ทั้งสื่อสิ่งพิมพ์ สื่อ โทรทัศน์ เพื่อรายงานความเคลื่อนไหวต่างๆ ของโรงไฟฟ้าให้ประชาชนได้รับรู้	1. แผนงานประชาสัมพันธ์ - โรงไฟฟ้าวังน้อยสร้างความเข้าใจด้วยการทำ ประชาสัมพันธ์อย่างทั่วถึงในทุกรูปแบบ ด้วยการจัดให้มีการดำเนินงานต่างๆ ดังนี้ 1) มีการสื่อสารภายในองค์กร ด้วยการ ผลิตสื่อและเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารผ่าน ช่องทางสื่อต่างๆ เช่น e-mail ไลน์ และป้ายประกาศ เป็นต้น 2) มีการสื่อสารภายนอก โดยการผลิตสื่อ เผยแพร่ เช่น จดหมายข่าวในรูปแบบของ โปสเตอร์จดหมายข่าว เดือนละ 3,000	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	<p>ฉบับ ติดตั้งบอร์ดประชาสัมพันธ์ที่ อบต. 12 แห่ง ที่อยู่รอบโรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร สื่อกระจายเสียง วิทยุ สื่อ ออนไลน์ สื่อโทรทัศน์ เพื่อประชาสัมพันธ์ การดำเนินงาน และการจัดการด้าน สิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า</p> <p>3) สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ เพื่อสร้าง ความสัมพันธ์อันดีกับส่วนราชการ ประชาชน และสื่อมวลชน</p> <p>4) จัดให้มีกิจกรรมสื่อมวลชนสัมพันธ์และ กิจกรรมรัฐกิจสัมพันธ์ เช่น จัดสัมมนา เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็น จัดให้มี การแข่งขันกีฬา และทัศนศึกษา ดูงาน  เป็นต้น</p> <p>(ตัวอย่างการประชาสัมพันธ์ แสดงดังตาราง ภาคผนวกที่ ข-2)</p>	
- กฟผ. ต้องจัดกล่องรับความคิดเห็นและ เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ไว้เพื่อรับฟังความ คิดเห็นของชุมชนโดยตรง	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ ประชาสัมพันธ์ไว้รับฟังความคิดเห็นของชุมชน โดยตรง และติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นใน ชุมชนรวมจำนวน 19 แห่ง คือ</p> <p>(1) ที่ว่าการอำเภอวังน้อย</p> <p>(2) ที่ว่าการอำเภอหนองเสือ</p> <p>(3) องค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) ข้าวงาม</p> <p>(4) อบต. วังจุฬา</p> <p>(5) อบต. สนับทิว</p> <p>(6) อบต. ชะแมบ</p> <p>(7) อบต. หันตะเกา</p> <p>(8) อบต. ลำตาเสา</p> <p>(9) อบต. วังน้อย</p> <p>(10) อบต. บึงกาสาม</p> <p>(11) อบต. บึงข้าวอ้อ</p> <p>(12) อบต. คลองหก</p> <p>(13) อบต. คลองเจ็ด</p>	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	<p>(14) อบต.หนองโรง</p> <p>(15) รพ.สต. วังจุฬา</p> <p>(16) รพ.สต. ชะแมบ</p> <p>(17) รพ.สต. หนองโรง</p> <p>(18) สถานีตรวจวัดสิ่งแวดล้อม</p> <p>(19) หน้าป้อมยามโรงไฟฟ้าวังน้อย</p> <p>และติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นภายใน โรงไฟฟ้าอีก 3 แห่ง คือ บริเวณโรงอาหาร บริเวณด้านหลังโรงไฟฟ้า และบริเวณอาคาร ผลิตกระแสไฟฟ้า โดยกำหนดเปิดกล่องเดือน ละ 1 ครั้ง ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2565 ไม่พบข้อร้องเรียน (กล่องรับฟังความคิดเห็น แสดงดังตาราง ภาคผนวกที่ ข-2)</p>	
<p>- จัดให้มีนักประชาสัมพันธ์/ นักสื่อสารประจำ โรงไฟฟ้าอย่างน้อย 1 คน เพื่อสร้างช่องทางวาง แผนการสื่อสาร และทำงานร่วมกับนักพัฒนา ชุมชนและสื่อต่างๆ ในท้องถิ่นที่มีอยู่โดยเฉพาะ วิทยุชุมชน โทรทัศน์ชุมชน เป็นต้น</p>	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดให้มีนักประชาสัมพันธ์/ นัก สื่อสารประจำโรงไฟฟ้า โดยจัดตั้งเป็น หน่วยงานประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์ เพื่อสร้างช่องทางวางแผนการสื่อสาร และ ทำงานร่วมกับนักพัฒนาชุมชนในพื้นที่ และสื่อ ต่างๆ ในท้องถิ่นที่มีอยู่ รวมทั้งสร้าง ความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า</p>	-
<p>- ให้มีการจัดตั้ง “คณะกรรมการร่วมติดตาม ตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อม ชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย” เพื่อทำหน้าที่ในการให้ ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสภาพสิ่งแวดล้อม ของชุมชน การระงับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่อาจ เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า การ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้าน ต่างๆ ของชุมชน ตลอดจนการวินิจฉัยข้อ ร้องเรียนของประชาชน องค์ประกอบของ คณะกรรมการชุดนี้และอำนาจหน้าที่ ตาม รายละเอียดที่กำหนดในบทที่ 1 โดยกำหนดให้มี</p>	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดตั้ง “คณะกรรมการ อำนวยการติดตามและตรวจสอบการ ดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชน โรงไฟฟ้าวังน้อย” เพื่อทำหน้าที่ในการให้ ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสภาพสิ่งแวดล้อม ของชุมชน การระงับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่อาจ เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า การ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้าน ต่างๆ ของชุมชน ตลอดจนการวินิจฉัยข้อ ร้องเรียนของประชาชน ทั้งนี้ กำหนดให้มีการ</p>	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
การประชุม ปีละ 2 ครั้ง หรือตามความเห็นของ คณะกรรมการ	ประชุม ปีละ 2 ครั้ง หรือตามความเห็นของ คณะกรรมการ - ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินการประชุม 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2565 ณ ศาลากลางจังหวัด พระนครศรีอยุธยา (คำสั่งแต่งตั้ง แสดงในภาคผนวก จ และการ ประชุมคณะกรรมการฯ แสดงดังตาราง ภาคผนวกที่ ข-1)	
- ในเบื้องต้น เสนอให้จัดตั้งคณะทำงานเพิ่มเติมอีก 1 ชุด เพื่อช่วยสนับสนุนการทำงานติดตาม ตรวจสอบ คือ “คณะกรรมการผู้ตรวจการ สิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อย” ภายใต้การ มอบหมายจากคณะกรรมการร่วมติดตาม ตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อม ชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย โดยองค์ประกอบและ อำนาจหน้าที่ตามที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA มี รายละเอียดในบทที่ 1 ทั้งนี้ ให้มีการประชุม ปีละ 4 ครั้ง หรือตามความเห็นของคณะกรรมการ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดตั้ง “คณะอนุกรรมการ ตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อย” เพื่อ ช่วยสนับสนุนการทำงานติดตามตรวจสอบ ทั้งนี้ กำหนดให้มีการประชุมปีละ 4 ครั้ง หรือ ตามความเห็นของคณะกรรมการ - ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีการ จัดประชุมคณะอนุกรรมการตรวจการฯ จำนวน 2 ครั้ง คือ ครั้งที่ 3/2565 เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม 2565 และครั้งที่ 4/2565 เมื่อวันที่ 15-16 พฤศจิกายน 2565 ณ ที่ว่าการอำเภอ วังน้อย (คำสั่งแต่งตั้ง แสดงในภาคผนวก จ และการ ประชุมคณะกรรมการฯ แสดงดังตาราง ภาคผนวกที่ 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 (บอร์ดสำหรับติดประกาศของโรงไฟฟ้าใน ชุมชน แสดงดังตารางภาคผนวกที่ ข-2)	-
- แสดงผลการตรวจวัดผลคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้ 1. วิธีดำเนินการ/ สถานที่ดำเนินการ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมและแสดงผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม 2 แห่ง คือ บริเวณ	-



มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
1.1 ติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม 2 แห่ง คือ บริเวณด้านหน้า โรงไฟฟ้าวังน้อย และบริเวณสถานี ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ใกล้กับจุด ปล่อยน้ำทิ้งข้างวัดไพรทูลย์นิมาราม) เนื่องจากตั้งอยู่ไม่ห่างจากโรงไฟฟ้าวังน้อย ซึ่งเจ้าหน้าที่สามารถดูแลรักษาได้สะดวก อีกทั้งติดกับถนนเลียบริมคลอง 26 ซึ่ง ประชาชนใช้เป็นเส้นทางเข้า-ออกพื้นที่ ชุมชน และเป็นบริเวณที่ประชาชน สามารถเข้ามาตรวจสอบผลการตรวจวัด ได้สะดวก	ด้านหน้าโรงไฟฟ้าวังน้อย (ประตูทางเข้า โรงไฟฟ้า) และบริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมด้านหน้าโรงไฟฟ้าวังน้อย (ใกล้กับ จุดปล่อยน้ำทิ้งข้างวัดไพรทูลย์นิมาราม) ซึ่ง เป็นบริเวณที่ประชาชนใช้เป็นเส้นทางเข้า- ออกพื้นที่ชุมชน และประชาชนสามารถเข้ามา ตรวจสอบผลการตรวจวัดได้สะดวก  (รูปจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.2-3)	
1.2 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งให้กับ องค์การบริหารส่วนตำบลข้าวงาม ตำบล วังจุฬา และที่ว่าการ อ.วังน้อย ซึ่งเป็น สถานที่ตั้งของโรงไฟฟ้าวังน้อย	- โรงไฟฟ้าวังน้อยได้แสดงผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ ติดตั้งไว้ที่ อบต. ข้าวงาม อบต. วังจุฬา ตาม มาตรการที่กำหนด นอกจากนี้โรงไฟฟ้ายังได้ ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แสดงผลฯ เพิ่มอีก 1 แห่ง คือ ที่ที่ว่าการอำเภอมโนรมย์ ซึ่งเป็นสถานที่ ตั้งของโรงไฟฟ้าวังน้อย  (รูปจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.2-4)	-
2. ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม  2.1 แสดงค่าผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ ระบายจากปล่องของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-4 ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจนและก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยเชื่อมโยงกับระบบ CEMS	- โรงไฟฟ้าวังน้อยได้แสดงผลการตรวจวัด คุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องของ โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3-4 ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจนและก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ซึ่ง เชื่อมโยงกับระบบ CEMS ไปที่จอแสดงผลการ ตรวจวัด 2 แห่ง เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งไว้ ที่ อบต. 2 แห่ง และเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้ง ไว้ที่ที่ว่าการอำเภอมโนรมย์อีก 1 แห่ง เพื่อให้ ประชาชนได้รับทราบผลการตรวจวัดตลอด ระยะเวลาดำเนินการ ส่วนโรงไฟฟ้าวังน้อย	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	ชุดที่ 1-2 ถูกปลดออกจากระบบไฟฟ้าตั้งแต่วันที่ 31 ธันวาคม 2561	
2.2 แสดงค่าอุณหภูมิน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า วังน้อยที่จะระบายลงคลอง 26 โดย เชื่อมโยงกับระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำ ต่อเนื่องปัจจุบัน	- โรงไฟฟ้าวังน้อยได้แสดงผลการตรวจวัด อุณหภูมิน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าที่จะระบายลง คลอง 26 ซึ่งเชื่อมโยงกับระบบตรวจวัด คุณภาพน้ำต่อเนื่องที่เป็นค่าปัจจุบัน (Real Time) ไปที่จอแสดงผลการตรวจวัด 2 แห่ง เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งไว้ที่ อบต. 2 แห่ง และเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งไว้ที่ว่าการ อำเภอวังน้อย อีก 1 แห่ง เพื่อให้ประชาชน ได้รับทราบผลการตรวจวัดตลอดระยะเวลา ดำเนินการ (รูปจอแสดงผลการตรวจวัด คุณภาพ สิ่งแวดล้อม แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.2-3 และ ข.2-4)	-
3. ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการของโครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4	- โรงไฟฟ้าวังน้อยจะแสดงผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (รูปจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.2-3 และ ข.2-4)	-
2. แผนงานเสริมสร้างความเข้าใจและทัศนคติที่ดี ของชุมชนและโรงไฟฟ้า - จัดให้มีผู้รับฟังความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องราวร้อง ทุกข์ ข้อคิดเห็น ข้อวิตกกังวลต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง กับการดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ ของ ประชาชนในชุมชน โดยติดตั้งไว้ทุกชุมชนฯ ละ 1 จุด และบริเวณโรงไฟฟ้าทั้ง 2 ด้านๆ ละ 1 จุด	2. แผนงานเสริมสร้างความเข้าใจและทัศนคติที่ ดีของชุมชนและโรงไฟฟ้า - โรงไฟฟ้าวังน้อยติดตั้งผู้รับฟังความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อคิดเห็น ข้อวิตกกังวล ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมของ โครงการฯ บริเวณชุมชนโดยรอบ จำนวน 19 จุด (1) ที่ว่าการอำเภอวังน้อย (2) ที่ว่าการอำเภอหนองเสือ (3) องค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) ข้าวงาม (4) อบต. วังจุฬา (5) อบต. สันนิทาบ (6) อบต. ชะแมบ	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	(7) อบต. หันตะเภา (8) อบต. ลำตาเสา (9) อบต. วังน้อย (10) อบต. บึงกาสาม (11) อบต. บึงชำอ้อ (12) อบต. คลองหก (13) อบต. คลองเจ็ด (14) อบต. หนองโรง (15) รพ.สต. วังจุฬา (16) รพ.สต. ชะแมบ (17) รพ.สต. หนองโรง (18) สถานีตรวจวัดสิ่งแวดล้อม (19) หน้าป้อมยามโรงไฟฟ้าวังน้อย และติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นภายใน โรงไฟฟ้าอีก 3 แห่ง คือ บริเวณโรงอาหาร บริเวณด้านหลังโรงไฟฟ้า และบริเวณอาคาร ผลิตรกระแสไฟฟ้า โดยกำหนดเปิดกล่องเดือน ละ 1 ครั้ง ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2565 ไม่พบข้อร้องเรียน (กล่องรับฟังความคิดเห็น แสดงดังตาราง ภาคผนวกที่ ข-2)	
- บุคลากรในโครงการควรทำความรู้จักคุ้นเคยกับ ประชาชนในท้องถิ่น	- โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดให้มีหน่วยงานสื่อสาร องค์กร และชุมชนสัมพันธ์ เพื่อสร้าง ความคุ้นเคยและความสัมพันธ์ที่ดีกับ ประชาชนในท้องถิ่น รวมทั้งได้ประชาสัมพันธ์ ให้พนักงานในโรงไฟฟ้าทำความรู้จักและ คุ้นเคยกับประชาชนในท้องถิ่นตามกิจกรรม ต่างๆ ชุมชนจัดขึ้น รวมถึงการลงพื้นที่เยี่ยม เยี่ยมชุมชนโอกาสต่างๆ (การลงพื้นที่ทำกิจกรรมร่วมกับประชาชนใน ท้องถิ่น แสดงในตารางภาคผนวกที่ ข-1 ถึง ข-4)	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
- จัดเวทีสัญจรรับฟังความคิดเห็นเรื่องราวต่างๆ ของชุมชนอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- โรงไฟฟ้าวังน้อยร่วมจัดเวทีสัญจรรับฟังความคิดเห็นเรื่องราวต่าง ๆ ของชุมชน เป็นประจำทุกเดือน เช่น ในการประชุมผู้นำชุมชนและกำนันผู้ใหญ่บ้าน การประชุมคณะกรรมการฯ เป็นต้น (ตัวอย่างการจัดเวทีสัญจรรับฟังความคิดเห็นของประชาชน แสดงในตารางภาคผนวกที่ ข-1 และ ข-3)	-
- สนับสนุนให้โรงไฟฟ้าเป็นสถานที่เรียนรู้ของเด็กและเยาวชนในพื้นที่รอบโครงการ และสนับสนุนในการให้ความรู้เรื่องโรงไฟฟ้า ภายในโรงเรียน	- โรงไฟฟ้าวังน้อยสนับสนุนให้โรงไฟฟ้าเป็นสถานที่เรียนรู้ของเด็กและเยาวชนในพื้นที่รอบโครงการ โดยเปิดให้เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า และให้ความรู้เรื่องโรงไฟฟ้า และการจัดการสิ่งแวดล้อม ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีผู้สนใจจากสถาบันการศึกษา และหน่วยงานราชการเข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า จำนวน 4 คณะ รวม 241 คน (การเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า แสดงในตารางภาคผนวกที่ ข-5)	-
- ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือสนับสนุนงบประมาณการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับสภาพน้ำฝน เพื่อลดความวิตกกังวล โดยอาจให้สถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษาในพื้นที่เป็นผู้ทำการศึกษา	- เนื่องจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมาของโรงไฟฟ้าวังน้อยชุดที่ 3-4 พบว่ามลสารที่ระบายจากปล่องมีค่าน้อย และอยู่ในมาตรฐานตลอดเวลาการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องด้วยระบบ CEMS และโรงไฟฟ้าวังน้อยทุกชุดใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งมีการเจือปนของกำมะถันในปริมาณต่ำ นอกจากนี้ ผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำของโรงไฟฟ้า คุณภาพน้ำในคลอง 26 ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า และน้ำผิวดินในคลองระพีพัฒน์ ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่โรงไฟฟ้าสูบน้ำใช้ในโรงไฟฟ้าวังน้อยมีค่าความเป็นกรดและด่างอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกครั้งที่ตรวจวัด และไม่มีแนวโน้ม	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	ว่าน้ำจะมีสภาพความเป็นกรด อย่างไรก็ตาม กฟผ. จะได้มีการตรวจสอบข้อมูลและ ประสานงานกับกรมควบคุมมลพิษ ซึ่งเป็น หน่วยงานของรัฐในการบริหารจัดการคุณภาพ อากาศของประเทศไทยเกี่ยวกับสภาพน้ำฝน และศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Research and Training Centre) ที่มีการศึกษาสภาพฝนกรด และหาก พบว่าสภาพน้ำฝนมีแนวโน้มเป็นกรด กฟผ. จะสนับสนุนงบประมาณให้หน่วยงานหรือ สถาบันที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะทาง ทำการศึกษาวินิจฉัยทันที	
- จัดอบรมเด็กและเยาวชนให้มีความรู้ ความ เข้าใจและมีทักษะสามารถตรวจวัดและติดตาม ตรวจสอบคุณภาพน้ำ อากาศ เสียง การดูแล จัดการขยะ ของเสียต่าง ๆ รวมทั้งสภาพแวดล้อม ในชุมชน และหลังจากอบรมไปแล้ว ต้องส่งเสริม และจัดงบประมาณให้เด็กและเยาวชนไปทำ โครงการตามที่เรียนรู้ในชุมชนของตนเอง	- โรงไฟฟ้าวังน้อยได้จัดให้ชุมชน เด็ก และ เยาวชน ได้มีความรู้ ความเข้าใจและมีทักษะ ความสามารถในการตรวจวัดและติดตาม ตรวจสอบคุณภาพน้ำ อากาศ เสียง การดูแล จัดการขยะ ของเสียต่าง ๆ รวมทั้ง สภาพแวดล้อมในชุมชน เช่น เปิดโอกาสให้ เข้าร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพ อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป การตรวจวัด ระดับเสียง และการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน การจัดการขยะและสภาพแวดล้อมในชุมชน เป็นต้น พร้อมสาธิตและบรรยายเพื่อให้ความรู้ กับนักเรียนและส่งเสริมจัดงบประมาณให้เด็ก และเยาวชนไปทำโครงการตามที่เรียนรู้ในชุมชน ของตนเอง	-
- สนับสนุนการจัดโครงการสำนักอนุรักษ์และ ส่งเสริมการดูแลรักษาทรัพยากรธรรมชาติใน ชุมชนรอบโรงไฟฟ้า	- โรงไฟฟ้าวังน้อยสนับสนุนให้ชุมชนเข้าร่วม โครงการสำนักอนุรักษ์และส่งเสริมการดูแล รักษาทรัพยากรธรรมชาติในชุมชนรอบ โรงไฟฟ้า โดยโรงไฟฟ้าได้จัดให้ชุมชนและ เยาวชนเข้าร่วมในการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน โดยเฉพาะ	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	<p>ชุมชนที่อยู่รอบโรงไฟฟ้า พร้อมกับเจ้าหน้าที่ของ กฟผ. ขณะที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ และระดับเสียง เป็นต้น และเมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2565 โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดกิจกรรมปล่อยพันธุ์ปลา ร่วมกับหน่วยงานราชการ และสถานศึกษาในพื้นที่ (กิจกรรมส่งเสริมดูแลรักษาทรัพยากรธรรมชาติ แสดงในตารางภาคผนวกที่ ข-4)</p>	
<p>3. แผนงานเสริมสร้างการมีส่วนร่วมของประชาชน และโรงไฟฟ้า</p> <p>- กฟผ. ต้องมีส่วนร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น/หมู่บ้าน เจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เพื่อรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับความต้องการและปัญหาของชุมชนที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ และเป็นการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการไปสู่ชุมชน</p>	<p>3. แผนงานเสริมสร้างการมีส่วนร่วมของประชาชนและโรงไฟฟ้า</p> <p>- กฟผ. มีส่วนร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น/หมู่บ้าน เจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เพื่อรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับความต้องการและปัญหาของชุมชนที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมของโรงไฟฟ้า และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโรงไฟฟ้าไปสู่ชุมชน เช่น ร่วมประชุมสภาทนายความ ร่วมประชุมข้าราชการอำเภอ ร่วมประชุมข้าราชการจังหวัด ร่วมประชุมกับชมรมกำนันผู้ใหญ่บ้าน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีการจัดเวทีสัญจรรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ร่วมจัดเวทีสัญจรรับฟังความคิดเห็นเรื่องราวต่างๆ ของชุมชน เป็นประจำทุกเดือนในการประชุมผู้นำชุมชนและกำนันผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น นอกจากนี้ ยังมีนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยาร่วมเป็นกรรมการในคณะกรรมการอำนวยการติดตามและตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย และมีสาธารณสุขอำเภอวังน้อยร่วมเป็นอนุกรรมการตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้า</p>	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	วังน้อย เพื่อติดตาม และแจ้งข้อมูลข่าวสาร ของชุมชนในพื้นที่ (ตัวอย่างการเข้าร่วมประชุมกับหน่วยงาน ราชการของอำเภอวังน้อย แสดงในตาราง ภาคผนวกที่ ข-1 และ ข-3)	
- จัดตั้งคณะทำงานที่รับผิดชอบและสนับสนุนการ พัฒนาชุมชน ที่เป็นนักพัฒนาชุมชนหรือมี ประสบการณ์ที่เป็นมืออาชีพอย่างน้อย 3 คน ทำหน้าที่ในการขับเคลื่อนการพัฒนาชุมชนรอบ โรงไฟฟ้า ประสานงานและจัดทำแผนแม่บท ชุมชนและฐานข้อมูลต่างๆ โดยการทำเวที ประชาคม การมีส่วนร่วมของประชาชน	- โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ดำเนินการจัดตั้ง คณะทำงานพัฒนาชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวัง น้อย ตามคำสั่งที่ ค.77/2559 เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2559 โดยมีนักพัฒนาชุมชนหรือผู้ ที่มีประสบการณ์ที่เป็นมืออาชีพอย่างน้อย 3 คน คือ พัฒนาการอำเภอวังน้อย พัฒนาการอำเภอหนองเสือ และพัฒนาการ อำเภอหนองแค โดยคณะทำงานมีหน้าที่ใน การขับเคลื่อนการพัฒนาชุมชนรอบ โรงไฟฟ้า ประสานงานและจัดทำแผนแม่บท ชุมชนและฐานข้อมูล โดยการทำเวที ประชาคม การมีส่วนร่วมของประชาชน (คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานพัฒนาชุมชนรอบ โรงไฟฟ้าวังน้อย ตามคำสั่งที่ ค.77/2559 แสดงในภาคผนวก จ)	-
- จัดให้มีการเรียนรู้ทักษะ และฝึกฝนการป้องกัน อุบัติภัยต่างๆ ให้แก่ประชาชนในทุกชุมชนเป็น ประจำปี	- โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดให้มีการเรียนรู้ทักษะ และฝึกฝนการป้องกันอุบัติภัยต่างๆ ให้แก่ ประชาชนในทุกชุมชนเป็นประจำปี - ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดอบรมหลักสูตร ความ ปลอดภัยในโรงเรียน จำนวน 2 รุ่น เพื่อ ส่งเสริมทักษะ และเพิ่มศักยภาพในการ ป้องกันและระงับอัคคีภัย ป้องกันและระงับ อัคคีภัยในโรงเรียน ในชุมชนรอบโรงไฟฟ้า วังน้อย โดยมี ครู และเจ้าหน้าที่ในพื้นที่รอบ โรงไฟฟ้าวังน้อย เข้าร่วมจำนวนประมาณ 77 คน (กิจกรรมอบรม แสดงในตารางภาคผนวกที่ ข-3)	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
4. แผนงานพัฒนาคุณภาพชีวิต เศรษฐกิจ สังคม - พิจารณาเลือกแรงงานที่อยู่ในชุมชนหรือบริเวณ ใกล้เคียง ทั้งนี้ เพื่อลดปัญหาการเคลื่อนย้ายของ แรงงานเข้ามา และเพื่อเป็นการเพิ่มรายได้ให้แก่ คนในชุมชนในปัจจุบัน	4. แผนงานพัฒนาคุณภาพชีวิต เศรษฐกิจ สังคม - โรงไฟฟ้าวังน้อยจะพิจารณาเลือกแรงงานที่อยู่ใน ชุมชนหรือบริเวณใกล้เคียงโรงไฟฟ้าก่อน เป็นลำดับแรก ตามความเหมาะสม เพื่อลด ปัญหาการเคลื่อนย้ายของแรงงานเข้ามา และ เพื่อเป็นการเพิ่มรายได้ให้แก่คนในชุมชนใน ปัจจุบัน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการจ้างแรงงาน ท้องถิ่น จำนวน 254 คน แบ่งเป็น - งานบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว จำนวน 115 คน - งานบำรุงรักษาโยธา 31 คน - งานทำความสะอาด และเดินเอกสาร จำนวน 38 คน - งานรักษาความปลอดภัย จำนวน 52 คน - งานธุรการ จำนวน 14 คน - งานพนักงานขับรถ 4 คน	-
- กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดหาที่พักคนงานที่ เป็นระเบียบ มีขอบเขตชัดเจน จัดระบบ สุขาภิบาลน้ำดื่ม น้ำใช้ ห้องน้ำ ห้องส้วม ถึงขยะ ให้เพียงพอ พร้อมทั้ง กำหนดมาตรการลงโทษ แก่คนงานหากเกิดการทะเลาะวิวาท การลัก ขโมยหรือใช้สารเสพติด เพื่อป้องกันปัญหาต่อ ชุมชน	- โรงไฟฟ้าวังน้อยกำหนดให้บริษัทมีการ จัดหาที่พักคนงานที่เป็นระเบียบ มีขอบเขต ชัดเจน จัดระบบสุขาภิบาลน้ำดื่ม น้ำใช้ ห้องน้ำ ห้องส้วม ถึงขยะให้เพียงพอกับ ผู้รับเหมา พร้อมทั้ง กำหนดมาตรการ ลงโทษแก่คนงานหากเกิดการทะเลาะวิวาท การลักขโมยหรือใช้สารเสพติด เพื่อป้องกัน ปัญหาต่อชุมชน (กรณีมีผู้รับเหมาเข้ามาพัก อาศัยในพื้นที่) เช่น มีการชี้แจงกฎ ระเบียบ และข้อปฏิบัติด้านการรักษาความปลอดภัย ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมก่อนเริ่ม ปฏิบัติงาน (การกำหนดขอบเขตที่พักคนงานที่เป็น ระเบียบ แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.7-1)	-
- สนับสนุนงบประมาณหรืออุปกรณ์ ยานพาหนะ ที่มีอยู่ในการจัดโครงสร้างอื่นๆ ที่ประชาชนขาด	- โรงไฟฟ้าวังน้อยสนับสนุนงบประมาณและ ร่วมกับชุมชนในการจัดโครงสร้างอื่นๆ ที่	-



มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
แคลน หรือไม่สามารถเข้าถึงได้ หรือไม่เพียงพอ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ ที่มีคุณภาพในฤดูแล้ง และ ไฟฟ้าที่มีกดับบ่อยๆ เป็นต้น	ประชาชนขาดแคลนเพื่อให้มีความเป็นอยู่ที่ดี ขึ้น เช่น สนับสนุนน้ำดื่ม น้ำใช้ให้ประชาชนใน ฤดูแล้ง สนับสนุนสิ่งของเครื่องใช้ อุปกรณ์ การแพทย์ให้กับโรงพยาบาล สนับสนุน จักรยาน เป็นต้น (การสนับสนุนงบประมาณหรืออุปกรณ์ให้กับ ประชาชน แสดงในตารางภาคผนวกที่ ช-3)	
- ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือสนับสนุนการ ติดตั้งไฟฟ้าริมทาง ถนนและทางเดินให้แก่ ชุมชนรอบโรงไฟฟ้า เพื่อป้องกันภัยอันตราย จากการปล้นจี้ อันตรายที่อาจเกิดระหว่างการ ดำเนินการก่อสร้างและมีการซ่อมแซม เปลี่ยนแปลงต่อเนื่อง ตลอดไปถึงระยะ ดำเนินการ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อสนับสนุนการติดตั้งไฟฟ้าริมทาง ถนน และทางเดินให้แก่ชุมชนรอบโรงไฟฟ้า เพื่อ ป้องกันภัยอันตรายที่อาจเกิดขึ้นในพื้นที่ ตลอดระยะเวลาดำเนินการในกรณีที่มีการ ร้องขอ โดยในปี 2559 ได้ดำเนินการติดตั้ง ไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณถนนหน้าวัดไพรฑูริย์ ถนิมราม จำนวน 9 โคม เพื่อประโยชน์ใน การสัญจรไปมาและเพื่อป้องกันภัยอันตราย จากการปล้นจี้ (การติดตั้งไฟส่องสว่าง การมอบถนนแก่ ชุมชน แสดงดังภาคผนวก ช รูปที่ ช.7-2)	-
- ซ่อมแซมถนนหนทางที่ชำรุดทรุดโทรมเป็นหลุม เป็นบ่อทั้งในบริเวณรอบโรงไฟฟ้า และบริเวณ ชุมชนโดยรอบ ที่เกิดจากการดำเนินการ ก่อสร้างโครงการ ภายหลังจากดำเนินการ ก่อสร้างโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 เรียบร้อยแล้ว โดยประสานงานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	- โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ซ่อมแซมถนนหนทางที่ ชำรุดทรุดโทรมเป็นหลุมเป็นบ่อทั้งใน บริเวณรอบโรงไฟฟ้าและบริเวณชุมชน โดยรอบที่เกิดจากการดำเนินการก่อสร้าง โครงการ ภายหลังจากการก่อสร้างโรงไฟฟ้า วังน้อย ชุดที่ 4 แล้วเสร็จ โดยได้ ประสานงานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ทั้งนี้ เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม 2558 โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดกิจกรรมส่งมอบถนนใน พื้นที่บริเวณรอบโรงไฟฟ้าวังน้อยเพื่อให้ ชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อยได้ใช้ประโยชน์ ในการสัญจรไปมา	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	(การมอบถนนแก่ชุมชน แสดงดังภาคผนวก ช รูปที่ ช.7-3)	
- กฟผ. จะต้องให้โอกาสในการจ้างงานกับ ประชาชนในท้องถิ่นเป็นลำดับแรก ตามความรู้ ความสามารถ ซึ่งจะเป็นการส่งเสริมอาชีพและ เป็นการแก้ปัญหาในเรื่องที่อยู่อาศัยของแรงงาน ต่างถิ่น	- กฟผ. ให้โอกาสในการจ้างงานกับประชาชนใน ท้องถิ่นก่อนเป็นลำดับแรกเสมอ รวมถึงที่ โรงไฟฟ้าวังน้อยด้วยเช่นกัน ทั้งนี้ จะพิจารณา ตามความรู้ความสามารถ ซึ่งจะเป็นการ ส่งเสริมอาชีพและแก้ปัญหาเรื่องที่อยู่อาศัย ของแรงงานต่างถิ่น ระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2565 โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการจ้าง แรงงานท้องถิ่น จำนวน 254 คน แบ่งเป็น - งานบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว จำนวน 115 คน - งานบำรุงรักษาโยธา 31 คน - งานทำความสะอาด และเดินเอกสาร จำนวน 38 คน - งานรักษาความปลอดภัย จำนวน 52 คน - งานธุรการ จำนวน 14 คน - งานพนักงานขับรถ 4 คน	-
- กฟผ. ร่วมกับชุมชนท้องถิ่นในการพัฒนา โครงสร้างพื้นฐาน และสาธารณูปโภคต่างๆ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยได้เข้าร่วมกับชุมชนท้องถิ่น ในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน และ สาธารณูปโภคต่างๆ รวมทั้งสนับสนุน งบประมาณอย่างสม่ำเสมอ เช่น โรงไฟฟ้ามี การสนับสนุนน้ำดื่มน้ำใช้ให้ประชาชน มอบ ถุงยังชีพ (กิจกรรมพัฒนาโครงการพื้นที่ฐานและ สาธารณูปโภค แสดงในตารางภาคผนวกที่ ช-3)	-
- ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งท้องถิ่น และภาคส่วนอื่นๆ เพื่อสนับสนุนเครื่องจักรหรือ เครื่องมือที่จำเป็นเพื่อการประกอบอาชีพของ ประชาชน เช่น สนับสนุนรถแบ็คโฮให้ชาวบ้าน ไปปรับพื้นที่เพื่อการปลูกข้าว เป็นต้น	- โรงไฟฟ้าวังน้อยพร้อมที่จะประสานงานกับ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งท้องถิ่นและภาค ส่วนอื่นๆ เพื่อสนับสนุนเครื่องจักร เครื่องมือ ความรู้ที่จำเป็นเพื่อการประกอบอาชีพของ ประชาชน เช่น วันที่ 19 ตุลาคม 2564	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	สนับสนุนชุดปฏิบัติงานป้องกันและบรรเทา สาธารณภัย (การสนับสนุนเครื่องจักร เครื่องมือ แสดงใน ภาคผนวก ข รูปที่ ข.7-4 ถึง 7-5)	
- จัดตลาดนัดโรงไฟฟ้าในบริเวณที่เหมาะสม เพื่อให้เป็นพื้นที่พบปะและนำสินค้ามาจำหน่าย	- โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ประสานงานกับสำนักงาน พัฒนาการอำเภอวังน้อยเพื่อสนับสนุน สถานที่ที่เหมาะสมในการนำสินค้า OTOP ของคนในชุมชน มาจำหน่ายให้กับ ผู้ปฏิบัติงาน ณ โรงไฟฟ้าวังน้อย เป็นประจำ เพื่อเป็นการสนับสนุนส่งเสริมการทำ ผลิตภัณฑ์ของชุมชนรอบโรงไฟฟ้า เช่น เมื่อ วันที่ 31 มกราคม 2563 และวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2563 เป็นต้น และการนำชุมชน ออกจำหน่ายสินค้าในงานตลาดนัด ชุมชน โรงไฟฟ้าบางปะกง เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2563 ส่วนปี 2564-2565 เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของ เชื้อ COVID-19 จึงไม่สามารถจัดกิจกรรม ดังกล่าวได้ (การจัดตลาดนัดในโรงไฟฟ้า แสดงใน ภาคผนวก ข รูปที่ ข.7-6)	-
- ส่งเสริม/สนับสนุนให้ชาวบ้านที่สมัครใจเข้าร่วม กลุ่มเพื่อการเสริมรายได้/ลดรายจ่าย	- โรงไฟฟ้าวังน้อยส่งเสริม/สนับสนุนกิจกรรมใน การเสริมรายได้/ลดรายจ่ายให้ชาวบ้านที่ สนใจ เช่น โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ประสานงาน กับสำนักงานพัฒนาการอำเภอวังน้อยเพื่อ สนับสนุนสถานที่ที่เหมาะสมในการนำสินค้า OTOP ของคนในชุมชน มาจำหน่ายให้กับ ผู้ปฏิบัติงาน ณ โรงไฟฟ้าวังน้อย เป็นประจำ เพื่อเป็นการสนับสนุนส่งเสริมการทำ ผลิตภัณฑ์ของชุมชนรอบโรงไฟฟ้า (การจัดตลาดนัดในโรงไฟฟ้า งานแสดงใน ภาคผนวก ข รูปที่ ข.7-6)	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
- จัดทุนการศึกษาแก่เด็กและเยาวชนที่ยากจนใน โรงเรียนรอบโรงไฟฟ้าทั้งประเภททุนทั่วไปหรือ ทุนสำหรับเด็กและเยาวชนที่สนใจทำงานกับ โรงไฟฟ้าในอนาคต	- โรงไฟฟ้าวังน้อยได้มอบทุนการศึกษาแก่เด็ก และเยาวชนที่ยากจนในโรงเรียนรอบ โรงไฟฟ้าเป็นประจำ เช่น ปี 2565 เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2565 ดำเนินการมอบ ทุนการศึกษาจำนวน 27 โรงเรียน (การมอบทุนการศึกษาให้เด็กนักเรียนใน โรงเรียนรอบโรงไฟฟ้า แสดงในตาราง ภาคผนวกที่ ข-3)	-
- สนับสนุนอุปกรณ์ศึกษาและอุปกรณ์การเรียนรู้ ให้แก่โรงเรียนในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- โรงไฟฟ้าวังน้อยสนับสนุนอุปกรณ์การศึกษา อุปกรณ์การเรียนรู้ และอุปกรณ์กีฬาให้แก่ โรงเรียนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าเป็นประจำ เช่น ปี 2565 เมื่อวันที่ 5-19 มกราคม 2565 โรงไฟฟ้าวังน้อยมอบจักรยาน สมุด เครื่อง เขียนและสิ่งของต่างๆ ให้แก่โรงเรียนและ หน่วยงานในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าวังน้อยที่จัด กิจกรรมวันเด็ก พร้อมลงพื้นที่ร่วมกิจกรรม วันเด็กของโรงเรียนต่างๆ ในพื้นที่ เป็นต้น	-
- จัดงบประมาณดูแลร่วมกับชุมชนในการทำ บำรุงปูชนียสถานต่างๆ โดยเฉพาะวัด มัสยิด และสถานที่ที่ประชาชนให้ความเคารพนับถือ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยสนับสนุนงบประมาณและ ร่วมกับชุมชนในการทำบำรุงปูชนียสถาน ต่างๆ รวมทั้งเข้าร่วมพิธีกรรมทางศาสนา โดยเฉพาะวันสำคัญทางพุทธศาสนา (ตัวอย่างการสนับสนุนการทำนุบำรุงศาสนา แสดงดังตารางภาคผนวกที่ ข-3)	-
- สนับสนุนการดูแลทัศนียภาพในชุมชนให้มีความ น่าอยู่ ไม่ชำรุดทรุดโทรม ทั้งสถานที่พักผ่อน หย่อนใจ โดยเฉพาะการสนับสนุนให้ชุมชนมี ลานสาธารณะ สนามกีฬา ศาลาพักผ่อน ที่มีอยู่ แล้วในชุมชนแต่อยู่ในสภาพชำรุดทรุดโทรม ซึ่ง โรงไฟฟ้าควรสนับสนุนงบประมาณในการ ซ่อมแซม ดูแลรักษาให้น่าอยู่น่าใช้ และเป็น ประโยชน์ต่อไปได้	- โรงไฟฟ้าวังน้อยพร้อมที่จะสนับสนุน ดูแล ทัศนียภาพในชุมชนให้มีความน่าอยู่ ไม่ชำรุด ทรุดโทรม ทั้งสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ ลาน สาธารณะ สนามกีฬา ศาลาพักผ่อน ที่มีอยู่ แล้วในชุมชนแต่อยู่ในสภาพชำรุดทรุดโทรม เช่น ดำเนินการกิจกรรมจิตอาสาพัฒนา ชุมชน เป็นต้น (ตัวอย่างการสนับสนุนดูแลทัศนียภาพใน ชุมชน แสดงดังตารางภาคผนวกที่ ข-3)	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
<b>4.2 ทักษะคุณภาพและการท่องเที่ยว</b>		
- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวช่วยส่งเสริมทัศนียภาพ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการปลูกต้นไม้ยืนต้น ทำสวนไม้ประดับและสวนไม้ดอก และมีการดูแลบำรุงรักษาไม้ยืนต้นไม้ประดับ และสนามหญ้าอย่างสม่ำเสมอ มีการผลิตปุ๋ยชีวภาพใช้เองในโรงไฟฟ้า ไม่มีการใช้สารเคมี ในปี 2565 มีการปลูกต้นไม้เพิ่มพื้นที่สีเขียว รวมถึงปรับปรุงภูมิทัศน์พื้นที่ทั่วไปของ เป็นต้น รวมถึงมีการบำรุงรักษาต้นไม้เดิมให้สมบูรณ์แข็งแรง และสวยงาม (พื้นที่สีเขียวภายในโรงไฟฟ้า แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.5-1)	-
- ให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย พิจารณาดำเนินการปลูกต้นไม้ในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าให้มีต้นไม้หนาแน่นที่สุด เพื่อให้บริเวณโครงการมีทัศนียภาพที่ดี	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการปลูกต้นไม้ยืนต้น ทำสวนไม้ประดับและสวนไม้ดอก และมีการดูแลบำรุงรักษาไม้ยืนต้นไม้ประดับ และสนามหญ้าอย่างสม่ำเสมอ มีการผลิตปุ๋ยชีวภาพใช้เองในโรงไฟฟ้า ไม่มีการใช้สารเคมี ในปี 2565 มีการปลูกต้นไม้เพิ่มพื้นที่สีเขียว รวมถึงปรับปรุงภูมิทัศน์พื้นที่ทั่วไปของโรงไฟฟ้า รวมถึงมีการบำรุงรักษาต้นไม้เดิมให้สมบูรณ์แข็งแรง และสวยงาม (พื้นที่สีเขียวภายในโรงไฟฟ้า แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.5-1)	-
- จัดตั้งคณะทำงานรับผิดชอบด้านการประชาสัมพันธ์ เพื่อเป็นศูนย์ข้อมูลข่าวสาร และเพื่อศึกษาดูงานสำหรับประชาชนทั่วไปที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย เพื่อเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงความรู้ที่เชื่อมโยงกับชุมชน	- โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดให้มีแผนกประชาสัมพันธ์ เพื่อเป็นศูนย์ข้อมูลข่าวสาร และเพื่อศึกษาดูงานสำหรับประชาชนทั่วไปที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย เพื่อเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงความรู้ที่เชื่อมโยงกับชุมชน  - ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โรงไฟฟ้าวังน้อย มีผู้สนใจจากสถาบันการศึกษา และหน่วยงานราชการเข้าเยี่ยมชมการ	

