

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (20 เมกะวัตต์)

<p>มาตรการสิ่งแวดล้อม</p>	<p>สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>
<p>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม</p> <p>มาตรการทั่วไป</p>	<p>สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (20 เมกะวัตต์) และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง 2. ให้นำรายละเอียด มาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ 3. ให้รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาต จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่กำกับดูแลโครงการในแผนปฏิบัติการโดยให้เป็นไปตามแนวทางกานำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน 4. ให้มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ เป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง 5. กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากกรณีโครงการ ให้บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานอนุญาตจังหวัดพระนครศรีอยุธยา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา 6. หากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้ กฟผ. แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความคิดเห็นชอบไว้แล้ว ให้ กฟผ. แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ - หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความคิดเห็นชอบไว้แล้ว ให้ กฟผ. เสนอข้อมูลผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้คณะกรรมการพิจารณาพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 คุณภาพอากาศ</p>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและอองที่เก็ดจากกิจกรรมการก่อสร้าง การขนถ่ายดินและเครื่องจักรอุปกรณ์ การขุดดิน และการดำเนินการก่อสร้าง ซึ่งส่วนใหญ่เป็นฝุ่นและอองที่มีขนาดใหญ่ และในระหว่างเวลาต่างกัน เนื่องจากระยะเวลาต่างกัน</p>	<p>7. กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย</p> <p>8. หากโครงการฯ ไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่คณะรัฐมนตรีอนุมัติโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยจะต้องทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการฯ ที่ได้เสนอไว้ให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป และนำเสนอสำนักงานฯ เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาตามขั้นตอนต่อไป</p> <p>9. เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่า ค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ให้อาศัยค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว</p>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>1. การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในพื้นที่ชุมชน</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ตั้งนิรโทษวัด - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง <ul style="list-style-type: none"> ● สถานีตรวจวัด จำนวน 5 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - สถานีอนามัยหนองโรง - โรงเรียนสุพรรณสุนทิวาศ์พิทยาย - โรงเรียนวัดคูหาจินดาธรรม - โรงเรียนวัดสว่างอารมณ์ - โรงเรียนหิรัญพิทยังค์อนุสรณ์ ● ความถี่ มีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 7 วันติดต่อกัน
	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่บริเวณก่อสร้าง ซึ่งมียานพาหนะและการทำงานที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นและออง จะต้องมีมาตรการฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง รวมทั้งถนนภายในโรงไฟฟ้า ซึ่งไม่ได้ลาดยางหรือเทคอนกรีตเพื่อป้องกันฝุ่นและอองฟุ้งกระจายสู่บรรยากาศ และส่งผลผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง - วิธีลดอุปกรณการก่อสร้างที่อาจฟุ้งกระจาย เช่น ดิน ซีเมนต์ เป็นต้น จะต้องใช้ผ้าใบคลุมให้มีประสิทธิภาพในพื้นที่ยังไม่เสร็จ 25 กิโลเมตรต่อ - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า ไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและออง - ทำแผนกั้นวัสดุตกหล่นโดยรอบอาคารที่ทำการก่อสร้าง - มีการฉีดน้ำล้างล้อรถขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างให้สะอาด ปราศจากโคลนและเศษดินที่ติดล้อรถ ก่อนออกจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสู่ถนนสาธารณะและทางหลวง 		

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้ากังหันน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>1.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>			<ul style="list-style-type: none"> ● วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - TSP : High Volume/ Gravimetric Method - PM-10 : High Volume/ Gravimetric Method - NO₂ : Chemiluminescence Method - SO₂ : UV Fluorescence Method/ Pararosaniline หรือใช้วิธีการที่กำหนด และหรือเห็นชอบโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง ● ค่าใช้จ่าย <ul style="list-style-type: none"> ประมาณ 400,000 บาทต่อครั้ง <p>หมายเหตุ : ใช้ข้อมูลร่วมกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศของโรงไฟฟ้า วังน้อยปัจจุบันที่มีการตรวจวัดอยู่แล้ว</p> <p>2. การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ผู้และองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ผู้และองรวมขนาดเล็ก (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ● สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> จำนวน 1 สถานี บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 ● ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> ปีละ 6 ครั้ง (ทุก ๆ 2 เดือน) ครั้งละ 7 วันติดต่อกัน ● วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - TSP : High Volume/ Gravimetric Method - PM-10 : High Volume/ Gravimetric Method หรือใช้วิธีการที่กำหนด และหรือเห็นชอบโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง ● ค่าใช้จ่าย <ul style="list-style-type: none"> ประมาณ 35,000 บาทต่อครั้ง <p>3. ติดตั้งเครื่องวัดความเร็วและทิศทางลมในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ความเร็วลม (Wind Speed) - ทิศทางลม (Wind Direction) ● สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> จำนวน 1 สถานี บริเวณมีลมชายโรงไฟฟ้าวังน้อย ● ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดต่อเนื่องตลอดเวลา

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าห้วยน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม</p> <p>1.1 คุณภาพอากาศ</p> <p>(ต่อ)</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>อาจก่อให้เกิดผลกระทบจากก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ผู้ละออง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ต่อคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ซึ่งจาก การประเมินผลกระทบด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ สรุปได้ดังนี้</p> <p>(1) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)</p> <p>ค่าความเข้มข้นสูงสุดของก๊าซ NO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (320 มค.ก./ลบ.ม.) ทุกกรณี โดยมีพิธีพิจารณาการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าห้วยน้อยภายหลังมีโครงการโรงไฟฟ้าห้วยน้อย ชุดที่ 4 พบว่า มีค่าสูงสุดเท่ากับ 251 มค.ก./ลบ.ม. สำหรับความเข้มข้นในบริเวณชุมชนสถานที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 85-115 มค.ก./ลบ.ม. ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด</p> <p>สำหรับผลกระทบระยะยาว พิจารณาจากค่าเฉลี่ย 1 ปี พบว่าการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าห้วยน้อยภายหลังมีโครงการฯ ทำให้มีค่าความเข้มข้นของก๊าซ NO₂ สูงสุด เท่ากับ 10.3 มค.ก./ลบ.ม. ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (57 มค.ก./ลบ.ม.) และมาตรฐานขององค์การอนามัยโลก (40 มค.ก./ลบ.ม.)</p> <p>(2) ผู้ละออง</p> <p>ค่าความเข้มข้นสูงสุดของผู้ละอองเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (380 มค.ก./ลบ.ม.) ทุกกรณี โดยมีพิธีพิจารณาการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าห้วยน้อยภายหลังมีโครงการโรงไฟฟ้าห้วยน้อย ชุดที่ 4 พบว่า มีค่าสูงสุดเท่ากับ 13.9 มค.ก./ลบ.ม. สำหรับความเข้มข้นในบริเวณชุมชนสถานที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 188.3-303.6 มค.ก./ลบ.ม. ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>(1) โรงไฟฟ้าห้วยน้อย ชุดที่ 1 และ 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลักของโรงไฟฟ้า และใช้น้ำมันดีเซลซึ่งมีค่ากำมะถัน (Sulfur Content) เป็นไปตามมาตรฐานประกาศกรมธุรกิจพลังงานเป็นเชื้อเพลิงสำรอง - เครื่องกังหันก๊าซมีระบบควบคุมการเกิดออกไซด์ของไนโตรเจน โดยการใช้ น้ำหรือไอน้ำ (Water/Steam Injection) เข้าไปในห้องสันดาป เพื่อควบคุมอุณหภูมิและลดอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน - ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่อยของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายอย่างต่อเนื่องสำหรับใช้ในกรณีควบคุมแหล่งระบายอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน และอัตราการไหลของอากาศ - ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2542) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยก๊าซออกไซด์จากโรงไฟฟ้าเก่า (โรงไฟฟ้าห้วยน้อย) ดังนี้ ● ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 175 ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O₂ ● ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O₂ ● ผู้ละออง ไม่เกิน 60 มก./ลบ.ม. ที่ 7% O₂ <p>(2) โรงไฟฟ้าห้วยน้อย ชุดที่ 3</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลักของโรงไฟฟ้า และใช้น้ำมันดีเซลซึ่งมีค่ากำมะถัน (Sulfur Content) เป็นไปตามมาตรฐานประกาศกรมธุรกิจพลังงานเป็นเชื้อเพลิงสำรอง 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> ● วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> Cup Anemometer/ Anodized Aluminum Van/ Ultrasonic Anemometer หรือใช้วิธีการที่กำหนด และหรือเห็นชอบโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง ● ค่าใช้จ่าย <ul style="list-style-type: none"> ค่าติดตั้งประมาณ 200,000 บาท ค่าดำเนินการประมาณ 50,000 บาท/ปี <p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบครั้งคราว</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ตรวจตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ผู้ละอองขนาดเล็ก (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ● สถานีตรวจวัด จำนวน 5 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - สถานีอนามัยหนองโรง - โรงเรียนสุพรรณรัตนวิเทศศึกษา - โรงเรียนห้วยคู้พุดจินดากรม - โรงเรียนวัดสว่างอารมณ์ - โรงเรียนหิรัญพงษ์อนุสรณ์ ● ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันติดต่อกัน ● วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - TSP : High Volume/ Gravimetric Method - PM-10 : High Volume/ Gravimetric Method - NO₂ : Chemiluminescence Method - SO₂ : UV Fluorescence Method/ Parosanolime หรือใช้วิธีการที่กำหนด และหรือเห็นชอบโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง ● ค่าใช้จ่าย <ul style="list-style-type: none"> ประมาณ 400,000 บาทต่อครั้ง <p>หมายเหตุ : ใช้ข้อมูลร่วมกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศของโรงไฟฟ้า ห้วยน้อยปัจจุบันที่มีการตรวจวัดอยู่แล้ว</p>

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>1.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>	<p>(3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)</p> <p>ค่าความเข้มข้นสูงสุดของก๊าซ SO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (780 มค.ก./ลบ.ม.) ทุกกรณี โดยมีพิจารณาการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าวังน้อยภายหลังมีโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 พบว่า มีค่าสูงสุดเท่ากับ 149 มค.ก./ลบ.ม. สำหรับความเข้มข้นในบริเวณชุมชนสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 21.4-29.2 มค.ก./ลบ.ม. ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด</p>	<p>- ติดตั้งระบบควบคุมการเกิดออกไซด์ของไนโตรเจน Dry Low NO_x Burner จากการเผาไหม้เชื้อเพลิง เพื่อควบคุมอุณหภูมิและลดอัตราการระเหยของออกไซด์ของไนโตรเจน และใช้ระบบฉีดน้ำ (Water Injection) เข้าไปในห้องสันดาป เพื่อควบคุมอุณหภูมิและลดอัตราการระเหยของออกไซด์ของไนโตรเจน กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง</p> <p>- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่อยของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายอย่างต่อเนื่องสำหรับใช้ในการควบคุมแหล่งระบายอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน และอัตราการไหลของอากาศ</p> <p>- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2542) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยที่อากาศเสียจากโรงไฟฟ้า (โรงไฟฟ้าวังน้อย) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 175 ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O₂ ● ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O₂ ● ผู้และของ ไม่เกิน 60 มก./ลบ.ม. ที่ 7% O₂ <p>(3) โรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปล่อย CT และ HRSG ของโรงไฟฟ้าฯ ชุดที่ 4 ต้องมีความสูงอย่างน้อย 35 ม. - ใช้กิจกรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้าเพียงชนิดเดียว - ติดตั้งระบบควบคุมการเกิดออกไซด์ของไนโตรเจน Dry Low NO_x Burner จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ เพื่อควบคุมอุณหภูมิและลดอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน - ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่อยของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายอย่างต่อเนื่องสำหรับใช้ในการควบคุมแหล่งระบายอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน และอัตราการไหลของอากาศ - ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามค่าการออกแบบ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 70 ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O₂ ● ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วนที่ 7% O₂ 	<p>2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ตรวจตรวจวัด : <ul style="list-style-type: none"> - ผู้และของรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ 1 ปี - ผู้และของขนาดเล็ก (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ 1 ปี - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 1 ปี - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 1 ปี ● สถานีตรวจวัด บริเวณที่ตรวจสถานีมี 2 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโรงไฟฟ้าวังน้อย ห่างประมาณ 2 กม. ได้แก่ วัดโพธิ์รัตนนิมิต - บริเวณด้านทิศใต้ของโรงไฟฟ้าวังน้อย ห่างประมาณ 1 กม. ได้แก่ วัดลำพระยา ● ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ ● วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - TSP : High Volume/Gravimetric Method - PM-10 : High Volume (Size Selective PM-10 Inlet) /Gravimetric Method - NO₂ : Chemiluminescence Method - SO₂ : UV Fluorescence Method/ Pararosaniline <p>หรือใช้วิธีการที่กำหนด และหรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ค่าใช้จ่าย <ul style="list-style-type: none"> - ค่าดำเนินการประมาณ 14 ล้านบาท (สถานีละ 7 ล้านบาท) - ค่าดำเนินการประมาณ 400,000 บาท/ปี <p>3. คุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราว</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ตรวจตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ผู้และของ (PM) ● สถานีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-4 แต่ละชุด จำนวน 2 ปล่อง รวม 8 ปล่อง

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าฟางน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>1.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>		<p>● ฝุ่นละออง ไม่เกิน 20 มก./ลบ.ม. ที่ 7% O₂</p> <p>- ตรวจวัดฝุ่นละอองในปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง โดยติดตั้ง Continuous Opacity Monitoring System (COMs) เพื่อวัดค่าความทึบแสง (Opacity) ซึ่งค่าความทึบแสงดังกล่าว สามารถนำมาคำนวณปริมาณฝุ่นและอองในปล่องโรงไฟฟ้าได้ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังปริมาณฝุ่นที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า มิให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพ</p> <p>- ในกรณีที่ปริมาณฝุ่นแสดงแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น กฟผ. จะต้องดำเนินการตรวจสอบสภาพของชุดกรองอากาศเข้า (Air Inlet Filter) ซึ่งหากมีแนวโน้มว่าจะเสื่อมสภาพหรืออุดตัน กฟผ. จะต้องดำเนินการเปลี่ยนชุดกรอง</p> <p>(4) ควบคุมปริมาณสารปรอทในก๊าซธรรมชาติ ไม่ให้เกิน 50 มก./ก./ลบ.ม. และปฏิบัติตามสัญญาซื้อขายก๊าซธรรมชาติระหว่าง กฟผ. และ ปตท. โดยในกรณีที่ฝ่ายใดทราบว่ามีก๊าซที่ ปตท. ส่งมอบให้ กฟผ. ไม่ได้คุณภาพตามที่กำหนดในสัญญา ให้คู่สัญญาฝ่ายนั้นแจ้งให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบโดยเร็วที่สุด และให้ ปตท. แก้ไขก๊าซดังกล่าวให้ได้คุณภาพตามสัญญา โดย ปตท. ต้องแจ้งให้ กฟผ. ทราบโดยเร็วที่สุดถึงสาเหตุที่ก๊าซไม่ได้คุณภาพ ระยะเวลาโดยประมาณที่ก๊าซจะคงคุณภาพไม่ตรงตามกำหนด เวลาที่จะลดลงเมื่อแก้ไข และระยะเวลาที่ใช้ในการแก้ไข และในกรณีที่ก๊าซที่จัดส่งให้ กฟผ. ส่งมอบไม่ได้คุณภาพตามสัญญา อันจะก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตร่างกายของคนหรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่โรงไฟฟ้าของ กฟผ. กฟผ. มีสิทธิ์ปฏิเสธที่จะรับก๊าซที่ ปตท. จัดส่งให้ทั้งหมดหรือบางส่วน จนกว่าจะได้รับการแก้ไข</p> <p>คุณภาพให้ตรงกับระบุในสัญญา</p> <p>(5) เชื่อมโยงผลการตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนและก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์จากปล่องแบบต่อเนื่องด้วยระบบ CEMs ไปยังจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมจำนวน 2 แห่ง คือ บริเวณด้านหน้าโรงไฟฟ้าฟางน้อย และบริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ใกล้กับจุดปล่อยน้ำทิ้งขังวัดไพฑูริย์นิคมาราม) และแสดงผลผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ติดตั้งให้กับ อบต. ทั่วงาม และ อบต. วังจุก</p>	<p>● ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>● วิธีการตรวจวัด</p> <p>- NO_x : US.EPA Method 77E - SO₂ : US.EPA Method 6/6C</p> <p>- PM : US.EPA Method 5</p> <p>หรือใช้วิธีการที่กำหนด และหรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>● ค่าใช้จ่าย ประมาณ 250,000 บาท/ปี</p> <p>4. คุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (1) โรงไฟฟ้าฟางน้อย ชุดที่ 1-3</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซออกซิเจน (O₂) - อัตราการไหล (Flow) ของอากาศจากปล่องระบายน ● สถานีตรวจวัด ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าฟางน้อย ชุดที่ 1-3 แต่ละชุด จำนวน 2 ปล่อง รวม 6 ปล่อง ● ความถี่ ตรวจวัดต่อเนื่องตลอดเวลา ● วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - NO_x : US.EPA Method 7E - SO₂ : US.EPA Method 6C <p>หรือตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานประเภทต่างๆ ต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องอัตโนมัติ พ.ศ. 2544</p> <p>● ค่าใช้จ่าย ประมาณ 300,000 บาทต่อระบบต่อปี</p>

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงาน ชูตที่ 4 (820 เมกะวัตต์)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.1 คุณภาพอากาศ			<p>(2) โรงไฟฟ้าพลังงาน ชูตที่ 4</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ดัชนีตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซออกซิเจน (O₂) - อัตราการไหล (Flow) ของอากาศจากปล่องระบบ ● สถานีตรวจวัด <p>ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้าพลังงาน ชูตที่ 4 จำนวน 2 ปล่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ความถี่ <p>ตรวจวัดต่อเนื่องตลอดเวลา</p> <ul style="list-style-type: none"> ● วิธีการตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - NO_x : US.EPA Method 7E - SO₂ : US.EPA Method 6C <p>หรือตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานประเภทต่าง ๆ ต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษ เพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ พ.ศ.2544</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ค่าใช้จ่าย <ul style="list-style-type: none"> ค่าติดตั้ง 8 ล้านบาท (4 ล้านบาทต่อระบบ) ค่าดำเนินการ 300,000 บาทต่อระบบต่อปี <p>หมายเหตุ : ให้ตรวจสอบความถูกต้อง (Audit/RATA/RAA) ของระบบ CEMs ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ US.EPA หรือตามที่ส่วนราชการกำหนด อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p> <p>5. ความเร็วและทิศทางลม</p> <p>ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณป้อมยามโรงไฟฟ้าพลังงาน ชูตที่ 4 ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยใช้เครื่องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่ติดตั้งไว้ตั้งแต่ระยะก่อสร้าง มีค่าใช้จ่ายประมาณ 50,000 บาท/ปี</p>

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันแก้ไข ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>1.2 เสียง</p>	<p>ระยะก่อสร้าง ก่อให้เกิดเสียงดังจากการใช้เครื่องจักรในการก่อสร้างและการจราจรหนักเป็นโครงการ ซึ่งจากการประเมินผลกระทบ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง โดยรอบพื้นที่โครงการมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด คือ ไม่เกิน 70 dB(A) และความดังของเสียงชุมชนชั้นบนระหว่าง 28-8.3 dB(A) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของเสียงรบกวน ผลกระทบที่เกิดขึ้นสิ่งอยู่ในระดับต่ำ และเป็นช่วงสั้นๆ เท่านั้น</p> <p>ระยะดำเนินการ มีเสียงดังจากการผลิตไฟฟ้าของโครงการ จากการประเมินระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ชุมชน พบว่า มีค่าไม่เกิน 70 dB(A) และระดับเสียงรบกวนมีค่าไม่เกิน 10 dB(A) ทั้งในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดให้มีมาตรการป้องกันผลกระทบด้านเสียงที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง</p>	<p>ระยะก่อสร้าง - กำหนดให้กิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ กิจกรรมการตอกเสาเข็ม จะต้องดำเนินการในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลอกหูหรือที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกิน 80 เดซิเบล (dB) - ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าได้รับทราบเกี่ยวกับเสียงดังที่อาจจะเกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง</p> <p>ระยะดำเนินการ - ติดตั้งชุดลดเสียง (Silencer) ที่บริเวณ Blowout Valve เพื่อลดเสียงดังจากการระบายไอน้ำ และบริเวณ Release Valve และ Gas Turbine Cooling Air - สร้างห้องคลุมเครื่องจักรบริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ (Combustion Turbine) - กำหนดข้อมูลจำเพาะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง เช่น Air Compressors Combustion Turbine, Steam Turbine และ Pump เป็นต้น ให้มีค่าระดับความดังเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล (dB) ที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 1 เมตร - จัดให้มีการตรวจเช็คและตรวจสอบประสิทธิภาพของ Silencer เป็นประจำ - จัดให้มีป้ายหรือสัญลักษณ์บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล (dB) - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่ครอบหู หรือปลอกหู สำหรับพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงสูงกว่า 80 เดซิเบล (dB) - กำหนดเขตพื้นที่ที่เสียงดัง เช่น บริเวณหม้อไอน้ำ (Boiler) บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ พร้อมติดตั้งป้ายเตือนและบุคคลที่จะเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าว ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลอกหู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) เป็นต้น - ดำเนินการตรวจวัดเสียงรบกวนเมื่อมีการร้องเรียนของประชาชน</p>	<p>ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ 1. การตรวจวัดระดับเสียง ● ดัชนีตรวจวัด - Leq (24) - L_{max} ● สถานีตรวจวัด - บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูงวังน้อย - บริเวณโรงเรียนวัดลำพระยา - บริเวณโรงเรียนวัดสว่างอารมณ์ ● ความถี่ - ระยะก่อสร้าง : ตรวจวัดมีละ 6 ครั้ง (ทุก 2 เดือน) ครั้งละ 3 วัน ติดต่อกัน ติดตั้งเครื่องมือวัดและวันทำการ - ระยะดำเนินการ : ตรวจวัดมีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ติดต่อกัน ครบถ้วนหยุดและวันทำการ ● วิธีการตรวจวัด Integrated Sound Level Measurement หรือวิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ● ค่าใช้จ่าย ประมาณ 30,000 บาทต่อครั้ง 2. จัดทำ Noise Contour จากการทำเงินงานของโรงไฟฟ้าวังน้อย ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>
<p>1.3 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน และการใช้น้ำ</p>	<p>ระยะก่อสร้าง ในระยะก่อสร้างโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 จะใช้น้ำจากอ่างเก็บน้ำของโรงไฟฟ้าวังน้อยปัจจุบัน ชุดที่ 1-3 ซึ่งมีความจุรวมเท่ากับ 850,000 ลบ.ม. โดยทำการสูบน้ำจากคลองระพีพัฒน์ไปเก็บสำรองไว้วันละ 80,000 ลบ.ม. ซึ่งในปัจจุบันโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-3 มีความต้องการน้ำสูงสุด 53,150 ลบ.ม./วัน และชุดที่ 4 จะมีความต้องการน้ำประมาณ 400 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ดังนั้น ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำจึงเพียงพอต่อความต้องการใช้งาน ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่ออุทกวิทยาน้ำผิวดินจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ - ประสานงานกับกรมชลประทานอย่างใกล้ชิดในการจัดการแหล่งน้ำ เพื่อให้การสูบน้ำมาใช้ในโรงไฟฟ้าไม่ส่งผลกระทบต่ออาคารขาดแคลนหรือการใช้ในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการและชุมชนก้นน้ำ - สร้างอ่างเก็บน้ำดิบของโรงไฟฟ้าวังน้อยให้สามารถสำรองน้ำไว้ในภาวะขาดแคลนได้อย่างน้อย 10 วัน</p>	<p>ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ - ดำเนินการติดตามและเก็บข้อมูลสถิติสถานการณ์ปริมาณน้ำอย่างต่อเนื่อง เป็นประจำทุกเดือน</p>