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	<p>ดำเนินงานของโรงไฟฟ้า จำนวน 4 คณะ รวม 241 คน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นอกจากนี้โรงไฟฟ้าวังน้อยยังได้จัดทำแบบจำลองของโรงไฟฟ้าวังน้อยไปตั้งแสดงไว้ที่อนุสรณ์สถานแห่งความจงรักภักดี (ทุ่งหันตรา) จ.พระนครศรีอยุธยา เพื่อให้ประชาชนที่มาเที่ยวชมได้รับความรู้เกี่ยวกับโรงไฟฟ้าด้วย ทั้งนี้ อนุสรณ์สถานแห่งความจงรักภักดี เป็นสถานที่ท่องเที่ยวที่รวบรวมของดีทั้ง 16 อำเภอ ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยามาจัดแสดงไว้เพื่อให้ประชาชนที่มาท่องเที่ยว พักผ่อนหย่อนใจได้รับความรู้เกี่ยวกับ จ.พระนครศรีอยุธยา (การเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า แสดงในภาคผนวก ข ตารางที่ ข-5 แบบจำลองโรงไฟฟ้าวังน้อยฯ แสดงในภาคผนวก รูปที่ ข.7-7)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงาน ส่งเสริม และสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อาทิ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กลุ่มต่างๆ ในชุมชน และการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย เพื่อจัดให้มีกิจกรรมท่องเที่ยวที่เป็นการเชื่อมโยงโรงไฟฟ้า ซึ่งเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านพลังงานกับแหล่งท่องเที่ยวหรือกิจกรรมการท่องเที่ยวต่างๆ ในชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงไฟฟ้าวังน้อยพร้อมให้การสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อาทิ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กลุ่มต่างๆ ในชุมชน และการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย เพื่อจัดให้มีกิจกรรมท่องเที่ยวที่เป็นการเชื่อมโยงโรงไฟฟ้า ซึ่งเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านพลังงานกับแหล่งท่องเที่ยวหรือกิจกรรมการท่องเที่ยวต่างๆ ในชุมชน เช่น มีการเปิดให้หน่วยงานต่างๆ นักเรียน นักศึกษา เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าวังน้อย และจัดกิจกรรมศึกษาดูงานโรงไฟฟ้าเป็นต้น</li> <li>- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีผู้สนใจจากสถาบันการศึกษาและหน่วยงานราชการเข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า จำนวน 4 คณะ รวม 241 คน (การสนับสนุนกิจกรรมที่เชื่อมโยงกับโรงไฟฟ้า แสดงดังตารางภาคผนวกที่ ข-3 และการเข้า</li> </ul>	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	เยี่ยมชมโรงไฟฟ้า แสดงในภาคผนวก ข ตาราง ที่ 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 การเผาไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ เพื่อ ควบคุมอุณหภูมิและลดอัตราการระบาย ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	1.1) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านคุณภาพ อากาศอย่างเคร่งครัด คือ - มีการติดตั้งระบบควบคุมการเกิด ออกไซด์ของไนโตรเจน (Dry Low NO <sub>x</sub> Burner) จากการเผาไหม้ เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ สำหรับ โรงไฟฟ้าชุดที่ 3 และ 4 เพื่อควบคุม อุณหภูมิและลดอัตราการระบายก๊าซ ออกไซด์ของไนโตรเจน	-
- ควบคุมอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน ไม่เกิน 70 ส่วนในล้านส่วนที่ 7%O <sub>2</sub>	- โรงไฟฟ้าวังน้อยชุดที่ 4 มีการควบคุม อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน ไม่เกิน 70 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O <sub>2</sub> ผลการตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า ชุดที่ 4 แบบต่อเนื่อง ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า ค่า ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนทั้งหมดมี ค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด (ผลการตรวจวัดแสดงดังบทที่ 3 และ ภาคผนวก ค)	-
- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศ แบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่อง ของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการ ระบายอย่างต่อเนื่อง สำหรับใช้ในการ	- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศ แบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่องของโรงไฟฟ้า เพื่อ ตรวจวัดอัตราการระบายอย่าง	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
<p>ควบคุมแหล่งระบายอากาศเสียจาก โรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน และ อัตราการไหลของอากาศ (สำหรับ โรงไฟฟ้าชุดที่ 1-3 อัตราการไหลของ อากาศใช้วิธีการคำนวณโดยวิธีสมดุลมวล (Mass balance)**)</p>	<p>ต่อเนื่อง สำหรับใช้ในการควบคุม แหล่งระบายอากาศของโรงไฟฟ้า โดย พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซ ออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน และอัตรา การไหลของอากาศ โดยโรงไฟฟ้า วังน้อย ชุดที่ 4 ได้ติดตั้งอุปกรณ์ครบ ตามที่กำหนด ส่วนโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 เป็นโรงไฟฟ้าเก่าจึงไม่ได้ติดตั้ง อุปกรณ์การวัดค่าอัตราการไหลของ อากาศตั้งแต่ช่วงก่อสร้างโรงไฟฟ้า และด้วยความสูงของปล่องเพียง 35 เมตร ประกอบกับรูปแบบของอุปกรณ์ ต่างๆ ที่ฐานปล่อง จึงไม่สามารถติดตั้ง เครื่องวัดอัตราการไหลของอากาศใน ตำแหน่งที่มีระยะเป็นไปตาม US.EPA กำหนดได้ ทั้งนี้ กพผ. ได้ทำเรื่องขอ เปลี่ยนแปลงวิธีการตรวจวัดอัตราการ ไหล (Flow) ของอากาศจากปล่อง ระบาย โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-3 แบบต่อเนื่อง จากการติดตั้งเครื่อง ตรวจวัดอัตราการไหลของอากาศจาก ปล่องระบายที่ระบบตรวจสอบ คุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) เป็นวิธีการคำนวณโดยวิธีสมดุลมวล (Mass Balance) และได้รับความ เห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับ กิจการพลังงานแล้วตามบันทึกที่ สทพ. 5502/10064 ลว. 6 ตุลาคม 2559 และ กพผ. ได้แจ้งผลการ พิจารณาให้ สผ.ทราบตามบันทึกที่ กพผ. 9A2220/95888 ลว. 10 พฤศจิกายน 2559 และ สผ. ได้แจ้ง</p>	



มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	<p>รับทราบผลการพิจารณาดังกล่าวแล้วตามบันทึกที่ ทส.1009/7/14721 เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2559 อย่างไรก็ตาม การนำเสนอค่าอัตราการไหลของโรงไฟฟ้าชุดที่ 1-3 จะใช้วิธีการคำนวณโดยวิธีสมมูลมวล ซึ่งผลที่ได้ไม่แตกต่างจากวิธีการตรวจวัด ทั้งนี้ ปัจจุบันโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-3 เดินเครื่องเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าวันน้อยมากเนื่องจากเป็นโรงไฟฟ้าเก่า</p> <p>- โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-2 ถูกปลดออกจากระบบไฟฟ้าตั้งแต่วันที่ 31 ธันวาคม 2561</p> <p>(ระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMS) แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.2-1 บันทึกขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการของ กฟผ. บันทึกแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน บันทึกแจ้งผลการพิจารณาของ กฟผ. ถึง สผ. และหนังสือรับทราบผลการพิจารณาของ สผ. แสดงดังภาคผนวก ฉ)</p>	
<p>- ตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราวด้วยวิธีมาตรฐาน ปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3-4 แบบครั้งคราว (Stack Sampling) ด้วยวิธีมาตรฐาน ปีละ 2 ครั้ง มาโดยตลอด ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า ค่าก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด (ผลการตรวจวัดแสดงดังบทที่ 3 และภาคผนวก ค)</p>	<p>-</p>

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
- ตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ใน บรรยากาศแบบครั้งคราวในพื้นที่ชุมชน จำนวน 5 สถานี ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง และให้ประมวลผลการตรวจวัด เป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	- โรงไฟฟ้าวังน้อยตรวจวัดก๊าซ ไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปแบบครั้งคราวในพื้นที่ชุมชน จำนวน 5 สถานี ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง และประมวลผลการ ตรวจวัดเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มาโดย ตลอด ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2565 พบว่า ค่าก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจนทั้งหมดมีค่าเป็นไปตาม มาตรฐานกำหนด (ผลการตรวจวัดแสดงดังบทที่ 3 และ ภาคผนวก ค)	-
- ตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ใน บรรยากาศแบบต่อเนื่อง เพื่อประเมิน ค่าเฉลี่ยรายปี และค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง โดย ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศแบบต่อเนื่อง (Ambient Air Quality Monitoring Station; AAQMS) จำนวน 2 สถานี ซึ่งเป็นสถานที่อ่อนไหวที่ คาดว่าจะได้รับผลกระทบเนื่องจากอยู่ใน แนวทิศทางลมหลักในพื้นที่ ได้แก่ 1. บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ของโรงไฟฟ้าวังน้อยห่างประมาณ 2 กม. ได้แก่ วัดไพรฑูริย์ถนิมาราม 2. บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ของโรงไฟฟ้าวังน้อย (ด้านหลัง โรงไฟฟ้า) (นอกจากการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนได ออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) แล้ว ในมาตรการด้านคุณภาพ อากาศยังกำหนดให้มีการตรวจวัดดัชนีอื่น ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาด เล็ก (PM-10) และ ก๊าซซัลเฟอร์	- ตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ใน บรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง เพื่อประเมินค่าเฉลี่ยรายปี และ ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง โดยติดตั้งสถานี ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แบบต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี ซึ่งเป็น สถานที่อ่อนไหวที่คาดว่าจะได้รับ ผลกระทบเนื่องจากอยู่ในแนวทิศทาง ลมหลักในพื้นที่ ได้แก่ บริเวณวัด ไพรฑูริย์ถนิมาราม และบริเวณ ด้านหลังโรงไฟฟ้า - นอกจากนี้โรงไฟฟ้าวังน้อยยังตรวจวัด ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาด เล็ก (PM-10) และก๊าซซัลเฟอร์ได ออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ในบรรยากาศ โดยทั่วไปแบบต่อเนื่องอีกด้วย (ผลการตรวจวัดแสดงดังบทที่ 3 และ ภาคผนวก ค รูปสถานีตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป แบบต่อเนื่อง แสดงดังภาคผนวก ง)	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (อีกด้วย)		
1.2) ให้การสนับสนุนและดำเนินการร่วมกับ เจ้าหน้าที่สาธารณสุขและสถาบันการศึกษา ในพื้นที่ ในการประเมินสถานการณ์ความ เสี่ยงสุขภาพจากการได้รับสัมผัสก๊าซ ไนโตรเจนไดออกไซด์	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการประสานงานกับ หน่วยงานสาธารณสุขในระดับจังหวัดหรือ อำเภอ เพื่อติดตามสถานการณ์ด้าน สาธารณสุขในท้องที่เป็นประจำ นอกจากนี้ นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด พระนครศรีอยุธยา ยังร่วมเป็นกรรมการใน คณะกรรมการอำนวยการติดตามและ ตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนา สิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย ที่มีผู้ว่า ราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยาเป็น ประธาน และมีสาธารณสุขอำเภอวังน้อยร่วม เป็นอนุกรรมการตรวจการสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย เพื่อแจ้งสถานการณ์ด้าน สาธารณสุขในอำเภอวังน้อยและในจังหวัด พระนครศรีอยุธยา รวมทั้งรับทราบผลการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โรงไฟฟ้าวังน้อย และโรงไฟฟ้าวังน้อยพร้อม ให้การสนับสนุนและดำเนินการร่วมกับ เจ้าหน้าที่สาธารณสุขและสถาบันการศึกษาใน พื้นที่ ในการประเมินสถานการณ์ความเสี่ยง สุขภาพจากการได้รับสัมผัสก๊าซไนโตรเจนได ออกไซด์ในกรณีที่มีการร้องขอ (คณะกรรมการอำนวยการติดตามและ ตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนา สิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย และ คณะอนุกรรมการตรวจการสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย แสดงดังภาคผนวก จ)	-
1.3) ให้การสนับสนุนและดำเนินการร่วมกับ หน่วยงานสาธารณสุขและสถาบันการศึกษา ในพื้นที่ ในการเฝ้าระวังและการรายงาน	- โรงไฟฟ้าวังน้อยให้การสนับสนุนและร่วม กิจกรรมกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ อย่างสม่ำเสมอ และรวบรวมข้อมูล	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
สถานการณ์ของโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ และโรคผิวหนัง	<p>สาธารณสุขของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ 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.บึงข้าวอ้อ 2 หมู่ที่ 5</li> <li>4) รพ.สต.หันตะเภา</li> <li>5) รพ.สต.วังน้อย</li> <li>6) รพ.สต.ข้าวงาม</li> <li>7) รพ.สต.หนองโสน</li> <li>8) รพ.สต.ชะแมบ</li> <li>9) รพ.สต.วังจุฬา และ</li> <li>10) รพ.สต.หนองโรง</li> </ol> <p>สำหรับข้อมูลที่เกี่ยวข้องรวบรวมผู้เข้ารับการตรวจ รักษาในสถานพยาบาลต่างๆ ได้แก่ โรคระบบ หายใจ และโรคผิวหนังและโรคภูมิแพ้ และ โรงไฟฟ้าวังน้อยพร้อมให้การสนับสนุนและ ดำเนินการร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขและ สถาบันการศึกษาในพื้นที่ ในการเฝ้าระวังและ การรายงานสถานการณ์ของโรคระบบทางเดิน หายใจ โรคภูมิแพ้ และโรคผิวหนัง ในกรณีที่มี การร้องขอ</p> <p>(รายละเอียดข้อมูลสาธารณสุขของ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) แสดงดังบทที่ 3)</p>	
1.4) นำเสนอข้อมูลการติดตามตรวจวัดคุณภาพ อากาศต่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและ เจ้าหน้าที่สาธารณสุข	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการรายงานผลการตรวจวัด คุณภาพอากาศให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขทราบผ่านทางหลาย ช่องทาง เช่น 1) มีการติดตั้งจอแสดงผลข้อมูลผล การตรวจวัดตามหน่วยงานส่วนท้องถิ่น เช่น ที่ อบต.ข้ามงาม อบต.วังจุฬา และที่ว่าการ อำเภอวังน้อย เป็นต้น 2) บอร์ดติดประกาศ ของโรงไฟฟ้าที่ติดตั้งไว้ที่ทำการ อบต. ทุก	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	<p>แห่งที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร รวม 12 อบต. และติดตั้งเพิ่มเติมที่วัดลำพระยาอีก 1 แห่ง</p> <p>3) นำผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมใส่ไว้ในวาระการประชุมคณะกรรมการอำนวยการติดตามและตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อยที่มีผู้ว่าราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยาเป็นประธาน ปีละ 2 ครั้ง และคณะกรรมการตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อยที่มีนายอำเภอวังน้อยเป็นประธานและมีตัวแทนภาคประชาชนจากแต่ละตำบลร่วมเป็นกรรมการ ปีละ 4 ครั้ง และ 4) จัดทำรายงานสิ่งแวดล้อมฉบับประชาชน ซึ่งเป็นรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบที่เข้าใจง่ายแจกจ่ายให้ชุมชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและเจ้าหน้าที่สาธารณสุขทราบ ปี 2565 ได้จัดทำรายงานฯ ของปี 2564 จำนวน 300 ฉบับ ทั้งนี้ ในรายงานฯ จะมีผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ฝุ่นละออง คุณภาพน้ำ ระดับเสียง การจัดการขยะ และของเสียต่างๆ ประกอบอยู่ในรายงานด้วย เป็นต้น</p> <p>(การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและเจ้าหน้าที่สาธารณสุขทราบ แสดงดังตารางภาคผนวกที่ ช-1)</p>	
<p>1.5) ให้ข้อมูลต่างๆ กับครู/อาจารย์ ของโรงเรียนที่เป็นสถานีวิจัยวัดคุณภาพอากาศได้ทราบ เพื่อให้เป็นช่องทางหนึ่งในการสื่อสารข้อมูลสู่ชุมชน รวมถึงการสะท้อนกลับของข้อกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชน</p>	<p>- จัดส่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศให้กับโรงเรียนและวัดที่ใช้เป็นจุดติดตั้งอุปกรณ์เครื่องมือตรวจวัดอย่างสม่ำเสมอ และร่วมมือกับโรงเรียนจัดกิจกรรมเครือข่ายเยาวชนโรงไฟฟ้าวังน้อย โดยให้นักเรียนได้เข้ามา</p>	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	<p>เรียนรู้การทำงาน การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า รวมถึงการสะท้อนกลับของข้อกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชนเป็นประจำทุกปี นอกจากนี้ ยังมีการจัดกิจกรรมการสื่อสารภายนอกโรงไฟฟ้ากับชุมชน เช่น การจัดทำรายงานสิ่งแวดล้อมฉบับประชาชน ซึ่งเป็นรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบที่เข้าใจง่าย แจกจ่ายให้กับชุมชน</p> <p>(การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศให้กับชุมชนทราบ แสดงดังตารางภาคผนวกที่ ข-1)</p>	
<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>- โรงไฟฟ้าวังน้อยให้การสนับสนุนในการเพิ่มพูนองค์ความรู้และความชำนาญกับเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เกี่ยวกับงานป้องกันและส่งเสริมสุขภาพ และการอบรมด้านต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ เช่น วันที่ 25 ธันวาคม 2562 โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดอบรมหลักสูตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐานและความรู้เกี่ยวกับโรคอีหัดหรือโรคลมแดดให้แก่เจ้าหน้าที่อสม. โดยมีพยาบาลวิชาชีพ และ เจ้าหน้าที่สาธารณสุข เป็นวิทยากรให้ความรู้ รวมถึงมีการมอบเครื่องกระตุกหัวใจไฟฟ้า (AED) จำนวน 1 เครื่อง ให้แก่สาธารณสุขอำเภอวังน้อย เพื่อส่งมอบต่อให้แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังจุฬา และปี 2561 มีการดำเนินการ 1 ครั้ง คือ เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2561 โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดกิจกรรมอบรม เรื่อง “สถานการณ์ด้านสาธารณสุขในปัจจุบัน และการดูแลสุขภาพด้วยหลักการมณีเวช” ให้เจ้าหน้าที่สาธารณสุขในอำเภอ</p>	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	วังน้อย พร้อมมอบรถเข็นผู้ป่วยแก่ รพสต. ใน อำเภอวังน้อย เป็นต้น (รูปกิจกรรม แสดงในภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-1)	
<b>5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b>		
1. มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้าน อุบัติเหตุจากการทำงาน - จัดให้มีการแนะนำและควบคุม และการจัดการ ที่ดี เพื่อลดจำนวนอุบัติเหตุ รวมทั้งจัดให้มี หน่วยแพทย์	- โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดให้มีการอบรมกฎความ ปลอดภัยเฉพาะงานและเฉพาะพื้นที่ให้กับ ผู้ปฏิบัติงานใหม่เพื่อให้เข้าใจขั้นตอนการ ปฏิบัติงานที่ถูกต้อง สำหรับพนักงานเก่ามีการ ทบทวน อบรมและฝึกซ้อมกฎระเบียบต่างๆ รวมทั้งปลูกฝังจิตสำนึกเกี่ยวกับความ ปลอดภัยในการทำงานแก่ผู้ปฏิบัติงานทุกคน ตลอดจนมีการควบคุม ตรวจสอบและ บำรุงรักษาเครื่องมือและเครื่องจักรตาม แผนงานควบคุมความปลอดภัย ตามระบบ มาตรฐาน ISO45001:2018 ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีการฝึกอบรม หลักสูตรด้านความปลอดภัยในการทำงาน ให้กับผู้ปฏิบัติงาน และลูกจ้าง จำนวน 44 ครั้ง และมีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินต่างๆ จำนวน 15 ครั้ง รวมถึงมีระบบการจัดการ จัดการด้านสารเคมีในองค์กร และมี สถานพยาบาลประจำโรงไฟฟ้าวังน้อยซึ่งมี แพทย์และพยาบาลคอยดูแลรักษาสุขภาพ อนามัยเบื้องต้นให้แก่ผู้ปฏิบัติงาน (รายละเอียดการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉิน การ อบรมความปลอดภัย และการจัดการสารเคมี แสดงดังภาคผนวก ข ตารางที่ ข.8-1 ถึง ข.8- 2 และรูปที่ ข.8-2 ถึงรูปที่ ข.8-5)	-
- จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยจากการ ขนส่ง	- จากการควบคุมและจัดการด้านความ ปลอดภัยที่ดี ทำให้ในปี 2565 โรงไฟฟ้า วังน้อยการบริหารงาน จำนวน 3 รางวัล ได้แก่ 1) รางวัลการบริหารสู่ความเป็นเลิศ หรือ	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	<p>TQC 2) รางวัลโล่ประกาศเกียรติคุณ โครงการ รณรงค์ลดสถิติอุบัติเหตุจากการทำงานให้เป็น ศูนย์ (Zero Accident Campaign) ของ สถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (องค์การ มหาชน) และ 3) รางวัลเกียรติยศสถาน ประกอบกิจการต้นแบบดีเด่นด้านความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน ประจำปี 2565 ระดับประเทศ (ระดับแพลทินัม) ปีที่ 20 (รายละเอียดรางวัล แสดงดังตารางภาคผนวก ที่ ข-6)</p> <p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการติดตั้งสัญญาณจราจรใน บริเวณโรงไฟฟ้า และจัดเจ้าหน้าที่ควบคุม การจราจรบริเวณประตูด้านหน้าและด้านหลัง โรงไฟฟ้า (สัญญาณจราจรในโรงไฟฟ้า และเจ้าหน้าที่ ควบคุมการจราจร แสดงในภาคผนวก ข รูปที่ ข.6-1 ถึงรูปที่ ข.6-4)</p>	
<p>- จัดให้มีการซ่อมบำรุงเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการตรวจเช็คและซ่อมบำรุง เครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ โดยดำเนินการตาม แผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร อุปกรณ์ตาม วาระ ซึ่งความถี่ของการตรวจสอบจะแตกต่าง กันไปตามชนิดของเครื่องจักรและอุปกรณ์ ต่างๆ ซึ่งเป็นไปตามกำหนดเวลาที่ระบุอยู่ใน คู่มือการใช้งานของเครื่องจักรนั้น ๆ ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าได้ถือปฏิบัติตามขั้นตอนและ กำหนดเวลาอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เป็นไปตาม มาตรฐาน ISO45001:2018 (แผนงานการตรวจเช็คเครื่องจักร แสดงดัง ภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-6)</p>	<p>-</p>



มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
- จัดให้มีการวิเคราะห์ข้อมูลสถิติอุบัติเหตุในเชิง อัตรา ความถี่การเกิดอุบัติเหตุและอัตราความ รุนแรงของอุบัติเหตุ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการบันทึกสถิติและการ เจ็บป่วยจากการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่มีอุบัติเหตุจากการทำงาน (สถิติอุบัติเหตุ แสดงดังบทที่ 3)	-
- วิเคราะห์ลักษณะงานที่มักก่อให้เกิดอุบัติเหตุ บ่อยๆ เพื่อหาแนวทางป้องกันแก้ไขต่อไป	- กรณีที่เกิดอุบัติเหตุ โรงไฟฟ้าวังน้อยจะมี คณะกรรมการเพื่อสืบสวนหาสาเหตุ และ วิเคราะห์ลักษณะงานที่มักก่อให้เกิดอุบัติเหตุ บ่อยๆ เพื่อดำเนินการป้องกันแก้ไขต่อไป	-
2. มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้าน ระดับเสียงและสมรรถภาพการได้ยิน		
- เปลี่ยนฉนวนกันเสียงเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกักกัน อย่างสม่ำเสมอเพื่อลดการสั่นสะเทือนและเสียงดัง	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการตรวจสอบสภาพของ ฉนวนกันเสียงจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าทุก เครื่องเป็นประจำทุกปี พร้อมกับการ ดำเนินการบำรุงรักษาประจำปี หากพบว่า เสื่อมสภาพจะทำการเปลี่ยนใหม่ทันที ทั้งนี้ เพื่อลดปัญหาการสั่นสะเทือนและเสียงดัง (แผนงานการตรวจเช็คฉนวนกันเสียงจาก เครื่องกำเนิดไฟฟ้า แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-6)	
- จัดให้มีห้องควบคุมในกรณีที่ต้องได้รับเสียงดัง ต่อเนื่อง	- พนักงานที่ควบคุมการทำงานของเครื่อง กำเนิดไฟฟ้าจะปฏิบัติหน้าที่อยู่ภายใน ห้องควบคุมการเดินเครื่องเพื่อป้องกัน อันตรายที่จะเกิดกับระบบการได้ยินเสียงอันมี สาเหตุมาจากการได้รับฟังเสียงดังอย่าง ต่อเนื่องเป็นเวลานาน (ห้องควบคุมการเดินเครื่อง แสดงดัง ภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-7)	-
- จัดอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้แก่คนงาน	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการเตรียมอุปกรณ์ป้องกัน เสียงและอุปกรณ์อื่น ๆ เช่น หมวกนิรภัย แว่นตา รองเท้า ถุงมือ และอุปกรณ์ป้องกัน เสียง เป็นต้น โดยจัดให้มีย่างเพียงพอ	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	ผู้ปฏิบัติงาน นอกจากนี้ยังมีป้ายเตือนให้ใช้ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในบริเวณ ที่มีความเสี่ยงอย่างเคร่งครัดด้วย ซึ่งเป็นไป ตามมาตรฐาน ISO 45001:2018 (ป้ายกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 80 เดซิเบลเอ ป้ายกำหนดให้สวมใส่อุปกรณ์ PPE และการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับ พนักงาน แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.3-5)	
- ตรวจวัดระดับเสียงเป็นประจำ และตรวจวัด ระดับการได้ยินของคนงานที่ได้รับเสียงดังทุกปี	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการตรวจวัดระดับเสียงเป็น ประจำ และตรวจวัดระดับการได้ยินของ คนงานที่ได้รับเสียงดังทุกปี ทั้งนี้ ระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีการ ตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 1 ครั้ง คือ ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq8hr}$ ) เมื่อวันที่ 14 และ 16 กันยายน 2565 ผลการ ตรวจวัด พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน (ผลการตรวจวัดแสดงดังบทที่ 3 และภาคผนวก ค) นอกจากนี้ โรงไฟฟ้ายังทำการตรวจวัดระดับ การได้ยินของคนงาน ปีละ 1 ครั้ง ปี 2565 ดำเนินการระหว่างวันที่ 9-10 พฤษภาคม 2565 (ผลการตรวจวัด แสดงดังบทที่ 3 และ ภาคผนวก ค)	-
- วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างการผิดปกติของ การได้ยินกับระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งอายุงาน ปีละ 1 ครั้ง	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ ระหว่างการผิดปกติของการได้ยินกับระดับ เสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งอายุงาน ปีละ 1 ครั้ง ปี 2565 มีผู้เข้าโครงการอนุรักษ์การได้ ยินทั้งสิ้น 11 คน นอกจากนี้ยังมีการณรงค์ ให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน (PPE) ทุก ครั้งที่มีการปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดัง (ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างการ ผิดปกติของการได้ยินกับระดับเสียงในพื้นที่	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	ปฏิบัติงาน รวมทั้งรายงาน แสดงดังตารางที่ ช.8-3)	
- จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการจัดทำโครงการจัดการ ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย เรื่อง การอนุรักษ์การได้ยิน เพื่อ ป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากการทำงานใน พื้นที่ที่มีเสียงดัง และติดตามเฝ้าระวัง ผู้ปฏิบัติงานที่มีปัญหาเกี่ยวกับการได้ยิน และ จะมีการประชุมคณะทำงานอนุรักษ์การได้ยิน เป็นประจำ (โครงการอนุรักษ์การได้ยิน แสดงดังตารางที่ ช.8-3 และรูปที่ ช.8-8)	-
- ติดตามพนักงานที่มีผลการตรวจวัดการได้ยิน ผิดปกติ โดยให้แพทย์เฉพาะทางทำการตรวจ วินิจฉัยเพื่อหาพยาธิสภาพและสาเหตุที่แท้จริง ต่อไป	- พนักงานที่ปฏิบัติงานซึ่งมีความเสี่ยงต่อ สุขภาพจะได้รับการตรวจสุขภาพพิเศษตาม ลักษณะงาน เช่น การตรวจสมรรถภาพการได้ ยิน การตรวจสารเคมี เป็นต้น และผู้เข้ารับ การตรวจทั้งหมดจะต้องพบแพทย์เพื่อหารือ ผลการตรวจ การตรวจสุขภาพพนักงานได้ ดำเนินการเป็นประจำอย่างต่อเนื่องทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ปี 2565 ดำเนินการระหว่างวันที่ 9-10 พฤษภาคม 2565 ผลการตรวจ พบว่า ส่วน ใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ คิดเป็นร้อยละ 55.17 สำหรับในรายที่ตรวจพบความผิดปกติ เล็กน้อย แพทย์ได้ให้คำแนะนำพร้อมเอกสาร ในการปฏิบัติตัว ส่วนรายที่ผิดปกติที่ จำเป็นต้องให้การรักษา แพทย์จะให้การรักษา ทันทีพร้อมนัดติดตาม (ผลการตรวจวัดการได้ยิน แสดงดังบทที่ 3 และภาคผนวก ค)	-
3. มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้าน ความร้อน		