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์) ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน และการใช้น้ำ(ต่อ)</p>	<p><u>ระยะดำเนินการ</u> การดำเนินงานของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 มีความต้องการใช้น้ำดิบเท่ากับ 18,501 ลบ.ม./วัน ทำให้ความต้องการใช้น้ำดิบของโรงไฟฟ้าวังน้อยเพิ่มขึ้นจากปัจจุบัน 53,150 ลบ.ม./วัน เป็น 71,651 ลบ.ม./วัน ในขณะที่โรงไฟฟ้าวังน้อยได้รับอนุญาตจากกรมชลประทานให้สูบน้ำได้สูงสุด 80,000 ลบ.ม./วัน จึงเพียงพอต่อปริมาณการใช้น้ำดิบของโรงไฟฟ้าทั้ง 4 ชุด และเมื่อเทียบสัดส่วนการใช้น้ำของโรงไฟฟ้าวังน้อย (2.15 ล้าน ลบ.ม./เดือน) ต่อปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยในคลองระพีพัฒน์ (196.09 ล้าน ลบ.ม./ปี) จะเท่ากับร้อยละ 1.10 เท่านั้น ดังนั้น การนำน้ำจากคลองระพีพัฒน์มาใช้ในโครงการจึงมีผลกระทบน้อยมาก</p>	<p><u>มาตรการป้องกัน</u> - สูบน้ำบาดาลในปริมาณที่กรมทรัพยากรธรณีกำหนดเพื่อป้องกันปัญหาดินทรุด</p>	<p><u>ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</u> - ตรวจจกระดับดินเพื่อติดตามสภาพการทรุดตัวของดิน - ตรวจจกระดับ Drawdown ของบ่อบาดาล - ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาลของบ่อบาดาลในโรงไฟฟ้าวังน้อย</p> <ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตรวจวัด ความเป็นกรดและด่าง ความนำไฟฟ้า ความขุ่น สารละลายได้ สารแขวนลอยทั้งหมด ความเป็นด่าง ความกระด้าง แคลเซียม แมกนีเซียม เหล็ก แมงกานีส คลอรีน ฟีนิลเฟนอล และไนเตรต • ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง คือในฤดูแล้ง (เมษายน) และฤดูฝน (ตุลาคม) • สถานีตรวจวัด บ่อบาดาล ภายใต้น้ำที่โรงไฟฟ้าวังน้อย • วิธีการระงับ วิธีการที่กำหนด และหรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง • ค่าใช้จ่าย ประมาณ 20,000 บาทต่อปี
<p>1.4 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน</p>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u> การก่อสร้างโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 จะไม่มีการสูบน้ำบาดาลขึ้นมาใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างและไม่มีการขุดเจาะให้เกิดการปนเปื้อนแหล่งน้ำใต้ดิน จึงไม่มีผลกระทบต่อกิจกรรมศึกษาและคุณภาพน้ำใต้ดิน</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u> การดำเนินการของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 จะใช้ระบบน้ำที่ผลิตขึ้นเองภายในโรงไฟฟ้า จากแหล่งน้ำผิวดิน (คลองระพีพัฒน์) โดยไม่มีการสูบน้ำบาดาลขึ้นมาใช้ประโยชน์ และไม่มีการระบายน้ำที่ลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน จึงไม่มีผลกระทบต่อกิจกรรมศึกษาและคุณภาพน้ำใต้ดิน</p>	<p><u>ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</u> - ใช้บ่อน้ำจุ่มกับกักน้ำที่ไหลผ่านพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดปริมาณของแข็งแขวนลอยที่อาจไหลลงสู่แหล่งน้ำภายนอก - จัดระเบียบการวางผังก่อสร้าง และการจัดการมูลฝอย เพื่อไม่ให้เกิดการชะล้างลงสู่ทางระบายน้ำผิวดินของโครงการ - ทั้งตะกอนดินที่ขุดได้ในพื้นที่ที่เหมาะสม เพื่อหลีกเลี่ยงหรือลดการกัดเซาะพังทลายของผิวหน้าดินในฤดูฝน</p>	<p><u>ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</u> 1) คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตรวจวัด และค่าเกณฑ์ - คุณภาพน้ำทั่วไป : ตรวจวัดอุณหภูมิ, ความขุ่น, สารละลายต่าง, ความนำไฟฟ้า, ความขุ่น, สารแขวนลอย, สารละลายได้, สภาพด่าง, ความกระด้าง, น้ำมันและไขมัน, บีโอดี, ออกซิเจนละลาย และไฮโดรเจนซัลไฟด์ บีโอดี 2 ครั้ง ในฤดูแล้ง (เมษายน) และฤดูฝน (ตุลาคม)
<p>1.5 คุณภาพน้ำผิวดิน และน้ำทิ้ง</p>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u> น้ำเสียในระยะก่อสร้างมี 2 ลักษณะ คือ น้ำที่ใช้ในกระบวนการก่อสร้าง ซึ่งทางโครงการจะระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าเพื่อตกตะกอนของแข็งก่อนระบายออกสู่ภายนอกอีกส่วนหนึ่งเกิดจากกิจกรรมการใช้น้ำของตงงานก่อสร้าง โดยจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นสูงสุด 80 ลบ.ม./วัน ถูกกำจัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป</p>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u> - ใช้บ่อพักน้ำจุ่มกับกักน้ำที่ไหลผ่านพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดปริมาณของแข็งแขวนลอยที่อาจไหลลงสู่แหล่งน้ำภายนอก - จัดระเบียบการวางผังก่อสร้าง และการจัดการมูลฝอย เพื่อไม่ให้เกิดการชะล้างลงสู่ทางระบายน้ำผิวดินของโครงการ - ทั้งตะกอนดินที่ขุดได้ในพื้นที่ที่เหมาะสม เพื่อหลีกเลี่ยงหรือลดการกัดเซาะพังทลายของผิวหน้าดินในฤดูฝน</p>	<p><u>ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</u> 1) คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> • ดัชนีตรวจวัด และค่าเกณฑ์ - คุณภาพน้ำทั่วไป : ตรวจวัดอุณหภูมิ, ความขุ่น, สารละลายต่าง, ความนำไฟฟ้า, ความขุ่น, สารแขวนลอย, สารละลายได้, สภาพด่าง, ความกระด้าง, น้ำมันและไขมัน, บีโอดี, ออกซิเจนละลาย และไฮโดรเจนซัลไฟด์ บีโอดี 2 ครั้ง ในฤดูแล้ง (เมษายน) และฤดูฝน (ตุลาคม)

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 คุณภาพน้ำผิวดิน และน้ำทิ้ง (ต่อ)</p>	<p>การก่อสร้างโครงการ อาจมีการชะล้างวัสดุจากพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งการปนเปื้อนของน้ำเสียและขยะมูลฝอยลงสู่คลอง 26 ซึ่งสามารถป้องกันโดยการปิดคลุมพื้นที่เก็บกองวัสดุ และจัดห้องน้ำห้องส้วม ถังขยะให้เพียงพอ จึงมีผลกระทบในระดับต่ำ</p> <p>ระยะดำเนินการ</p> <p>ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าวังน้อยปัจจุบันและโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 มีศักยภาพในการรองรับน้ำเสียที่เพิ่มขึ้นได้อย่างเพียงพอและสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งที่เกี่ยวข้อง และมีกรรมวิธีบำบัดน้ำทิ้งบางส่วนมาใช้ประโยชน์ที่โรงไฟฟ้าวังน้อย จึงทำให้สามารถลดผลกระทบได้บางส่วน อย่างไรก็ตาม โรงไฟฟ้าวังน้อยยังคงต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดอย่างเคร่งครัด และทำความสะอาดบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond-1 และ Holding Pond-2) และบ่อหนังน้ำ (Retention Pond) เพื่อไม่ให้เกิดการสะสมของสิ่งสกปรกที่อาจส่งผลต่อค่าคุณภาพน้ำทิ้ง</p>	<p>มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดระบบกำจัดขยะและบำบัดน้ำเสียในบริเวณที่หักงานให้เหมาะสม <p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บำบัดน้ำเสียไม่พบน้ำทิ้ง (Holding Pond) และบ่อหนังน้ำ (Retention Pond) เพื่อลดปริมาณสารแขวนลอย สารละลาย และความนำไฟฟ้า - พิจารณานำน้ำทิ้งบางส่วนไปรดน้ำต้นไม้ แต่ต้องศึกษาความเหมาะสมและผลกระทบอย่างรอบคอบ - เห็นควรให้ใช้สารละลายที่มีองค์ประกอบของฟอสเฟตต่ำในโรงไฟฟ้า เพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบต่อดูดคุณภาพน้ำใน Holding Pond และแหล่งน้ำภายนอก แต่จำเป็นต้องใช้ จะต้องมีวิธีการกำจัดและให้มีมาตรการควบคุมฟอสเฟตเป็นพิเศษ - ควบคุมคุณภาพของน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 พ.ศ.2539 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน และเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งลงทางน้ำชลประทาน ตามคำสั่งสหประชาชาติที่ 889/2532 ก่อนระบายลงสู่คลอง 26 เพื่อป้องกันมิให้เกิดผลเสียต่อคุณภาพน้ำในคลอง 26 ในกรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติตามที่กำหนดจะต้องไม่ระบายน้ำลงคลอง 26 เป็นเด็ดขาด และเร่งหาทางแก้ไขในกรณีที่พบว่าน้ำมีคุณภาพต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - แจ้งให้ประชาชนที่อาศัยตามริมคลอง 26 ทราบถึงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ และปริมาณการระบายน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าลงสู่คลอง 26 - ในกรณีที่ประชาชนในชุมชนข้างเคียงโรงไฟฟ้ามีความเดือดร้อนเรื่องน้ำใช้ กทม. ควรจัดหาน้ำใช้แจกจ่ายตามความเหมาะสม 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - โลหะหนัก : ตรวจวัดตะกั่ว, โครเมียม, ทองแดง, สังกะสี,ปรอท, แมงกานีส, นิกเกิล และแคดเมียม ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เมษายน) ● สถานีตรวจวัด - สถานีที่ 1 จุดสูบน้ำดิบในคลองระพีพัฒน์ (บริเวณประตูน้ำ) <ul style="list-style-type: none"> อ. หนองแคว จ.สระบุรี - สถานีที่ 2 คลอง 26 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า (หน้าวัดโพธิ์ศรีภิรมย์) - สถานีที่ 3 คลอง 26 บริเวณท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าประมาณ 500 เมตร - สถานีที่ 4 คลอง 26 บริเวณเหนือน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าประมาณ 500 เมตร ● วิธีการวัด วิธีการที่กำหนด และหรือเห็นชอบโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง ● ค่าใช้จ่าย ประมาณ 100,000 บาทต่อปี <p>2) คุณภาพน้ำทิ้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ดัชนีตรวจวัดและความถี่ - คุณภาพน้ำทั่วไป : ตรวจวัดอุณหภูมิ, ความเป็นกรดด่าง, ความนำไฟฟ้า, ความขุ่น, สารแขวนลอย, สารละลายได้, สภาพต่าง, ความกระด้าง, น้ำมันและไขมัน, บีโอดี, ซีโอดี, ออกซิเจนละลาย, ทีเคเอ็น และไฮโดรเจนซัลไฟด์ เดือนละ 1 ครั้ง - โลหะหนัก : ตรวจวัดตะกั่ว, โครเมียม, ทองแดง, สังกะสี, ปรอท, แมงกานีส, นิกเกิล และแคดเมียม ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เมษายน) - สารป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืช/สัตว์ : ตรวจวัด Alpha-BHC, Beta-BHC, Gamma-BHC, Dieldrin, Endrin, Endrin aldehyde, Endosulfan I, Endosulfan II, Endosulfansulfate, p,p-DDD, p,p-DDT ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (ตุลาคม) ● สถานีตรวจวัด บ่อหนังน้ำ (Retention Pond) ● วิธีการตรวจวัด วิธีการที่กำหนด และหรือเห็นชอบโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (20 เมกะวัตต์)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 คุณภาพน้ำผิวดิน และน้ำทิ้ง (ต่อ)</p>		<p>มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ดำเนินการบำรุงรักษาบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pond) และรางระบายน้ำภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย ดังนี้ (1) บ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond-1) และบ่อพักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond-2) ให้ทำ ความสะอาดโดยการดูดตะกอนออกจากบ่ออย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง (2) บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Pond) ให้ทำความสะอาดโดยการดูดตะกอนออกจากกัน บ่อบริเวณด้านหน้าติดตั้งเครื่องสูบน้ำทิ้ง (Sump) ปีละ 1 ครั้ง เนื่องจากบ่อแห่งนี้มีขนาดใหญ่มากและจะก่อมลพิษใหญ่จะตกอยู่ในบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) แล้ว แต่เพื่อให้บ่อแห่งนี้มีประสิทธิภาพในการใช้งาน ดังนั้น บริเวณนี้ของ บ่อพักน้ำทิ้ง จะต้องมีกำลังการสูบน้ำทิ้งและกักเก็บน้ำทิ้ง ปีละ 1 ครั้ง และ กำหนดให้พิจารณาดำเนินการทำความสะอาดตามความเหมาะสม</p> <p>(3) รางระบายน้ำ ทำความสะอาดโดยดูดตะกอนและกำจัดวัชพืชในรางระบายน้ำ ภายในโรงไฟฟ้าวังน้อย โดยดำเนินการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p> <p>ตะกอนที่ดูด/ขูดลอกได้นำไปถมที่ลุ่มภายในโรงไฟฟ้าเช่นเดียวกับที่ภาคเอกชนจาก ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ</p> <p>- ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้ตามประสิทธิภาพที่ออกแบบไว้ เพื่อ ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำภายนอก</p> <p>- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งต่อเนื่อง ได้แก่ ความเป็นกรดและต่าง อุณหภูมิ ความนำไฟฟ้า และออกซิเจนละลาย บริเวณอาคารตรวจสอบคุณภาพ น้ำทิ้งก่อนระบายลงคลอง 26</p> <p>- ควบคุมอุณหภูมิน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าวังน้อยไม่เกิน 35 องศาเซลเซียส และไม่ทำให้ อุณหภูมิแม่น้ำในคลอง 26 มีความเปลี่ยนแปลงเกิน 3 องศาเซลเซียส และเชื่อมโยง ผลการตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำทิ้งจากระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งต่อเนื่อง ไปยังจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมจำนวน 2 แห่ง คือ บริเวณ ด้านหน้าโรงไฟฟ้าวังน้อย และบริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ใกล้กับ จุดปล่อยน้ำทิ้งขังวัดเพชुरีย์ถ้ำนาราง) และแสดงผลผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ ติดตั้งให้กับ อยบ.ชวาม และอบต.วังจุฬา</p> <p>- กฟผ. โดยความเห็นของสำนักงานโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาป่าสักได้ ดำเนินการ กำจัดวัชพืชในคลอง 26 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าวังน้อยและบริเวณหน้า วัดเพชुरีย์ถ้ำนาราง เพื่อให้น้ำทิ้งที่ถูกระบายออกจากรังไฟฟ้าสามารถไหลได้ สะดวก และปรับปรุงภูมิทัศน์ให้สวยงาม โดยให้ดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ค่าใช้จ่าย ประมาณ 60,000 บาทต่อปี

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (มาตรา 4 (820) แห่ง พ.ร.บ.ส่งเสริมพลังงาน พ.ศ. 2550)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรดิน	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u> การพัฒนาโครงการ จะดำเนินการในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย ปัจจุบัน ซึ่งมีมีการปรับสภาพพื้นที่เพื่อรองรับการพัฒนาไว้แล้ว จึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรดิน</p> <p><u>ระยะดำเนินงาน</u> การดำเนินงานของโครงการไม่มีกิจกรรมที่จะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมดิน จึงไม่มีผลกระทบต่อดิน</p>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u> - ไม่มีมาตรการฯ</p> <p><u>ระยะดำเนินงาน</u> - ไม่มีมาตรการฯ</p>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u> - ไม่มีมาตรการฯ</p> <p><u>ระยะดำเนินงาน</u> - ไม่มีมาตรการฯ</p>
1.7 คุณลักษณะทรัพยากรดินและแผ่นดินไหว	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u> การก่อสร้างโครงการไม่มีผลกระทบต่อโครงสร้างทางธรณีวิทยา และไม่กระตุ้นให้เกิดแผ่นดินไหว แต่พื้นที่โครงการเป็นที่ราบลุ่มที่เกิดจากตะกอนธารน้ำพา ซึ่งง่ายต่อการทรุดตัว จึงต้องมีการก่อสร้างฐานรากให้มั่นคง และสามารถรองรับสั่นสะเทือนที่อาจเกิดจากแผ่นดินไหวได้</p> <p><u>ระยะดำเนินงาน</u> การดำเนินงานโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างทางธรณีวิทยา และไม่กระตุ้นให้เกิดแผ่นดินไหว จึงไม่มีผลกระทบ</p>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u> - ไม่มีมาตรการฯ</p> <p><u>ระยะดำเนินงาน</u> - ไม่มีมาตรการฯ</p>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u> - ไม่มีมาตรการฯ</p> <p><u>ระยะดำเนินงาน</u> - ไม่มีมาตรการฯ</p>
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาบก (พืชพรรณ)	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u> การก่อสร้างทั้งหมดเกิดขึ้นในพื้นที่โรงไฟฟ้าที่มีอยู่แล้ว โดยจะทำให้สูญเสียพื้นที่ตามธรรมชาติบางส่วนจากการก่อสร้างโรงไฟฟ้าและหอหล่อเย็น แต่ไม่มีการตัดต้นไม้ทำลายถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า และไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพพืชพรรณที่อยู่ภายนอกโรงไฟฟ้า</p> <p><u>ระยะดำเนินงาน</u> การดำเนินโครงการ อยู่ภายในพื้นที่ของโรงไฟฟ้าวังน้อยทั้งหมด ไม่มีการเปลี่ยนแปลงสภาพนิเวศวิทยาบกของพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบจึงไม่มีผลกระทบต่อพืชพรรณ</p>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u> - ไม่มีมาตรการฯ</p> <p><u>ระยะดำเนินงาน</u> - ไม่มีมาตรการฯ</p>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u> - ไม่มีมาตรการฯ</p> <p><u>ระยะดำเนินงาน</u> - ไม่มีมาตรการฯ</p>

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>2.2 นิเวศวิทยาบก (สัตว์ป่า)</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>กิจกรรมการก่อสร้าง ดำเนินการอยู่ในบริเวณโรงไฟฟ้าวังน้อย ปัจจุบัน ที่มีการปรับพื้นที่ไว้แล้วและสัตว์ป่าที่อาศัยอยู่ในพื้นที่เป็นชนิดที่สามารถปรับตัวและอาศัยอยู่ได้ การดำเนินการกิจกรรมการก่อสร้างจึงไม่ได้ทำลายถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หรือรบกวนการดำรงชีวิตของสัตว์ป่า ดังนั้น การก่อสร้างจึงไม่มีผลกระทบตอสัตว์ป่า</p> <p>ระยะดำเนินการ</p> <p>การดำเนินการโครงการ เป็นการผลิตกระแสไฟฟ้าภายในพื้นที่อาคารโรงไฟฟ้าทั้งหมดจึงไม่มีผลกระทบตอสัตว์ป่า สัตว์ป่าสามารถอาศัยหากินได้อย่างปกติและสภาพสิ่งแวดล้อมจะไม่แตกต่างจากปัจจุบัน สิ่งไม่มีชีวิตป่าชนิดใดที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ</p>	<p>ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</p> <p>- ดำเนินการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวภายในโรงไฟฟ้าวังน้อย</p> <p>- เจ้าของโครงการต้องออกกฎข้อบังคับ ห้ามคนงานและเจ้าหน้าที่ทำการล่าสัตว์ป่า หรือทำลายชีวิตสัตว์ป่าทุกชนิดในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง หากมีการกระทำผิดกฎต้องลงโทษสถานหนัก และให้ออกจากพื้นที่ทันที พร้อมทั้งห้ามมิให้บุคคลภายนอกเข้าไปล่าสัตว์ป่าด้วย</p>	<p>มาตรการป้องกันแก้ไข</p> <p>มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ดักสัตว์จิ้งจก - แพลงกอดนกเพศ - แพลงกอดนกกิ้งโครง - สัตว์หน้าดิน • ความถี่ <p>ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เมษายน) และฤดูฝน (ตุลาคม)</p> <ul style="list-style-type: none"> • สถานีตรวจวัด - สถานีที่ 1 จุดสูบน้ำดิบในคลองระพีพัฒน์ (บริเวณประตูน้ำ) <ul style="list-style-type: none"> อ.หนองแค จ.สระบุรี - สถานีที่ 2 คลอง 26 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า (หน้าวัดไพฑูริย์นิมิตาราม) - สถานีที่ 3 คลอง 26 บริเวณท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า ประมาณ 500 เมตร - สถานีที่ 4 คลอง 26 บริเวณเหนือของจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า ประมาณ 500 เมตร <ul style="list-style-type: none"> • วิธีการตรวจวัด <p>วิธีการที่กำหนด และหรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <ul style="list-style-type: none"> • ค่าใช้จ่าย <p>ประมาณ 30,000 บาทต่อครั้ง</p>
<p>2.3 นิเวศวิทยาทางน้ำ</p> <p>การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>การก่อสร้างโครงการจะดำเนินการภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย ปัจจุบันที่เตรียมพื้นที่ไว้แล้ว การระลอกังจะก่อดินจากการก่อสร้าง ลงสู่คลองระพีพัฒน์และคลอง 26 จึงเกิดขึ้นได้น้อยและ การก่อสร้างจำกัดอยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้าเท่านั้น ผลกระทบต่อนิเวศวิทยาทางน้ำ การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>ระยะดำเนินการ</p> <p>การดำเนินการจะมีการสูบน้ำจากคลองระพีพัฒน์เพิ่มขึ้น จึงมีโอกาสที่สิ่งมีชีวิตในน้ำจากคลองจะถูกสูบน้ำมาตามท่อส่งน้ำมากขึ้น แต่โครงการมีการติดตั้งตะแกรงเพื่อเป็นการป้องกันการป้องกันสิ่งมีชีวิตถูกสูบน้ำเข้ามาในน้ำได้แล้ว ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>น้ำเสียจากโครงการจะถูกบำบัดที่มีคุณภาพเป็นไปตามประเภทกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 พ.ศ.2539 เรื่อง กำหนดคุณภาพน้ำที่ปล่อยทิ้งจากโรงงานและชุมชนน้ำทิ้งที่จะระบายออกจากรวมตามท่อส่งน้ำมาตามท่อส่งน้ำเข้าคลองระพีพัฒน์และคลอง 26 โดยเลือกชนิดที่โตเร็วและขยายพันธุ์ได้ดีและต้องเป็นชนิดที่สามารถอยู่อาศัยได้ในสภาพน้ำของคลองในปัจจุบันเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ในคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>- ปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด</p> <p>- การปรับพื้นที่ควรทำในฤดูแล้ง</p> <p>- ใช้ข้อพิทักษ์ปัจจุบันกับพื้นที่ที่ก่อสร้างโครงการเพื่อลดปริมาณของแข็งแขวนลอยที่อาจไหลลงสู่แหล่งน้ำภายนอก</p> <p>ระยะดำเนินการ</p> <p>- ความคุ้มครองคุณภาพของน้ำทิ้งให้ได้ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 พ.ศ.2539 เรื่อง กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งที่จะระบายออกจากรวมตามท่อส่งน้ำมาตามท่อส่งน้ำเข้าคลองระพีพัฒน์และคลอง 26 ก่อนระบายลงสู่คลอง 26 เพื่อป้องกันมิให้เกิดผลเสียต่อคุณภาพน้ำในคลอง 26</p> <p>- ดูแลรักษาตะแกรงที่ติดตั้งไว้บริเวณท่อสูบน้ำให้อยู่ในสภาพดีและใช้งานได้อยู่เสมอ</p> <p>- ประสานร่วมกับกรมประมงให้มีการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำที่พบได้ในคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26 โดยเลือกชนิดที่โตเร็วและขยายพันธุ์ได้ดีและต้องเป็นชนิดที่สามารถอยู่อาศัยได้ในสภาพน้ำของคลองในปัจจุบันเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ในคลองระพีพัฒน์ และคลอง 26</p>	<p>ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • สถานีตรวจวัด - สถานีที่ 1 จุดสูบน้ำดิบในคลองระพีพัฒน์ (บริเวณประตูน้ำ) <ul style="list-style-type: none"> อ.หนองแค จ.สระบุรี - สถานีที่ 2 คลอง 26 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า (หน้าวัดไพฑูริย์นิมิตาราม) - สถานีที่ 3 คลอง 26 บริเวณท้ายน้ำของจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า ประมาณ 500 เมตร - สถานีที่ 4 คลอง 26 บริเวณเหนือของจุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า ประมาณ 500 เมตร <ul style="list-style-type: none"> • วิธีการตรวจวัด <p>วิธีการที่กำหนด และหรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <ul style="list-style-type: none"> • ค่าใช้จ่าย <p>ประมาณ 30,000 บาทต่อครั้ง</p>

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (มาตรา 4 (820 เมกะวัตต์))