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
- มีฉนวนป้องกันความร้อนจากเครื่องจักร	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการหุ้มฉนวนป้องกันความร้อนจากเครื่องจักร มีแผนการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ และมีแผนการเปลี่ยนตามอายุการใช้งาน (การหุ้มฉนวนป้องกันความร้อน แสดงดังภาพผนวก ข รูปที่ ข.8-9)	-
- ตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการตรวจวัดระดับความร้อนเป็นอุณหภูมิเวทบัลโกลบ (Wet Bulb Globe Temperature: WGBT) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซและในพื้นที่ปฏิบัติงาน โรงไฟฟ้าวังน้อย ปีละ 1 ครั้ง ปี 2565 ดำเนินการระหว่างวันที่ 20-21 เมษายน 2565 โดยบริษัท ไอ.เอช.คอนซัลแตนท์ จำกัด มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ซึ่งได้รายงานผลฯ ในรายงานฉบับที่ 56 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	-
- พนักงานที่เป็นโรคอ้วน หรือ โรคความดันโลหิตสูง จะต้องได้รับความรู้ และวิธีปฏิบัติตนที่ถูกต้อง ในการทำงานในที่ที่มีระดับความร้อนสูง ไม่น้อยกว่าปีละ 1 ครั้ง	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำอย่างต่อเนื่องทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ปี 2565 ดำเนินการระหว่างวันที่ 9-10 พฤษภาคม 2565 โดยโรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล - โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการให้คำแนะนำสำหรับผู้ป่วยโรคอ้วนและโรคความดันโลหิตสูงที่ต้องทำงานในที่ที่มีระดับความร้อนสูงในการตรวจสอบสุขภาพประจำปี ปีละ 1 ครั้ง และมีคำแนะนำในการตรวจวัดความร้อนในพื้นที่ทำงาน มีการให้ความรู้และวิธีปฏิบัติตนที่ถูกต้องเป็นรายบุคคล มีการเผยแพร่ความรู้ผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ รวมถึงมีสถานพยาบาลประจำโรงไฟฟ้าวังน้อยเพื่อดูแลรักษาสุขภาพอนามัยเบื้องต้นให้แก่ผู้ปฏิบัติงาน อีกทั้งยังให้ความรู้	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	เป็นรายบุคคลกับพนักงานที่ป่วยด้วยโรคอ้วน และโรคความดันโลหิตสูง (ผลการตรวจสุขภาพประจำปี แสดงดังบทที่ 3 ตัวอย่างคำแนะนำสำหรับผู้ปฏิบัติงานกับ ความร้อน แสดงในภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-10)	
- จัดทำโครงการสร้างเสริมสุขภาพรวมทั้งรณรงค์ การออกกำลังกาย สัปดาห์ละ 2 ครั้ง และให้ ความรู้ในเรื่องโภชนาการที่ถูกต้อง และ เหมาะสมให้กับพนักงานโรงไฟฟ้าวังน้อยผ่านสื่อ ที่มีอยู่ของหน่วยงาน	- โรงไฟฟ้าวังน้อยสนับสนุนให้พนักงานมีการ ออกกำลังกายเพื่อสุขภาพเป็นประจำ โดยมี การจัดตั้งชมรมกีฬาประเภทต่างๆ เพื่อให้ ผู้ปฏิบัติงานที่สนใจเข้าร่วมกิจกรรมการออก กำลังกายซึ่งมีการดำเนินการเป็นประจำ เช่น ชมรมโบว์ลิ่ง ชมรมกอล์ฟ ชมรมฟุตบอล ชมรมเปตอง ชมรมวิ่งเพื่อสุขภาพ ชมรมเท เบิลเทนนิส ชมรมหมากระดาน ทั้งนี้ กิจกรรมนี้ช่วยกระตุ้นให้ผู้ปฏิบัติงานหันมาใส่ใจ สุขภาพด้วยการออกกำลังกาย ซึ่งสอดคล้อง กับนโยบายการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า รวมถึงมีการรณรงค์ให้ผู้ปฏิบัติงานออกกำลังกาย เป็นประจำทุกวันพุธ นอกจากนี้ ยังมีการ ให้ความรู้ในเรื่องโภชนาการที่ถูกต้องและ เหมาะสมให้กับพนักงานผ่านสื่อออนไลน์ ภายใน และป้ายประกาศต่างๆ ของโรงไฟฟ้า (กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-11)	-
4. มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้าน สารเคมี - จัดให้มีการจัดการสารเคมีที่ดีและการ ควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด ตรวจสอบสภาพของ ท่อส่งก๊าซเป็นประจำ	- 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>ท่อก๊าซตามจุดต่างๆ เป็นระยะ พร้อมติดตั้งสัญญาณเตือนภัยในระบบภายในโรงไฟฟ้า และมีการตรวจสอบการรั่วไหลของท่อส่งก๊าซเป็นประจำทุกปี และตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า เพื่อขอต่ออายุใบอนุญาตของสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ รวมถึงมีการตรวจสอบความสอดคล้องของการปฏิบัติตามกฎหมายเพื่อต่ออายุคลังน้ำมัน โดยเจ้าหน้าที่จากกรมธุรกิจพลังงาน</p> <p>(การตรวจสอบการรั่วไหลของท่อส่งก๊าซ การตรวจสอบคลังน้ำมัน แสดงในภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-12 เอกสารและรูปการจัดการสารเคมี แสดงในภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-4)</p>	
- การตรวจวัดสุขภาพสัตว์อุตสาหกรรม	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในสถานประกอบการเป็นประจำตามที่กฎหมายกำหนด ปี 2565 ดำเนินการระหว่างวันที่ 20-21 เมษายน และวันที่ 9-10 พฤษภาคม 2565 ซึ่งได้รายงานผลการตรวจวัดในรายงานฉบับที่ 56 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565</p> <p>(สรุปผลการตรวจวัดสุขภาพสัตว์อุตสาหกรรม แสดงในบทที่ 3)</p>	-
- พนักงานที่ทำงานกับสารเคมีต้องได้รับการตรวจเฝ้าระวังทางสุขภาพอนามัยให้เหมาะสมกับสารเคมีที่ได้รับสัมผัส ปีละ 1 ครั้ง	<p>- พนักงานที่ปฏิบัติงานซึ่งมีความเสี่ยงต่อสุขภาพ เช่น ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี หรือปฏิบัติงานในที่อับอากาศ เป็นต้น ต้องได้รับการตรวจสุขภาพพิเศษตามลักษณะงาน และผู้เข้ารับการตรวจทั้งหมดจะต้องพบแพทย์เพื่อหารือผลการตรวจ ปี 2565 ดำเนินการระหว่างวันที่ 9-10 พฤษภาคม 2565 โดยโรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล สำหรับผู้ที่สัมผัสสารเคมี จำนวน 3 ราย พบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ปกติ</p>	-

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
	(ผลการตรวจวัดสุขภาพพิเศษตามลักษณะ งาน แสดงในบทที่ 3 และภาคผนวก ค)	
- พนักงานที่มีระดับเอนไซม์ตับสูงผิดปกติและต้อง ทำงานกับสารเคมี หากพบว่าสารเคมีมีผลต่อ การทำงานของตับให้ปรึกษาแพทย์ก่อนทำงาน หรือเปลี่ยนงานชั่วคราวจนกว่าระดับเอนไซม์จะ เป็นปกติ	- พนักงานที่มีระดับเอนไซม์ตับสูงผิดปกติและ ต้องทำงานกับสารเคมี หากพบว่าสารเคมีมีผล ต่อการทำงานของตับให้ปรึกษาแพทย์ก่อน ทำงาน เปลี่ยนงานชั่วคราวจนกว่าระดับ เอนไซม์จะเป็นปกติ และมีการนัดติดตาม ตรวจสุขภาพอย่างต่อเนื่อง สำหรับปี 2565 ดำเนินการระหว่างวันที่ 9-10 พฤษภาคม 2565 โดยโรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่น แนล (ผลการตรวจวัดสุขภาพประจำปี แสดงในบท ที่ 3 และภาคผนวก ค)	-

หมายเหตุ : + = มาตรการที่ กฟผ. ดำเนินการเพิ่มเติม

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

### บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม



### บทที่ 3

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โรงไฟฟ้าวังน้อย ดังตารางที่ 3.1

**ตารางที่ 3.1** ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
<b>มาตรการทั่วไป</b>		
- ไม่มีมาตรการฯ	-	-
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b>		
<b>1.1 คุณภาพอากาศ</b>		
<p>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบครึ่งคร่าว</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>โรงเรียนสุพรรณสุนทิวศพิทยา</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>	<p>- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบครึ่งคร่าว ระหว่างวันที่ 13-20 กันยายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ดัชนีที่ตรวจวัด ทุกจุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)</p> <p>หมายเหตุ: เนื่องจากเกิดเหตุไฟตกที่โรงเรียนวัดสว่างอารมณ์ จึงตรวจวัดซ่อมให้ครบตามจำนวน 7 วัน (ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบครึ่งคร่าว แสดงดังหัวข้อคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และภาคผนวก ค)</p>	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
<p>- NO<sub>2</sub> : Chemiluminescence Method - SO<sub>2</sub> : UV Fluorescence Method/ Pararosaniline 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>- การตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี ตามดัชนีตรวจวัดที่ มาตรการฯ กำหนด สำหรับผลการ ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) และฉบับ ที่ 33 (พ.ศ.2552) (ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง แสดงดังหัวข้อคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป และภาคผนวก ค)</p>	

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
<p>3. คุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราว</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>- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก ปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 และชุดที่ 4 แบบครั้งคราว 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 12-22 กันยายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศ ที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือ จำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2547) และอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมที่กำหนดใน รายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก ปล่องแบบครั้งคราว แสดงดังหัวข้อ คุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง และ ภาคผนวก ค)</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) ของอากาศจากปล่อง ระบาย</li> </ul> </li> <li>• สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-3 แต่ละชุด จำนวน 2 ปล่อง รวม 6 ปล่อง</li> </ul> </li> <li>• ความถี่ ตรวจวัดต่อเนื่องตลอดเวลา</li> <li>• วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> <li>- <math>\text{NO}_x</math> : US.EPA Method 7E</li> </ul> </li> </ul>	<p>- การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 และชุดที่ 4 แบบต่อเนื่อง (CEMS) ได้ตรวจวัดตาม ดัชนีที่กำหนด ยกเว้น ค่าอัตราการไหล ของอากาศโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 ใช้ วิธีการคำนวณโดยวิธีสมดุลมวล (Mass Balance) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ตามบันทึกที่ สกพ. 5502/10064 ลง วันที่ 6 ตุลาคม 2559 และ กฟผ. ได้แจ้ง ให้ สผ. ทราบแล้วตามบันทึกที่ กฟผ. 9 A2220/9 5 8 8 8 ลง วันที่ 10 พฤศจิกายน 2559</p>	

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>- SO<sub>2</sub> : US.EPA Method 6C 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) ของอากาศจากปล่องระบาย</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 ต้อง ติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อ ตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบ อัตโนมัติ พ.ศ.2544</p> <p>หมายเหตุ : ให้ตรวจสอบความถูกต้อง (Audit/RATA/RAA) ของระบบ CEMS ให้เป็นไปตาม มาตรฐานของ US.EPA หรือตามที่ส่วนราชการ กำหนด อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>- ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2565 พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนใน อากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2547) และอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมที่ กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก ปล่องแบบต่อเนื่อง แสดงดังหัวข้อ คุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง และ ภาคผนวก ค)</p> <p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยทำการตรวจสอบ ความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS (RATA) ตามมาตรฐานของ US.EPA โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2565 ดำเนินการ 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 13-20 กันยายน 2565 ผล การตรวจสอบ พบว่า ทั้งหมดมีค่าผ่าน เกณฑ์กำหนดของ US.EPA</p>	

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
5. ความเร็วและทิศทางลม ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณป้อมยาม โรงไฟฟ้าวังน้อยต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยใช้เครื่องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่ติดตั้ง ไว้ตั้งแต่ระยะก่อสร้าง	- การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณป้อมยามโรงไฟฟ้าวังน้อย โดยใช้ เครื่องตรวจวัดแบบต่อเนื่องที่ติดตั้งไว้ ตั้งแต่ระยะก่อสร้าง เพื่อตรวจวัดและ บันทึกไว้ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม แสดงดังหัวข้อคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป และภาคผนวก ค)	-
<b>1.2 เสี่ยง</b>		
1. การตรวจวัดระดับเสียง <ul style="list-style-type: none"> <li>ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> <li><math>L_{eq}(24)hr</math></li> <li><math>L_{max}</math></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 <ul style="list-style-type: none"> <li>Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดย หน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง</li> </ul> </li> </ul>	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดย บริษัท บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ระหว่างวันที่ 15-17 กันยายน 2565 ผล การตรวจวัด พบว่า ทุกจุดและทุกดัชนี ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) และ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548) (ผลการตรวจวัดเสียงแสดงดังหัวข้อ ระดับเสียง และภาคผนวก ค)	-
2. จัดทำ Noise Contour จากการดำเนินงานของ โรงไฟฟ้าวังน้อย ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โรงไฟฟ้าวังน้อย ดำเนินการจัดทำ Noise Contour ระหว่างวันที่ 13-15 กันยายน 2565 (ผลการตรวจวัดเสียงเพื่อจัดทำ Noise Contour แสดงดังหัวข้อระดับเสียง และภาคผนวก ค)	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข
<b>1.3 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและการใช้น้ำ</b>		
- สำรวจติดตามและเก็บข้อมูลสถิติสถานการณ์ปริมาณน้ำอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกเดือน	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการประสานงานกับกรมชลประทานอย่างใกล้ชิดเพื่อติดตามและเก็บข้อมูลสถิติสถานการณ์ปริมาณน้ำอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้การสูบน้ำมาใช้ในโรงไฟฟ้าไม่ส่งผลกระทบต่อ การขาดแคลนหรือการใช้น้ำในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนท้ายน้ำ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ระดับน้ำในคลองระพีพัฒน์มีค่าอยู่ระหว่าง 3.46-5.50 เมตร รทก. (ระดับน้ำในคลองระพีพัฒน์ แสดงดังหัวข้ออุทกวิทยาน้ำผิวดินและการใช้น้ำ)	-
<b>1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน</b>		
- ตรวจวัดระดับดินเพื่อติดตามสภาพการทรุดตัวของดิน	- โรงไฟฟ้าวังน้อยดำเนินการตรวจวัดระดับดินเพื่อติดตามสภาพการทรุดตัวของดินบริเวณบ่อบาดาลอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ปี 2542-2563 พบว่า ไม่มีการทรุดตัวของดินบริเวณบ่อบาดาล (ผลการตรวจวัดการทรุดตัวของบ่อบาดาล แสดงดังหัวข้อการตรวจวัดระดับดิน และภาคผนวก ค)	-
- ตรวจวัดระดับ Drawdown ของบ่อบาดาล	- โรงไฟฟ้าวังน้อยดำเนินการตรวจวัดระดับ Drawdown ของบ่อบาดาล เป็นประจำทุกเดือน ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า ระดับน้ำอยู่ที่ระดับปกติของระดับน้ำใต้ดิน (รายละเอียดผลการตรวจวัด แสดงดังหัวข้อการตรวจวัดระดับน้ำใต้ดิน และภาคผนวก ค)	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
<p>- ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาลของบ่อบาดาลใน โรงไฟฟ้าวังน้อย</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</li> </ul> <p>วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยราชการที่ เกี่ยวข้อง</p>	<p>- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2565 โดย บริษัท ยูไนเต็ท แอน นาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัล แตนท์ จำกัด ผลการตรวจวัดคุณภาพ น้ำใต้ดิน พบว่า ดัชนีที่ตรวจวัดทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับ ป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกัน ในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (รายละเอียดผลการตรวจวัด แสดงดัง หัวข้อคุณภาพน้ำใต้ดิน และภาคผนวก ค)</p>	-
1.5 คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้ง		
<p>1) คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ดัชนีตรวจวัด และความถี่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- คุณภาพน้ำทั่วไป : ตรวจวัดอุณหภูมิ, ความเป็น กรดและด่าง, ความนำไฟฟ้า, ความขุ่น, สาร แขวนลอย, สารละลายได้, สภาพต่าง, ความ กระด้าง, น้ำมันและไขมัน, บีโอดี, ออกซิเจน ละลาย และไฮโดรเจนซัลไฟด์ ปีละ 2 ครั้ง ใน ฤดูแล้ง (เมษายน) และฤดูฝน (ตุลาคม)</li> <li>- โลหะหนัก : ตรวจวัดตะกั่ว, โครเมียม, ทองแดง , สังกะสี, พรอท, แมงกานีส, นิกเกิล และ แคดเมียม ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เมษายน)</li> </ul> </li> <li>• สถานีตรวจวัด</li> </ul>	<p>- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2565 โดย บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ผลการตรวจวัด พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำ ผิวดินในคลองระพีพัฒน์มีค่าเป็นไปตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตาม ประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (รายละเอียดผลการตรวจวัด แสดงดัง หัวข้อคุณภาพน้ำผิวดิน และภาคผนวก ค)</p> <p>- สำหรับคุณภาพน้ำในคลอง 26 คุณภาพ น้ำบริเวณเหนือน้ำและท้ายน้ำ ส่วนใหญ่</p>	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> <li>- สถานีที่ 1 จุดสูบน้ำดิบในคลองระพีพัฒน์ (บริเวณประตูน้ำ) อ. หนองแค จ.สระบุรี</li> <li>- สถานีที่ 2 คลอง 26 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจาก โรงไฟฟ้า (หน้าวัดไพรทูลย์นิมาราม)</li> <li>- สถานีที่ 3 คลอง 26 บริเวณท้ายน้ำของจุด ปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าประมาณ 500 เมตร</li> <li>- สถานีที่ 4 คลอง 26 บริเวณเหนือน้ำของจุด ปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าประมาณ 500 เมตร</li> <li>• วิเคราะห์ วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วย ราชการที่เกี่ยวข้อง</li> </ul> <p>2) คุณภาพน้ำทิ้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ดัชนีตรวจวัดและค่าเฉลี่ย <ul style="list-style-type: none"> <li>- คุณภาพน้ำทั่วไป : ตรวจวัดอุณหภูมิ, ความเป็น กรดด่าง, ความนำไฟฟ้า, ความขุ่น, สาร แหวนลอย, สารละลายได้, สภาพต่าง, ความ กระด้าง, น้ำมันและไขมัน, บีโอดี, ซีโอดี, ออกซิเจนละลาย, ทีเคเอ็น และ ไฮโดรเจนซัลไฟด์ เดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- โลหะหนัก : ตรวจวัดตะกั่ว, โครเมียม, ทองแดง , สังกะสี, พรอท, แมงกานีส, นิกเกิล และ แคดเมียม 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> </li> <li>• สถานีตรวจวัด บ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond)</li> </ul>	<p>มีค่าใกล้เคียงกัน จึงกล่าวได้ว่า น้ำทิ้งจาก โรงไฟฟ้าวังน้อยไม่ทำให้คุณภาพน้ำ โดยรวมของน้ำในคลอง 26 เปลี่ยนแปลง ไปจากเดิม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เอแอล เอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกดัชนีมี ค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ชลประทาน ตามคำสั่งชลประทาน ที่ 18/2561 และมาตรฐานการระบายน้ำ ทิ้งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม (พ.ศ.2560) รวมทั้ง อุณหภูมิไม่เกิน 35 องศาเซลเซียส ตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า วังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) (รายละเอียดผลการตรวจวัด แสดงดัง หัวข้อน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า และภาคผนวก ค)</li> </ul>	<p>-</p>



มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> <li>• วิธีการตรวจวัด</li> <li>วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วย ราชการที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>		
<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>- สัตว์หน้าดิน</li> </ul> </li> <li>• ความถี่ <p>ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เมษายน) และฤดูฝน (ตุลาคม)</p> </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 (หน้าวัดโพธิ์สุริย์ ถนิมาราม)</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</li> <li>วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดย หน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินการตรวจสอบเมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2565 โดยคณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ผลการสำรวจ สรุปได้ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- แพลงก์ตอนพืชพบ 50 ชนิด 30 สกุล 19 ครอบครัว 11 อันดับ 6 ชั้น 3 ตี วี่ชั้น มีค่าเฉลี่ยของปริมาณในแต่ละ สถานี 1,427-2,104 หน่วยต่อลิตร จำนวนชนิดของแต่ละสถานีมีค่าอยู่ ระหว่าง 20-25 ชนิด ส่วนค่าดัชนีความ หลากหลายของทั้ง 4 สถานี มีค่าระหว่าง 2.91-3.09 โดยพบประชาคมแพลงก์ ตอนพืชกลุ่มยูกลีโนอยด์เป็นกลุ่มหลัก</li> <li>- แพลงก์ตอนสัตว์พบ 3 ไฟลัม 5 ชั้น 7 อันดับ 11 ครอบครัว 13 สกุล 16 ชนิด 2 กลุ่ม และ 1 ระยะเวลาอ่อน มี ปริมาณ ระหว่าง 162-297 ตัวต่อลิตร โดยมีองค์ประกอบชนิดคล้ายคลึงกัน เช่นเดียวกับแพลงก์ตอนพืช แต่มีจำนวน ชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ แตกต่างกันไม่มาก โดยมีดัชนีความ หลากหลายระหว่าง 1.33-2.27 ซึ่งจัดอยู่ ในระดับปานกลางถึงสูง</li> <li>- สัตว์หน้าดินพบ 2 ไฟลัม 3 ชั้น 4 อันดับ 7 วงศ์ 8 ชนิด โดยมีความ หนาแน่นอยู่ระหว่าง 0-326 ตัวต่อ</li> </ul> </li> </ul>	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
	ตารางเมตร ทั้ง 4 สถานีมีความอุดม สมบูรณ์ของชนิดพันธุ์อยู่ในระดับ ค่อนข้างต่ำมาก โดยพบสัตว์ในกลุ่มหอย ฝาเดียว (Gastropod) เป็นชนิดเด่น (รายละเอียดผลการตรวจสอบ แสดงดัง หัวข้อนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ และ ภาคผนวก ค)	
<b>3. การใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b>		
<b>3.1 เกษตรกรรม</b>		
- สนับสนุนงบประมาณให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมวิชาการเกษตร เกษตรอำเภอ เป็นต้น เพื่อ ติดตามตรวจสอบเฝ้าระวังการปนเปื้อนของสารเคมี ทางการเกษตรในแหล่งน้ำและดิน ดูแลปัญหาผลผลิต และสนับสนุนด้านต่างๆ โดยอาจจะรวมกันเป็น องค์กรหรือกลุ่มเกษตรกร	- โรงไฟฟ้าวังน้อยดำเนินการสนับสนุน งบประมาณให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ติดตามตรวจสอบเฝ้าระวังการปนเปื้อน ของสารเคมีทางการเกษตรในแหล่งน้ำและ ดิน ดูแลปัญหาผลผลิต และสนับสนุนด้าน ต่างๆ อาทิเช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>ปี 2559-2561 กฟผ. สนับสนุน งบประมาณให้ภาควิชาพืชไร่นา คณะ เกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ศึกษาผลกระทบของโรงไฟฟ้าต่อการ ผลิตข้าว และคุณภาพข้าว ใน โครงการวิจัย เรื่อง การศึกษาผลกระทบ จากการเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าวังน้อย ต่อผลผลิตข้าวในเขตพื้นที่อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (สรุป ผลการวิจัยนำเสนอในรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 48 ระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2561)</li> </ul>	-
- สนับสนุนงบประมาณให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมกับ ประชาชนในพื้นที่ศึกษาผลกระทบของโรงไฟฟ้าต่อ การผลิตข้าว และคุณภาพข้าว <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ศึกษา : พื้นที่นาข้าวรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย รัศมี 5 กม.</li> </ul>	- โรงไฟฟ้าวังน้อยดำเนินการสนับสนุน งบประมาณให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ศึกษาผลกระทบของโรงไฟฟ้าต่อการ ผลิตข้าวและคุณภาพข้าว โดยสนับสนุน งบประมาณให้ภาควิชาพืชไร่นา คณะ	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> <li>กิจกรรม : ดำเนินการวิจัยผลกระทบของโรงไฟฟ้าต่อการผลิตข้าวและคุณภาพของข้าว</li> <li>ระยะเวลา : 1 ปี</li> </ul>	<p>เกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ศึกษาผลกระทบของโรงไฟฟ้าต่อการผลิตข้าวและคุณภาพข้าว ในโครงการวิจัย เรื่อง การศึกษาผลกระทบจากการเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าวังน้อยต่อผลผลิตข้าวในเขตพื้นที่ อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ในพื้นที่นาข้าวรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย รัศมี 5 กิโลเมตร ระยะเวลาในการดำเนินงาน 20 เดือน ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2559 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2561 และดูแลปัญหาผลผลิต และสนับสนุนวิชาการทาง</p>	
	<p>การเกษตรแก่กลุ่มเกษตรกร/ประชาชนในพื้นที่ โดยการถ่ายทอดเทคโนโลยีทางการเกษตรแก่เกษตรกร ด้วยการฝึกอบรม เรื่อง “ลดต้นทุน เพิ่มผลผลิตข้าว ด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสม” (สาระสำคัญของการวิจัยนำเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับที่ 48 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2561 การฝึกอบรม เรื่อง “ลดต้นทุน เพิ่มผลผลิตข้าว ด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสม” แสดงดังรูปที่ ข. 6-6)</p>	
<b>4. คุณภาพชีวิต</b>		
<b>4.1 เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน</b>		
<p>- รายงานข้อร้องเรียน ข้อวิตกกังวลที่ได้รับจากผู้รับความคิดเห็นให้ประชาชนทราบทุกครั้ง</p>	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการเปิดช่องรับความคิดเห็นที่ติดไว้บริเวณชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าและภายในโรงไฟฟ้า จำนวน 22 แห่ง เดือนละ 1 ครั้ง กรณีมีข้อร้องเรียน/ข้อวิตกกังวล โรงไฟฟ้าจะแจ้ง</p>	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
	<p>ข้อมูลกลับไปให้ผู้ร้องเรียนทราบทุกครั้ง รวมถึงมีการรายงานฯ ผ่านทางการประชุมคณะกรรมการตรวจการสิ่งแวดล้อมซึ่งมีตัวแทนภาคประชาชนจากแต่ละตำบลร่วมเป็นกรรมการ และกรณีที่มีข้อร้องเรียนเพิ่มเติม ตัวแทนหมู่บ้านจะมารายงานในที่ประชุมฯ ทุก 3 เดือน</p> <p>- ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบข้อร้องเรียน (รายละเอียดจุดติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น แสดงตั้งหัวข้อเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน)</p>	
- รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ เสียง ฝุ่นละออง ต่างๆ การจัดการขยะ ของเสียต่าง ๆ ให้แก่ประชาชน ได้รับทราบทุกครั้ง	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ระดับเสียง การจัดการขยะ และของเสีย ต่างๆ ให้ประชาชนทราบ ผ่านทางหลายช่องทาง เช่น ติดบอร์ดประกาศของโรงไฟฟ้าที่ติดตั้งไว้ที่ทำการ อบต. การประชุมคณะกรรมการอำนวยการติดตามและตรวจสอบการดำเนินงาน และพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย และคณะกรรมการตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อย รายงานสิ่งแวดล้อมฉบับประชาชน จอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นต้น (รายละเอียดการรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงตั้งหัวข้อเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน)	-
- บันทึกสถิติการเกิดเหตุทะเลาะวิวาทของคนงาน และการจัดการปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นทุกครั้ง	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการบันทึกสถิติการเกิดเหตุทะเลาะวิวาทของคนงาน และการ	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
	จัดการปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นทุกครั้ง ในช่วง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่ มีเหตุดังกล่าวเกิดขึ้นในโรงไฟฟ้า วังน้อย	
- เข้าร่วมกับองค์กรท้องถิ่นเพื่อรับทราบถึงความต้องการของชุมชนและเพื่อแจ้งให้ชุมชนทราบถึงกิจกรรมของโรงไฟฟ้า	- โรงไฟฟ้าวังน้อยเข้าร่วมกับองค์กร ปกครองระดับตำบล หมู่บ้าน เจ้าหน้าที่ สาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อรับข้อมูลข่าวสาร เกี่ยวกับความต้องการและปัญหาของ ชุมชนที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรม ของโรงไฟฟ้า และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร ของโรงไฟฟ้าไปสู่ชุมชน เช่น ร่วมประชุม สภากาแพ ประชุมกับชมรมกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เป็นต้น (ตัวอย่างการเข้าร่วมประชุมกับ หน่วยงานราชการของอำเภอวังน้อย แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.7-6)	-
- มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ปีละ 2 ครั้ง - ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินการเมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2565 โดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ผลการตรวจวัด พบว่า ดัชนี คุณภาพน้ำที่ตรวจวัดในคลองระพีพัฒน์ ทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำ ผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ส่วนผลการตรวจสอบ	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข
	<p>คุณภาพน้ำในคลอง 26 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับระหว่างจุดปล่อยน้ำของโรงไฟฟ้ากับจุดที่อยู่เหนือน้ำและจุดที่อยู่ท้ายน้ำซึ่งมีระยะห่างจากจุดปล่อยน้ำของโรงไฟฟ้า 500 เมตร พบว่า คุณภาพน้ำที่ตรวจวัดทั้ง 3 จุด ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกัน (คลอง 26 เป็นคลองชลประทานเพื่อการรองรับน้ำที่ระบายจากการเกษตร ไม่จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดิน)</p> <p>(ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังหัวข้อคุณภาพน้ำผิวดิน และภาคผนวก ค)</p>	
<p>- มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ</p>	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศทั้งคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องและคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปทั้งแบบครั้งคราวและแบบต่อเนื่อง</p> <p>- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบครั้งคราว และแบบต่อเนื่อง พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p> <p>- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3-4 แบบครั้งคราว และแบบต่อเนื่องระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ได้แก่ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และฝุ่นละออง พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ</p> <p>(ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องและคุณภาพอากาศใน</p>	<p>-</p>

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
	บรรยากาศโดยทั่วไป แสดงดังหัวข้อ คุณภาพอากาศ และภาคผนวก ค)	
- จัดทำรายงานติดตามและประเมินผลด้วยตนเอง (Self Monitoring & Assessment) ใน ส่วนของ ผลกระทบด้านสังคมและทัศนคติของชุมชนควบคู่ไป กับการประเมินผลการดำเนินงานโดยหน่วยงาน ภายนอกเพื่อติดตามประเมินผลการทำงานของ โรงไฟฟ้า และรายงานผลให้สาธารณชนได้รับทราบ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบด้านสังคมเศรษฐกิจ ทัศนคติ และการมีส่วนร่วมของประชาชนที่มีต่อ การดำเนินงานของโรงไฟฟ้าวังน้อยด้วย ตนเอง ควบคู่ไปกับการประเมินผลการ ดำเนินงานโดยสถาบันการศึกษาเพื่อ ติดตามประเมินผลการทำงานของ โรงไฟฟ้า และรายงานผลให้สาธารณชน ได้รับทราบ เช่น การ ประชุม คณะกรรมการอำนวยการติดตามและ ตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนา สิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย และ คณะอนุกรรมการตรวจการสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย รายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมฉบับ ประชาชน เป็นต้น  - โรงไฟฟ้าวังน้อยได้กำหนดให้มีการ สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ความ คิดเห็นและทัศนคติของประชาชน โดยรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย 2 ปี/ครั้ง โดย ครั้งล่าสุดดำเนินการในปี 2564 ดำเนินการโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอ ราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน-ตุลาคม 2564 โดยทำการสำรวจตัวแทนภาคประชาชน กลุ่มผู้นำ และหน่วยงานราชการ ภายใน รัศมี 5 กิโลเมตร รอบโรงไฟฟ้าวังน้อย	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
	<p>สำหรับความรู้สึกโดยรวมต่อโรงไฟฟ้าวังน้อย พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กลุ่มครัวเรือน มีระดับความพึงพอใจ ร้อยละ 83.3</li> <li>- กลุ่มผู้นำ มีระดับความพึงพอใจ ร้อยละ 98.4</li> <li>- กลุ่มหน่วยงานราชการ มีระดับความพึงพอใจ ร้อยละ 100</li> </ul> <p>(ผลการติดตามฯ รายงานในฉบับที่ 55 และแสดงในหัวข้อเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน)</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำบันทึกสถิติการร้องเรียน และความขัดแย้งที่เกิดขึ้นทุกครั้ง ทั้งในโรงไฟฟ้า และระหว่างโรงไฟฟ้ากับชุมชน เพื่อรวบรวมข้อมูลไว้สำหรับกระบวนการจัดการ แก้ไขปัญหาต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการจัดทำบันทึกสถิติการร้องเรียนและความขัดแย้งที่เกิดขึ้นทุกครั้งทั้งในโรงไฟฟ้า และระหว่างโรงไฟฟ้ากับชุมชน เพื่อรวบรวมข้อมูลไว้สำหรับกระบวนการจัดการแก้ไขปัญหาต่อไป</li> <li>- ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบข้อร้องเรียน</li> </ul>	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมรายงานสถิติอุบัติเหตุต่างๆ และรายงานสถิติรายงานอาชญากรรมในพื้นที่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการรวบรวมรายงานสถิติอุบัติเหตุต่าง ๆ และรายงานสถิติอาชญากรรมในพื้นที่</li> <li>- ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่มีอาชญากรรมและอุบัติเหตุเกิดขึ้น</li> </ul> <p>(สถิติอุบัติเหตุ แสดงดังหัวข้อ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)</p>	-



มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
5. การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ		
5.1 สาธารณสุข		
<p>1. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านความเสี่ยงสุขภาพ จากการได้รับสัมผัสก๊าซ NO<sub>2</sub></p> <p>- ประมวลผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซทั้งใน แบบค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (One- Hour Mean) และ ค่าเฉลี่ยในรอบ 1 ปี (Annual Mean)</p>	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ติดตามตรวจวัด ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตลอดเวลาด้วยการติดตั้งสถานีตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป อย่างต่อเนื่อง (Ambient Air Quality Monitoring Station : AAQMS) จำนวน 2 สถานี บริเวณด้านหน้าและ ด้านหลังของโรงไฟฟ้า ณ ตำแหน่งที่ คาดว่าจะมีการตกสะสมของปริมาณ มลสารที่พัดพามาจากโรงไฟฟ้าวังน้อย นอกจากนี้ ยังได้มีการตรวจวัดมลสาร แบบครั้งคราวเป็นประจำทุก 6 เดือน จำนวน 5 สถานี บริเวณชุมชนรอบ โรงไฟฟ้าฯ โดยประมวลผลการตรวจวัด ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนได ออกไซด์เป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ ค่าเฉลี่ย 1 ปี</p> <p>- ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนได ออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565 และผลการ ตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ปี พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)</p>	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข
	(ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ แสดงดังหัวข้อคุณภาพอากาศ และภาคผนวก ค)	
- ประเมินความเสี่ยงสุขภาพ โดยเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ	- โรงไฟฟ้าวังน้อยประเมินความเสี่ยงสุขภาพจากการได้รับสัมผัสก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ โดยนำผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปมาประเมินความเสี่ยงสุขภาพของประชาชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าวังน้อย โดยเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พบว่า ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปจากการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 2 สถานี มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ดังนั้น คำลสารที่ตรวจพบได้ดังกล่าวจึงไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย (ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ แสดงดังหัวข้อคุณภาพอากาศและภาคผนวก ค)	-
- รายงานสถานการณ์โรคระบบทางเดินหายใจ โรคผิวหนังและโรคภูมิแพ้	- โรงไฟฟ้าวังน้อยรวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยนอกที่เข้ารับ การตรวจรักษาในสถานพยาบาลต่างๆ ตามแบบรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (รง.504) จำนวน 27 กลุ่มโรค จากโรงพยาบาล	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
	ส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ภายใน รัศมี 5 กิโลเมตร รอบโรงไฟฟ้าวังน้อย จำนวน 10 แห่ง โดยข้อมูลตามรายงาน รง.504 นั้น จะรวมถึงโรคระบบหายใจ และโรคผิวหนังและโรคภูมิแพ้ (รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (รง.504) ในระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2565 แสดงดังหัวข้อ สาธารณสุข)	
- ให้เจ้าหน้าที่สาธารณสุขและองค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่นในพื้นที่มีส่วนร่วมในการประเมิน สถานการณ์	- ในกรณีที่มีสถานการณ์สาธารณสุขที่ต้อง เฝ้าระวังเจ้าหน้าที่สาธารณสุขจาก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและ สาธารณสุขจังหวัดจะแจ้งให้โรงไฟฟ้า ทราบถึงสถานการณ์ดังกล่าว นอกจากนี้ ยังมีนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด พระนครศรีอยุธยาและองค์กรปกครอง ส่วนท้องถิ่นเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการ อำนวยการติดตามและตรวจสอบการ ดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชน โรงไฟฟ้าวังน้อยที่กำหนดให้มีการ ประชุมปีละ 2 ครั้ง รวมถึงมีสาธารณสุข อำเภอวังน้อยและองค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่นเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการ ตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อย ที่ กำหนดให้มีการประชุมปีละ 4 ครั้ง ซึ่ง หากมีสถานการณ์สาธารณสุขที่ต้องเฝ้า ระวังจะมีการรายงานสถานการณ์ ดังกล่าว เสนอความเห็น รวมถึงประเมิน สถานการณ์เกี่ยวกับโรคในที่ประชุม (รายชื่อคณะกรรมการฯ แสดงใน ภาคผนวก จ)	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>- บันทึกความคิดเห็นจากเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่</p>	<p>- มีการบันทึกความคิดเห็นของเจ้าหน้าที่สาธารณสุขของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (กระทรวงสาธารณสุข) ในแต่ละแห่งในพื้นที่ ตามแบบรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (แบบ รง. 504) โดยกรณีในพื้นที่ที่มีการระบาดของโรคหรือมีสถานการณ์สาธารณสุขที่ต้องเฝ้าระวัง เจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่ที่มีความเห็นก็สามารถบันทึกความคิดเห็นเพิ่มเติม ลงในแบบ รง. 504 ได้ โดยเฉพาะกรณีที่มีโรคระบาดรุนแรง และจะแจ้งให้ประชาชนทราบ รวมถึงการรายงานสถานการณ์ในที่ประชุมคณะกรรมการอำนวยการติดตามและตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย และรวมทั้งคณะกรรมการตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อยกรณีที่มีสถานการณ์สาธารณสุขที่ต้องเฝ้าระวัง (รายชื่อคณะกรรมการฯ แสดงในภาคผนวก จ)</p>	<p>-</p>
<p>2. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านการเพิ่มศักยภาพของหน่วยงานสาธารณสุข โดยให้บันทึกหลักสูตรและจำนวนครั้งการอบรม</p>	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยให้การสนับสนุนในการเพิ่มศักยภาพกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขอย่างสม่ำเสมอ เช่น วันที่ 25 ธันวาคม 2562 โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดอบรมหลักสูตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้นและการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน และความรู้เกี่ยวกับโรคฮีทสโตรกหรือโรคลมแดดให้แก่เจ้าหน้าที่ อสม. โดยมีพยาบาลวิชาชีพ และเจ้าหน้าที่สาธารณสุข เป็นวิทยากรให้ความรู้ รวมถึงมีการมอบเครื่องกระตุกหัวใจ</p>	<p>-</p>

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
	ไฟฟ้า (AED) จำนวน 1 เครื่อง ให้แก่ สาธารณสุขอำเภอวังน้อย เพื่อส่งมอบ ต่อให้แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลวังจุฬา และปี 2561 มีการ ดำเนินการ 1 ครั้ง คือ เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2561 โรงไฟฟ้าวังน้อยจัด กิจกรรมอบรมหลักสูตร “สถานการณ์ ด้านสาธารณสุขในปัจจุบัน และการดูแล สุขภาพด้วยหลักการณิเวทย์” ให้ เจ้าหน้าที่สาธารณสุขในอำเภอวังน้อย พร้อมมอบรถเข็นผู้ป่วยแก่ รพสต. ใน อำเภอวังน้อย เป็นต้น (รูปกิจกรรม แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-1)	
<b>5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b>		
1. ติดตามตรวจสอบอุบัติเหตุจากการทำงาน ได้แก่ สถิติ อุบัติเหตุ Incident Frequency Rate และ Incident Severity Rate และรายงานลักษณะงานที่ ก่อให้เกิดอุบัติเหตุบ่อย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการติดตามตรวจสอบ อุบัติเหตุจากการทำงาน ได้แก่ สถิติ อัตราความถี่ของการเกิดอุบัติเหตุ (Incident Frequency Rate; IFR) และ อัตราความรุนแรงของอุบัติเหตุ (Incident Severity Rate; ISR) รวมถึง การรายงานลักษณะงานที่ก่อให้เกิด อุบัติเหตุบ่อยเป็นประจำ</li> <li>- ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น อัตราความถี่ ของการเกิดอุบัติเหตุ (IFR) เท่ากับ 0.00 ครั้งต่อหนึ่งล้านชั่วโมงคนงาน และอัตรา ความรุนแรงของอุบัติเหตุ (ISR) เท่ากับ 0.00 วันต่อหนึ่งล้านชั่วโมงคนงาน (สถิติอุบัติเหตุ แสดงดังหัวข้ออาชีวอนามัย และความปลอดภัย)</li> </ul>	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
<p>2. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงและ สมรรถภาพการได้ยิน</p> <p>- ติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงและการได้ยินจาก ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ผลการ ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ผลการวิเคราะห์ ความสัมพันธ์ระหว่างระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน และความผิดปกติของสมรรถภาพการได้ยิน</p> <p>- ติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ</p> <p>1. เครื่องกำเนิดไฟฟ้าและเครื่องอัดอากาศ</p> <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 จำนวน</li> </ul>	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการตรวจสอบสมรรถภาพ การได้ยินของพนักงานที่ต้องได้รับเสียงดัง ปีละ 1 ครั้ง รวมถึงมีการวิเคราะห์ ความสัมพันธ์ระหว่างระดับเสียงในพื้นที่ ปฏิบัติงานและความผิดปกติของ สมรรถภาพการได้ยิน ปีละ 1 ครั้งและมี การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่ ปฏิบัติงาน ปีละ 2 ครั้ง ดังนี้</p> <p>- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของ พนักงานที่ต้องได้รับเสียงดัง ระหว่างวันที่ 9-10 พฤษภาคม 2565 โดยโรงพยาบาล วิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล ซึ่งมี ผู้ปฏิบัติงานเข้ารับการตรวจ 116 คน มี พนักงานที่มีสมรรถภาพการได้ยินปกติ จำนวน 64 ราย (ร้อยละ 55.17) เฝ่า ระวัง 50 ราย (ร้อยละ 43.10) และ ผิดปกติทางการได้ยิน จำนวน 2 ราย (ร้อยละ 1.72) และมีการวิเคราะห์ ความสัมพันธ์ระหว่างระดับเสียงในพื้นที่ ปฏิบัติงานและความผิดปกติของ สมรรถภาพการได้ยิน (ผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน แสดงถึงหัวข้ออาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย)</p> <p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการติดตามตรวจสอบ ระดับเสียงในสถานประกอบการ คือ</p> <p>(1) ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่บริเวณ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าและเครื่องอัดอากาศ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โรงไฟฟ้าวังน้อย ดำเนินการ ตรวจวัดเสียงจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ใน</p>	<p>-</p> <p>-</p>

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
<p>ทั้งหมด 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>วันที่ 13-17 กันยายน 2565 โดย บริษัท บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกสถานีและทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561</p>	
<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>(2) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (<math>L_{eq8hr}</math>) ที่ห้องควบคุมการเดินเครื่อง ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงภายในห้องควบคุมการเดินเครื่อง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ห้องควบคุมการเดินเครื่อง ชุดที่ 3 และ 4 โดย บริษัท บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ตรวจวัดในวันที่ 14 และ 16 กันยายน 2565 ซึ่งทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ซึ่งกำหนดให้ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ (ผลการตรวจวัด แสดงดังหัวข้อ ระดับเสียงในสถานประกอบการ)</p>	
<p>3. ติดตามตรวจสอบผลกระทบจากความร้อน</p> <p>- ตรวจวัดระดับความร้อนเป็นอุณหภูมิเวทบัลโกลบ (WBGT) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยทำการตรวจวัดระดับความร้อนเป็นอุณหภูมิเวทบัลโกลบ (Wet Bulb Globe Temperature:</p>	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>- การตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน</p>	<p>WBGT) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซและในพื้นที่ปฏิบัติงานโรงไฟฟ้าวังน้อย ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ปี 2565 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 20-21 เมษายน 2565 โดยบริษัท ไอ.เอช.คอนซัลแตนท์ จำกัด ผลการตรวจวัดพบว่า ทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานฯ ซึ่งได้รายงานผลในรายงานฉบับที่ 56 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565</p> <p>(ผลการตรวจวัดระดับความร้อน แสดงในหัวข้ออาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตัวอย่างคำแนะนำสำหรับผู้ปฏิบัติงานกับความร้อน แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-10)</p>	
<p>- หลักสูตรและจำนวนครั้งการให้ความรู้ รวมทั้งจำนวนโครงการสร้างเสริมสุขภาพ</p>	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยจัดให้มีการอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นประจำทุกปี นอกจากนี้ โรงไฟฟ้าวังน้อยได้จัดให้มีโครงการสร้างเสริมสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน เช่น โรงไฟฟ้าสนับสนุนให้พนักงานมีการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพเป็นประจำ โดยมีการจัดตั้งชมรมกีฬาประเภทต่าง ๆ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานที่สนใจเข้าร่วมกิจกรรมการออกกำลังกายซึ่งมีการดำเนินการเป็นประจำ มีการให้ความรู้และวิธีปฏิบัติตนที่ถูกต้องเป็นรายบุคคล เมื่อมารับบริการตรวจรักษาโรคที่สถานพยาบาลประจำโรงไฟฟ้าวังน้อย มีการเผยแพร่ความรู้ผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ มีการให้คำแนะนำเรื่อง</p>	<p>-</p>



มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
	สุขภาพ และสำหรับผู้ป่วยโรคอ้วนและโรคความดันโลหิตสูงที่ต้องทำงานในที่ที่มีระดับความร้อนสูงในผลการตรวจสุขภาพประจำปี ปีละ 1 ครั้ง และมีคำแนะนำในการตรวจวัดความร้อนในพื้นที่ทำงาน อีกทั้งยังให้ความรู้เป็นรายบุคคลกับพนักงานที่ป่วยด้วยโรคอ้วน และโรคความดันโลหิตสูง (สถานพยาบาลประจำโรงไฟฟ้าวังน้อย และกิจกรรมเสริมสร้างสุขภาพ แสดงในภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-5 และรูปที่ ข.8-11)	
4. มาตรการติดตามตรวจสอบด้านสารเคมี - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดการรั่วไหลของท่อก๊าซพร้อมสัญญาณเตือน	- โรงไฟฟ้าวังน้อยติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดการรั่วไหลของท่อส่งก๊าซตามจุดต่าง ๆ เป็นระยะ พร้อมมีสัญญาณเตือนภายในระบบภายในโรงไฟฟ้า รวมทั้งมีการตรวจสอบการรั่วไหลของแนวท่อก๊าซตามที่กฎหมายกำหนดเป็นประจำทุกปี (การตรวจติดตาม แสดงดังภาคผนวก ข รูปที่ ข.8-12)	-
- การตรวจวัดทางสุขศาสตร์อุตสาหกรรม	- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการตรวจวัดสุขศาสตร์อุตสาหกรรมในสถานประกอบการเป็นประจำตามที่กฎหมายกำหนด ปี 2565 ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 20-21 เมษายน 2565 โดยบริษัท ไอ.เอช.คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งได้รายงานผลในรายงานฉบับที่ 56 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ผลการตรวจวัดแสดงในหัวข้ออาชีพ-อนามัยและความปลอดภัย)	-

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทาง แก้ไข
- การตรวจเฝ้าระวังทางสุขภาพ	<p>- โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการตรวจสุขภาพทั่วไปและการตรวจสุขภาพพิเศษตามลักษณะงาน เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ปี 2565 ดำเนินการระหว่างวันที่ 9-10 พฤษภาคม 2565 โดยโรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล สรบุรีได้ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลการตรวจสุขภาพทั่วไป มีพนักงานเข้ารับการตรวจ จำนวน 161 มีสุขภาพปกติ จำนวน 156 คิดเป็นร้อยละ 96.89</li> <li>- ผลการตรวจสุขภาพพิเศษตามลักษณะงาน <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (PFT) มีพนักงานเข้ารับการตรวจ จำนวน 5 ราย อยู่ในกลุ่มเฝ้าระวัง 4 ราย คิดเป็นร้อยละ 80.0 และอยู่ในกลุ่มผิดปกติ 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 20.0 ของผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งหมด</li> <li>- ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน มีพนักงานที่เข้ารับการตรวจ จำนวน 116 ราย ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ มีจำนวน 64 ราย คิดเป็นร้อยละ 55.17</li> <li>- ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น มีพนักงานเข้ารับการตรวจ จำนวน 160 ราย ส่วนใหญ่ผู้ปฏิบัติงานมีสายตาปกติ จำนวน 27 ราย คิดเป็นร้อยละ 16.88</li> <li>- ตรวจหาสารเคมี มีพนักงานเข้ารับการตรวจหาสารโทลูอินในปัสสาวะ จำนวน 3 ราย และตรวจหาโครเมียมในปัสสาวะ จำนวน 1 ราย ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ปกติ คิดเป็นร้อยละ 100.0 (ผลการตรวจสุขภาพ แสดงในหัวข้อ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)</li> </ul> </li> </ul>	-

### 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>) ค่าเฉลี่ยใน เวลา 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 บริเวณวัดไพรทูลย์นิมมาราม (AAQMS 001) และสถานีที่ 2 บริเวณหลังโรงไฟฟ้า (AAQMS 002) นอกจากนี้ อีก 1 สถานี เป็นสถานีตรวจวัด ความเร็ว ทิศทางลม และสภาพอุตุนิยมวิทยาอื่น ๆ ในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย ดัชนีคุณภาพอากาศ และวิธีการ วิเคราะห์รายละเอียดดังภาคผนวก ข รูปจุดเก็บตัวอย่าง รายละเอียดดังภาคผนวก ง

#### ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง

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

#### ผลการตรวจวัดความเร็วลม ทิศทางลม และสภาพอุตุนิยมวิทยา

ผลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยาของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและสถานีสภาพอุตุนิยมวิทยา แบบต่อเนื่อง ได้แก่ ความเร็วลม ทิศทางลม อุณหภูมิ ความกดอากาศ และความชื้นสัมพัทธ์ ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565 รายละเอียดดังตารางที่ 3.1-2 รูปที่ 3.1-1 และภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง โรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

หน่วย : ไมโครกรัม/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 สุริย์ถนิมาราม (AAQMS 001)	13-142	54	13-104	44	1-11	0-32	5	0-92	17
2. บริเวณหลัง โรงไฟฟ้า (AAQMS 002)	16-84	55	12-77	38	0-15	0-47	5	2-119	22
ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด	13-142	54-55	12-104	38-44	0-15	0-47	5	0-119	17-22
ค่ามาตรฐาน	330 <sup>(1)</sup>	100 <sup>(1)</sup>	120 <sup>(1)</sup>	50 <sup>(1)</sup>	300 <sup>(1)</sup>	780 <sup>(2)</sup>	100 <sup>(1)</sup>	320 <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)

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

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

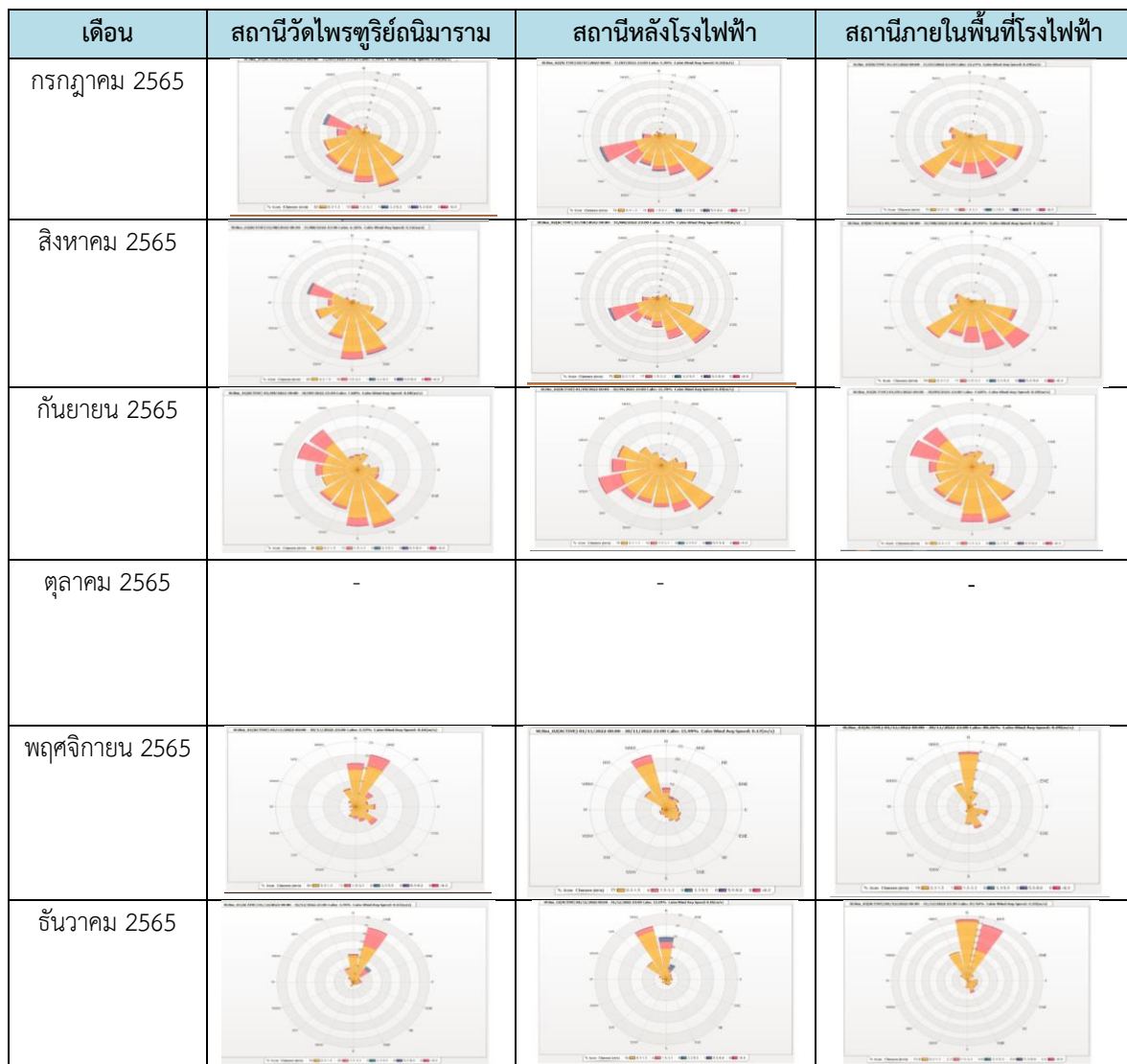
\* ค่าเฉลี่ย 1 ปี เป็นค่าระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ที่มา : โรงไฟฟ้าวังน้อย การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย, ธันวาคม 2565

**ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยาบริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565**

เดือน/ปี	ระดับความสูง 2 เมตร				ความกดอากาศ (มิลลิบาร์)		ปริมาณ น้ำฝนสะสม (มิลลิเมตร)
	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)		ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)				
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	
กรกฎาคม	22.7-34.5	28.3	52-99	81	1,000-1,010	1,006	155.2
สิงหาคม	22.1-33.7	27.7	51-99	83	1,002-1,011	1,007	179
กันยายน	23.8-33.8	27.8	56-99	83	1,003-1,011	1,008	62.0
ตุลาคม	-	-	-	-	-	-	-
พฤศจิกายน	22.4-34.6	28.0	36-99	77	1,004-1,015	1,010	38.6
ธันวาคม	17.9-33.4	25.6	31-98	67	1,006-1,019	1,012	2.4

หมายเหตุ : \* ข้อมูลเดือนตุลาคม เครื่องมือมีการขัดข้อง ทำให้ไม่สามารถเก็บข้อมูลได้



รูปที่ 3.1-1 ผังลม (Wind Rose) บริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

### 3.1.1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบครั้งคราว

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่ชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย แบบครั้งคราว จำนวน 5 สถานี ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองโรง โรงเรียนสุพรรณสนิทวงศ์ 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 รายละเอียดจุดตรวจวัด และวิธีการวิเคราะห์ดังภาคผนวก ข รูปจุดเก็บตัวอย่างดังภาคผนวก ง

### ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบครั้งคราว

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบครั้งคราว ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินการโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ระหว่างวันที่ 13-20 กันยายน 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ทุกจุดตรวจวัด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.1-3 และภาคผนวก ค

สำหรับผลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยาแบบครั้งคราวบริเวณภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างวันที่ 13-20 กันยายน 2565 รายละเอียดดังตารางที่ 3.1-4 รูปที่ 3.1-2 และภาคผนวก ค

#### ตารางที่ 3.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบครั้งคราว

ระหว่างวันที่ 13-20 กันยายน 2565

หน่วย : ไมโครกรัม/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	25-64	15-27	6.3-8.4	4.9-8.8	2.6-18.3
2. โรงเรียนสุพรรณสุนทิวาศ์พิทยาสรรพ์	25-61	13-32	7.8-9.7	5.4-13.4	2.4-68.2
3. โรงเรียนวัดจุฬาจินดาราม	26-51	12-22	8.5-9.3	8.3-10.1	3.2-37.4
4. โรงเรียนวัดสว่างอารมณ์	26-56	15-38	6.8-8.7	6.3-10.2	2.6-28.1
5. โรงเรียนหิรัญพงศ์อนุสรณ์	24-36	13-26	8.6-10.4	8.6-11.2	1.9-22.4
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	24-64	12-38	6.3-10.4	4.9-13.4	1.9-68.2
ค่ามาตรฐาน	330 <sup>(1)</sup>	120 <sup>(1)</sup>	300 <sup>(1)</sup>	780 <sup>(2)</sup>	320 <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

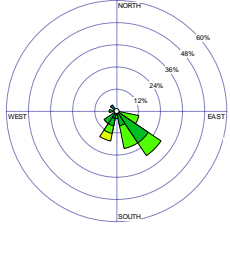
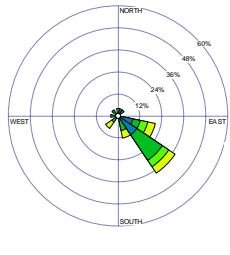
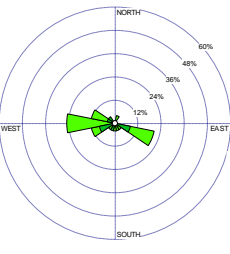
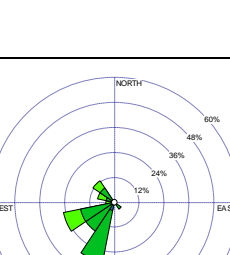
ตารางที่ 3.1-4 ผลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยาบริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างวันที่ 13-19 กันยายน 2565

วันที่	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)		ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)		ความกดอากาศ (มิลลิบาร์)		ปริมาณ น้ำฝนสะสม (มิลลิเมตร)
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	
13 ก.ย. 65	27.2-32.5	29.0	67.0-92.9	81.0	1,005.3-1,009.6	1,007.6	0.0
14 ก.ย. 65	26.1-33.9	30.4	57.6-97.4	75.6	1,003.6-1,009.9	1,007.3	0.0
15 ก.ย. 65	26.6-33.9	29.5	56.3-96.0	79.0	1,001.7-1,007.4	1,005.0	0.4
16 ก.ย. 65	26.2-33.5	29.4	58.1-96.7	80.5	1,003.0-1,007.5	1,005.3	0.0
17 ก.ย. 65	24.8-31.5	27.8	68.9-97.2	89.3	1,004.2-1,008.7	1,006.6	8.6
18 ก.ย. 65	25.4-33.1	28.5	61.2-99.1	82.7	1,004.9-1,009.4	1,007.4	1.6
19 ก.ย. 65	25.3-33.4	28.4	62.5-96.4	82.3	1,003.3-1,008.9	1,006.4	1.0

ที่มา : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

วันที่	ผังลม	ทิศทางลมส่วนใหญ่	ความเร็วลม(เมตร/วินาที)	
		ลมพัดมาจาก	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย
13 ก.ย. 65		ทิศตะวันออกเฉียงใต้ ค่อนข้างใต้ (SSE)	3.2-6.1	4.6
14 ก.ย. 65		ทิศตะวันออกเฉียงใต้ ค่อนข้างใต้ (SSE)	2.3-5.9	3.7
15 ก.ย. 65		ทิศใต้ (S)	1.0-5.6	3.4

รูปที่ 3.1-2 ผังลมบริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างวันที่ 13-19 กันยายน 2565

วันที่	ผังลม	ทิศทางลมส่วนใหญ่	ความเร็วลม(เมตร/วินาที)	
		ลมพัดมาจาก	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย
16 ก.ย. 65		ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE)	0.9-6.3	3.5
17 ก.ย. 65		ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE)	1.6-6.5	3.3
18 ก.ย. 65		ทิศตะวันตก (W)	2.3-5.4	3.9
19 ก.ย. 65		ทิศตะวันตกเฉียงใต้ ก่อนไปทางใต้ (SSW)	2.0-4.8	3.1

รูปที่ 3.1-2 (ต่อ) ผังลมบริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างวันที่ 13-19 กันยายน 2565

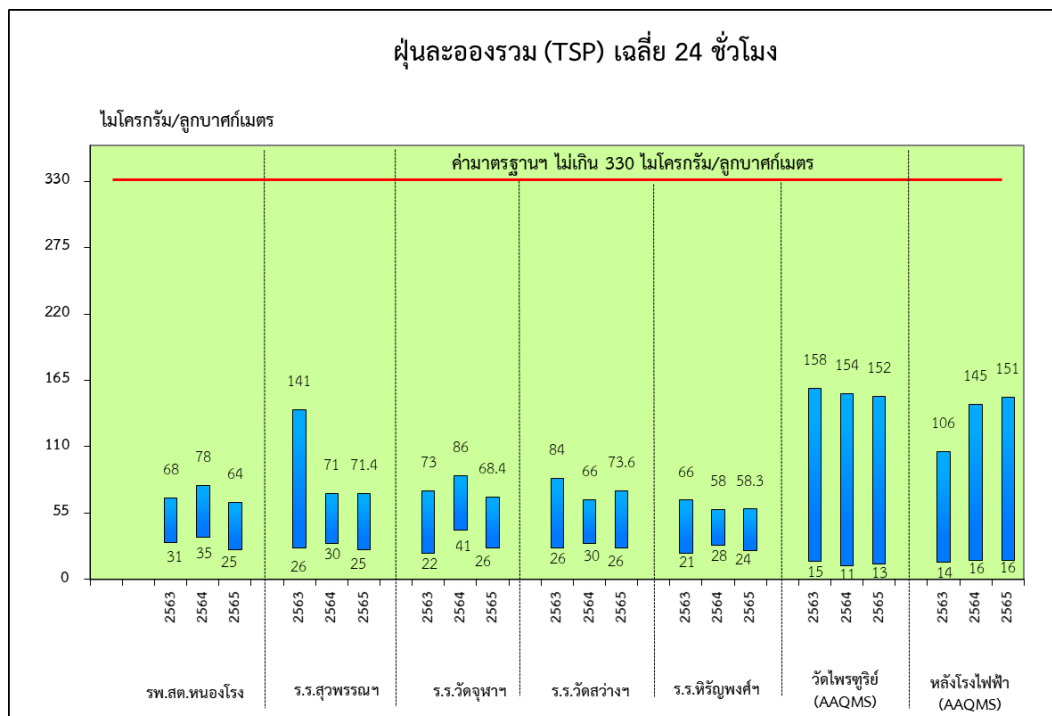
### สรุปผลและเปรียบเทียบผลการตรวจวัด

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี 2563-2565 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 ตามประกาศคณะกรรมการ

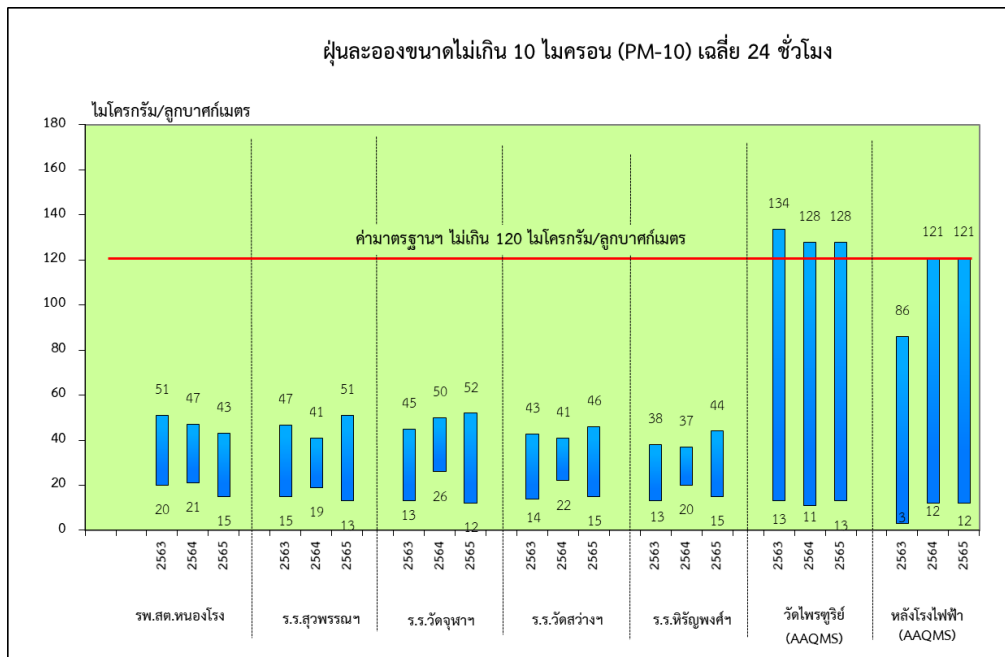


สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (รูปที่ 3.1-3 ถึงรูปที่ 3.1-7) ยกเว้น ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ บางวันในช่วงเดือนมกราคม-เมษายน (ช่วงฤดูแล้ง) ของปี 2563-2565 เนื่องจากกิจกรรมการเผาเศษวัสดุทางการเกษตรในที่โล่ง ส่งผลให้ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีแนวโน้มสูงขึ้น (ภาคผนวก ค)

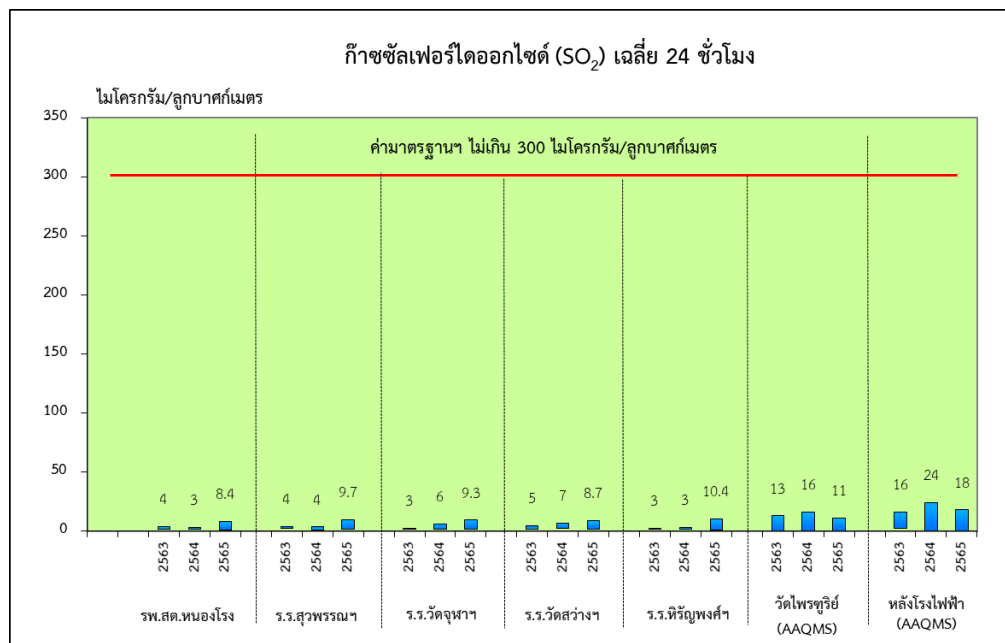
ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องของ กรมควบคุมมลพิษ บริเวณโรงเรียนอยุธยาวิทยาลัย ต.ประตูชัย จ.พระนครศรีอยุธยา (ภาคผนวก ค) ซึ่งตั้งอยู่ห่างจากโรงไฟฟ้าวังน้อย ประมาณ 40 กิโลเมตร ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ พบว่า ในช่วงฤดูแล้งประมาณเดือน ตุลาคม-เมษายนของทุกปี ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน และ 2.5 ไมครอน มีค่าสูงกว่าปกติและมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานในบางวัน ซึ่งสอดคล้องกับผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองของโรงไฟฟ้าวังน้อยที่มีค่าค่อนข้างสูงในบางวัน ทั้ง 2 สถานี ส่งผลให้ค่าสูงสุดของผลการตรวจวัดในบางปีมีค่าเกินมาตรฐาน อย่างไรก็ตาม โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ให้ความสำคัญ และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงาน EIA อย่างเคร่งครัด รวมถึงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อยตลอดระยะเวลา 25 ปีที่มีการเดินเครื่องผลิตไฟฟ้า พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



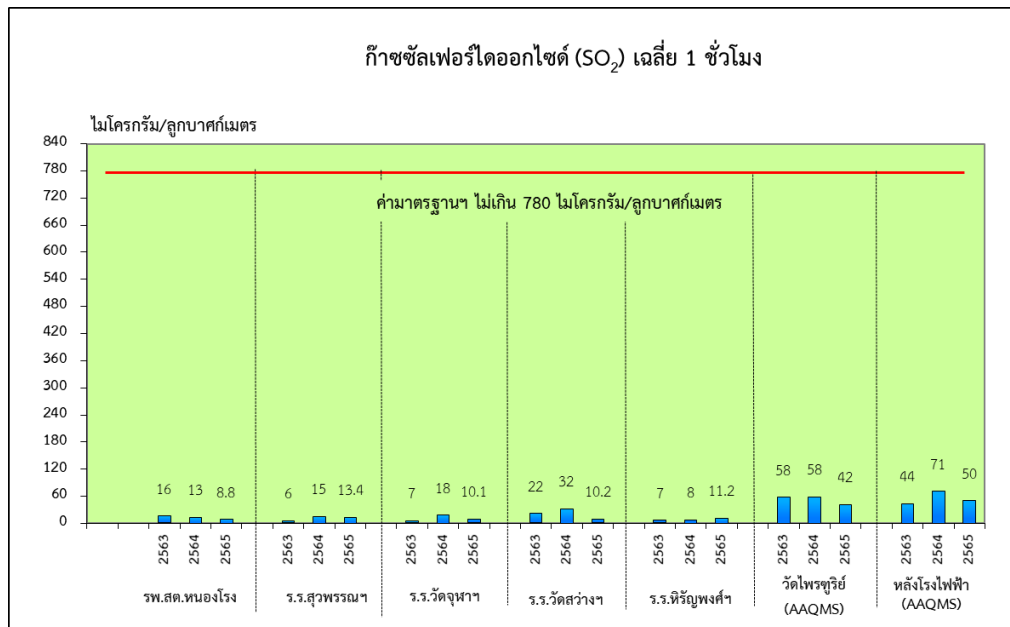
รูปที่ 3.1-3 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างปี 2563-2565