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>3. การใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>การพัฒนาโครงการอยู่ในพื้นที่เดียวกับโรงไฟฟ้าวงน้อย ชุดที่ 1-3 ที่มีการปรับสภาพพื้นที่เพื่อรองรับการพัฒนาไว้แล้ว จึงไม่มีผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทั้งนี้ ผู้รับเหมารักษาพื้นที่ที่วางไปให้กับโรงไฟฟ้าสำหรับสร้างที่พัฒนา เพื่อให้มีผลกระทบต่อการใช้ที่ดิน</p> <p>ระยะดำเนินการ</p> <p>การดำเนินงานโครงการ อ่างผลกระทบทางอ้อมต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงจากพื้นที่เกษตรกรรม มาเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่อยู่อาศัยเพิ่มมากขึ้น ซึ่งเป็นผลกระทบด้านบวก เนื่องจากเป็นการเพิ่มมูลค่าที่ดิน</p>	<p>ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปราบปรามให้เสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐาน และไม่มีสารพิษเจือปน เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพืชและสัตว์น้ำ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ที่ดิน - หน่วยงานของจังหวัดต้องควบคุมรูปแบบการใช้ที่ดินให้เป็นไปตามแผนหลักของจังหวัด 	<p>ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการ
<p>3.2 ความคมขงแหล่ง</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>การก่อสร้างโครงการ จะทำให้ปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นจากการเดินทางของคนงานและการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ซึ่งจะก่อให้เกิดค่า V/C Ratio ของถนนทางหลวงหมายเลข 1 และถนนทางเข้าโครงการเพิ่มขึ้นจาก 0.346 และ 0.134 ตามลำดับ เป็น 0.372 และ 0.399 ตามลำดับ อย่างไรก็ตาม การจราจรยังมีความคล่องตัวดี ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ แต่อาจมีผลกระทบต่อการจราจรของถนนการเกิดอุบัติเหตุตามเส้นทางขนส่ง ซึ่งจะต้องมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่เกิดขึ้น</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งป้ายบอกเส้นทางเข้าโครงการ ให้ทราบว่าเป็นเส้นทางเข้า-ออกโครงการให้ระลือความเร็วและต้องแจ้งให้ประชาชนที่อยู่บริเวณทางเข้าโครงการทราบถึงวันและเวลาที่ทำการขนส่งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและชุดติดตั้ง เพื่อให้หลีกเลี่ยงการสัญจรผ่านถนนทางเข้าโครงการในช่วงเวลาดังกล่าว - ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ทางหลวง และจัดเจ้าหน้าที่ของ กฟผ. เพื่ออำนวยความสะดวกในการขนส่งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าตลอดเส้นทางขนส่ง - ควบคุมรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างอื่นๆ ไม่ให้รถบรรทุกน้ำหนักเกิน 25 ตันตามข้อกำหนดของกรมทางหลวง เพื่อป้องกันการทรุดโทรมของถนน - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง บริเวณชุมชนและทางแยกต่างๆ - ใช้ผ้าใบคลุมกระบะรถบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันวัสดุตกหล่นบนถนนและป้องกันฝุ่นและองุ่นกระจาย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ - ตรวจสอบเส้นทางที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ทบทวนว่ามีมาตรการต้องรับดำเนินการซ่อมแซม - ควบคุมดูแลให้พนักงานขับรถด้วยความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลา 07.00-09.00 น. และช่วงเวลา 17.00-19.00 น. 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามสถิติอุบัติเหตุตามเส้นทางทางขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ ในระยะก่อสร้างของโครงการ

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>3.2 ความคมขงนส่ง (ต่อ)</p>	<p>ระยะดำเนินการ มีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นจากการเดินทางของเจ้าหน้าที่ที่มีเพิ่มมากขึ้น โดยจะทำให้มี ค่า V/C Ratio ของถนนทางหลวงหมายเลข 1 และถนนทางเข้าโครงการ เพิ่มขึ้นจากปัจจุบัน 0.346 และ 0.134 ตามลำดับ เป็น 0.349 และ 0.159 ตามลำดับ ซึ่งสภาการจราจร ยังมีความคงเหลือตัวสูงมากเช่นเดียวกับสภาการจราจรในปัจจุบัน ผลกระทบที่เกิดขึ้นสิ่งอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>ระยะดำเนินการ - ติดตั้งสัญญาณจราจร และสัญญาณไฟในบริเวณโรงไฟฟ้าและจัดเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจร - ประสานงานกับหน่วยราชการในการจัดการความปลอดภัยด้านการจราจร - จัดพนักงานอำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณประตูเข้า-ออกพื้นที่โครงการ - ติดตั้งป้ายเตือนบนถนนทางออกโครงการบริเวณใกล้ประตูเข้า-ออก ให้ระลอคความเร่งและระมัดระวังเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ - จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่โครงการ - ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณทางแยกต่าง ๆ ภายในโครงการรวมทั้งเส้นทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ</p>	<p>ระยะดำเนินการ - ไม่มีมาตรการ</p>
<p>3.3 เกษตรกรรม</p>	<p>ระยะก่อสร้าง ไม่มีผลกระทบ เนื่องจากไม่มีกิจกรรมใดที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>ระยะดำเนินการ การดำเนินการของโรงไฟฟ้า ส่วนใหญ่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทางอ้อมต่อการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่เกษตรกรรมไปเป็นพื้นที่ชุมชน และพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรมเพิ่มมากขึ้น จากการศึกษาโดยกรมวิชาการเกษตร และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พบว่า โรงไฟฟ้าวังน้อยไม่ส่งผลกระทบต่อเจริญเติบโต การร่วงหล่นของผลส้ม และการให้ผลผลิตของส้มเขียวหวาน</p> <p>การใช้น้ำของโครงการส่งผลกระทบต่อพื้นที่เกษตรน้อยมาก เนื่องจากกรมชลประทานพิจารณการจัดสรรน้ำให้กับพื้นที่เกษตรเป็นหลัก จากการประเมินสมดุลน้ำของเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์พบว่า การใช้น้ำของโครงการในอนาคตไม่ก่อให้เกิดการขาดแคลนน้ำที่จะส่งผลกระทบต่อผู้ริขายเดิมหรืออยู่ที่ท้ายน้ำ และภายหลังจากเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ในปี 2543 ยังไม่เคยเกิดวิกฤตการณ์ขาดแคลนน้ำ อีกทั้งกรมชลประทานจะมีการวางแผนจัดสรรน้ำปีต่อไป ซึ่งการใช้น้ำของโครงการได้รับอนุญาตจากกรมชลประทานแล้ว นอกจากนี้โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อยมีอ่างเก็บน้ำที่สามารถกักน้ำไว้ใช้ได้ทันจนถึง 11.8 วัน ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นเล็กน้อยมาก</p>	<p>ระยะก่อสร้าง -</p> <p>ระยะดำเนินการ - ประสานงานกับกรมชลประทาน และกรมวิชาการเกษตรเพื่อทำความเข้าใจแก่เกษตรกรว่าไม่ควรทำการปลูกพืชน้ำในคลองระบายน้ำเพราะจะเป็นการชะลอความเร็วในการระบายน้ำและอาจทำให้เกิดน้ำท่วมขังต่อเนื่องบริเวณโดยรอบได้ - ประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมวิชาการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร เพื่อจัดทำคำแนะนำ และให้ความรู้ในการใช้สารเคมีทางการเกษตรที่เหมาะสมทั้งชนิด อัตราที่ใช้ ระยะเวลาที่ใช้ หลีกเลี่ยงการใช้บริเวณที่เสี่ยงกับการชะล้างในแหล่งน้ำ ใช้ปริมาณที่จำเป็น ตลอดจนใช้วิธีอื่นที่ควบคุมค่าไป เช่น ใช้ไฟล่อแมลง พืชสมุนไพร ใช้พันธุ์พืชที่ต้านโรคและแมลง การปลูกพืชหมุนเวียน เพื่อเพิ่มธาตุอาหารที่ขบวนการผลิตได้ทันดิน เพื่อลดปัญหาศัตรูพืชและโรคแมลง การใช้ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยพืชสด เพื่อช่วยปรับโครงสร้างและความอุดมสมบูรณ์ให้เกิดขึ้น</p>	<p>ระยะก่อสร้าง -</p> <p>ระยะดำเนินการ - สนับสนุนงบประมาณให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กรมวิชาการเกษตร เกษตรอำเภอ เป็นต้น เพื่อติดตามตรวจสอบเฝ้าระวังการปนเปื้อนของสารเคมีทางการเกษตรในแหล่งน้ำและดิน ดูแลปัญหา ผลผลิต และสนับสนุนด้านต่างๆ โดยอาจจะรวมกันเป็นองค์กรหรือกลุ่มเกษตรกร - สนับสนุนงบประมาณให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมกับประชาชนในพื้นที่ศึกษาผลกระทบของโรงไฟฟ้าต่อการผลิตข้าว และคุณภาพข้าว</p> <ul style="list-style-type: none"> ● พื้นที่ศึกษา : พื้นที่นาข้าวรอบโรงไฟฟ้าวังน้อย รัศมี 5 กม. ● กิจกรรม : ดำเนินการวิจัยผลกระทบของโรงไฟฟ้าต่อการผลิตข้าวและคุณภาพของข้าว ● ระยะเวลา : 1 ปี ● ค่าใช้จ่าย : ประมาณ 1 ล้านบาท

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ผลกระทบการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>3.5 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</p>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u> พื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 อยู่บริเวณเดียวกับพื้นที่โรงไฟฟ้าชุดที่ 1-3 ซึ่งได้มีระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วมอยู่แล้ว จึงไม่มีผลกระทบต่อการระบายน้ำและสภาพการเกิดน้ำหลากแต่อย่างใด</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u> พื้นที่โครงการเป็นที่ราบลุ่มและได้ถูกปรับถมพื้นที่สูงชันประมาณ 1 เมตร และมีรั้วคอนกรีตกันโดยรอบ เป็นแนวกันน้ำท่วม จึงไม่มีปัญหาน้ำท่วมจากภายนอก ส่วนการระบายน้ำฝนจากพื้นที่โครงการ ได้จัดให้มีการระบายน้ำโดยรวบรวมลงสู่อ่างน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่คลอง 26 และเนื่องจากโรงไฟฟ้ามีพื้นที่ขนาดเล็กจึงสามารถระบายน้ำฝนลงสู่พื้นที่โดยรอบได้โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ</p>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u> - ไม่มีมาตรการ</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u> - ไม่มีมาตรการ</p>	<p><u>ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</u> - ไม่มีมาตรการ</p>
<p>3.6 การจัดการขยะ</p>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u> มีปริมาณขยะเพิ่มขึ้นจากกิจกรรมการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้าง ประมาณ 600 กก./วัน ซึ่งจะถูกรวบรวมและนำไปกำจัดยังเทศบาลตำบลตาเสา</p> <p>ของเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง จะมีปริมาณที่เกิดขึ้นไม่แน่นอน ซึ่งอยู่ใกล้กับคณะกรรมการควบคุมและการนำไปหมุนเวียนใช้ใหม่ ซึ่งทางโรงไฟฟ้าจะต้องกำหนดให้ผู้รับเหมารับผิดชอบในการขนย้ายออกไปกำจัดหรือจ้างบริษัทเอกชนเป็นผู้ขนย้ายไปกำจัดเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนภายนอก</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u> การดำเนินการของโครงการ จะมีปริมาณเพิ่มขึ้น ซึ่งจะถูกรวบรวมและนำไปกำจัดอย่างถูกสุขอนามัยโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต ซึ่งมีความสามารถในการรองรับได้อย่างเพียงพอ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u> - เก็บรวบรวมขยะที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง และส่งกำจัดให้ถูกหลักสุขาภิบาล โดยไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อม</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u> - ระบุตำแหน่งขยะบริเวณโรงไฟฟ้า ชุดที่ 4 ให้เพียงพอ และประสานให้หน่วยงานรับกำจัดทราบถึงปริมาณขยะที่จะเพิ่มขึ้น - ขยะทุกประเภทจากอาคารดำเนินงานของโรงไฟฟ้าวังน้อยให้ดำเนินการกำจัดอย่างถูกวิธี - นำภาคเอกชนมาประเมินปรับปรุงคุณภาพหน้าของโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 ไปกำจัดด้วยวิธีการถมที่ลุ่ม (Land reclamation) ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าวังน้อย ร่วมกับภาคเอกชนของโรงไฟฟ้าวังน้อยปัจจุบัน โดยให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548</p>	<p><u>ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</u> - ไม่มีมาตรการ</p>

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>4.คุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>กิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การปรับพื้นที่ การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ การก่อสร้างอาคาร รวมทั้งกิจกรรมของแรงงาน จะก่อให้เกิดผลกระทบทั้งทางด้านสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ สังคม และการเพิ่มขึ้นของมลพิษ รวมทั้งก่อให้เกิดการรบกวน ประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง แต่เนื่องจากผลกระทบ ดังกล่าวเกิดขึ้นในระยะสั้น และได้มีมาตรการเพื่อป้องกันและลดผลกระทบให้เกิดขึ้นน้อยที่สุดแล้ว ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>การจ้างแรงงานเข้าทำงานในโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 ทำให้ประชาชนในพื้นที่มีโอกาสจ้างงาน และมีรายได้เพิ่มขึ้น รวมทั้งทำให้ผู้ประกอบการค้าขาย มีรายได้เพิ่มขึ้นจากการขายสินค้าให้แก่คนงาน อย่างไรก็ตาม การจ้างแรงงานต่างชาติ อาจทำให้เกิดปัญหาขึ้นในชุมชน เช่น ปัญหาการทะเลาะวิวาท การลักขโมย ไร้อัตนคติ ยาเสพติด ความแออัด ของชุมชน เป็นต้น จึงต้องมีมาตรการควบคุมเพื่อป้องกันและลดผลกระทบ อันในระยะก่อสร้างโครงการ จะมีการจัดสรรเงินเข้ากองทุนประมาณ 140 ล้านบาท เพื่อนำไปพัฒนาสิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า</p>	<p>ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</p> <p>(1) แผนงานประชาสัมพันธ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - สร้างความเข้าใจด้วยการทำประชาสัมพันธ์อย่างทั่วถึงในทุกรูปแบบ - จัดทำสื่อประเภทต่าง ๆ ทั้งสื่อสิ่งพิมพ์ สื่อโทรทัศน์ สื่อวิทยุกระจายเสียง สื่ออินเทอร์เน็ต ของโรงไฟฟ้าให้ประชาชนได้รับรู้ - กฟผ. ต้องจัดกล่อรับความคิดเห็นและเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ไว้เพื่อรับฟังความคิดเห็นของชุมชนโดยตรง - จัดให้มีนักประชาสัมพันธ์ นักสื่อสารประจำโรงไฟฟ้าอย่างน้อย 1 คน เพื่อสร้างช่องทางวางแผนการสื่อสาร และทำงานร่วมกับนักพัฒนาชุมชนและสื่อต่าง ๆ ในท้องถิ่นที่มีอยู่โดยเฉพาะวิทยุชุมชน โทรทัศน์ชุมชน เป็นต้น - ให้มีการจัดตั้ง "คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย" เพื่อทำหน้าที่ในการให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสภาพสิ่งแวดล้อมของชุมชน การระวังปัญหาสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในห้วงเวลาต่าง ๆ ของชุมชน ตลอดจนการวินิจฉัยข้อร้องเรียนของประชาชน องค์ประกอบของคณะกรรมการชุดนี้และอำนาจหน้าที่ มีดังนี้ - ผู้ว่าราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยา - ทรพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา - อุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา - นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา - เกษตรและสหกรณ์จังหวัดพระนครศรีอยุธยา - พนักงานจังหวัดพระนครศรีอยุธยา - นายอำเภอวังน้อย - นายกองกำกับการบริหารส่วนตำบล ทุกตำบลที่อยู่ในรัศมี 5 กม. รอบโรงไฟฟ้า - ประธานชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน อำเภอวังน้อย - ผู้อำนวยการโครงการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อยชุดที่ 4 หรือผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าวังน้อย กฟผ. - ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม กฟผ. - ตำแหน่งกลุ่มอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามความเหมาะสม <p>อำนาจหน้าที่</p> <p>1) ร่วมพิจารณาให้ข้อคิดเห็นในการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน</p>	<p>ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - รายงานข้อร้องเรียน ข้อวิตกกังวลที่ได้รับจากผู้รับความคิดเห็นให้ประชาชนทราบทุกครั้ง - รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ เสียง สุนัขและของต่าง ๆ การจัดการขยะ ของเสียต่าง ๆ ให้แก่ประชาชนได้รับทราบทุกครั้ง - บันทึกสถิติการเกิดเหตุทะเลาะวิวาทของแรงงาน และการจัดการปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นทุกครั้ง - เข้าร่วมกับองค์กรท้องถิ่นเพื่อรับทราบถึงความต้องการของชุมชนและเพื่อแจ้งให้ชุมชนทราบถึงกิจกรรมของโรงไฟฟ้า - มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน - จัดทำรายงานตรวจสอบคุณภาพอากาศ - มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพตนเอง (Self monitoring & assessment) ในส่วนของการดำเนินงานด้านสังคมและทัศนคติของชุมชน - ควบคู่ไปกับการประเมินผลการดำเนินงานโดยหน่วยงานภายนอกเพื่อติดตามประเมินผลการทำงานของโรงไฟฟ้า และรายงานผลให้สาธารณชนได้รับทราบ - จัดทำบันทึกสถิติการร้องเรียน และความขัดแย้งที่เกิดขึ้นทุกครั้ง ทั้งในโรงไฟฟ้า และระหว่างโรงไฟฟ้ากับชุมชน เพื่อรวบรวมข้อมูลไว้สำหรับกระบวนการจัดการ แก้ไขปัญหาต่อไป - รวบรวมรายงานสถิติ อุบัติเหตุต่าง ๆ และรายงานสถิติรายงานอาชญากรรมในพื้นที่ <p>ค่าใช้จ่าย</p> <p>ประมาณ 3,000,000 บาทต่อปี (ทั้งระยะก่อสร้างและดำเนินการ)</p>

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p>	<p>โรงไฟฟ้าวังน้อยได้จัดตั้งกองทุนพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าเพื่อพัฒนาสิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า ซึ่งอาจได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโรงไฟฟ้า โดยโรงไฟฟ้าวังน้อยปัจจุบัน (ชุดที่ 1-3) ได้จัดสรรเงินเข้าสู่กองทุนนับแต่จัดตั้งกองทุนจนถึงปัจจุบัน (กรกฎาคม 2550- กุมภาพันธ์ 2552) ประมาณ 164 ล้านบาท (เฉลี่ยประมาณเดือนละ 8.22 ล้านบาท) ส่วนโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อยชุดที่ 4 นั้น ภายหลังจากการเดินเครื่องจ่ายไฟฟ้าแล้วจะมีการจัดสรรเงินเข้ากองทุนดังกล่าวประมาณ 56 ล้านบาทต่อปี ตลอดอายุโรงไฟฟ้าเป็นระยะเวลา 25 ปี</p>	<p>มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>2) ร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน</p> <p>3) ร่วมพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าวังน้อยตามแผนงานที่กำหนด</p> <p>4) รับผิดชอบต่อเรื่องปัญหาสิ่งแวดล้อมจากประชาชนและวิญญูภัยที่เกิดขึ้น</p> <p>5) เชิญผู้เชี่ยวชาญหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อคิดเห็นหรือชี้แจงข้อมูล รายละเอียดเพิ่มเติมได้ตามเห็นควร</p> <p>6) แต่งตั้งคณะทำงาน เพื่อติดตามสถานการณ์สิ่งแวดล้อมในปัจจุบันที่เป็นความวิตกกังวลหรือเป็นความสนใจของชุมชน</p> <p>หมายเหตุ : องค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม</p> <p>การดำเนินการดำเนินงาน</p> <p>ทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ ทั้งนี้จะมีจัดการประชุมของคณะกรรมการฯ ปีละ 2 ครั้ง หรือตามความเห็นของคณะกรรมการฯ</p> <p>งบประมาณการดำเนินการ</p> <p>ประมาณ 80,000 บาท/ปี ประกอบด้วย ค่าเบี้ยประชุม (ประชุม 2 ครั้ง/ปี) และค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด ได้แก่ ค่าจัดทำเอกสารประกอบการประชุม ค่าอาหารและเครื่องดื่ม เป็นต้น</p> <p>ในเบื้องต้น เสนอให้จัดตั้งคณะทำงานเพิ่มเติมอีก 1 ชุด เพื่อช่วยสนับสนุนการทำงานติดตามตรวจสอบ คือ "คณะกรรมการผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังน้อย" ภายใต้งบประมาณจากคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>องค์ประกอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา - ปลัดอำเภอวังน้อย - ประชาสัมพันธ์จังหวัดพระนครศรีอยุธยา - เกษตรและสหกรณ์จังหวัดพระนครศรีอยุธยา - ผู้อำนวยการไฟฟ้าวังน้อย - สาธารณสุขอำเภอวังน้อย - ตัวแทนของประชาชนในพื้นที่ทุกตำบลในรัศมี 5 กม. รอบโรงไฟฟ้า โดยที่ตัวแทนดังกล่าวได้มาจากการคัดเลือกจากการประชุมประชาชนของแต่ละตำบล - ตัวแทนของสถาบันการศึกษา 	

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (820 เมกะวัตต์)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p>		<p>มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - สื่อมวลชนในพื้นที่ - นักวิชาการในพื้นที่ - ผู้แทนการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย - ตัวแทนกลุ่มอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามความเหมาะสม <p>อำนาจหน้าที่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าวังน้อย ให้เป็นไปตาม มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย 2) ติดตามและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าวังน้อย ต่อสภาพแวดล้อมและสุขภาพของชุมชน 3) ให้ความเห็นและเสนอแนะการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าวังน้อย เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อย 4) ติดตามและประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ เกี่ยวกับโรงไฟฟ้าวังน้อยให้ประชาชนรับทราบความก้าวหน้าอย่างสม่ำเสมอ 5) ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงาน และพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้าวังน้อยมอบหมาย <p>หมายเหตุ : องค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม</p> <p>การดำเนินงาน</p> <p>ทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ ทั้งนี้จะมีจัดการประชุมของคณะกรรมการฯ ปีละ 4 ครั้ง หรือตามความเห็นของคณะกรรมการฯ</p> <p>งบประมาณการดำเนินงาน</p> <p>ประมาณ 60,000 บาท/ปี ประกอบด้วย ค่าเบี้ยประชุม (ประชุม 4 ครั้ง/ปี) และค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด ได้แก่ ค่าจัดทำเอกสารประกอบการประชุม ค่าอาหารและเครื่องดื่ม เป็นต้น</p> <p>- จัดให้มีบอร์ด หรือป้ายติดประกาศของโรงไฟฟ้า เพื่อแจ้งข่าวสารต่างๆ ในบริเวณที่ประชาชนไปพบปะกันอยู่เสมอๆ ที่ละ 1 จุด เช่น บริเวณสถานีอนามัยตำบล ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบล บริเวณหน้าโรงไฟฟ้า เป็นต้น</p>	

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.1 เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		<p>- แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้</p> <p>1. วิธีดำเนินการ/ สถานที่ดำเนินการ</p> <p>1.1 ติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม 2 แห่ง คือ บริเวณด้านหน้าโรงไฟฟ้าวังน้อย และบริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ใกล้กับจุดปล่อยน้ำทิ้งข้างวัดโพธิ์สุริย์ภินิมาราม) เนื่องจากตั้งอยู่ไม่ห่างจากโรงไฟฟ้าวังน้อยซึ่งเจ้าหน้าที่สามารถดูแลรักษาได้สะดวก อีกทั้งติดตั้งกับถนนเลียบบดลอง 26 ซึ่งประชาชนใช้เป็นเส้นทางเข้า-ออกพื้นที่ชุมชน และเป็นบริเวณที่ประชาชนสามารถเข้ามาตรวจสอบผลการตรวจวัดได้สะดวก</p> <p>1.2 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งไว้กับองค์การบริหารส่วนตำบลวังงาม และตำบลวังจุฬา ซึ่งเป็นสถานที่ตั้งของโรงไฟฟ้าวังน้อย</p> <p>2. ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>2.1 แสดงค่าผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-4 ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยเชื่อมโยงกับระบบ CEMS</p> <p>2.2 แสดงค่าอุณหภูมิห้องของโรงไฟฟ้าวังน้อยที่ระบายลงคลอง 26 โดยเชื่อมโยงกับระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำต่อเนื่องปัจจุบัน</p> <p>3. ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4</p> <p>(2) แผนงานเสริมสร้างความเข้าใจและทัศนคติที่ดีของชุมชนและโรงไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีผู้รับฟังความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องทุกข์ ข้อคิดเห็น ข้อสังเกตกังวลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการของโครงการฯ ของประชาชนในชุมชน โดยติดตั้งไว้ทุกชุมชนฯ ละ 1 จุด และบริเวณโรงไฟฟ้าทั้ง 2 ด้านฯ ละ 1 จุด - บุคลากรในโครงการควรมีความรู้เกี่ยวกับประชาชนในท้องถิ่น - จัดเวทียุบรวมฟังความคิดเห็นเรื่องราวต่างๆ ของชุมชนอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง - สนับสนุนให้โรงไฟฟ้าเป็นสถานที่เรียนรู้ของเด็กและเยาวชนในพื้นที่รอบโครงการ และสนับสนุนในการให้ความรู้ เรื่องโรงไฟฟ้าฯ ภายในโรงเรียน - ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือสนับสนุนงบประมาณการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับสภาพน้ำฝน เพื่อลดความวิตกกังวล โดยอาจให้สถาบันการศึกษา ระดับอุดมศึกษาในพื้นที่เป็นผู้ทำการศึกษา 	