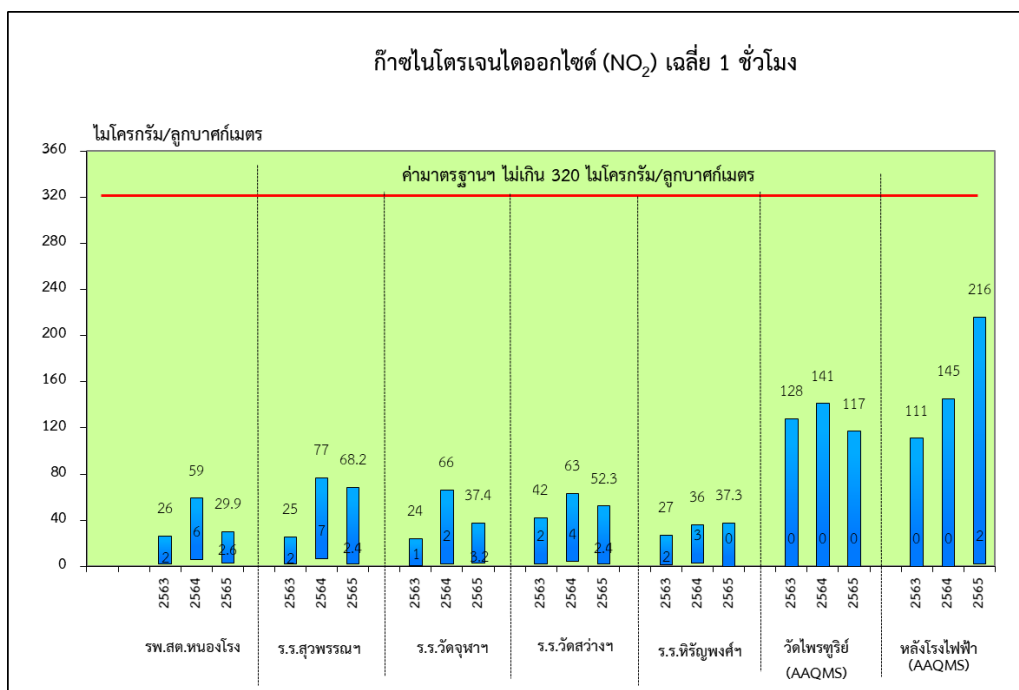
รูปที่ 3.1-4 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 3.1-5 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 3.1-6 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 3.1-7 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องและแบบครั้งคราว บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างปี 2563-2565

### 3.1.2 คุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้า

การตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้า ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ของโรงไฟฟ้าวังน้อย มีรายละเอียด ดังนี้

#### 3.1.2.1 คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (CEMS)

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

#### ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าจากระบบ CEMS พบว่า ปริมาณ ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) และปริมาณความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) และค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (PM) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2547) มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2553) และค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับการ เดินเครื่องผลิตไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.1-5 และภาคผนวก ค

สำหรับผลการตรวจวัดอัตราการไหล (Flow Rate) และร้อยละของออกซิเจนส่วนเกินเฉลี่ย ( $\%\text{O}_2$ ) ของระบบ CEMS ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 รายละเอียดดังภาคผนวก ค

#### 3.1.2.2 คุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราว

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) และฝุ่น ละออง (PM) ที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 และชุดที่ 4 แบบครั้งคราว (Stack Sampling) (โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1 และ 2 ปลดออกจากระบบเมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2561 จึงไม่มีการตรวจวัดคุณภาพ อากาศที่ระบายจากปล่องแบบครั้งคราว) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 12-22 กันยายน 2565 โดย ฝ่ายเคมี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2547) และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจาก โรงไฟฟ้าใหม่ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2553) รวมทั้งมีค่าน้อยกว่าค่า ควบคุมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 รายละเอียดผลการ

ตรวจวัดดังตารางที่ 3.1-6 ดัชนีคุณภาพอากาศ และวิธีการวิเคราะห์รายละเอียดดังภาคผนวก ข รูปจุดเก็บตัวอย่าง  
รายละเอียดดังภาคผนวก ง

ตารางที่ 3.1-5 ปริมาณมลสารที่ตรวจวัดจากระบบ CEMS โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 และชุดที่ 4  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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 3						
WN-C31	0.00	9.00	100.00	170.00	มาตรการฯ ไม่ได้ กำหนดให้ตรวจวัด	
WN-C32	0.00	2.00	37.00	141.00		
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>	60		175		60	
โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4						
WN-C41	0.07	1.63	17.84	34.62	0.60	0.90
WN-C42	0.09	1.85	28.97	53.29	0.05	0.41
ค่ากำหนดใน EIA <sup>(3)</sup>	10		70		20	
มาตรฐาน <sup>(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) มาตรฐานปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือ จำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวง  
อุตสาหกรรม (พ.ศ. 2547) และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4
- (3) ค่าควบคุมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4
- (4) มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
(พ.ศ.2553)

ตารางที่ 3.1-6 ผลการตรวจวัดปริมาณมลสารที่ระบายจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 และชุดที่ 4 แบบครั้งคราว

วัน/เดือน/ปี	ข้อปล่อง	ความสูง ปล่อง (m)	เส้นผ่าน ศูนย์กลาง (m)	ลักษณะ ปากปล่อง	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน ปริมาณมลสาร <sup>(4)</sup>			อัตราการ ระบายจริง			ค่าอัตราการระบาย ที่กำหนดใน EIA		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>			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)	ที่กำหนดใน EIA				
									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)		
16 ก.ย. 65	WN-C31	35.0	6.7	วงกลม	17.6	415	130.0	15.00	10.22	4.21	52.64	60	60	175	1.8	1.9	16.8	-	-	Dry Low NOx Burner	No	Oil
20 ก.ย. 65	WN-C32	35.0	6.7	วงกลม	19.0	438	139.0	15.10	9.37	4.36	41.48	60	60	175	1.7	2.1	14.3	-	-	Dry Low NOx Burner	No	Oil
13 ก.ย. 65	WN-C41	51.9	6.2	วงกลม	27.2	636	104.0	13.50	1.74	<0.05	17.76	20	10	70	0.6	<0.01	1.1	-	-	Dry Low NOx Burner	No	NG
15 ก.ย. 65	WN-C42	51.9	6.2	วงกลม	26.6	625	101.0	13.60	1.90	<0.05	20.63	20	10	70	0.6	<0.01	0.2	-	-	Dry Low NOx Burner	No	NG

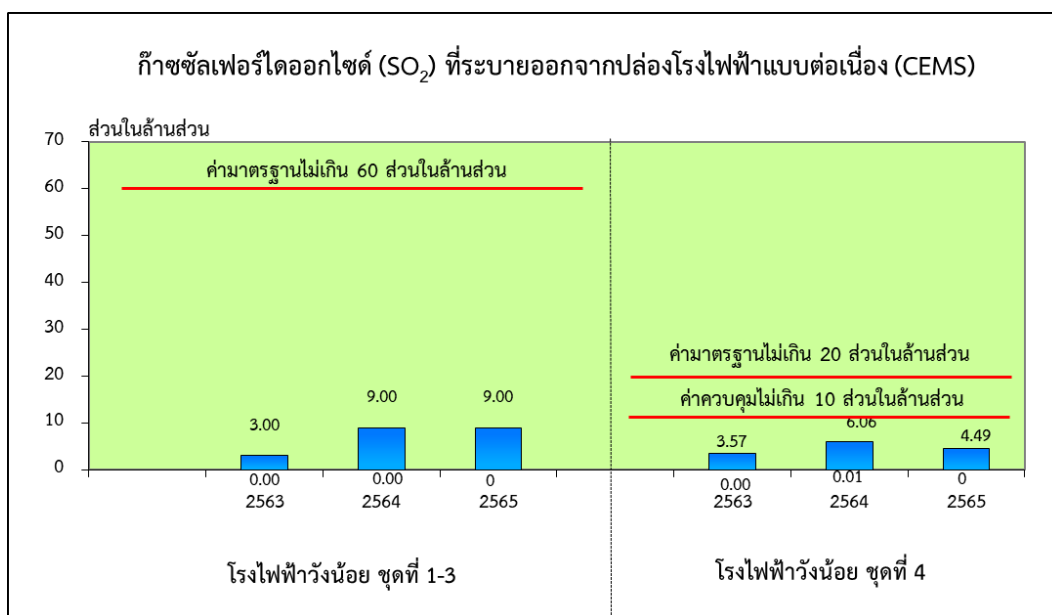
- หมายเหตุ :
- (1) การรายงานผลการตรวจวัดปริมาณมลสารขณะมีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ค่าอุณหภูมิที่สภาวะจริง (actual temperature, actual pressure, actual % O<sub>2</sub> and wet basis)
  - (2) การรายงานผลการตรวจวัดปริมาณมลสารขณะมีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ค่าอุณหภูมิที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาณอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ที่สภาวะจริง (actual excess oxygen)
  - (3) การรายงานผลการตรวจวัดปริมาณมลสารขณะมีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ค่าอุณหภูมิที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสที่สภาวะแห้ง (dry basis) โดยมีปริมาณอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (excess air) ร้อยละ 50 หรือที่ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ (excess oxygen) ร้อยละ 7
  - (4) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่าปริมาณมลสารที่ระบายออกจากรังงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายไฟฟ้า NG = ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)

ที่มา : ตรวจวัดโดย ฝ่ายเคมี

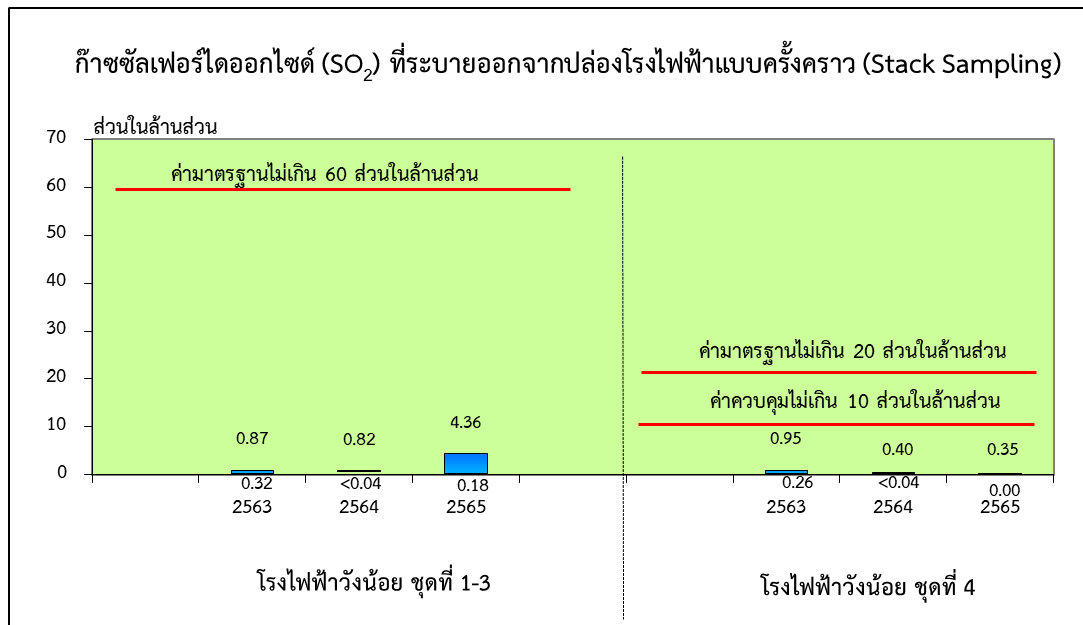


### สรุปผลและเปรียบเทียบผลการตรวจวัด

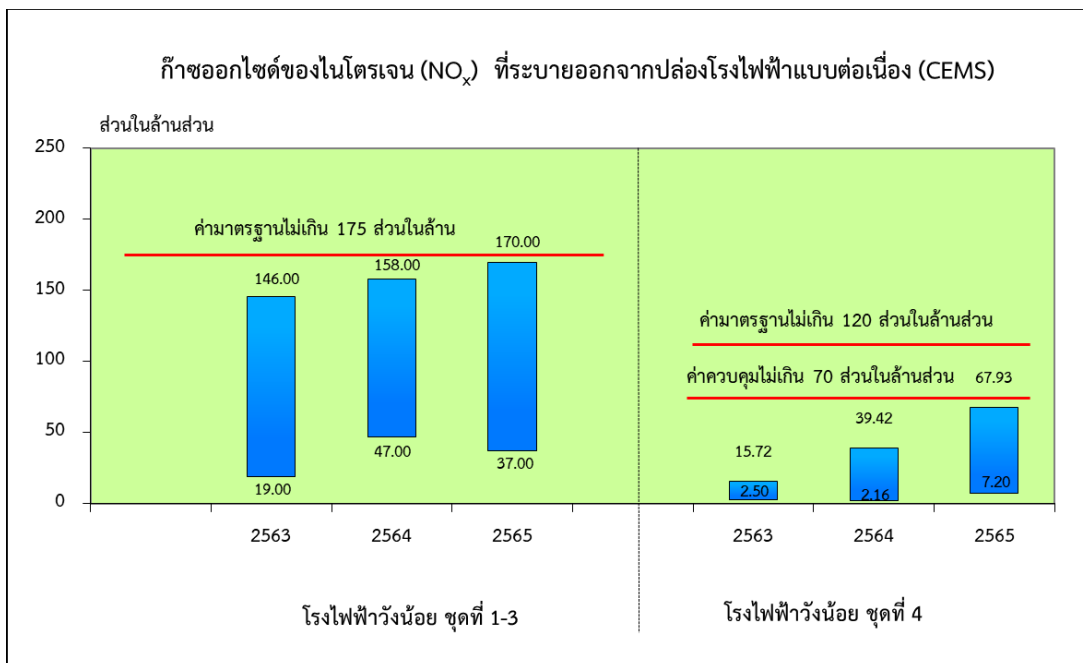
เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดตั้งแต่ปี 2563-2565 พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และฝุ่นละออง (PM) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 และชุดที่ 4 มีค่าใกล้เคียงกับค่าที่ตรวจวัดที่ผ่านมา โดยผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ และค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังรูปที่ 3.1-8 ถึงรูปที่ 3.1-13 ตั้งแต่ปี 2563 เป็นต้นมา ทั้งนี้ รายงานฉบับนี้เป็นเพียงการรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อยเฉพาะชุดที่ 3 และ 4 เนื่องจาก โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1 และ 2 ปลดออกจากระบบเมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2561



รูปที่ 3.1-8 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อยแบบต่อเนื่อง (CEMS) ระหว่างปี 2563-2565

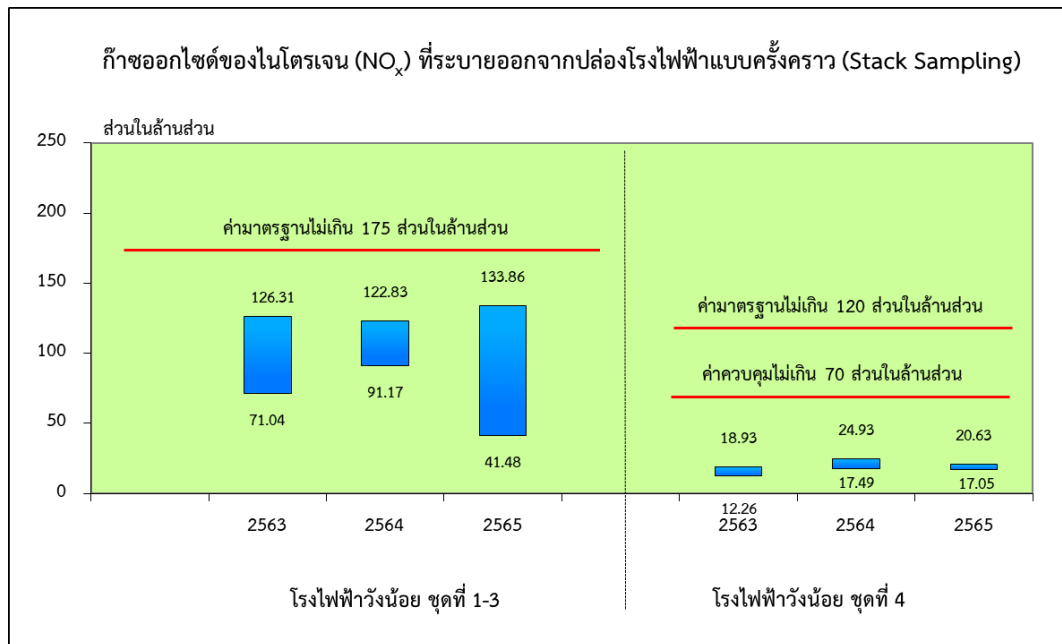


รูปที่ 3.1-9 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อยแบบครั้งคราว (Stack Sampling) ระหว่างปี 2563-2565

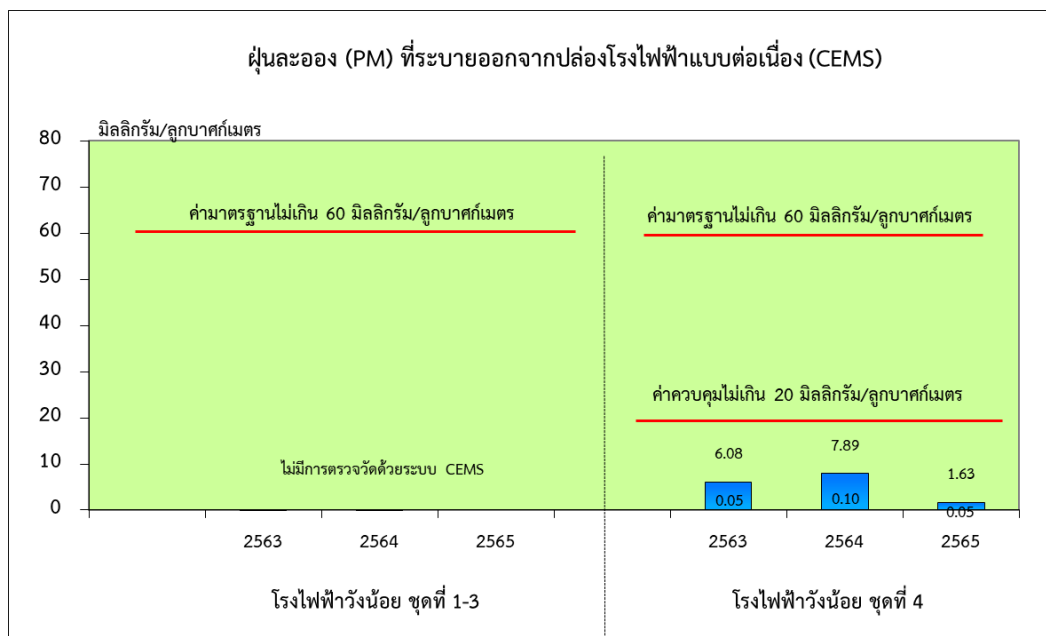


รูปที่ 3.1-10 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อยแบบต่อเนื่อง (CEMS) ระหว่างปี 2563-2565

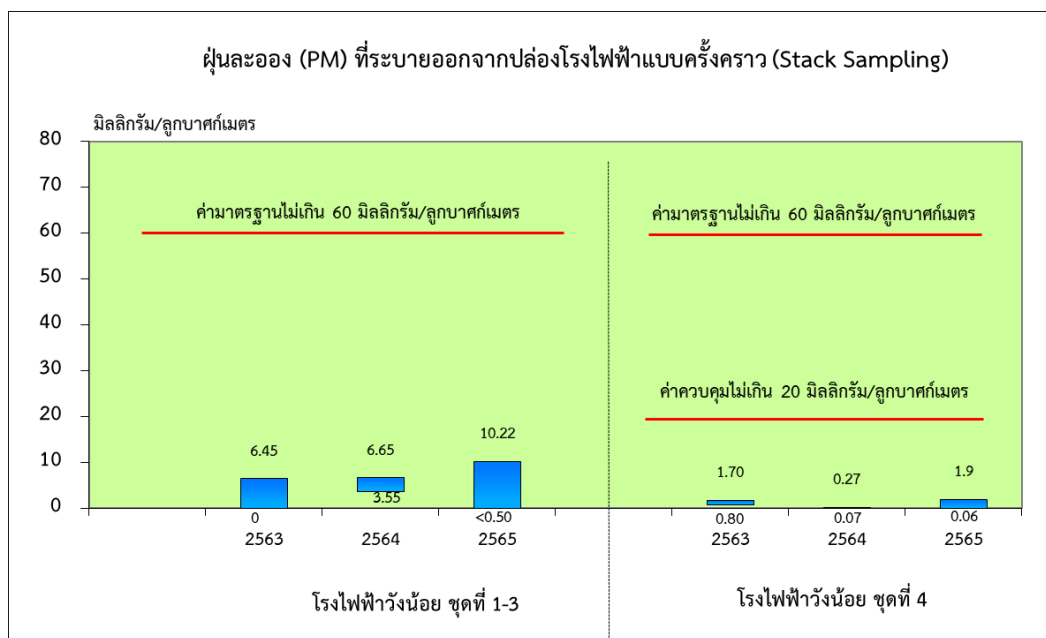




รูปที่ 3.1-11 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อยแบบครั้งคราว (Stack Sampling) ระหว่างปี 2563-2565



รูปที่ 3.1-12 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของฝุ่นละออง (PM) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อยแบบต่อเนื่อง (CEMS) ระหว่างปี 2563-2565



**รูปที่ 3.1-13** ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของฝุ่นละออง (PM) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าวังน้อยแบบครั้งคราว (Stack Sampling) ระหว่างปี 2563-2565

### 3.1.2.3 การตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMS

โรงไฟฟ้าวังน้อย ได้ทำการตรวจสอบการทำงานของระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMS) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินการระหว่างวันที่ 13-20 กันยายน 2565 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.1-7 ทั้งนี้ โรงไฟฟ้ามีการปรับเทียบระบบตรวจวัดตามระยะเวลาที่กำหนดใน Specification อย่างสม่ำเสมอ สำหรับดัชนีคุณภาพอากาศ และวิธีการวิเคราะห์รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข รูปจุดเก็บตัวอย่าง รายละเอียดดังภาคผนวก ง

ตารางที่ 3.1-7 ผลการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 และชุดที่ 4

โรงไฟฟ้า	เครื่อง ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ยของสารเจือปน		ค่าเฉลี่ย ความ แตกต่าง	Confidence Coefficient	RA (%)	%เกณฑ์การ ประเมิน	สรุปผลการ ตรวจสอบ
		วิธีอ้างอิง มาตรฐาน	CEMS					
WN-C31	SO <sub>2</sub>	5.1	3.6	1.5	0.2	2.8	≤10.0	ผ่าน
	NO <sub>x</sub>	55.6	54.8	0.8	0.4	0.7	≤10.0	ผ่าน
	CO	575.0	557.9	17.1	5.0	3.8	≤10.0	ผ่าน
	O <sub>2</sub>	15.2	14.9	0.3	-	0.3	≤1.0	ผ่าน
WN-C32	SO <sub>2</sub>	4.6	3.3	1.3	0.1	2.4	≤10.0	ผ่าน
	NO <sub>x</sub>	48.2	43.8	4.4	0.5	2.8	≤10.0	ผ่าน
	CO	566.5	553.2	13.2	18.8	5.7	≤10.0	ผ่าน
	O <sub>2</sub>	15.2	14.8	0.4	-	0.4	≤1.0	ผ่าน
WN-C41	SO <sub>2</sub>	1.0	1.2	-0.2	0.1	1.5	≤10.0	ผ่าน
	NO <sub>x</sub>	32.9	31.8	1.1	0.1	1.0	≤10.0	ผ่าน
	CO	10.3	10.7	-0.5	0.2	0.1	≤5.0	ผ่าน
	O <sub>2</sub>	14.1	14.2	-0.1	-	0.1	≤1.0	ผ่าน
	Flow rate	2,024.97	1,881.33	143.64	9.46	7.56	≤20.0	ผ่าน
WN-C42	SO <sub>2</sub>	0.1	0.1	0.0	0.0	0.3	≤10.0	ผ่าน
	NO <sub>x</sub>	22.6	22.4	0.2	0.4	0.5	≤10.0	ผ่าน
	CO	0.2	0.0	0.2	0.1	0.0	≤5.0	ผ่าน
	O <sub>2</sub>	13.6	13.6	0.0	-	0.0	≤1.0	ผ่าน
	Flow rate	2,120.13	1,886.44	233.70	6.55	11.33	≤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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินการโดยบริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ประกอบด้วย (1) ระดับเสียงโดยทั่วไป และ (2) ระดับเสียงในห้องควบคุมการเดินเครื่อง ซึ่งกำหนดให้ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง สำหรับการตรวจวัดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด และตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour) ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า กำหนดให้ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง

### 3.2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป

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

### ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 15-17 กันยายน 2565 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq24hr}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ทุกสถานีและทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และ 115 เดซิเบลเอ ตามลำดับ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.2-1

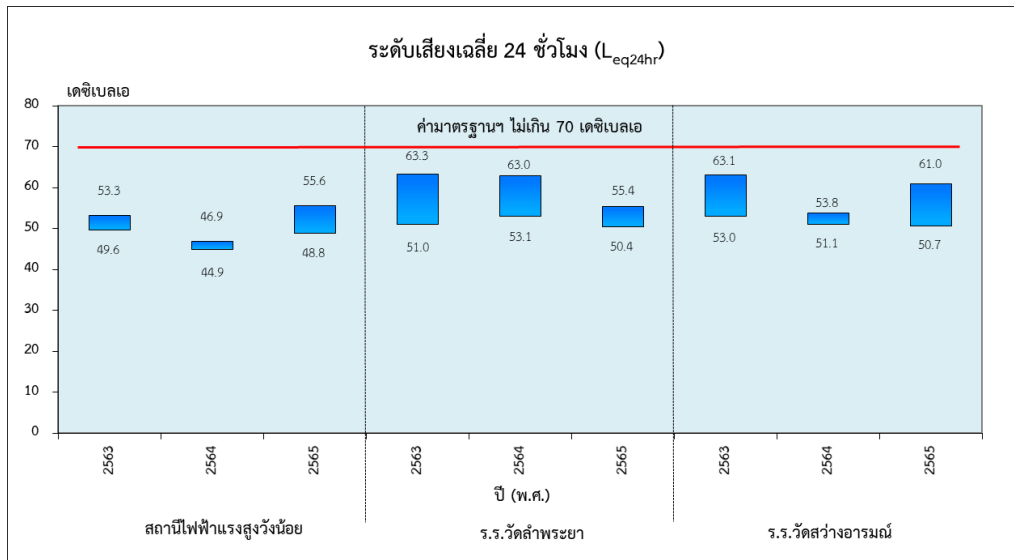
### สรุปผลและเปรียบเทียบผลการตรวจวัด

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงโดยทั่วไป ตั้งแต่ปี 2563-2565 พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq24hr}$ ) และค่าระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ภายในพื้นที่บริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย และบริเวณชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าวังน้อยที่ตรวจวัด ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด รายละเอียดดังรูปที่ 3.2-1 และภาคผนวก ค

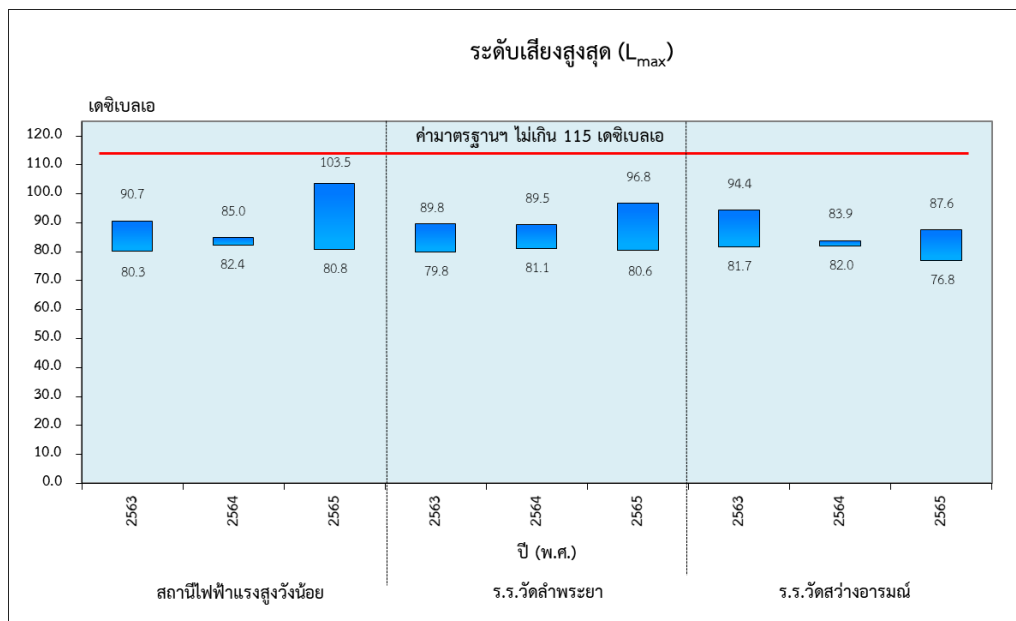
**ตารางที่ 3.2-1** ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq24hr}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )  
บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างวันที่ 15-17 กันยายน 2565

ลำดับที่	จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
1	สถานีไฟฟ้าแรงสูงวังน้อย	15 ก.ย. 65	49.0	83.3
		16 ก.ย. 65	50.8	84.7
		17 ก.ย. 65	48.8	82.0
		พิสัย	48.8-50.8	82.0-84.7
2	โรงเรียนวัดลำพระยา	15 ก.ย. 65	55.4	85.1
		16 ก.ย. 65	54.2	87.4
		17 ก.ย. 65	50.4	84.1
		พิสัย	50.4-55.4	84.1-87.4
3	โรงเรียนวัดสว่างอารมณ์	15 ก.ย. 65	61.0	87.3
		16 ก.ย. 65	56.8	86.3
		17 ก.ย. 65	50.7	76.8
		พิสัย	50.7-61.0	76.8-87.3
พิสัยผลการตรวจวัดบริเวณชุมชนโดยรอบ			48.8-61.0	76.8-87.4
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 2563-2565



รูปที่ 3.2-2 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อยและชุมชนโดยรอบ ระหว่างปี 2563-2565

### 3.2.2 การจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

ทำการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 1 นาที ( $L_{eq1min}$ ) เพื่อจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour) ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า ระหว่างวันที่ 13-15 กันยายน 2565 โดยแบ่งเป็น 2 ช่วงเวลา ได้แก่ ช่วงเวลา กลางวัน ระหว่าง 08:00-16:00 น. และช่วงเวลากลางคืน ระหว่าง 22:00-07:00 น. โดยในช่วงเวลากลางวันและ

กลางคืน พบบริเวณที่มีระดับเสียงสูงสุดอยู่ในบริเวณเดียวกัน คือ บริเวณกลุ่มอาคารผลิตไฟฟ้า Gas Turbine (HRSG) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 4 โดยในช่วงเวลากลางวัน มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที่ ระหว่าง 38.1-88.0 เดซิเบลเอ ส่วนในช่วงเวลากลางคืน มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที่ ระหว่าง 40.2-86.5 เดซิเบลเอ ขณะที่ค่าสูงสุดของระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่สถานีไฟฟ้าแรงสูงวังน้อย ซึ่งอยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้ามีค่าเพียง 50.8 เดซิเบลเอ เท่านั้น จึงแสดงให้เห็นว่าระดับเสียงจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าวังน้อยไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 3.2-2 และภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 นาที่ ( $L_{eq1min}$ ) เพื่อจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียงภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย (Noise contour map) เมื่อวันที่ 13-15 กันยายน 2565

จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	
	08:00-16:00 น.	22:00-07:00 น.
1) พื้นที่ชั้นในโรงไฟฟ้าซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีแหล่งกำเนิดเสียงหลัก กำหนดให้มีระยะห่างของจุดตรวจวัดไม่เกิน 10 เมตร เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>- กลุ่มอาคารผลิตไฟฟ้า (Gas Turbine, HRSG)</li> <li>- กลุ่มอาคารผลิตน้ำ (Water Treatment Plant)</li> <li>- Cooling Tower Structure</li> <li>- Circulating Water Pump Structure</li> <li>- Inlet Air Cooling System Structure</li> <li>- Raw Water Intake Structure</li> <li>- Sludge Dewatering Structure</li> <li>- Fuel Gas Compressor Structure</li> </ul>		
2) พื้นที่ชั้นนอกโรงไฟฟ้า กำหนดให้มีระยะห่างของจุดตรวจวัดไม่เกิน 40 เมตร เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โดยรอบพื้นที่ชั้นในโรงไฟฟ้า (แหล่งกำเนิดเสียงหลัก)</li> <li>- บริเวณแนวรั้วรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย บริเวณโดยรอบอาคารต่างๆ เช่น อาคารที่ทำการ อาคารซ่อมบำรุง อาคารพัสดุ ฯลฯ ที่อยู่ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า และบริเวณถนนต่างๆ ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า</li> <li>- พื้นที่ที่เป็นสนามหญ้าต่างๆ</li> <li>- พื้นที่สนามกอล์ฟ</li> <li>- พื้นที่รอบ Switch Yard</li> <li>- พื้นที่รอบสถานีไฟฟ้าแรงสูงวังน้อย</li> <li>- พื้นที่รอบ Oil Storage Tank</li> <li>- พื้นที่รอบ Raw Water Storage</li> <li>- พื้นที่รอบ Holding Pond</li> <li>- พื้นที่รอบ Retention Pond</li> <li>- พื้นที่รอบ Sludge Cake</li> </ul>	38.1-88.0	40.2-86.5

### 3.2.3 ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

โรงไฟฟ้าวังน้อยดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที และระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ (Main Equipment) และบริเวณห้องควบคุมการเดินเครื่อง (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 และรูปจุดเก็บตัวอย่าง ดังภาคผนวก ง

#### 3.2.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและเครื่องอัดอากาศ

การตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานที่ทำงานระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินการตรวจวัดบริเวณเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ จำนวน 20 จุด ในวันที่ 13-17 กันยายน 2565 พบว่าค่าระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที และ 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (พ.ศ.2561) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที และระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 100 เดซิเบลเอ และ 94 เดซิเบลเอ ตามลำดับรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.2-3 และภาคผนวก ค

ตารางที่ 3.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที ( $L_{eq15min}$ ) บริเวณเครื่องจักรและอุปกรณ์ขนาดใหญ่ที่มีเสียงดังภายในเขตรั้วโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างวันที่ 13-17 กันยายน 2565

จุดตรวจวัด	ตำแหน่งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
		ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที ( $L_{eq15min}$ )					ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	
1. WN-C31 บริเวณ Air Compressor	(ด้านซ้าย)	86.2	86.2	86.2	86.3	86.2-86.3	86.2
	(ด้านขวา)	81.3	81.5	81.5	81.6	81.3-81.6	81.5
2. WN-C31 บริเวณ Gas Turbine Generator	(ด้านซ้าย)	80.7	81.0	81.0	81.1	80.7-81.1	80.9
	(ด้านขวา)	86.2	86.1	86.1	86.2	86.1-86.2	86.2
3. WN-C32 บริเวณ Air Compressor	(ด้านซ้าย)	86.3	86.2	86.2	86.4	86.2-86.4	86.3
	(ด้านขวา)	81.9	81.5	81.0	81.4	81.0-81.9	81.5
4. WN-C32 บริเวณ Gas Turbine Generator	(ด้านซ้าย)	89.8	89.8	89.8	89.8	89.8	89.8
	(ด้านขวา)	81.6	81.0	80.0	80.3	80.0-81.6	80.8



จุดตรวจวัด	ตำแหน่งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
		ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 15 นาที ( $L_{eq15min}$ )					ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	
5. WN-C30 บริเวณรอบ Steam Turbine และ Generator	มุมที่ 1 (หน้า)	80.7	80.2	80.4	79.8	79.8-80.7	80.3
	มุมที่ 2 (หลัง)	83.9	83.8	83.4	83.2	83.2-83.9	83.6
	มุมที่ 3 (ซ้าย)	88.4	88.1	88.3	87.8	87.8-88.4	88.1
	มุมที่ 4 (ขวา)	86.2	86.0	86.1	85.4	85.4-86.2	85.9
6. WN-C41 บริเวณ Air Compressor	(ด้านซ้าย)	84.6	84.6	84.5	84.3	84.3-84.6	84.5
	(ด้านขวา)	79.6	79.5	79.7	80.4	79.5-80.4	79.8
7. WN-C41 บริเวณ Gas Turbine Generator	(ด้านซ้าย)	83.1	82.8	83.1	83.2	82.8-83.2	83.0
	(ด้านขวา)	80.1	80.0	80.0	79.8	79.8-80.1	80.0
8. WN-C42 บริเวณ Air Compressor	(ด้านซ้าย)	81.6	81.6	81.6	81.7	81.6-81.7	81.6
	(ด้านขวา)	89.9	90.5	90.2	89.9	89.9-90.5	90.1
9. WN-C42 บริเวณ Gas Turbine Generator	(ด้านซ้าย)	77.4	77.4	77.4	77.4	77.4	77.4
	(ด้านขวา)	90.1	89.0	89.4	90.0	89.0-90.1	89.7
10. WN-C40 บริเวณรอบ Steam Turbine และ Generator	มุมที่ 1 (หน้า)	78.6	78.5	78.4	78.4	78.4-78.6	78.5
	มุมที่ 2 (หลัง)	75.9	75.9	75.9	75.9	75.9	75.9
	มุมที่ 3 (ซ้าย)	76.6	76.5	76.5	76.6	76.5-76.6	76.5
	มุมที่ 4 (ขวา)	82.4	82.4	82.3	82.2	82.2-82.4	82.3
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		100					94

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

### 3.2.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณห้องควบคุมการเดินเครื่อง

#### ผลการติดตามตรวจสอบ

การตรวจวัดบริเวณห้องควบคุมการเดินเครื่องทั้งชั้นล่างและชั้นบนของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 3 และชุดที่ 4 จำนวน 3 จุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินการในวันที่ 14 และ 16 กันยายน 2565 (ตั้งแต่ปี 2562 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 เนื่องจากปลดออกจากระบบเมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2561) พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (พ.ศ.2561) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ที่กำหนดให้ระยะเวลาในการทำงานที่ได้รับเสียงไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน จะมีระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.2-4 และภาคผนวก ค

**ตารางที่ 3.2-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq8hr}$ ) ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย**  
ในวันที่ 14 และ 16 กันยายน 2565

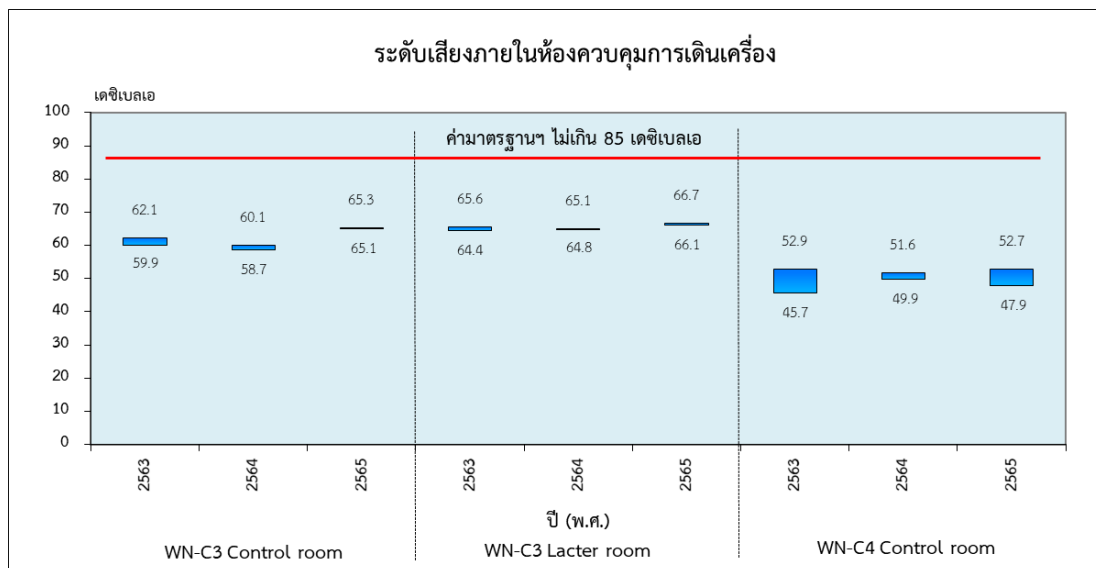
ลำดับ ที่	จุดตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)		
			00:00-08:00 น.	08:00-16:00 น.	16:00-00:00 น.
1	ห้องควบคุมโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 3 (WN-C3 Control Room)	16 ก.ย. 65	65.1	65.2	65.3
2	ห้องควบคุม Gas Turbine โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 3 (WN-C3 Lacter Room)	16 ก.ย. 65	66.1	66.7	66.7
3	ห้องควบคุมโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ชุดที่ 4 (WN-C4 Control Room)	14 ก.ย. 65	47.9	52.7	50.9
มาตรฐาน <sup>1/</sup>			85		

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

**สรุปผลและเปรียบเทียบผลการตรวจวัด**

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงโดยทั่วไปตั้งแต่ปี 2563-2565 ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในห้องควบคุมการเดินเครื่องผลิตไฟฟ้า ชุดที่ 3 และ 4 ย้อนหลัง 3 ปี พบว่า ตลอดระยะเวลาการเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าตั้งแต่ปี 2541 จนถึงปี 2564 ระดับเสียงในห้องควบคุมการเดินเครื่องทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (พ.ศ.2561) รายละเอียดดังรูปที่ 3.2-3

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



รูปที่ 3.2-3 ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของระดับเสียงภายในห้องควบคุมการเดินเครื่องโรงไฟฟ้าวังน้อย  
ระหว่างปี 2563-2565

### 3.3 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและการใช้น้ำ

#### 3.3.1 การสำรวจติดตามและเก็บข้อมูลสถิติสถานการณ์ปริมาณน้ำอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกเดือน

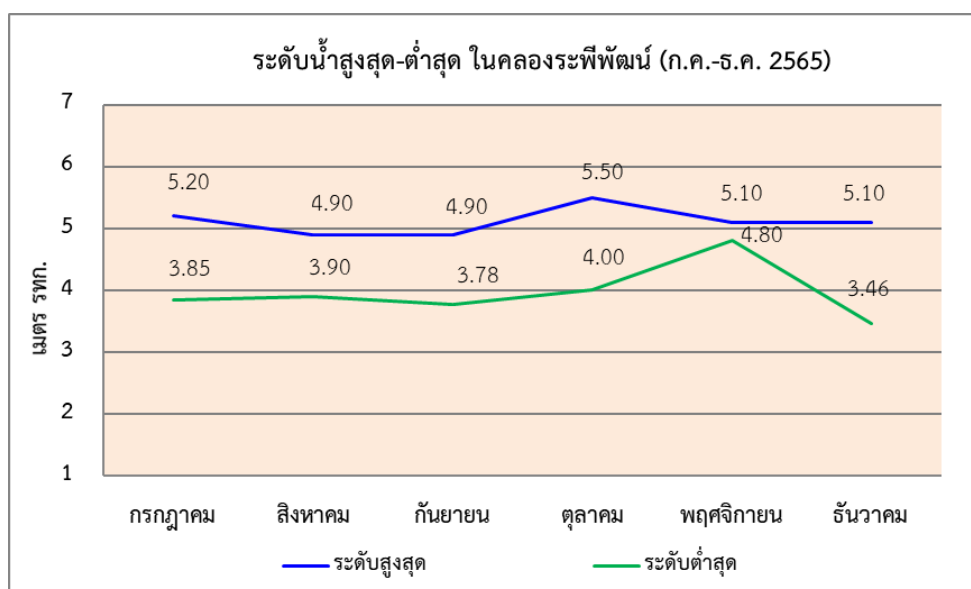
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ดำเนินการติดตามสถานการณ์น้ำและเก็บข้อมูลสถิติปริมาณน้ำอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกเดือน โดยประสานงานกับกรมชลประทานอย่างใกล้ชิดในการจัดการแหล่งน้ำ เพื่อให้การสูบน้ำมาใช้ในโรงไฟฟ้าไม่ส่งผลกระทบต่อการขาดแคลนหรือการใช้น้ำในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการและชุมชนท้ายน้ำ

นอกจากนี้ ยังมีการเชิญผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาป่าสักใต้เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อย ตามคำสั่งจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ที่ 941/2559 (ภาคผนวก จ) ซึ่งกำหนดจัดประชุม ปีละ 4 ครั้ง เพื่อชี้แจงปริมาณการสูบน้ำดิบจากคลองระพีพัฒน์และปริมาณการใช้น้ำของโรงไฟฟ้า วังน้อย ตลอดจนเพื่อรับแจ้งสถานการณ์ปริมาณน้ำจากกรมชลประทาน ซึ่งเป็นหน่วยงานที่บันทึกสถิติสถานการณ์ปริมาณน้ำเป็นประจำอยู่แล้ว และจะแจ้งให้โรงไฟฟ้าวังน้อยทราบกรณีที่มีปริมาณน้ำในคลองระพีพัฒน์มีระดับต่ำในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ระดับน้ำในคลองระพีพัฒน์มีค่าอยู่ระหว่าง 3.46-5.50 เมตร รทก. ดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1 อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันโรงไฟฟ้าวังน้อยมีอ่างเก็บน้ำดิบ จำนวน 3 บ่อ ความจุรวมทั้งสิ้น 885,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำดิบไว้ในภาวะขาดแคลนน้ำสำหรับโรงไฟฟ้าวังน้อยชุดที่ 3-4 ได้อย่างน้อย 10 วัน

ตารางที่ 3.3-1 ระดับน้ำต่ำสุดและสูงสุดในคลองระพีพัฒน์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

ระดับน้ำ (เมตร รทก.)	ปี 2565					
	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
ระดับสูงสุด	5.20	4.90	4.90	5.50	5.10	5.10
ระดับต่ำสุด	3.85	3.90	3.78	4.00	4.80	3.46

หมายเหตุ : ระดับน้ำระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีค่าระหว่าง 3.46-5.50 เมตร รทก.



รูปที่ 3.3-1 ระดับน้ำต่ำสุดและสูงสุดในคลองระพีพัฒน์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

### 3.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน

โรงไฟฟ้าวังน้อย ปัจจุบันอยู่ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ได้ดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล รวมทั้งให้มีการตรวจวัดระดับดินเพื่อติดตามการทรุดตัวของดินบริเวณบ่อบาดาลในโรงไฟฟ้า และตรวจวัดระดับ Drawdown ของบ่อบาดาล สำหรับการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล ได้ดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด รายละเอียดจุดตรวจวัดและวิธีการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข

#### 3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในบ่อบาดาลของโรงไฟฟ้าวังน้อย เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2565 พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามมาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.4-1

#### สรุปผลและเปรียบเทียบ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในบ่อบาดาลบริเวณโรงไฟฟ้า ตั้งแต่ปี 2563-2565 พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ซึ่งแสดงให้เห็นว่าตลอดระยะเวลาการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าวังน้อย ไม่ทำให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่ น้ำบาดาล รายละเอียดดังตารางภาคผนวก ค

### ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
จัดทำรายงานโดย ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
วันที่ตรวจวัด 26 ตุลาคม 2565  
สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM  
สถานี 5 บ่อบาดาล ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย  
พิกัด 47P 691723 E, 1573470 N

ดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดิน	หน่วย	สถานี 5	ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>	
			เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.4	7.0-8.5	6.5-9.2
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร	11.3	ไม่เกิน 300	500
ความกระด้างแมกนีเซียม (Mg-Hardness as CaCO <sub>3</sub> )	มิลลิกรัมต่อลิตร	4.9	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด
ความกระด้างแคลเซียม (Ca-Hardness as CaCO <sub>3</sub> )	มิลลิกรัมต่อลิตร	6.4	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด
สภาพด่าง (Total Alkalinity)	มิลลิกรัมต่อลิตร	366	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด
สภาพนำไฟฟ้า (Conductivity)	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	698	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	1.2	5	20
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)	มิลลิกรัมต่อลิตร	438	ไม่เกิน 600	1,200
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<5.0)	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด
ไนเตรต (NO <sub>3</sub> )	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.09)	ไม่เกิน 45	45
ซัลเฟต (SO <sub>4</sub> )	มิลลิกรัมต่อลิตร	24.9	ไม่เกิน 200	250
คลอไรด์ (Cl)	มิลลิกรัมต่อลิตร	10.8	ไม่เกิน 250	600
เหล็ก (Fe)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.168	ไม่เกิน 0.5	1
แมงกานีส (Mn)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.002	ไม่เกิน 0.3	0.5

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกัน  
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551  
ND คือ ตรวจไม่พบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายอนุศาสตร์ สวยดี  
ชื่อผู้บันทึก นายอนุศาสตร์ สวยดี  
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวกรรณิการ์ สำลีทา  
เบอร์โทรศัพท์ 0 2763 2828

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

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจสอบกับค่าระดับจากการสำรวจครั้งที่ 1 เมื่อปี พ.ศ. 2542 พบว่ามีค่าระดับ ดังนี้

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

**3.4.3 การตรวจวัดระดับน้ำใต้ดิน** เป็นการตรวจวัดระดับ Drawdown ของบ่อน้ำบาดาล ซึ่งมีการตรวจวัดเป็นประจำทุกเดือน โดยตรวจวัดระดับน้ำในบ่อน้ำบาดาล Natural Pack Well ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย ซึ่งตั้งอยู่พิกัด UTM ที่ 1573153 mN และ 692065 mE ระดับความสูงของพื้นที่ (Elevation) 4.02 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ขนาดของบ่อกว้าง 12 นิ้ว ลึก 600 เมตร ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า ระดับน้ำอยู่ที่ระดับปกติของระดับน้ำใต้ดิน (ระดับ Drawdown เท่ากับ 0) และระดับน้ำใต้ดิน มีค่าระหว่าง 37.73-38.17 เมตร ในช่วง 6 เดือนดังกล่าว โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการสูบน้ำบาดาลขึ้นมาใช้ จำนวน 43 ลูกบาศก์เมตร เฉลี่ย 0.24 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าวังน้อยได้รับอนุญาตจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาลให้สูบน้ำได้ไม่เกินวันละ 1,280 ลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัดดังภาคผนวก ค

### 3.5 คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้ง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ได้ดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดย บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ส่วนน้ำทิ้งดำเนินการโดย บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด รายละเอียดจุดตรวจวัดและวิธีการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ข

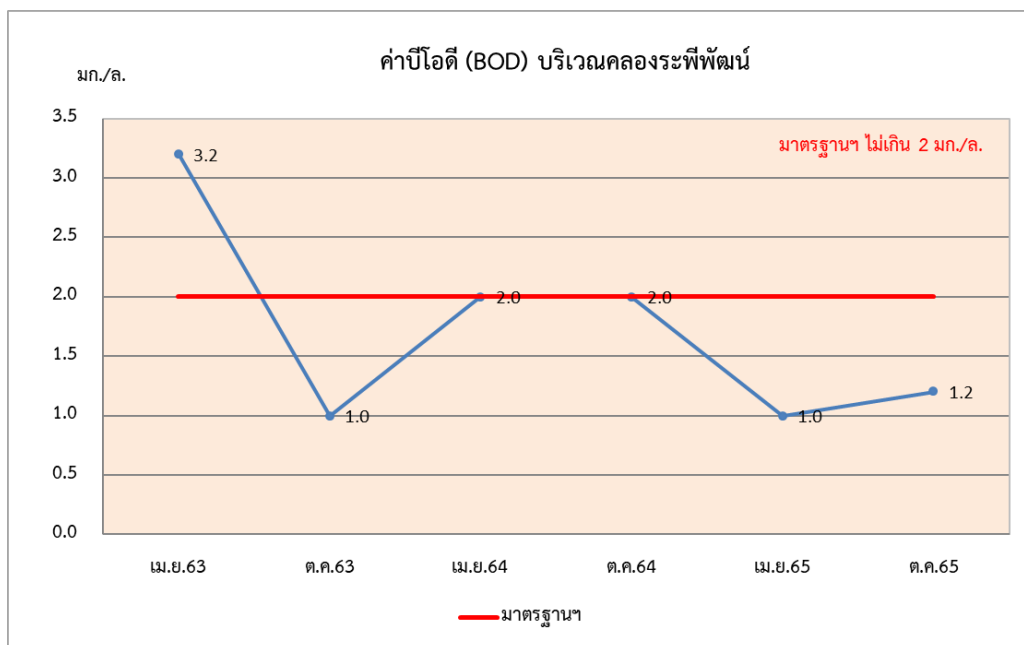
#### 3.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

1) จุดสูบน้ำดิบคลองระพีพัฒน์ (บริเวณประตูน้ำ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินเมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2565 บริเวณประตูน้ำในคลองระพีพัฒน์ ซึ่งเป็นแหล่งน้ำดิบของโรงไฟฟ้า พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำมีค่าอยู่

ในมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5-1

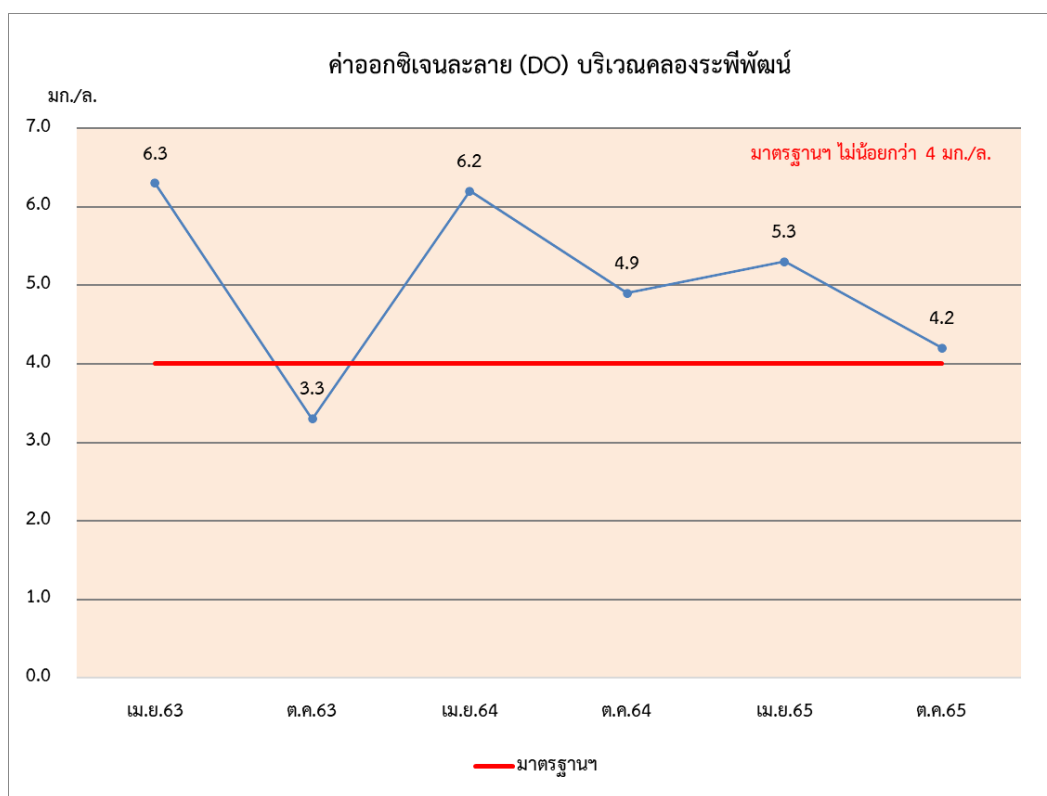
### สรุปผลและเปรียบเทียบผลการตรวจวัด

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณประตูน้ำคลองระพีพัฒน์ ตั้งแต่ปี 2563-2565 พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกัน แต่จะมีการเปลี่ยนแปลงบ้างตามฤดูกาล ประกอบกับมีชุมชนอาศัยอยู่ตลอดแนวสองฝั่งคลอง จึงอาจมีการระบายน้ำทิ้งจากชุมชนลงสู่คลอง ส่งผลให้ดัชนีคุณภาพน้ำบางตัวมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เช่น ค่าบีโอดีในเดือนเมษายน 2563 และค่าออกซิเจนละลายในเดือนตุลาคม 2563 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เล็กน้อย อีกทั้งคลองระพีพัฒน์เป็นคลองที่โรงไฟฟ้าวังน้อยสูบน้ำดิบมาใช้เพียงอย่างเดียว มิได้มีการระบายน้ำทิ้งลงไป ดังนั้นคุณภาพน้ำในคลองระพีพัฒน์ที่เปลี่ยนแปลงไปจึงมิได้เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมของโรงไฟฟ้าวังน้อย โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 3.5-1 และรูปที่ 3.5-2 และตารางภาคผนวก ค



รูปที่ 3.5-1 ค่าบีโอดี (BOD) บริเวณประตูระบายน้ำคลองระพีพัฒน์ ระหว่างปี 2563-2565





รูปที่ 3.5-2 ค่าออกซิเจนละลาย (DO) บริเวณคลองระพีพัฒน์ ระหว่างปี 2563-2565

2) คลอง 26<sup>1</sup> : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2565 บริเวณคลอง 26 จำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า บริเวณหน้าวัดไพฑูริย์ถนิมาราม บริเวณเหนือน้ำและท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าประมาณ 500 เมตร พบว่า ภาพรวมมีค่าใกล้เคียงกัน สำหรับคลอง 26 เป็นทางน้ำชลประทานประเภทคลองระบายน้ำออกจากพื้นที่การเกษตร โดย กฟผ. ได้รับอนุญาตจากกรมชลประทานให้ระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจากโรงไฟฟ้าลงสู่คลองดังกล่าว ตามหนังสือกรมชลประทานที่ กช 0319/1894 ลงวันที่ 30 กันยายน 2553 (ภาคผนวก จ) รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.5-2

<sup>1</sup> เนื่องจากคลอง 26 เป็นคลองชลประทานเพื่อการรองรับน้ำที่ระบายจากการเกษตร คุณภาพน้ำในคลองจึงไม่สามารถใช้มาตรฐานน้ำผิวดินได้ ดังนั้น ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าวังน้อย จึงเปรียบเทียบกับคุณภาพน้ำที่จุดเหนือน้ำและท้ายน้ำเป็นสำคัญ เพื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น และพิจารณาร่วมกับคุณภาพน้ำในบ่อบำบัดน้ำที่จุดระบายน้ำออก

### ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองระพีพัฒน์

โครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
 จัดทำรายงานโดย ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
 วันที่ตรวจวัด 26 ตุลาคม 2565  
 สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM  
 สถานี 1 จุดสูบน้ำดิบในคลองระพีพัฒน์  
 พิกัด 47P 702025 E 1585178 N

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด (สถานี 1)	มาตรฐานน้ำผิวดิน <sup>(1)</sup>
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.7	5-9
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	29	๓ <sup>(2)</sup>
ออกซิเจนละลาย (DO)	มิลลิกรัมต่อลิตร	4.2	ไม่น้อยกว่า 4
บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.2	ไม่เกินกว่า 2
ความกระด้างทั้งหมด (Total	มิลลิกรัมต่อลิตร	108	ไม่ได้กำหนด
สภาพด่าง (Total Alkalinity)	มิลลิกรัมต่อลิตร	131	ไม่ได้กำหนด
สภาพนำไฟฟ้า (Conductivity)	ไมโครซีเมนส์ต่อเซนติเมตร	284	ไม่ได้กำหนด
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	80	ไม่ได้กำหนด
สารละลายได้ (TDS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	175	ไม่ได้กำหนด
สารแขวนลอย (SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	53.2	ไม่ได้กำหนด
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND	ไม่ได้กำหนด
ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H <sub>2</sub> S)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.06	ไม่ได้กำหนด

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายอนุศาสตร์ สวยดี  
 ชื่อผู้บันทึก นายอนุศาสตร์ สวยดี  
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวกรรณิการ์ สำลีหา  
 เบอร์โทรศัพท์ 0 2763 2828

### สรุปผลและเปรียบเทียบผลการตรวจวัด

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลอง 26 ในช่วงระยะเวลา 3 ปี ย้อนหลัง (ปี 2563-2565) พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางเดียวกันและไม่แตกต่างกันมากนักทั้ง 3 จุดเก็บตัวอย่าง โดยส่วนใหญ่เปลี่ยนแปลงตามฤดูกาลและกิจกรรมของชุมชนบริเวณใกล้เคียง เมื่อพิจารณาผลกระทบของน้ำในคลอง 26 จากการระบายน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า โดยพิจารณาจากคุณภาพน้ำในคลอง 26 บริเวณจุดเหนือน้ำและจุดท้ายน้ำเป็นจุดเปรียบเทียบ จะเห็นได้ว่า น้ำทิ้งที่ระบายจากโรงไฟฟ้าบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งทุกดัชนีที่ตรวจวัด มีค่าใกล้เคียงกับคุณภาพน้ำในคลอง 26 จึงกล่าวได้ว่าน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าไม่ได้ทำให้น้ำในคลอง 26 โดยเฉพาะบริเวณท้ายน้ำมีคุณภาพเสื่อมโทรมลง จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลายครั้งพบว่า น้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าช่วยให้น้ำบริเวณท้ายน้ำในคลอง 26 มีคุณภาพดีขึ้น กล่าวคือมีค่าออกซิเจนละลายเพิ่มขึ้น ทั้งนี้ เนื่องจากปริมาณออกซิเจนละลายที่จุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้ามีค่าสูงกว่าบริเวณเหนือน้ำ จึงมีส่วนทำให้น้ำบริเวณท้ายน้ำมีปริมาณออกซิเจนละลายเพิ่มขึ้นตามไปด้วย ซึ่งส่งผลดีต่อคุณภาพน้ำในคลอง 26 ส่วนค่าสารละลายได้ (TDS) บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งที่มีค่าสูงกว่าจุดอื่นๆ เล็กน้อยในบางครั้ง เนื่องมาจากการเพิ่มรอบหมุนเวียนในระบบหล่อเย็นเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำดิบจากคลองระพีพัฒน์ในช่วงที่เกิดภัยแล้ง อย่างไรก็ตามค่าสารละลายได้ (TDS) ที่ปล่อยออกยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งชลประทาน ตามคำสั่งชลประทาน ที่ 18/2561 และมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ.2560) เมื่อสภาพอากาศกลับสู่สภาวะปกติ โรงไฟฟ้าวังน้อยได้มีการดำเนินงานและควบคุมคุณภาพน้ำให้มีคุณภาพดีและใกล้เคียงกับคุณภาพน้ำในคลอง 26 ที่เป็นอยู่เดิม รายละเอียดผลการตรวจวัดดังภาคผนวก ค

### ตารางที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลอง 26

โครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
 จัดทำรายงานโดย ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
 วันที่ตรวจวัด 26 ตุลาคม 2565  
 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)	-	7.2	7.2	7.2	ไม่ได้กำหนด
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	30	30	31	ไม่ได้กำหนด
ออกซิเจนละลาย (DO)	มิลลิกรัมต่อลิตร	4.4	4.0	4.2	ไม่ได้กำหนด
บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	2.2	2.2	2.4	ไม่ได้กำหนด
ความกระด้าง (Total Hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร	97.4	102	101	ไม่ได้กำหนด
สภาพด่าง (Total Alkalinity)	มิลลิกรัมต่อลิตร	122	124	123	ไม่ได้กำหนด
สภาพนำไฟฟ้า Conductivity)	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร	398	397	397	ไม่ได้กำหนด
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	18	25	22	ไม่ได้กำหนด
สารละลายได้ (TDS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	237	240	234	ไม่ได้กำหนด
สารแขวนลอย (SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	10.9	12.5	12.2	ไม่ได้กำหนด
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ไม่ได้กำหนด
ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H <sub>2</sub> S)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (0.02)	ND (0.02)	ND (0.02)	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> เนื่องจากคลอง 26 เป็นคลองชลประทานเพื่อการรองรับน้ำที่ระบายจากการเกษตร คุณภาพน้ำในคลองจึงไม่สามารถใช้มาตรฐานน้ำผิวดินได้ ดังนั้น ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าวังน้อย จึงเปรียบเทียบกับคุณภาพน้ำที่จุดเหนือน้ำและท้ายน้ำเป็นสำคัญ เพื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นร่วมกับคุณภาพน้ำในบ่อกักน้ำที่จุดระบายน้ำออก

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายอนุศาสตร์ สวยดี  
 ชื่อผู้บันทึก นายอนุศาสตร์ สวยดี  
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ นางสาวศิริภาพร เหมือนแร่  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวกรรณิการ์ ลำลีหา  
 เบอร์โทรศัพท์ 0 2763 2828

### 3.5.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

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

#### น้ำทิ้งจากบ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond)

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

#### สรุปผลและเปรียบเทียบผลการตรวจวัด

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อหน่วงน้ำ ตั้งแต่ปี 2563-2565 พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง รวมทั้งโลหะหนักที่เก็บตัวอย่างในฤดูแล้ง (เดือนเมษายน) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน และมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) นอกจากนี้ โรงไฟฟ้าวังน้อยได้มีการควบคุมอุณหภูมิน้ำทิ้งให้ไม่เกิน 35 องศาเซลเซียส ตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับการตรวจวัดสารป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืช/สัตว์จากบ่อพักน้ำทิ้งที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างในฤดูฝน (เดือนตุลาคม) ตั้งแต่เริ่มดำเนินการจนถึงปัจจุบัน ยังคงตรวจไม่พบ เนื่องจากโรงไฟฟ้าวังน้อยไม่มีการใช้สารดังกล่าว รวมทั้งสารเคมีอื่นๆ ในการดูแลพื้นที่สีเขียว รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางภาคผนวก ค

### ตารางที่ 3.5-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราว

โครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
จัดทำรายงานโดย ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565  
สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM  
บ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond)  
พิกัด 47P 692127 E 1574872 N

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	มาตรฐาน น้ำทิ้ง <sup>(1)</sup>	มาตรฐาน น้ำทิ้ง <sup>(2)</sup>
		8 ก.ค.	16 ส.ค.	7 ก.ย.	5 ต.ค.	10 พ.ย.	14 ธ.ค.			
ความเป็นกรดและด่าง	-	8.4	7.7	7.8	8.1	7.8	8.1	7.7-8.4	6.5-8.5	5.5-9.0
อุณหภูมิ <sup>(3)</sup>	องศาเซลเซียส	32	30	30	31	31	29	29-32	ไม่มากกว่า 40	ไม่มากกว่า 40
ออกซิเจนละลาย	มก./ล.	7.9	7.2	6.5	9.0	6.7	7.3	6.5-9.0	ไม่น้อยกว่า 2.0	ไม่น้อยกว่า 2.0
บีโอดี	มก./ล.	4	2	3	<2	<2	3	<2-4	ไม่มากกว่า 20	ไม่มากกว่า 20
ความกระด้างทั้งหมด	มก./ล.	243	166	154	220	224	156	154-243	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด
สภาพต่าง	มก./ล.	91	35	61	86	76	86	35-91	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด
สภาพน้ำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์ ต่อเซนติเมตร	723	527	447	624	694	588	447-723	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด
ความขุ่น	เอ็นทียู	7.0	17	11	5.4	6	10	5.4-17	ไม่ได้กำหนด	ไม่ได้กำหนด
สารละลายได้	มก./ล.	448	348	268	368	436	316	268-448	ไม่มากกว่า 1,300	ไม่มากกว่า 3,000
สารแขวนลอย	มก./ล.	8	14	12	7	10	22	7-22	ไม่มากกว่า 30	ไม่มากกว่า 50
น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	3	<3	<3	3	<3	4	<3-4	ไม่มากกว่า 5	ไม่มากกว่า 5
ไฮโดรเจนซัลไฟด์	มก./ล.	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5-0.6	ไม่มากกว่า 1	ไม่มากกว่า 1
ซีโอดี	มก./ล.	15	24	16	20	25	37	15-37	ไม่มากกว่า 100	ไม่มากกว่า 120
ทีเคเอ็น	มก./ล.	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.5	<1.0-1.5	ไม่มากกว่า 35	ไม่มากกว่า 100

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 นายจิรณัฐ ขาวละออ เลขที่ทะเบียน ว-204-จ-7517

ชื่อผู้บันทึก นายจิรณัฐ ขาวละออ เลขที่ทะเบียน ว-204-จ-7517

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ นางสาวกนกกร อเนก เลขที่ทะเบียน ว-204-ค-6111

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวศิริลักษณ์ พึ่งแพง เลขที่ทะเบียน ว-204-จ-4720

เบอร์โทรศัพท์ 0 2760 3000

### ตารางที่ 3.5-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบครั้งคราว (ต่อ)

โครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
จัดทำรายงานโดย ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565  
สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM  
บ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond)  
พิกัด 47P 692127 E 1574872 N

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

หมายเหตุ <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) กำหนดให้ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (ตุลาคม)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายจิรณัฐ ขาวละออ เลขที่ทะเบียน ว-204-จ-7517

ชื่อผู้บันทึก นายจิรณัฐ ขาวละออ เลขที่ทะเบียน ว-204-จ-7517

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ นางสาวกนกกร อเนก เลขที่ทะเบียน ว-204-ค-6111

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวศิริลักษณ์ พึ่งแพง เลขที่ทะเบียน ว-204-จ-4720

เบอร์โทรศัพท์ 0 2760 3000



### ตารางที่ 3.5-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง

โครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
จัดทำรายงานโดย ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565  
สถานีตรวจวัดและตำแหน่งพิกัด UTM  
สถานีตรวจวัดสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง

เดือน	ความเป็นกรดและด่าง	สภาพน้ำไฟฟ้า (ไมโครซีเมนต์/เซนติเมตร)	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ออกซิเจนละลาย (มิลลิกรัม/ลิตร)	ปริมาณน้ำที่ระบายลงคลอง 26 (ลูกบาศก์เมตร)
กรกฎาคม	7.30	522	31.05	7.88	141,325
สิงหาคม	6.94	480	29.61	7.81	353,177
กันยายน	7.15	606	29.93	-	275,146
ตุลาคม	7.52	636	29.95	-	69,880
พฤศจิกายน	6.99	706	29.73	4.36	59,203
ธันวาคม	7.51	692	28.77	4.42	41,000
ค่าเฉลี่ย	7.24	607	29.84	6.12	156,621
ค่าต่ำสุด	6.94	480	28.77	4.36	41,000
ค่าสูงสุด	7.52	706	31.05	7.88	353,177
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) กำหนดให้ควบคุมอุณหภูมิน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าวังน้อยไม่เกิน 35 องศาเซลเซียส

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง)

ชื่อผู้บันทึก นายปิยะพล จินภักดี

ชื่อผู้ควบคุม / ตรวจสอบ นายธนาวิช ขาวทอง

ชื่อหน่วยงานผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง แผนกเคมีโรงไฟฟ้าวังน้อย การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เบอร์โทรศัพท์ 0 3572 1562-9, 0 24361109



### 3.6 นิเวศวิทยาทางน้ำ

การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำของโรงไฟฟ้าวังน้อย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ซึ่งเป็นตัวแทนในช่วงฤดูฝน ดำเนินการเก็บตัวอย่างโดยคณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2565 รายละเอียดสถานีตรวจวัดด้านนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ และวิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงในภาคผนวก ข โดยมีรายละเอียด ดังนี้