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันภัยพิบัติ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.1 เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		<p>มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดอบรมเด็กและเยาวชนให้มีความรู้ ความเข้าใจ และมีทักษะสามารถตรวจวัดและติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ อากาศ เสียง การดูแลจัดการขยะ ของเสียต่าง ๆ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในชุมชน และหลังจากอบรมไปแล้วต้องส่งเสริมและจัดงบประมาณให้เด็กและเยาวชนไปทำโครงการตามที่ได้รับรู้ในชุมชนของตนเอง - สนับสนุนการจัดโครงการสำนึกอนุรักษ์และส่งเสริมการดูแลรักษาทรัพยากรธรรมชาติในชุมชนรอบโรงไฟฟ้า <p>(3) แผนงานเสริมสร้างการมีส่วนร่วมของประชาชนและโรงไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> - กฟผ. ต้องมีส่วนร่วมกับการปกครองระดับตำบล/หมู่บ้าน เจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับความต้องการและปัญหาของชุมชนที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานกิจกรรมของโครงการ และเป็นนายแพทย์ประจำบ้านของโครงการไปสู่ชุมชน - จัดตั้งคณะกรรมการและสนับสนุนการพัฒนาชุมชน ที่เป็นผู้นำพัฒนาชุมชนหรือมีประสบการณ์ที่เพียงพออย่างน้อย 3 คน ทำหน้าที่ในการขับเคลื่อนการพัฒนาชุมชนรอบโรงไฟฟ้า ประสานงานและจัดทำแผนแม่บทชุมชนและฐานข้อมูลต่าง ๆ โดยการทำเวทีประชาคม การมีส่วนร่วมของประชาชน - จัดให้มีการเรียนรู้ทักษะ และฝึกฝนการป้องกันอุบัติเหตุต่าง ๆ ให้แก่ ประชาชนในทุกชุมชนเป็นประจำทุกปี <p>(4) แผนงานพัฒนาคุณภาพชีวิต เศรษฐกิจ สังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาเลือกแรงงานที่อยู่ในชุมชนหรือบริเวณใกล้เคียง ทั้งนี้ เพื่อลดปัญหาการเคลื่อนย้ายของแรงงานเข้ามา และเพื่อเป็นการเพิ่มรายได้ให้แก่คนในชุมชนในปัจจุบัน - กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างที่พักคนงานที่เป็นระเบียบ มีขอบเขตชัดเจน จัดระบบสุขาภิบาลน้ำดื่ม น้ำใช้ ห้องน้ำ ห้องส้วม ถึงขยะให้เพียงพอ พร้อมทั้งกำหนดมาตรการลงโทษแก่คนงานหากเกิดการทะเลาะวิวาท การลักขโมยหรือใช้สารเสพติด เพื่อป้องกันปัญหาต่อชุมชน - สนับสนุนงบประมาณหรืออุปกรณ์ ยานพาหนะที่มีอยู่ในการจัดโครงการอื่น ๆ ที่ประชาชนขาดแคลน หรือไม่สามารถเข้าถึงได้ หรือไม่เพียงพอ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ ที่มักขาดแคลนในฤดูแล้ง และไฟฟ้าที่มีดับบ่อย ๆ เป็นต้น 	

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (820 เมกะวัตต์)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 เศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p>		<p>มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือสนับสนุนการจัดตั้งไฟฟ้าริมทาง ถนนและทางเดินให้แก่ชุมชนรอบโรงไฟฟ้า เพื่อป้องกันภัยอันตรายจากการปล้นชิง อันตรายที่อาจเกิดระหว่างการเดินทาง การก่อสร้างและมีการซ่อมแซม เปลี่ยนแปลงต่อเนื่อง ตลอดไปถึงระยะดำเนินการ - ช่อมแซมถนนหนทางที่ชำรุดทรุดโทรมเป็นหลุมเป็นบ่อทั้งในบริเวณรอบโรงไฟฟ้า และบริเวณชุมชนโดยรอบ ที่เกิดจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการ ภายหลังจากดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้าจึงน้อย ชุดที่ 4 เรียบร้อยแล้ว โดยประสานงานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น - กฟผ. จะต้องให้ออกสไลด์งานกับประชาชนในท้องถิ่นเป็นลำดับแรก ตามความรู้ความสามารถ ซึ่งจะเป็นการส่งเสริมอาชีพและเป็นการแก้ปัญหาในเรื่องที่อยู่อาศัยของแรงงานต่างถิ่น - กฟผ. ร่วมกับชุมชนท้องถิ่นในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน และสาธารณูปโภคต่าง ๆ - ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งท้องถิ่นและภาคส่วนอื่น ๆ เพื่อสนับสนุนเครื่องมือที่จำเป็นเพื่อการประกอบอาชีพของประชาชน เช่น สนับสนุนแม่โขงให้ชาวบ้านไปปรับพื้นที่เพื่อการปลูกข้าว เป็นต้น - จัดลาดน้ำได้โรงไฟฟ้าในบริเวณที่เหมาะสมเพื่อให้เป็นพื้นที่พืชมisceและกำจัดน้ำมาจำหน่าย - ส่งเสริม/ สนับสนุนให้ชาวบ้านที่สมัครใจเข้าร่วมกลุ่มเพื่อการเสริมรายได้/ ลดรายจ่าย - จัดทุนการศึกษาแก่เด็กและเยาวชนที่ยากจนในโรงเรียนรอบโรงไฟฟ้าทั้งประเภททุนทั่วไปหรือทุนสำหรับเด็กและเยาวชนที่สนใจทำงานกับโรงไฟฟ้าในอนาคต - สนับสนุนอุปกรณ์การศึกษาและอุปกรณ์การเรียนรู้อื่นๆให้แก่โรงเรียนในพื้นที่โรงไฟฟ้า - จัดงบประมาณดูแลร่วมกับชุมชนในการทำนุบำรุงอนุรักษ์สถานต่าง ๆ โดยเฉพาะวัด มีสียัด และสถานที่ที่ประชาชนให้ความเคารพกราบไหว้ - สนับสนุนการดูแลพื้นที่ป่าที่ชุมชนให้ความเคารพ ไม่ทำรื้อตัดหรือทำลาย ทั้งสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ โดยเฉพาะการสนับสนุนให้ชุมชนมีลานสาธารณะ สนามกีฬา ศาลาพักผ่อน ที่มีอยู่แล้วในชุมชนแต่อยู่ในสภาพชำรุดทรุดโทรม ซึ่งโรงไฟฟ้าควรสนับสนุนงบประมาณในการซ่อมแซม ดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพใช้ได้ และเป็นประโยชน์ต่อไปได้ 	

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังห้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 ทัศนียภาพและทางท่องเที่ยว</p>	<p>ระยะก่อสร้าง เกิดปัญหาต่อเนื่องจากจากการเข้ามาของแรงงาน เช่น ปัญหาขยะ น้ำเสีย ความแออัด และความปลอดภัยในชุมชน เกิดผลกระทบกับวัดโพธิ์ชัยภูมิกราม ตำบลวังจุฬา ที่ตั้งอยู่ใกล้ถนนหลวงเข้าโรงไฟฟ้า ทั้งในด้านเสียง แร่งสั่นสะเทือน และฝุ่นละออง ตลอดจนความแออัดต่างๆ ที่เกิดจากปริมาณการจราจร ทั้งในบริเวณพื้นที่ของวัดและบริเวณศาลาทำน้ำ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงที่มีการจัดงานในช่วงที่มีการจัดงานเทศกาลต่างๆ ของวัด</p>	<p>ระยะก่อสร้าง 1) มาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบด้านปัญหาต่อเนื่องจากจากการเข้ามาของแรงงาน เช่น ปัญหาขยะ น้ำเสีย ความแออัด และความปลอดภัยในชุมชน - ประสานงานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อเข้ามาดูแลและอำนวยความสะดวกต่างๆ ในสถานที่ก่อสร้าง - ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจเพื่อตรวจตราความปลอดภัยในพื้นที่เป็นแหล่งท่องเที่ยวสำคัญหรือเป็นที่ชุมนุมของชนจำนวนมาก 2) มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบกับวัดโพธิ์ชัยภูมิกราม ตำบลวังจุฬา ที่ตั้งอยู่ใกล้ถนนหลวงเข้าโรงไฟฟ้า ทั้งในด้านเสียง แร่งสั่นสะเทือน และฝุ่นละออง ตลอดจนความแออัดต่างๆ ที่เกิดจากปริมาณการจราจร ทั้งในบริเวณพื้นที่ของวัดและบริเวณศาลาทำน้ำ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงที่มีการจัดงานเทศกาลต่างๆ ของวัด - จำกัดความถี่ในการขนส่งอุปกรณ์หนักให้มีปริมาณพอเหมาะในแต่ละวัน และหลีกเลี่ยงช่วงเวลาที่มีประชาชนเข้ามาทำกิจกรรมที่วัดโพธิ์ชัยภูมิกราม ตำบลวังจุฬา</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ไม่มีมาตรการฯ</p>
		<p>3) มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมก่อสร้างต่างๆ ของโครงการ เช่น การปรับพื้นที่ การขนส่ง การติดตั้งอุปกรณ์ และการก่อสร้างอาคาร เป็นต้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อทางด้านเสียง แร่งสั่นสะเทือน และฝุ่นละอองต่อวัดลำพระยา ตำบลวังงาม เนื่องจากเป็นวัดที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง</p>	
		<p>- จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ เพื่อแก้ไขปัญหาความแออัดด้านจราจร อาทิ สัญญาณไฟจราจร เจ้าหน้าที่จราจรเพื่อควบคุมและดูแลปริมาณการจราจรที่จะเกิดขึ้น ตลอดจนความปลอดภัยต่างๆ</p>	
		<p>- จัดหามาตรการในการลดปริมาณฝุ่นและของต่างๆ เช่น จำกัดปริมาณการขนส่งในปริมาณที่พอดีกับบรรทุก กำหนดให้มีสิ่งปกคลุมวัสดุที่ขนส่ง การฉีดน้ำให้มีรถบรรทุกฉีดพรมน้ำ และเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดถนนอย่างสม่ำเสมอ</p>	
		<p>- จัดให้มีการตรวจวัดเสียง ณ วัดลำพระยา ตำบลวังงาม</p>	

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.2 ทัศนียภาพและทางท่องเที่ยว (ต่อ)	<p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>การดำเนินการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบในทางลบต่อแหล่งท่องเที่ยว และกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างมีนัยสำคัญ แต่เนื่องจากพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้า มีศักยภาพในการพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยวได้ในอนาคต เช่น แหล่งท่องเที่ยวประเภทศึกษาดูงาน แหล่งท่องเที่ยวเพื่อการเรียนรู้ในกลุ่มของเยาวชน เป็นต้น ซึ่งการดำเนินการอาจก่อให้เกิดผลกระทบทางบวกหากโรงไฟฟ้าฯ มีแนวทางที่จะส่งเสริมให้กิจกรรมต่างๆ เหล่านี้เกิดขึ้น</p>	<p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวช่วยส่งเสริมทัศนียภาพ - ให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย พิจารณาดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าให้มีต้นไม้หนาแน่นที่สุด เพื่อให้บริเวณโครงการมีทัศนียภาพที่ดี - จัดตั้งคณะทำงานรับผิดชอบด้านการประชาสัมพันธ์ เพื่อเป็นศูนย์ข้อมูลข่าวสารและเพื่อศึกษาดูงานสำหรับประชาชนทั่วไปที่ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ง่าย เพื่อเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงความรู้ที่เชื่อมโยงกับชุมชน - สถานงาน สังเสริม และสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อาทิ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น กลุ่มต่างๆ ในชุมชน และการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย เพื่อจัดให้มีกิจกรรมท่องเที่ยวที่เป็นประโยชน์เชื่อมโยงโรงไฟฟ้า ซึ่งเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านพลังงานกับแหล่งท่องเที่ยวหรือกิจกรรมการท่องเที่ยวต่างๆ ในชุมชน 	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการฯ <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการฯ
4.3 ประวัติศาสตร์และโบราณคดี	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>พื้นที่บริเวณใกล้เคียง ไม่มีแหล่งประวัติศาสตร์ และโบราณคดีที่จะได้รับผลกระทบจากโครงการ</p> <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>พื้นที่บริเวณใกล้เคียง ไม่มีแหล่งประวัติศาสตร์ และโบราณคดีที่จะได้รับผลกระทบจากโครงการ</p>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการฯ <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการฯ 	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการฯ <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการฯ
5. การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ	<p><u>ระยะก่อสร้างและดำเนินการ</u></p> <p>ในการก่อสร้างและดำเนินการอาจจะมีผลกระทบเกิดขึ้นต่อสาธารณสุขและสุขภาพของประชาชนในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ ผลกระทบเชิงลบในระยะก่อสร้างที่นำมาพิจารณา ได้แก่ การเปลี่ยนแปลงระดับความรุนแรงของโรคติดเชื้อ อุดมชีพ จากการทำงานหนัก และการเพิ่มขึ้นของปริมาณขยะมูลฝอย ส่วนในระยะดำเนินการผลิตมีผลกระทบต่อทั้งเชิงบวกและเชิงลบ ผลกระทบเชิงบวก ได้แก่ การเพิ่มขึ้นของรายได้ของท้องถิ่น/ประชาชน ความเจริญของท้องถิ่นมีแนวโน้มสูงขึ้นและการพัฒนาการมีส่วนร่วมของประชาชน และผลกระทบเชิงลบ ได้แก่ ความเสี่ยงต่อสุขภาพจากการได้รับสัมผัสก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์</p>	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>1) มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้านความปลอดภัยของโรคติดเชื้อ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามข้อกำหนดวิธีปฏิบัติในการตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มปฏิบัติงาน รวมถึงบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างสุขภาพก่อนเริ่มปฏิบัติงาน กทม. เพื่อให้แผนสุขภาพการแพทย์ กทม. อนุมัติก่อนเริ่มปฏิบัติงาน - ตรวจสอบมาตรฐานการจ้างงานผ่านบริษัทรับเหมาร่วม ในประเด็นสถานะสุขภาพของพนักงาน - เพิ่มข้อกำหนดในการตรวจสอบสุขภาพคนใหม่ในเรื่องของโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวัง โดยใช้ข้อมูลด้านระบาดวิทยาประกอบการพิจารณา - กำหนดให้บริษัทรับเหมาร่วมซึ่งทะเบียนคนงานต่างด้าวกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ 	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>1) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านความปลอดภัยของโรคติดเชื้อ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกข้อมูลเกี่ยวกับสถิติเจ็บป่วยของคนงานและเจ้าหน้าที่บริษัท และบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงอัตราการป่วย ดายของ ประชาชนในพื้นที่อำเภอวังน้อย (4 ตำบล) และอำเภอหนองเสือ (2 ตำบล) - รายงานสถานการณ์โรคที่ต้องเฝ้าระวังทางสาธารณสุข โดยประสานงานให้เจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่ที่มีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบสถานะสุขภาพอนามัยของคนงาน