#### 3.6.1 แพลงก์ตอนพืช

จากผลการศึกษาแพลงก์ตอนพืชในช่วงฤดูฝน (ตุลาคม 2565) ทั้ง 4 สถานี พบแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งหมด 50 ชนิด 30 สกุล 19 ครอบครัว 11 อันดับ 6 ชั้น 3 ดิวิชัน มีค่าเฉลี่ยของปริมาณตั้งแต่ 1,427-2,104 หน่วยต่อลิตร จำนวนชนิดแพลงก์ตอนพืชของแต่ละสถานี มีค่าอยู่ระหว่าง 20-25 ชนิด (รายละเอียดดังตารางที่ 3.6-1) ซึ่งพบกระจายอยู่ใน 3 ดิวิชัน ได้แก่

- 1) Division Cyanophyta, Class Cyanophyceae (สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน) พบจำนวน 4 ชนิด 4 สกุล
- 2) Division Chlorophyta, Class Chlorophyceae (สาหร่ายสีเขียว) พบจำนวน 10 ชนิด 9 สกุล  
Class Euglenophyceae (ยูกลีโนยด์) พบจำนวน 24 ชนิด 5 สกุล
- 3) Division Chromophyta, Class Bacillariophyceae (ไดอะตอม) พบจำนวน 9 ชนิด 9 สกุล  
Class Chrysophyceae (ครีโอฟัยต์) พบจำนวน 1 ชนิด 1 สกุล  
Class Dinophyceae (ไดโนแฟลกเจลเลต) พบจำนวน 2 ชนิด 2 สกุล

เมื่อเปรียบเทียบทั้ง 4 สถานี พบว่า ในด้านสัดส่วนเชิงปริมาณของแพลงก์ตอนพืชแต่ละกลุ่มต่อปริมาณแพลงก์ตอนพืชรวม เมื่อเรียงลำดับจากมากไปหาน้อย พบว่า มีองค์ประกอบหลักในด้านปริมาณ คือ ยูกลีโนยด์ รองลงมา ได้แก่ ไดอะตอม สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน สาหร่ายสีเขียว ไดโนแฟลกเจลเลต และครีโอฟัยต์ และเมื่อเปรียบเทียบประชาคมแพลงก์ตอนพืช พบว่า มีจำนวนชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนพืชใกล้เคียงกันและมีค่าไม่สูงมาก โดยสถานี 1 (จุดสูบน้ำดิบคลองระพีพัฒน์) มีปริมาณแพลงก์ตอนพืชสูงสุด รองลงมา ได้แก่ สถานี 4 (บริเวณเหนือน้ำ) สถานี 2 (บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง) และสถานี 3 (บริเวณท้ายน้ำ) โดยพบยูกลีโนยด์เป็นแพลงก์ตอนพืชกลุ่มเด่น ที่พบมีจำนวนชนิดและปริมาณสูงสุดในทุกสถานี ซึ่งแพลงก์ตอนพืชกลุ่มยูกลีโนยด์เป็นกลุ่มที่เจริญเติบโตได้ดีในแหล่งน้ำนิ่งและตื้นที่มีสารอินทรีย์อุดมสมบูรณ์ โดยเฉพาะสารอินทรีย์ในโตรเจน สำหรับชนิดแพลงก์ตอนพืชที่พบมีปริมาณสูงสุดทุกสถานี คือ สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินชนิด *Oscillatoria* spp. เป็นชนิดที่บ่งชี้ถึงแหล่งน้ำมีสารอาหารสูง ส่วนแพลงก์ตอนพืชชนิดอื่นๆ พบมีปริมาณน้อยและเป็นชนิดที่สามารถพบได้ทั่วไปในแหล่งน้ำจืด และเมื่อเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดแพลงก์ตอนพืชทั้ง 4 สถานี พบว่า มีค่าดัชนีในระดับสูงทุกสถานี

### ตารางที่ 3.6-1 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย

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

ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2565 วันที่ 6 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

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>Microcystis aeruginosa</i> Kützinger	0	0	68	0
Order Nostocales				
Family Oscillatoriaceae				
<i>Oscillatoria</i> spp.	338	270	135	338
<i>Spirulina platensis</i> (Nordstedt) Geitler	68	68	0	68
Family Nostocaceae				
<i>Anabaena</i> sp.	0	0	0	68
ปริมาณรวมของสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน	406	338	203	474
จำนวนชนิดรวมของสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน (ชนิด)	2	2	2	3
จำนวนสกุลรวมของสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน (สกุล)	2	2	2	3
Division Chlorophyta				
Class Chlorophyceae (สาหร่ายสีเขียว)				
Order Volvocales				
Family Volvocaceae				
<i>Eudorina elegans</i> Ehrenberg	68	0	0	135
<i>Pandorina morum</i> (Müller) Bory	0	0	0	68
<i>Volvox</i> sp.	68	0	0	0

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลิตร)			
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4
Order Tetrasterales				
Family Palmellaceae				
<i>Sphaerocystis Schroeteri</i> Chodat	68	0	68	0
Order Chlorococcales				
Family Hydrodictyaceae				
<i>Pediastrum simplex</i> (Meyen) Lemmermann	0	0	0	68
Family Oocystaceae				
<i>Monoraphidium komarkovae</i> Nygaard	0	0	68	0
<i>Tetraedron minimum</i> (A.Braun) Hansgirg	0	0	68	0
<i>Tetraedron trigonum</i> (Naegeli) Hansgirg	0	0	0	68
Family Scenedesmaceae				
<i>Scenedesmus protuberans</i> Fritsch&Rich	0	0	68	0
Order Zygnematales				
Family Desmidiaceae				
<i>Closterium</i> sp.	68	0	0	0
ปริมาณรวมของสาหร่ายสีเขียว	272	0	272	339
จำนวนชนิดรวมของสาหร่ายสีเขียว (ชนิด)	4	0	4	4
จำนวนสกุลรวมของสาหร่ายสีเขียว (สกุล)	4	0	4	4
Class Euglenophyceae (ยูกลีโนพัยด์)				
Order Euglenales				
Family Euglenaceae				
<i>Euglena</i> sp.	68	0	0	0
<i>Euglena acus</i> Ehrenberg	68	0	0	0
<i>Euglena oxyuris</i> schmarida var. <i>charkowiensis</i> (Swireko) Chu	68	68	0	0
<i>Lepocinclis fusiformis</i> (Carter) Lemmermann	0	68	0	0
<i>Lepocinclis ovum</i> (Ehrenberg) Lemmermann	68	68	68	0
<i>Lepocinclis salina</i> Fritsch	0	0	68	270
<i>Phacus cristatus</i> Zakrys & M. Lukomska	68	68	0	0
<i>Phacus hamatus</i> Pochmann	68	0	0	0
<i>Phacus longicauda</i> (Ehrenberg) Dujardin	0	68	68	135
<i>Phacus pleuronectes</i> (O.F.Müller) Dujardin	0	0	0	68
<i>Phacus ranula</i> Pochmann	68	68	68	0
<i>Phacus tortus</i> (Lemmermann) Skvortzov	68	68	0	0
<i>Strombomonas borysteniensis</i> (Roll) Popova	68	0	0	0
<i>Strombomonas fluviatilis</i> (Lemmermann) Deflandre	0	0	0	68
<i>Strombomonas gibberosa</i> (Playfair) Deflandre	0	0	68	68
<i>Strombomonas maxima</i> (Skvortzov) Deflandre	135	0	0	0

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลิตร)			
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4
<i>Strombomonas napiformis</i> (Playfair) Deflandre	0	135	0	0
<i>Trachelomonas acanthostoma</i> Stokes	68	68	0	0
<i>Trachelomonas allia</i> Dezeporski	68	0	0	0
<i>Trachelomonas crebea</i> Kellicott	0	68	68	0
<i>Trachelomonas curta</i> Da Chunha	68	68	0	0
<i>Trachelomonas ovalis</i> Playfair var. <i>minor</i> Playfair	68	0	0	0
<i>Trachelomonas volvocina</i> Ehrenberg	0	0	68	68
<i>Trachelomonas woycikii</i> Koczwara var. <i>pusilla</i> Drezepolski	0	0	0	68
ปริมาณรวมของยูกลีโนยด์	1,019	815	476	745
จำนวนชนิดรวมของยูกลีโนยด์ (ชนิด)	14	11	7	7
จำนวนสกุลรวมของยูกลีโนยด์ (สกุล)	5	5	4	4
Division Chromophyta				
Class Bacillariophyceae (ไดอะตอม)				
Order Biddulphiales				
Suborder Coscinodiscineae				
Family Thalassiosiraceae				
<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützing	135	0	68	68
Order Bacillariales				
Suborder Fragilariineae				
Family Fragilariaceae				
<i>Fragilaria</i> sp.	0	68	68	0
<i>Synedra</i> sp.	68	68	68	0
Family Eunotiaceae				
<i>Eunotia</i> sp.	0	68	0	68
Family Cymbellaceae				
<i>Gomphonema</i> sp.	68	68	0	68
Suborder Bacillariineae				
Family Naviculaceae				
<i>Craticula</i> sp.	0	0	0	68
<i>Navicula</i> sp.	0	0	0	68
<i>Pinnularia</i> sp.	0	68	68	0
Family Bacillariaceae				
<i>Nitzschia</i> spp.	0	68	68	68
ปริมาณรวมของไดอะตอม	271	408	340	408
จำนวนชนิดรวมของไดอะตอม (ชนิด)	3	6	5	6
จำนวนสกุลรวมของไดอะตอม (สกุล)	3	6	5	6
Class Chrysophyceae (ครีโอฟัยต์)				

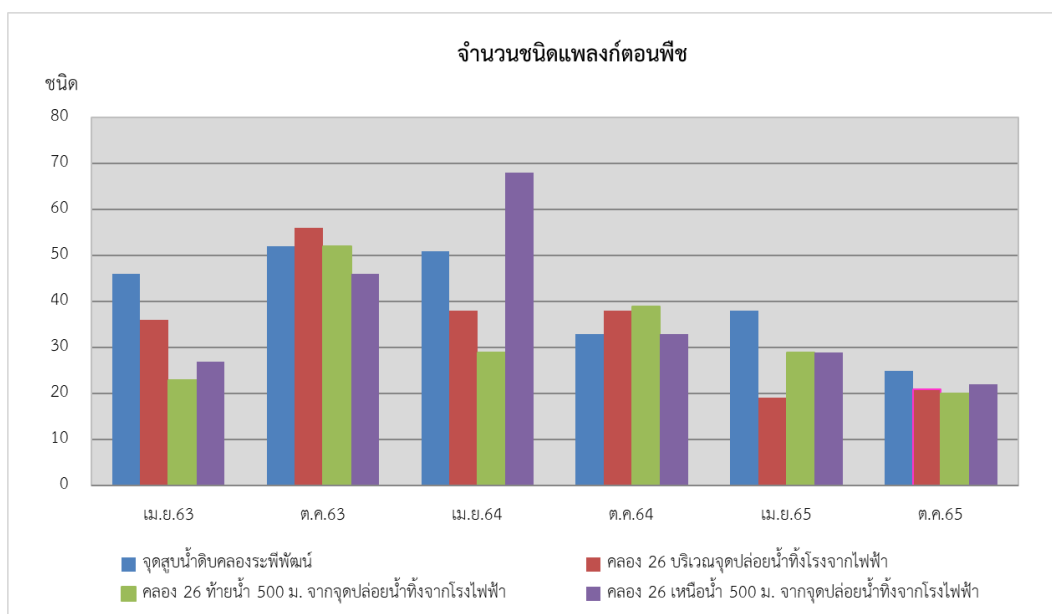
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลิตร)			
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4
Order Ochromonadales				
Family Dinobryaceae				
<i>Mallomonas</i> sp.	0	135	68	68
ปริมาณรวมของครีโสไฟต์	0	135	68	68
จำนวนชนิดรวมของครีโสไฟต์ (ชนิด)	0	1	1	1
จำนวนสกุลรวมของครีโสไฟต์ (สกุล)	0	1	1	1
Class Dinophyceae (ไดโนแฟลกเจลเลต)				
Order Peridinales				
Family Peridiniaceae				
<i>Peridinium</i> sp.	68	68	68	68
Family Glenodiniaceae				
<i>Glenodinium</i> sp.	68	0	0	0
ปริมาณรวมของไดโนแฟลกเจลเลต	136	68	68	68
จำนวนชนิดรวมของไดโนแฟลกเจลเลต (ชนิด)	2	1	1	1
จำนวนสกุลรวมของไดโนแฟลกเจลเลต (สกุล)	2	1	1	1
ปริมาณรวมของแพลงก์ตอนพืช	2,104	1,764	1,427	2,102
จำนวนชนิดรวมของแพลงก์ตอนพืช (ชนิด)	25	21	20	22
จำนวนสกุลรวมของแพลงก์ตอนพืช (สกุล)	16	15	17	19
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช	3.09	2.94	2.98	2.91
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืช	0.96	0.97	0.97	0.94

### สรุปผลและเปรียบเทียบผลการตรวจพบ

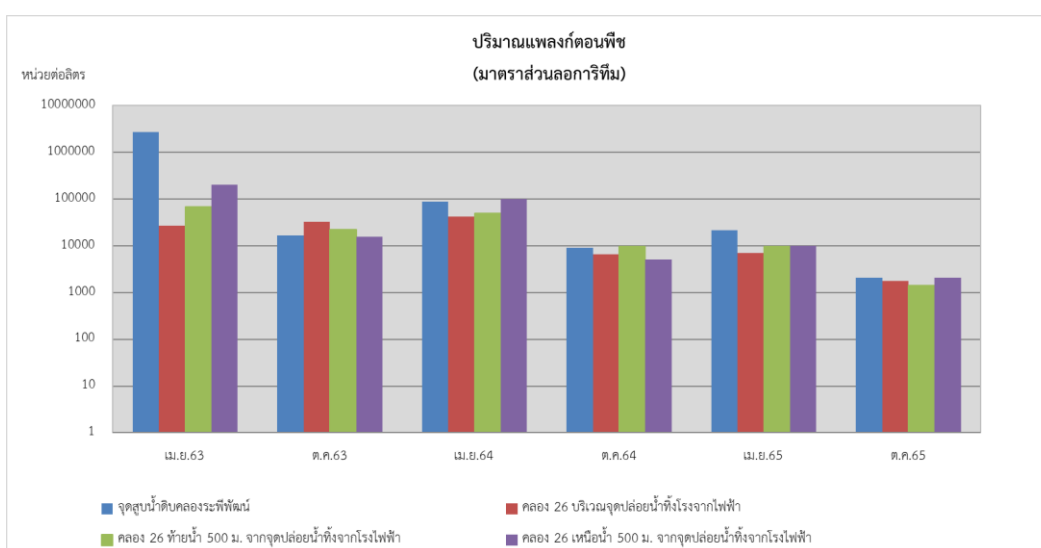
จากผลการศึกษาแพลงก์ตอนพืชบริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ตั้งแต่ปี 2563-2565 (รูปที่ 3.6-1 ถึงรูปที่ 3.6-3) ระยะเวลาต่อเนื่อง 3 ปี ที่ผ่านมา พบว่า ชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอนพืชมีการเปลี่ยนแปลงไปตามฤดูกาลในแต่ละปี โดยส่วนใหญ่ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนเมษายน) มีจำนวนชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนพืชสูงกว่าช่วงฤดูฝน (เดือนตุลาคม) แต่จากการศึกษาในช่วงปี 2563-2564 พบมีจำนวนชนิดเพิ่มสูงขึ้นมาก โดยมีจำนวนชนิดเฉลี่ยอยู่ในช่วง 22-52 ชนิด และจากการศึกษาในช่วงฤดูฝน (ตุลาคม 2565) ครั้งนี้ พบมีจำนวนชนิดลดลง มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 22 ชนิด สำหรับปริมาณแพลงก์ตอนพืช พบว่า ทั้ง 4 สถานี มีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของปริมาณไม่แน่นอนในแต่ละช่วงเวลา

เมื่อเปรียบเทียบผลการศึกษาในช่วงฤดูฝน (ตุลาคม 2565) ครั้งนี้ กับการศึกษาในช่วงฤดูแล้ง (เมษายน 2565) ที่ผ่านมา พบว่า มีจำนวนชนิดและปริมาณลดลงเล็กน้อย โดยในแต่ละสถานีมีจำนวนชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนพืชแตกต่างกันไม่มากนัก ส่วนการศึกษาในช่วงฤดูฝน (ตุลาคม 2565) พบว่า ในแต่ละสถานีมีจำนวนชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนพืชแตกต่างกันไม่มากและมีค่าไม่สูงมาก แพลงก์ตอนพืชชนิดเด่นที่พบ

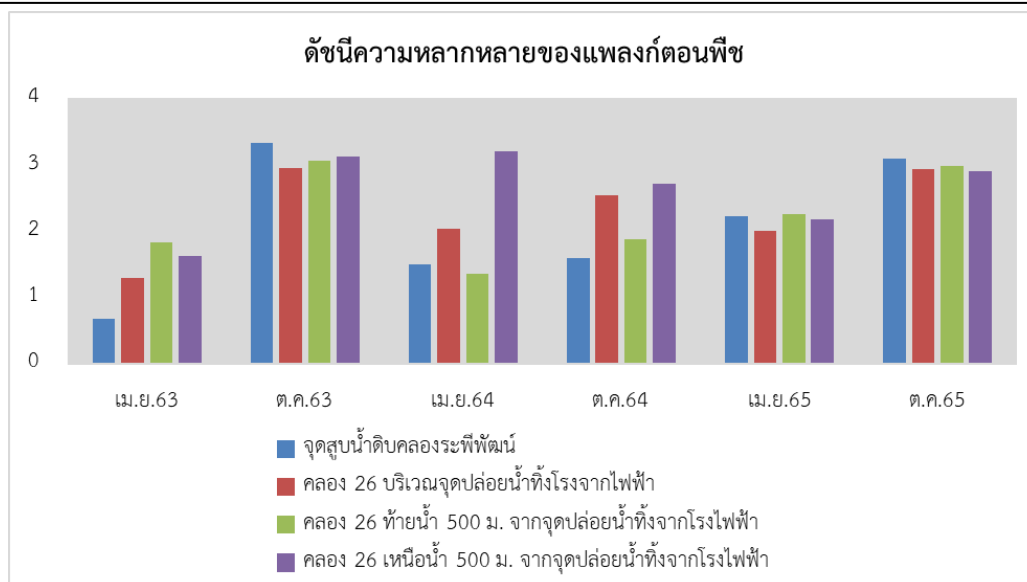
มีความคล้ายคลึงกัน โดยในช่วงฤดูแล้ง (เมษายน 2565) พบชนิดเด่น ได้แก่ *Oscillatoria* spp. และ *Aulacoseira granulate* ตามลำดับ สำหรับการศึกษาในฤดูฝน (ตุลาคม 2565) ครั้งนี้ พบชนิดเด่น ได้แก่ *Oscillatoria* spp., *Aulacoseira granulate* และ *Cyclotella* sp. ตามลำดับ ซึ่งแพลงก์ตอนพืชที่พบเป็นชนิดเด่นจากการศึกษาทั้ง 2 ครั้ง ส่วนใหญ่เป็นชนิดที่บ่งชี้ถึงแหล่งน้ำที่มีสารอาหารปานกลางจนถึงสูง



รูปที่ 3.6-1 จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2563-2565



รูปที่ 3.6-2 ปริมาณแพลงก์ตอนพืชที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2563-2565



**รูปที่ 3.6-3** ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26  
ตั้งแต่ปี 2563-2565

### 3.6.2 แพลงก์ตอนสัตว์

จากผลการศึกษาแพลงก์ตอนสัตว์ในช่วงฤดูฝน (ตุลาคม 2565) ทั้ง 4 สถานี พบแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งสิ้น 3 ไฟลัม 5 ชั้น 7 อันดับ 11 ครอบครัว 13 สกุล 16 ชนิด 2 กลุ่ม และ 1 ระยะเวลาอ่อน มีปริมาณตั้งแต่ 162-297 ตัวต่อลิตร (รายละเอียดดังตารางที่ 3.6-2) ประกอบด้วย 3 ไฟลัม ดังนี้

- 1) Phylum Protozoa (โพรโทซัว) พบจำนวน 4 ชนิด 4 สกุล พบชนิดเด่น คือ *Diffugia labes*
- 2) Phylum Rotifera (โรติเฟอร์) พบจำนวน 11 ชนิด 8 สกุล พบชนิดเด่น คือ *Testudinella patina* และ *Rotaria* sp.
- 3) Phylum Arthropoda (อาร์โทรพอด) พบจำนวน 1 ชนิด 1 กลุ่ม และ 1 ระยะเวลาอ่อน แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมีการแพร่กระจายทุกสถานี คือ Copepod nauplii และชนิดเด่นที่พบ คือ Copepod nauplii และ Unidentified calanoid copepods ตามลำดับ

เมื่อเปรียบเทียบประชาคมแพลงก์ตอนสัตว์ทั้ง 4 สถานี พบว่า มีจำนวนชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ใกล้เคียงกันและมีค่าไม่สูงมาก โดยที่สถานี 4 (บริเวณเหนือหน้า) มีปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์สูงสุด รองลงมา ได้แก่ สถานี 1 (จุดสูบน้ำดิบคลองระพีพัฒน์) สถานี 2 (บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง) และสถานี 3 (บริเวณท้ายน้ำทิ้ง) ตามลำดับ แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบเด่นในพื้นที่ศึกษา ได้แก่ Copepod nauplii และ Unidentified calanoid copepods ตามลำดับ ส่วนแพลงก์ตอนสัตว์ชนิดอื่นๆ พบปริมาณน้อยและเป็นชนิดที่สามารถพบได้ทั่วไปในแหล่งน้ำจืด และเมื่อเปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ทั้ง 4 สถานี พบว่า มีค่าดัชนีในระดับต่ำที่สถานี 3 และอยู่ในระดับปานกลางที่สถานี 1, 2 และ 4

### ตารางที่ 3.6-2 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์

ชื่อโครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย

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

ครั้งที่ 2 ประจำปี 2565 วันที่ 6 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

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 Protozoa (โพรโทซัว)				
Subphylum Plasmodroma				
Class Sarcodina				
Subclass Rhizopoda				
Order Testacida				
Family Arcellidae				
<i>Arcella vulgaris</i> Ehrenberg	27	0	0	0
Family Diffugiidae				
<i>Diffugia lebes</i> Penard	0	27	0	27
Subphylum Ciliophora				
Class Ciliata				
Subclass Holotricha				
Order Gymnostomatida				
Family Holophryidae				
<i>Holophrya simplex</i> Schewiakoff	0	27	0	0
Subclass Spirotricha				
Order Tintinnida				
Family Codonellidae				
<i>Tintinnopsis</i> sp.	27	0	0	0
ปริมาณรวมของโพรโทซัว	54	54	0	27

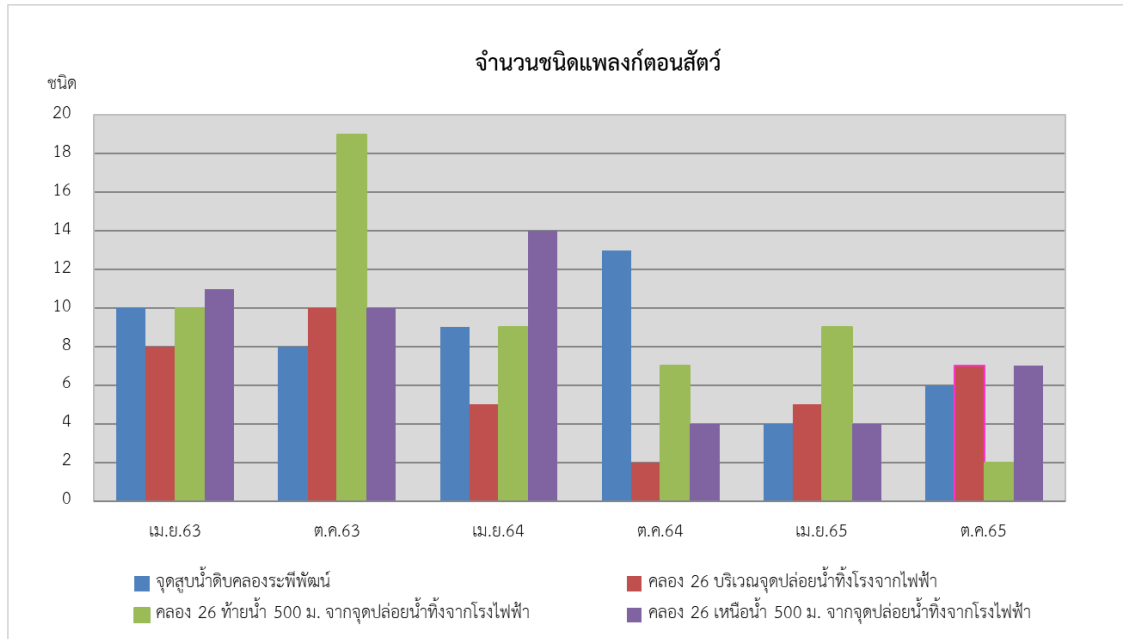


ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอน (ตัวต่อลิตร)			
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4
จำนวนชนิดรวมของโพรโทซัว (ชนิด)	2	2	0	1
จำนวนสกุลรวมของโพรโทซัว (สกุล)	2	2	0	1
Phylum Rotifera (โรติเฟอร์)				
Class Monogononta				
Order Ploima				
Family Brachionidae				
<i>Anuraeopsis fissa</i> (Gosse)	27	0	0	0
<i>Anuraeopsis navicula</i> (Rousselet)	0	0	0	27
<i>Brachionus caudatus</i> Barrois and Daday	0	0	0	27
<i>Brachionus falcatus</i> Zacharias	0	27	27	0
Family Lecanidae				
<i>Lecane bulla</i> (Gosse)	0	27	0	0
<i>Lecane papuana</i> (Murray)	0	0	0	27
Family Trichocercidae				
<i>Trichocerca pusilla</i> (Jennings)	27	0	0	0
Family Synchaetidae				
<i>Polyarthra vulgaris</i> Carlin	27	0	0	27
Order Flosculariacea				
Family Testudinellidae				
<i>Filinia longiseta</i> (Ehrenberg)	0	27	0	0
<i>Testudinella patina</i> (Hermann)	27	27	0	27
Class Digononta				
Family Philodinidae				
<i>Rotaria</i> sp.	0	27	54	0
ปริมาณรวมของโรติเฟอร์	108	135	81	135
จำนวนชนิดรวมของโรติเฟอร์ (ชนิด)	4	5	2	5
จำนวนสกุลรวมของโรติเฟอร์ (สกุล)	4	5	2	5
Phylum Arthropoda (อาร์โทรพอด)				
Class Crustacea				
Subclass Branchiopoda				
Order Diplostraca				
Suborder Cladocera (ไรน้ำ)				
Family Daphnidae				
<i>Ceriodaphnia comuta</i> Sar	0	0	0	27
Subclass Ostracoda				
Unidentified Ostracods	0	0	0	27
Subclass Copepoda (โคพีพอด)				

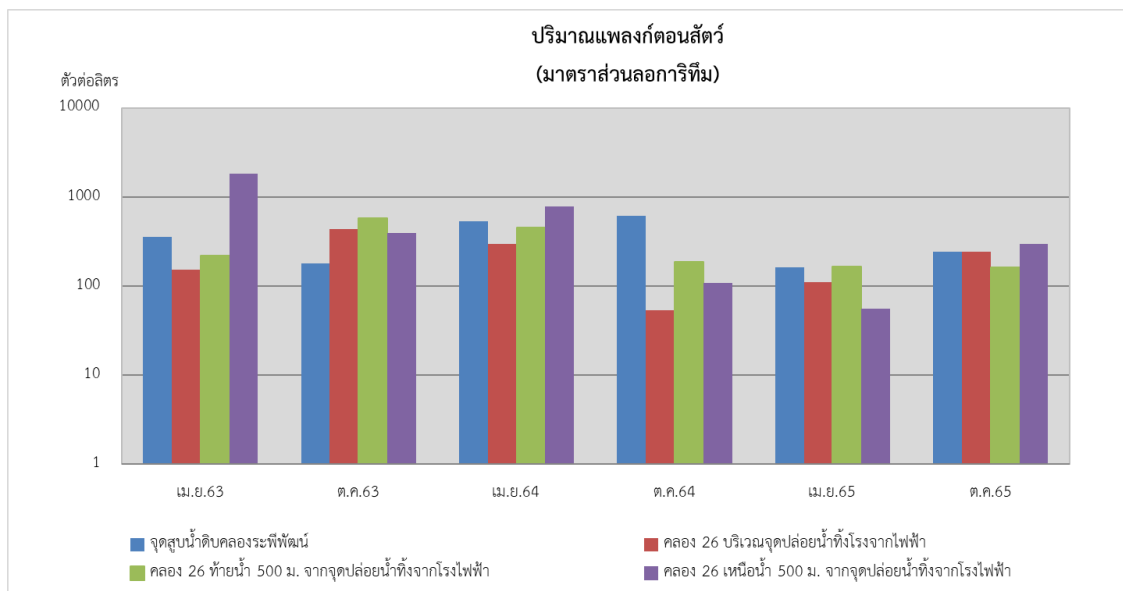
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอน (ตัวต่อลิตร)			
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4
Copepod nauplii	27	54	54	54
Order Calanoida				
Unidentified calanoid copepods	54	0	27	27
ปริมาณรวมของอาร์โทรพอด	81	54	81	135
จำนวนชนิดรวมของอาร์โทรพอด (ชนิด)	0	0	0	1
จำนวนสกุลรวมของอาร์โทรพอด (สกุล)	0	0	0	1
จำนวนกลุ่มรวมของอาร์โทรพอด (กลุ่ม)	1	0	1	2
จำนวนระยะวัยอ่อนกลุ่มอาร์โทรพอด (ระยะ)	1	1	1	1
ปริมาณรวมของแพลงก์ตอนสัตว์	243	243	162	297
จำนวนชนิดรวมของแพลงก์ตอนสัตว์ (ชนิด)	6	7	2	7
จำนวนสกุลรวมของแพลงก์ตอนสัตว์ (สกุล)	6	7	2	7
จำนวนกลุ่มรวมของแพลงก์ตอนสัตว์ (กลุ่ม)	1	0	1	2
จำนวนระยะวัยอ่อนรวมของแพลงก์ตอนสัตว์ (ระยะ)	1	1	1	1
ค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	2.04	2.04	1.33	2.27
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์	0.98	0.98	0.96	0.99

### สรุปผลและเปรียบเทียบผลการตรวจพบ

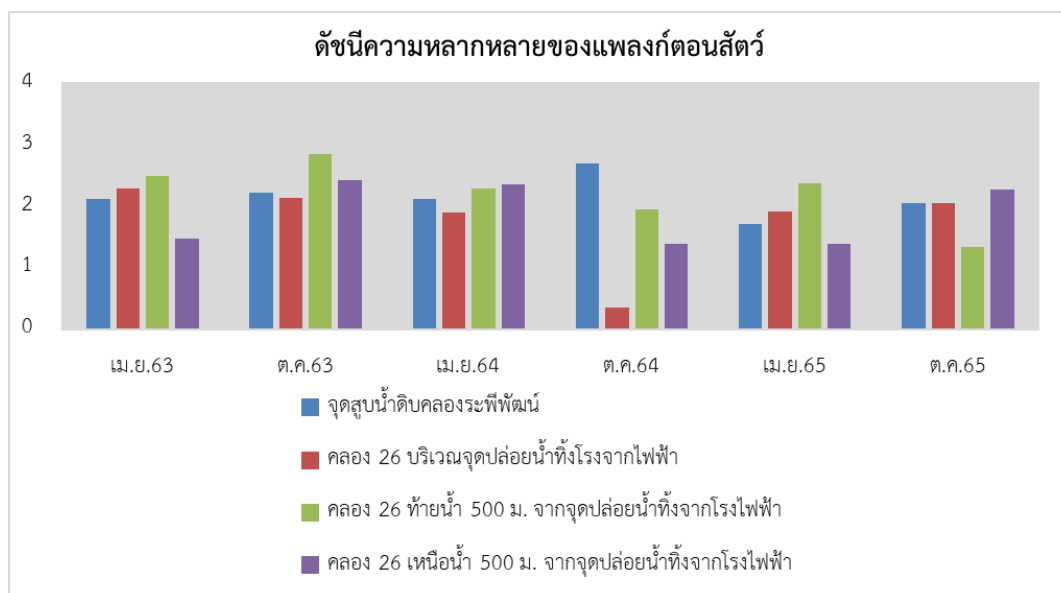
จากผลการติดตามตรวจสอบแพลงก์ตอนสัตว์บริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ตั้งแต่ปี 2563-2565 (รูปที่ 3.6-4 ถึง รูปที่ 3.6-6) พบว่า ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์มีแนวโน้มลดลงตั้งแต่ช่วงฤดูฝน (เดือนตุลาคม 2564) จนถึงในการศึกษาครั้งนี้ (ตุลาคม 2565) ซึ่งสอดคล้องกับแพลงก์ตอนพืชที่มีปริมาณลดลงด้วยในช่วงเวลาเดียวกัน เมื่อพิจารณาความหลากหลายของชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ พบว่า โดยรวมความหลากหลายชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ไม่แตกต่างกันมากในแต่ละสถานีและช่วงเวลา โดยทั้ง 4 สถานีมีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของปริมาณไม่แน่นอนในแต่ละช่วงเวลาเช่นกัน



รูปที่ 3.6-4 จำนวนชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2563-2565



รูปที่ 3.6-5 ปริมาณของแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2563-2565



รูปที่ 3.6-6 ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2563-2565

### 3.6.3 สัตว์หน้าดิน

จากผลการศึกษาสัตว์หน้าดินในช่วงฤดูฝน (ตุลาคม 2565) ทั้ง 4 สถานี พบสัตว์หน้าดิน 2 ไฟลัม 3 ชั้น 4 อันดับ 7 วงศ์ 8 ชนิด โดยมีความหนาแน่นอยู่ระหว่าง 0-326 ตัวต่อตารางเมตร (รายละเอียดดังตารางที่ 3.6-3) ประกอบด้วย 2 ไฟลัม ดังนี้

- 1) Phylum Arthropoda (สัตว์มีรยางค์ ขัปล้อง) โดยเป็นกลุ่ม Malacostraca (กุ้ง ปู) จำนวน 1 วงศ์ 1 ชนิด
- 2) Phylum Mollusca (หอย) โดยเป็นกลุ่ม Gastropod (หอยฝาเดียว) และ Bivalvia (หอยสองฝา) ทั้งหมดจำนวน 6 วงศ์ 7 ชนิด แยกเป็นหอยฝาเดียว 5 วงศ์ 6 ชนิด และหอยสองฝา 1 วงศ์ 1 ชนิด

เมื่อพิจารณาถึงจำนวนชนิดที่พบทั้ง 4 สถานี พบว่า ในสถานี 4 พบมีจำนวนชนิดมาก รองลงมาคือสถานี 2 สถานี 3 ตามลำดับ ส่วนในสถานี 1 ไม่พบสัตว์หน้าดินเลย และเมื่อพิจารณาค่าดัชนีค่าความมากชนิด ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ และค่าดัชนีความหลากหลาย เนื่องจากสถานี 1 ไม่พบสัตว์พื้นท้องน้ำ และสถานี 3 พบเพียงชนิดเดียว จึงไม่สามารถหาค่าดัชนีทางนิเวศเหล่านี้ได้ ทำให้โดยรวมแล้วดัชนีค่าความมากชนิด ค่าดัชนีความสม่ำเสมอ และดัชนีความหลากหลายที่พบในสถานี 4 มีค่าเท่ากับ 0.71, 0.82 และ 1.32 ตามลำดับ ซึ่งมีค่าสูงกว่าในสถานี 2 ที่มีค่าเท่ากับ 0.52, 0.79 และ 1.10 ตามลำดับ

โดยสรุปทั้ง 4 สถานีมีความอุดมสมบูรณ์ของชนิดพันธุ์อยู่ในระดับที่ค่อนข้างต่ำ และการสำรวจครั้งนี้ ส่วนใหญ่เป็นสัตว์ในกลุ่มของหอยฝาเดียว (gastropod) และพบมากในสถานี 2 และ 4 ซึ่งในการเก็บตัวอย่างครั้งนี้พบว่าปริมาณน้ำมากทุกจุดสำรวจ และกระแสน้ำค่อนข้างไหลแรงในบริเวณสถานี 1 ซึ่งกระแสน้ำอาจเป็นสาเหตุหลักที่ทำให้สำรวจไม่พบสัตว์หน้าดินในสถานีนี้

### ตารางที่ 3.6-3 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน

ชื่อโครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย

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

ครั้งที่ 2 ประจำปี 2565 วันที่ 6 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

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

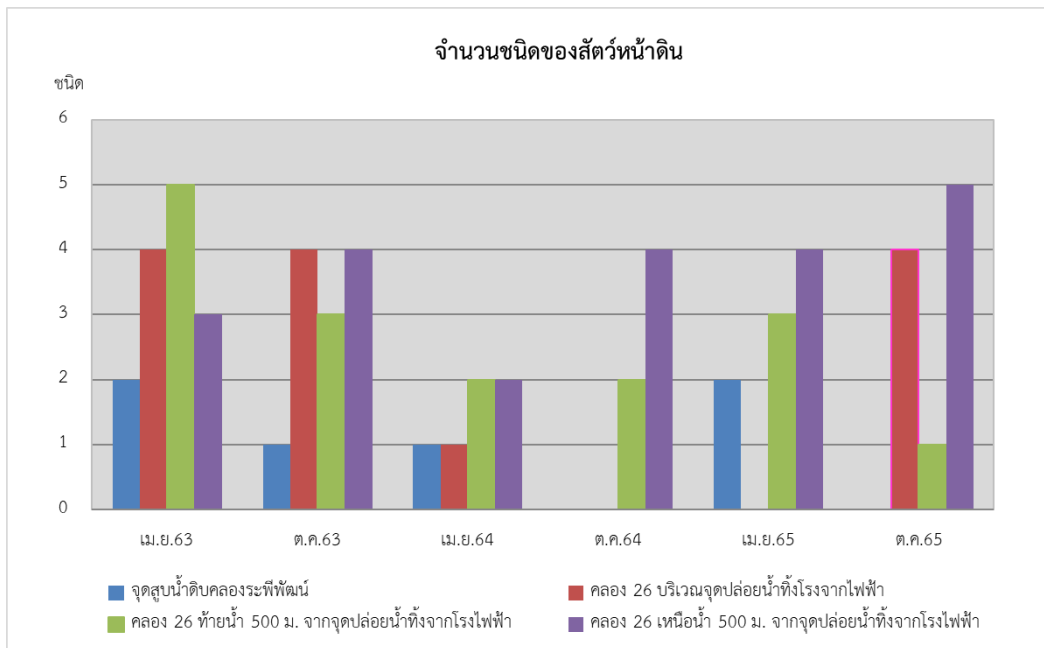
พิกัด 47P 691370 E 1576367 N

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)			
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4
Phylum Arthropoda				
Class Malacostraca				
Order Decapoda				
Family Palaemonidae				
<i>Macrobrachium</i> sp.	0	15	0	1
Phylum Mollusca				
Class Gastropoda				
Order Architaenioglossa				
Family Ampullariidae				
<i>Pomacea canaliculata</i>	0	89	0	133
<i>Pila</i> sp.	0	44	0	59
Family Viviparidae				
<i>Filopaludina</i> sp.	0	178	0	0
Order Caenogastropoda				
Family Pachychilidae				
<i>Brotia</i> sp.	0	0	0	15
Family Lymnaeidae				
<i>Radix auricularia</i>	0	0	15	0
Family Planorbidae				
<i>Gyraulus convexiusculus</i>	0	0	0	59
Class Bivalvia				

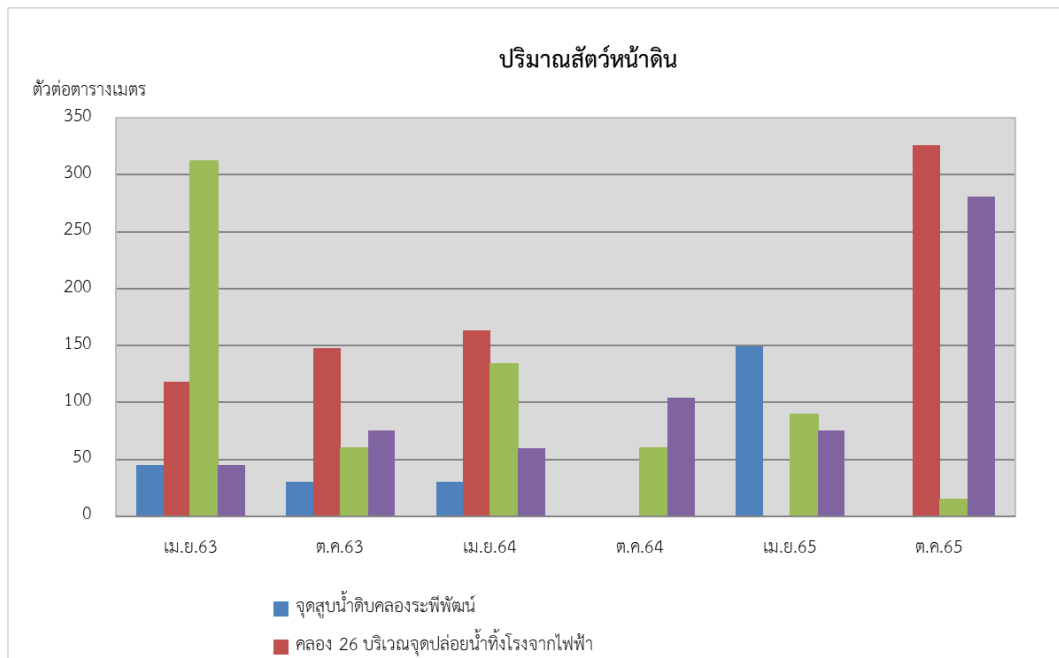
ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)			
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4
Order Unionoida				
Family Amblemidae				
<i>Ensis sp.</i>	0	0	0	15
รวม (ชนิด)	0	4	1	5
รวม	0	326	15	281
ค่าดัชนีความชุกชุมของสัตว์หน้าดิน	0	0.52	0	0.71
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอของสัตว์หน้าดิน	0	0.79	0	0.82
ค่าดัชนีความหลากหลายของชนิดสัตว์หน้าดิน	0	1.10	0	1.32

### สรุปผลและเปรียบเทียบผลการตรวจพบ

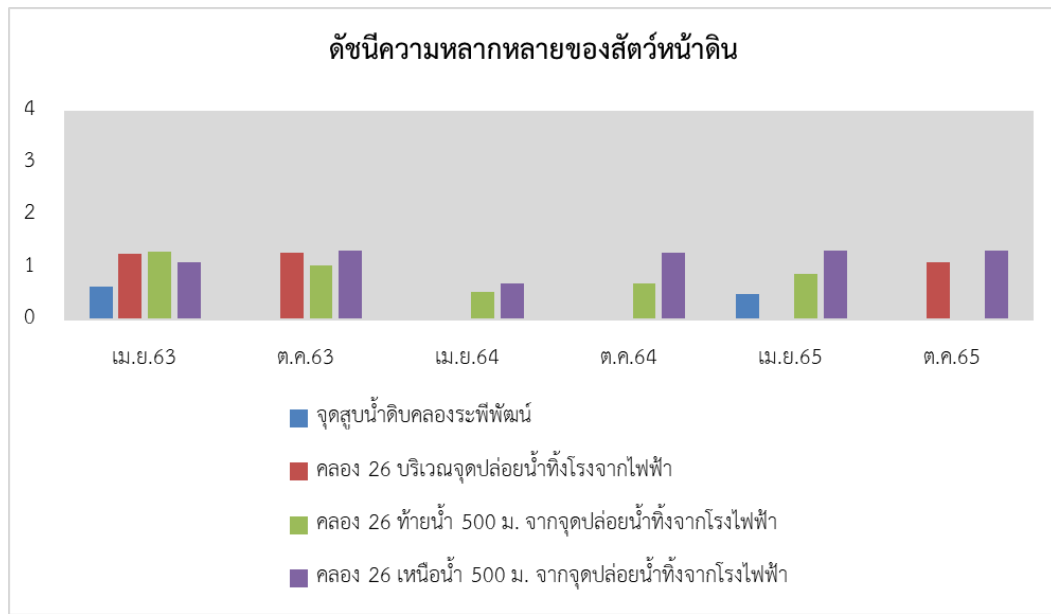
จากผลการศึกษาสัตว์หน้าดินในบริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อยในฤดูแล้ง และฤดูฝน ที่ผ่านมามีทั้ง 4 สถานี ตั้งแต่ ปี 2563-2565 (รูปที่ 3.6-7 ถึงรูปที่ 3.6-9) พบว่า จำนวนชนิดและความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินที่พบทั้งหมดมีความผันแปรในทุกๆ ปีที่ทำการสำรวจ นอกจากนี้จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดินที่พบก็มีแนวโน้มของจำนวนที่พบลดลง เช่นเดียวกัน กล่าวคือ จำนวนชนิดและความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินที่พบทั้งหมดในสถานี 1 และ 3 มีแนวโน้มลดลงจากเดิม ในขณะที่สถานี 2 และ 4 มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ซึ่งส่วนใหญ่เป็นกลุ่มของหอยฝาเดียวที่เพิ่มสูงขึ้น สาเหตุส่วนหนึ่งอาจมาจากในฤดูฝนปริมาณของน้ำเพิ่มสูงขึ้น กระแสน้ำมีความเร็วมากพอที่จะพัดสัตว์หน้าดินไปกับกระแสน้ำ ทำให้การสำรวจไม่พบในช่วงฤดูนี้ เช่น สถานีที่ 1 กระแสน้ำจะมีความเร็วกว่าสถานีอื่นๆ เมื่อเข้าสู่ลำคลองที่มีพรรณไม้น้ำ เช่น ผักบุ้งที่เกษตรกรเลี้ยงอยู่ในแหล่งน้ำทำให้กระแสน้ำลดความเร็วลง อีกทั้งการตกตะกอนของสารอินทรีย์ต่างๆ เพิ่มมากขึ้น สัตว์พื้นท้องน้ำจำพวกที่กินเศษซากสารอินทรีย์จึงมีจำนวนเพิ่มมากขึ้น และมักจะพบสัตว์ในกลุ่มของหอยฝาเดียวเป็นส่วนใหญ่ เนื่องจากสามารถหากินตามพื้นท้องน้ำที่มีออกซิเจนไม่สูงมากนักได้ ต่างกับหอยสองฝาที่ต้องฝังตัวอยู่ในพื้นดิน หากินแบบการกรอง และลักษณะของพื้นท้องน้ำในบริเวณสถานี 2, 3 และ 4 มีสีดำ และมีกลิ่นเหม็น จึงไม่เหมาะกับการดำรงชีวิตของหอยสองฝา รวมถึงตัวอ่อนแมลงน้ำ และไส้เดือนน้ำมากนัก



รูปที่ 3.6-7 จำนวนชนิดสัตว์หน้าดินที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2563-2565



รูปที่ 3.6-8 ปริมาณของสัตว์หน้าดินที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2563-2565



รูปที่ 3.6-9 ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินที่พบบริเวณคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 ตั้งแต่ปี 2563-2565



### 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 โดยในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีการดำเนินการดังนี้

1. โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการเปิดกล่องรับความคิดเห็นที่ติดไว้บริเวณชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าและภายในโรงไฟฟ้า จำนวน 22 แห่ง เดือนละ 1 ครั้ง คือ บริเวณชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า จำนวน 19 แห่ง คือ (1) ที่ว่าการอำเภอวังน้อย (2) ที่ว่าการอำเภอหนองเสือ (3) องค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) ข้างวาม (4) อบต. วังจุฬา (5) อบต. สันติพิบ (6) อบต. ชะแมบ (7) อบต. หันตะเภา (8) อบต. ลำตาเสา (9) อบต. วังน้อย (10) อบต. บึงกาสาม (11) อบต. บึงชำอ้อ (12) อบต. คลองหก (13) อบต. คลองเจ็ด (14) อบต. หนองโรง (15) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) วังจุฬา (16) รพ.สต. ชะแมบ (17) รพ.สต. หนองโรง (18) สถานีตรวจวัดสิ่งแวดล้อม (19) หน้าป้อมยามโรงไฟฟ้าวังน้อย และภายในโรงไฟฟ้าอีก 3 แห่ง คือ บริเวณโรงอาหาร บริเวณด้านหลังโรงไฟฟ้า และบริเวณอาคารผลิตไฟฟ้า กรณีมีข้อร้องเรียน/ข้อวิตกกังวล โรงไฟฟ้าจะแจ้งข้อมูลกลับไปให้ผู้ร้องเรียนทราบทุกครั้ง รวมถึงมีการรายงานฯ ผ่านทางการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมซึ่งมีตัวแทนภาคประชาชนจากแต่ละตำบลร่วมเป็นกรรมการ และกรณีที่มีข้อร้องเรียนเพิ่มเติม ตัวแทนหมู่บ้านจะมารายงานในที่ประชุมฯ ทุก 3 เดือน (ปีละ 4 ครั้ง) ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 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 นำผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมใส่ไว้ในวาระการประชุมคณะกรรมการอำนวยการติดตามและตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อยที่มีผู้ว่าราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยาเป็นประธาน ปีละ 2 ครั้ง และคณะกรรมการตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อยที่มีนายอำเภอวังน้อยเป็นประธานและมีตัวแทนภาคประชาชนจากแต่ละตำบลร่วมเป็นกรรมการ ปีละ 4 ครั้ง

2.3 จัดทำรายงานสิ่งแวดล้อมฉบับประชาชน ซึ่งเป็นรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบที่เข้าใจง่ายแจกจ่ายให้ประชาชนรอบโรงไฟฟ้าหรือผู้ที่สนใจทราบ ปี 2565 ได้จัดทำรายงานฯ ของปี 2564 จำนวน 300 ฉบับ ทั้งนี้ ในรายงานฯ จะมีผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ฝุ่นละออง คุณภาพน้ำ ระดับเสียง การจัดการขยะ และของเสียต่าง ๆ ประกอบอยู่ในรายงานด้วย (รายละเอียดในภาคผนวก ข รูปที่ ข.7-1)

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

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

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

1. กลุ่มครัวเรือนจำนวน 460 ครัวเรือน ส่วนใหญ่มีความรู้สึกพึงพอใจต่อโรงไฟฟ้าวังน้อย ร้อยละ 83.3 โดยระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 45.7 มีความพึงพอใจในระดับมาก ร้อยละ 39.7 รู้สึกพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 14.6 ทั้งนี้ให้เหตุผล 3 อันดับแรก คือ ไม่มีผลกระทบต่อชุมชน ร้อยละ 26.2 สร้างความเจริญให้

ชุมชน ร้อยละ 24.8 สนับสนุนการพัฒนาชุมชน ร้อยละ 18.0 และไม่มีความคิดเห็น ร้อยละ 16.3 และไม่พึงพอใจ ร้อยละ 0.4 โดยระบุว่าไม่พึงพอใจในระดับมากที่สุด และระดับมาก ร้อยละ 50.0 สัดส่วนที่เท่ากัน โดยให้เหตุผล คือ มอบสิ่งของไม่ทั่วถึง และไม่คอยช่วยเหลือชุมชน

2. กลุ่มผู้นำชุมชน 61 ตัวอย่าง ส่วนใหญ่มีความรู้สึกพึงพอใจต่อโรงไฟฟ้าวังน้อย ร้อยละ 98.4 โดยระบุว่า มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ร้อยละ 43.3 และมีไม่มีความคิดเห็น ร้อยละ 1.6

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

### 3.9 สาธารณสุข

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

##### 1.1) การรายงานสถานการณ์โรคระบบทางเดินหายใจ โรคผิวหนังและโรคภูมิแพ้

โรงไฟฟ้าวังน้อยได้รวบรวมข้อมูลสถิติผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 หรือ 27 กลุ่มโรค) ที่เก็บบันทึก ตามแบบ รง.504 จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโรงไฟฟ้าวังน้อย จำนวน 10 แห่ง ได้แก่ 1) รพ.สต.บึงกาสาม หมู่ที่ 1 2) รพ.สต.บึงกาสาม หมู่ที่ 7 3) รพ.สต.บึงขำอ้อ 2 หมู่ที่ 5 4) รพ.สต.หันตะเภา 5) รพ.สต.วังน้อย 6) รพ.สต.ข้าวงาม 7) รพ.สต.หนองโสน 8) รพ.สต.ชะแมบ 9) รพ.สต.วัง จูฬา และ 10) รพ.สต.หนองโรง สำหรับข้อมูลตามรายงาน รง.504 นั้น จะรวมถึงโรคระบบทางเดินหายใจ โรคผิวหนังและ โรคภูมิแพ้ ข้อมูลรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (รง.504) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 แสดงดัง ตารางที่ 3.9-1

ตารางที่ 3.9-1 รายงานผู้ช่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (27 กลุ่มโรค) จาก รพ.สต. ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย 10 แห่ง ระหว่างเดือน  
กรกฎาคม-ธันวาคม 2565

กลุ่มโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.)																					
		ปีกลาสาม ม.1		ปีกลาสาม ม.7		บึงชำอ้อ 2 ม.5		ห้วยตะเภา		วังน้อย		ข้าวงาม		บ้านหนองโสน		ชะแมบ		วังจุฬา		หนองโรง		รวม	
		ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ
01	โรคติดเชื้อและปรสิต	36	4.27	27	0.73	8	0.50	30	3.70	36	5.74	29	2.17	31	3.72	41	3.78	32	3.08	77	2.13	347	2.24
02	เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	0	0.00	12	0.32	0	0.00	2	0.25	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	14	0.09
03	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือดและ	2	0.24	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	2	0.01
	ความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน																						
04	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและ	68	8.06	311	8.41	415	25.71	126	15.54	63	10.05	291	21.77	58	6.96	108	9.94	125	12.04	312	8.63	1,877	12.11
	เมตาบอลิซึม																						
05	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	35	4.15	2	0.05	29	1.80	0	0.00	0	0.00	0	0.00	53	6.36	0	0.00	0	0.00	6	0.17	125	0.81
06	โรคระบบประสาท	10	1.18	7	0.19	1	0.06	0	0.00	0	0.00	12	0.90	5	0.60	1	0.09	0	0.00	1	0.03	37	0.24
07	โรคตามส่วนประกอบของตา	28	3.32	11	0.30	17	1.05	23	2.84	7	1.12	35	2.62	11	1.32	37	3.41	12	1.16	73	2.02	254	1.64
08	โรคหูและจมูก	3	0.36	3	0.08	3	0.19	5	0.62	2	0.32	0	0.00	2	0.24	7	0.64	1	0.10	5	0.14	31	0.20
09	โรคระบบไหลเวียนเลือด	20	2.37	220	5.95	278	17.22	229	28.24	112	17.86	252	18.85	94	11.28	293	26.98	159	15.32	653	18.05	2,310	14.90
10	โรคระบบหายใจ	184	21.80	200	5.41	257	15.92	175	21.58	154	24.56	221	16.53	126	15.13	256	23.57	233	22.45	570	15.76	2,376	15.32
11	โรคระบบย่อยอาหารและโรคในช่องปาก	110	13.03	273	7.38	231	14.31	57	7.03	25	3.99	74	5.53	28	3.36	45	4.14	229	22.06	680	18.80	1,752	11.30
12	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้หนัง	20	2.37	19	0.51	7	0.43	5	0.62	11	1.75	32	2.39	20	2.40	57	5.25	4	0.39	156	4.31	331	2.13
13	โรคระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและ	71	8.41	66	1.78	94	5.82	43	5.30	38	6.06	102	7.63	92	11.04	62	5.71	53	5.11	521	14.40	1,142	7.37
	เนื้อเยื่อเสริม																						
14	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมเพศภาวะ	26	3.08	71	1.92	92	5.70	8	0.99	0	0.00	12	0.90	14	1.68	6	0.55	1	0.10	17	0.47	247	1.59
15	ภาวะแทรกซ้อนจากการคลอด	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.12	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00		
	และระยะหลังคลอด																					1	
16	ภาวะผิดปกติของทารกที่คลอดขึ้นใน	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		
	ระยะแรกเกิด																					0	

ที่มา : รพ.สต. ปังกาสาม ม.1, มกราคม 2566 รพ.สต. บึงชำอ้อ 2 ม.5, มกราคม 2566 รพ.สต. ห้วยตะเภา, มกราคม 2566  
 รพ.สต. รังน้อย, มกราคม 2566 รพ.สต. ข้าวงาม, มกราคม 2566 รพ.สต. บ้านหนองโสน, มกราคม 2566  
 รพ.สต. วังจุฬา, มกราคม 2566 รพ.สต. หนองโรง, มกราคม 2566 รพ.สต. ชะแมบ, มกราคม 2566

หมายเหตุ : ข้อมูลของ รพ.สต. ห้วยตะเภา, รพ.สต. รังน้อย, รพ.สต. ข้าวงาม, รพ.สต. บ้านหนองโสน, รพ.สต. ชะแมบ, รพ.สต. วังจุฬา และ รพ.สต. หนองโรง ที่ได้นำมาครั้งนี้ เป็นข้อมูลในระบบใหม่ จะไม่มีรหัสโรค 22-27 และ 99  
 \* จำนวนรวมไม่จำเป็นต้องตรงกับจำนวนราย เนื่องจากไม่ถูกต้องในสาเหตุการป่วยตาม 21 กลุ่มโรค

ตารางที่ 3.9-1 (ต่อ) รายงานผู้เกี่ยวข้องตามกลุ่มสาเหตุ (27 กลุ่มโรค) จาก รพ.สต. ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย 8 แห่ง ระหว่างเดือน  
กรกฎาคม-ธันวาคม 2565

กลุ่มโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.)																				รวม	
		บึงสามพัน ม.1		บึงสามพัน ม.7		บึงชี้อี2 ม.5		ห้วยคด		วังน้อย		ช้างงาม		บ้านหนองโสน		ชะแมบ		วังจุฬา		หนองโรง			
		ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ	ราย	ร้อยละ		
17	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดปกติแต่กำเนิด และโครโมโซมผิดปกติ	5	0.59	0	0.00	6	0.37	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	11	0.07
18	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางเซลล์พันธุศาสตร์	197	23.34	154	4.16	136	8.43	94	11.59	172	27.43	266	19.90	272	32.65	169	15.56	155	14.93	546	15.10	2161	13.94
	ห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้																						
19	การเป็นพิษและผลข้างเคียง	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	อุบัติเหตุจากการขนส่งและสิ่งผิดปกติ	1	0.12	2	0.05	1	0.06	3	0.37	0	0.00	1	0.07	3	0.36	1	0.09	9	0.87	0	0.00	21	0.14
21	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	14	1.66	19	0.51	12	0.74	10	1.23	7	1.12	10	0.75	24	2.88	3	0.28	25	2.41	0	0.00	124	0.80
22	โรคของสตรี	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
23	โรคของเด็ก	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
24	โรคที่เกิดจากการหลายระบบ	0	0.00	733	19.82	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	733	4.73
25	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	0	0.00	38	1.03	9	0.56	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	47	0.30
26	โรคและการอื่น	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
27	การส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรค	0	0.00	0	0.00	1	0.06	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1	0.01
99	กลุ่มไม่ระบุ 504 (ไม่ใช่โรค)	14	1.66	1530	41.37	17	1.05	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	1561	10.07
	ผู้รับบริการแพทย์แผนไทย*							68		222		72				280		115				757	
	รวม	844	100.00	3,698	100.00	1,614	100.00	811	100.00	627	100.00	1,337	100.00	833	100.00	1,086	100.00	1,038	100.00	3,617	100.00	15,505	100.00

ที่มา : รพ.สต. บึงสามพัน ม.1, มกราคม 2566  
 รพ.สต. ช้างงาม, มกราคม 2566  
 รพ.สต. ห้วยคด, มกราคม 2566  
 รพ.สต. บ้านหนองโสน, มกราคม 2566  
 รพ.สต. ชะแมบ, มกราคม 2566  
 รพ.สต. วังจุฬา, มกราคม 2566  
 รพ.สต. หนองโรง, มกราคม 2566

หมายเหตุ : ข้อมูลของ รพ.สต. ห้วยคด, รพ.สต. ช้างงาม, รพ.สต. บ้านหนองโสน, รพ.สต. ชะแมบ, รพ.สต. วังจุฬา และ รพ.สต. หนองโรงที่ได้ในครั้งนี้เป็นข้อมูลในระบบใหม่ จะไม่มีรหัสโรค 22-27 และ 99  
 \* จำนวนรวมไม่นับผู้มารับบริการแพทย์แผนไทย เนื่องจากไม่ถูกจัดอยู่ในสาเหตุการป่วยตาม 21 กลุ่มโรค

### 3.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1. โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงานของผู้ปฏิบัติงานรวมถึงมีการรายงานลักษณะงานที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุบ่อยเป็นประจำ ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่มีอุบัติเหตุด้านบุคคลเกิดขึ้น รายละเอียดดังตารางที่ 3.10-1

ทั้งนี้ อัตราความถี่ของการเกิดอุบัติเหตุ (Incident Frequency Rate; IFR) เท่ากับ 0.00 ครั้งต่อหนึ่ง ล้านชั่วโมงคนงาน และอัตราความรุนแรงของอุบัติเหตุ (Incident Severity Rate; ISR) เท่ากับ 0.00 วันต่อหนึ่ง ล้านชั่วโมงคนงาน รายละเอียดดังตารางที่ 3.10-1

ตารางที่ 3.10-1 สรุปสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้าวังน้อย

โครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย ของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย แผนกความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โรงไฟฟ้าวังน้อย

ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565

เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ อุบัติเหตุชั้นหยุดงานเป็นศูนย์

ประเภทของอุบัติเหตุ	ความถี่ของอุบัติเหตุ						สถานที่เกิดอุบัติเหตุ
	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
ระดับความรุนแรง A เสียชีวิต พิการ ทุพพลภาพ	0	0	0	0	0	0	-
ระดับความรุนแรง B บาดเจ็บรุนแรงถึงขั้นหยุดงาน	0	0	0	0	0	0	-
ระดับความรุนแรง C บาดเจ็บเล็กน้อย พยาบาลเบื้องต้น (ไม่หยุดงาน)	0	0	0	0	0	0	-
รวม	0	0	0	0	0	0	-
อัตราความถี่การเกิดอุบัติเหตุ (Incident Frequency Rate)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
อัตราความรุนแรงของอุบัติเหตุ (Incident Severity Rate)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-

ชื่อผู้บันทึก น.ส.กชชรร หยกสหชาติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล นายสมใจ จีบดำ เบอร์โทรศัพท์ 02-4368747 ต่อ 2020

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ หาสาเหตุ กำหนดแนวทางการแก้ไขและป้องกัน

สำหรับอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นบ่อยที่ผ่านมา คือ งานที่ต้องอาศัยทักษะ ความชำนาญเฉพาะ โดยสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุเกิดจากผู้ปฏิบัติงานขาดความชำนาญ และไม่ได้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ซึ่งได้มีการทวนชั้นเรื่องความปลอดภัยของบุคคล การปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวังและเคร่งครัดต่อกฎระเบียบด้านความปลอดภัย

## 2. โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงและสมรรถภาพการได้ยิน ดังนี้

2.1) ตรวจระดับการได้ยินของพนักงานที่ต้องได้รับเสียงดังทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ปี 2565 ดำเนินการระหว่างวันที่ 9-10 พฤษภาคม 2565 โดยโรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล ผู้ปฏิบัติงานเข้ารับการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน จำนวน 116 คน มีพนักงานที่มีสมรรถภาพการได้ยินปกติ จำนวน 64 ราย (ร้อยละ 55.17) ผ่าหระวัง 50 ราย (ร้อยละ 43.10) และผิดปกติทางการได้ยิน จำนวน 2 ราย (ร้อยละ 1.72) นอกจากนี้ยังมีการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานและความผิดปกติของสมรรถภาพการได้ยิน ภายใต้โครงการอนุรักษ์การได้ยิน ปีละ 1 ครั้ง รายละเอียดผลการตรวจวัดดังภาคผนวก ค

2.2) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและเครื่องอัดอากาศของโรงไฟฟ้าวังน้อย ปีละ 1 ครั้ง โรงไฟฟ้าวังน้อยได้ดำเนินการเป็นประจำทุกปี สำหรับปี 2565 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 13-17 กันยายน 2565 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังหัวข้อ 3.2.3 ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

2.3) มีการตรวจวัดระดับเสียงในห้องควบคุมการเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าวังน้อย ปีละ 2 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 14 และ 16 กันยายน 2565 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังหัวข้อ 3.2.3 ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ สำหรับในบริเวณที่มีเสียงดัง โรงไฟฟ้าได้ปิดประกาศป้ายเตือนว่าเป็นบริเวณที่มีเสียงดังตามข้อกำหนดของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และกำหนดให้พื้นที่ดังกล่าวเป็นพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ในขณะที่ปฏิบัติงาน

3. ตรวจวัดระดับความร้อนเป็นอุณหภูมิเวทบัลโกลบ (Wet Bulb Globe Temperature: WBGT) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซและในพื้นที่ปฏิบัติงานโรงไฟฟ้าวังน้อย ปีละ 1 ครั้ง ในปี 2565 ดำเนินการโดยบริษัท ไอ.เอช. คอนซัลแตนท์ จำกัด ระหว่างวันที่ 20-21 เมษายน 2565 บริเวณอาคารโรงไฟฟ้า ชุดที่ 3 และ 4 พบว่า ผลการตรวจวัดค่าระดับความร้อนเป็นอุณหภูมิเวทบัลโกลบ บริเวณอาคารโรงไฟฟ้าชุดที่ 3 และ 4 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกฎกระทรวงแรงงาน (พ.ศ.2559) ซึ่งได้รายงานผลในรายงานฉบับที่ 56 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

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

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

6. การตรวจวัดสุขศาสตร์อุตสาหกรรมในพื้นที่การทำงาน ปี 2565 ประกอบด้วย การตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง และปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 20-21 เมษายน 2565 และวันที่ 9-10 พฤษภาคม 2565 โดยบริษัท ไอ.เอช.คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งได้รายงานผลในรายงานฉบับที่ 56 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัดสรุปได้ดังนี้

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

6.2 การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง ทำการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในพื้นที่ทำงานตามลักษณะงานต่าง ๆ ของโรงไฟฟ้าวังน้อย ทั้งแบบพื้นที่และแบบจุดตรวจวัด ผลการตรวจวัดพบว่า ค่าเฉลี่ยพื้นที่ร้อยละ 96.67 และแบบจุด ร้อยละ 97.40 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2560) สำหรับบริเวณที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ เนื่องจาก หลอดไฟเสื่อมสภาพ ไม่มีหลอดไฟ หรือตำแหน่งการนั่งไม่ตรงหลอดไฟ โดยโรงไฟฟ้าได้ดำเนินการแก้ไขตามข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไขแล้ว



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

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

7. โรงไฟฟ้าวังน้อยมีการตรวจสุขภาพผู้ปฏิบัติงานเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง แบ่งเป็นการตรวจสุขภาพทั่วไปและการตรวจสุขภาพพิเศษตามลักษณะงาน ปี 2565 ดำเนินการตรวจโดยโรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล ระหว่างวันที่ 9-10 พฤษภาคม 2565 ผลการตรวจดังภาคผนวก ค โดยสามารถสรุปได้ ดังนี้

#### 7.1 ผลการตรวจสุขภาพทั่วไปผู้ปฏิบัติงานโรงไฟฟ้าวังน้อย

ผลการตรวจสุขภาพทั่วไปผู้ปฏิบัติงานโรงไฟฟ้าวังน้อย มีผู้ปฏิบัติงานเข้ารับการตรวจสุขภาพทั่วไปจำนวน 161 ราย พบว่า พนักงานมีสุขภาพปกติ จำนวน 156 ราย คิดเป็นร้อยละ 96.89 สำหรับผลการตรวจร่างกายทางห้องปฏิบัติการมี 17 รายการ พนักงานส่วนใหญ่ มีผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่ปกติ ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการที่พบความผิดปกติมากที่สุด เมื่อเทียบกับจำนวนผู้เข้ารับการตรวจ คือ ระดับไขมันคอเลสเตอรอลในเลือด (ร้อยละ 60.19) รองลงมาได้แก่ ระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือด (ร้อยละ 40.74) และระดับกรดยูริก (ร้อยละ 31.13) ตามลำดับ ทั้งนี้ ได้จัดส่งผลการตรวจสุขภาพให้ทราบเป็นรายบุคคลแล้ว ในรายที่ตรวจพบความผิดปกติเล็กน้อย แพทย์ได้ให้คำแนะนำพร้อมเอกสารในการปฏิบัติตัว ส่วนรายที่ผิดปกติที่จำเป็นต้องให้การรักษา แพทย์จะให้การรักษาทันทีพร้อมนัดติดตามผล

#### 7.2 ผลการตรวจสุขภาพพิเศษตามลักษณะงานผู้ปฏิบัติงานโรงไฟฟ้าวังน้อย

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

(1) การตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (PFT) มีพนักงานเข้ารับการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด จำนวน 5 ราย พบว่า อยู่ในกลุ่มเผื่อระวัง 4 ราย คิดเป็นร้อยละ 80.0 และอยู่ในกลุ่มผิดปกติ 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 20.0 ของผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งหมด

(2) การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน มีพนักงานที่เข้ารับการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน จำนวน 116 ราย โดยผลการตรวจพบว่า ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ มีจำนวน 64 ราย คิดเป็นร้อยละ 55.17 กลุ่มเฝ้าระวัง (คือ การได้ยินมีการเสื่อมในช่วงเสียงแหลม และการได้ยินมีการเสื่อมในช่วงเสียงแหลมร่วมกับอายุ) 50 ราย คิดเป็นร้อยละ 43.10 และผิดปกติ 2 ราย (คือ การได้ยินมีการเสื่อมในช่วงเสียงแหลมและเสียงทุ้ม และการได้ยินมีการเสื่อมจากสาเหตุอื่น) คิดเป็นร้อยละ 1.72 ของผู้ที่เข้ารับการตรวจทั้งหมด

(3) การตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น มีพนักงานเข้ารับการตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น จำนวน 160 ราย พบว่า ส่วนใหญ่ผู้ปฏิบัติงานมีสายตาปกติ จำนวน 27 ราย คิดเป็นร้อยละ 16.88 อยู่ในกลุ่มเฝ้าระวัง 121 ราย คิดเป็นร้อยละ 75.63 และผิดปกติ 12 ราย คิดเป็นร้อยละ 7.51

(4) การตรวจหาสารเคมี มีพนักงานเข้ารับการตรวจหาสารโครเมียมในปัสสาวะ (Chromium in Urine) จำนวน 3 ราย และตรวจหาโครเมียมในปัสสาวะ (Chromium in Urine) จำนวน 1 ราย พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ปกติ คิดเป็นร้อยละ 100.0

## บทที่ 4 สรุปผลการดำเนินงาน

#### บทที่ 4

### สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการแก้ไข

โครงการ โรงไฟฟ้าวังน้อย  
เจ้าของโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
จัดทำรายงานโดย ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
ระหว่างเดือน ☐ มกราคม-มิถุนายน 2565  
☒ กรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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

ชื่อผู้บันทึก นางสาวนภัสวณัน น้อยวงศ์  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล นางศัคนา เขยชุม  
เบอร์โทรศัพท์ 02 436 0825  
โทรสาร 0 2436 0890

เอกสารอ้างอิง

## เอกสารอ้างอิง

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

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

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. (พ.ศ. 2551). เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการ  
ในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ. ราชกิจจานุ  
เบกษา, เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. วันที่ 21 พฤษภาคม 2551.

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

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

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

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

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



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

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 27 ง. วันที่ 3 เมษายน 2540.

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.