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าฟางน้อย ชุดที่ 4 (820 เมกะวัตต์)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
5.1 สาธารณสุข	<p>2) มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้านอุบัติเหตุจากการขนส่ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งสัญญาณจราจรและสัญญาณไฟในบริเวณโรงไฟฟ้าและจัดเจ้าหน้าที่ควบคุมจราจร ปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด - ประสานงานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณจราจรและสัญญาณไฟ เพื่อแจ้งเตือนให้ชุมชนทราบ <p>3) มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้านการเพิ่มชั้นของขยะมูลฝอย</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีแผนรองรับการจัดการมูลฝอยที่เพิ่มขึ้น - ประสานงานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อทราบถึงสถานการณ์ของปัญหาที่เกิดขึ้นทั้งสองฝ่าย <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>1) มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้านความเสียงสุขภาพจากการได้รับสัมผัสก๊าซ NO₂</p> <p>(1.1) ปฏิบัติตามมาตรการ ด้านคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบควบคุมการเกิดออกไซด์ของไนโตรเจน (Dry Low NO_x Burner) จากแก๊สเผาไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ เพื่อควบคุมอุณหภูมิและลดอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน- ควบคุมอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 70 ส่วนในล้านส่วนที่ 7%O₂ - ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่องของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายอย่างต่อเนื่อง สำหรับใช้ในการควบคุมแหล่งระบายอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า โดยพหามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน และอัตราการไหลของอากาศ - ตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากปล่องโรงไฟฟ้าแบบครั้งคราวด้วยวิธีมาตรฐาน ปีละ 2 ครั้ง - ตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศแบบครั้งคราวในพื้นที่ชุมชนจำนวน 5 สถานี ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง และเก็บประมวลผลการตรวจวัดเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง 	<p>2) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านอุบัติเหตุจากการขนส่ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - บันทึกข้อร้องเรียนของชุมชน <p>3) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านการเพิ่มชั้นของขยะมูลฝอย</p> <ul style="list-style-type: none"> - รายงานแหล่งของมูลฝอยรวมทั้งจำนวนที่เกิดขึ้น - บันทึกปัญหาที่เกิดขึ้น เช่น ขยะตกค้าง - บันทึกข้อคิดเห็นขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น - บันทึกข้อร้องเรียนของชุมชน <p><u>ระยะดำเนินการ</u></p> <p>1) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านความเสียงสุขภาพจากการได้รับสัมผัสก๊าซ NO₂</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประมวลผลการตรวจวัดความเข้มข้นของ ก๊าซทั้งในแบบค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (one-hour mean) และค่าเฉลี่ยในรอบ 1 ปี (annual mean) - ประเมินความเสียงสุขภาพ โดยเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ - รายงานสถานการณ์โรกระบบทางเดินหายใจ โรคผิวหนังและโรคภูมิแพ้ - ให้เจ้าหน้าที่สาธารณสุขและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่มีส่วนร่วมในการประเมินสถานการณ์ - บันทึกความคิดเห็นของเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่ 	

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.1 สาธารณสุข (ต่อ)	ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง เพื่อประเมินค่าเฉลี่ยรายปี และค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง โดยติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (Ambient Air Quality Monitoring Station; AACMS) จำนวน 2 สถานี ซึ่งเป็นสถานที่อ่อนไหวที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบเนื่องจากอยู่ในแนวทิศทางลมหลักในพื้นที่ ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1. บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโรงไฟฟ้าวังน้อยห่างประมาณ 2 กม. ได้แก่ วัดโพธิ์ชัยนิมิตาราม 2. บริเวณด้านทิศใต้ของโรงไฟฟ้าวังน้อย ห่างประมาณ 1 กม. ได้แก่ วัดลำพระยา <p>(นอกจากการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) แล้ว ในมาตรการด้านคุณภาพอากาศยังกำหนดให้มีการตรวจวัดดัชนีดีเอ็น ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศแบบต่อเนื่องอีกด้วย)</p> <p>(1.2) ให้การสนับสนุนและดำเนินการร่วมกับเจ้าหน้าที่สาธารณสุขและสถาบันการศึกษาในพื้นที่ ในการประเมินสถานการณ์ความเสี่ยงสุขภาพจากการได้รับสัมผัสก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์</p> <p>(1.3) ให้การสนับสนุนและดำเนินการร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขและสถาบันการศึกษาในพื้นที่ ในการเฝ้าระวังและการรายงานสถานการณ์ของโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ และโรคผิวหนัง</p> <p>(1.4) นำเสนอข้อมูลการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและเจ้าหน้าที่สาธารณสุข</p> <p>(1.5) ให้ข้อมูลต่างๆ กับครู/อาจารย์ ของโรงเรียนที่เป็นสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศได้ทราบ เพื่อให้เป็นช่องทางหนึ่งในการสื่อสารข้อมูลสู่ชุมชน รวมถึง การสะท้อนกลับของข้อกังวลและข้อคิดเห็นจากชุมชน</p>	<p>2) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพของหน่วยงานสาธารณสุข โดยให้บันทึกหลักฐานการเพิ่มพูนองค์ความรู้และความชำนาญกับเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เกี่ยวกับงานป้องกันและส่งเสริมสุขภาพ และการอบรมด้านต่างๆ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - แนวปฏิบัติในการป้องกันการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจ - การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย - อุบัติเหตุและแผนการอพยพ - สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เป็นต้น <p>และให้บันทึกหลักฐานการดำเนินการอบรม</p>

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 4 (20 เมกะวัตต์)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<p>ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ สภาพแวดล้อมในการทำงานภายในโรงไฟฟ้าวังน้อย อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้าฯ เช่น อุบัติเหตุในการทำงาน ระดับเสียง ความร้อน และ สารเคมี จึงกำหนดให้มีแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เหมาะสม</p>	<p>ระยะก่อสร้าง - จัดให้มีการกำหนดในสัญญาจ้างผู้รับเหมาระหว่างทุกสายจัดต้องมีระบบบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นไปตามกฎหมาย พรบ.คุ้มครองแรงงาน 2541 - เมื่อผู้รับเหมาระหว่างเข้าทำงานในโรงไฟฟ้า จัดต้องได้รับการอบรมเรื่องความปลอดภัย กฎระเบียบปฏิบัติในการทำงานอย่างปลอดภัยที่สอดคล้องเหมาะสมกับงานที่ได้รับมอบหมาย โดยหลักสูตรการอบรมต้องได้รับความเห็นชอบจาก กฟผ. - กฟผ. จะต้องติดตามตรวจสอบเรื่องอุบัติเหตุในการทำงานโดยมีการให้ผู้รับเหมาระหว่างจัดทำรายงานสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นทั้งในเชิงอัตราความถี่และความรุนแรง (Incident frequency rate and Incident severity rate) รวมทั้งจะต้องมีการร่วมมือในการสอบสวนอุบัติเหตุ โดยเฉพาะในกรณีอุบัติเหตุที่รุนแรงถึงขั้นหยุดพักงานหรือมีผลกระทบต่อการผลิตเพื่อหาสาเหตุและป้องกันแก้ไขต่อไป - เมื่อทำงานในบริเวณที่มีการระบุอันตรายหรือความเสี่ยง พนักงานของบริษัทรับเหมาระหว่างจำเป็นต้องปฏิบัติตาม รวมทั้งสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเช่นเดียวกับพนักงานโรงไฟฟ้าวังน้อย</p> <p>ระยะดำเนินการ 1) มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้านอุบัติเหตุจากการทำงาน - จัดให้มีการแนะนำและควบคุม และการจัดการที่ดี เพื่อลดจำนวนอุบัติเหตุ รวมทั้งจัดให้มีหน่วยแพทย์ - จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยจากความร้อน - จัดให้มีการซ่อมบำรุงเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีการวิเคราะห์ข้อมูลสถิติอุบัติเหตุในเชิงอัตรา ความถี่การเกิดอุบัติเหตุ และอัตราความรุนแรงของอุบัติเหตุ - วิเคราะห์ลักษณะงานที่มีก่อให้เกิดอุบัติเหตุบ่อยๆ เพื่อหาแนวทางป้องกันแก้ไขต่อไป 2) มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้านระดับเสียงและสมรรถภาพการได้ยิน - เปรียบเทียบปริมาณเสียงเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบบ่งชี้ตัวอย่างสม่ำเสมอเพื่อลดการสั่นสะเทือนและเสียงดัง - จัดให้มีห้องควบคุมในการที่ติดตั้งได้รับเสียงดังต่อเนื่อง - จัดอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้แก่คนงาน - ตรวจวัดระดับเสียงเป็นประจำ และตรวจวัดระดับการได้ยินของคนงานที่ได้รับเสียงดังทุกปี</p>	<p>ระยะก่อสร้าง - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ Incident frequency rate และ Incident severity rate - บันทึกหลักสูตรและจำนวนเครื่องการอบรม - การอนุญาตให้เข้าพื้นที่ทำงานได้เฉพาะพนักงานที่แต่งกายและสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกต้องตามที่กำหนดไว้</p> <p>ระยะดำเนินการ 1) ติดตามตรวจสอบอุบัติเหตุจากการทำงาน ได้แก่ สถิติอุบัติเหตุ Incident frequency rate และ Incident severity rate และรายงานลักษณะงานที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุบ่อย 2) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงและสมรรถภาพการได้ยิน - ติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงและการได้ยินจากผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานและคุณภาพการได้ยิน - ติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ 1. เครื่องกำเนิดไฟฟ้าและเครื่องอัดอากาศ ● ดัชนีตรวจวัด : ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ● สถานที่ตรวจวัด : เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (2 จุด/ชุด) และเครื่องอัดอากาศ (1 จุด/ชุด) ของโรงไฟฟ้าวังน้อย ชุดที่ 1-4 จำนวนทั้งหมด 12 จุด ● ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง</p>

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันภัยพิบัติ และมาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันภัยพิบัติ และมาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม 5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกัน ภัยพิบัติ และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างการผลิตของการได้ขึ้นกับระดับเสี่ยงในพื้นที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งอายุงาน ปีละ 1 ครั้ง- จัดทำโครงการอนุรักษ์รักษาร่างกาย - ติดตามพนักงานที่มีผลการตรวจวัดการได้ยินผิดปกติ โดยให้แพทย์เฉพาะทางทำการตรวจวินิจฉัยเพื่อหาพยาธิสภาพและสาเหตุที่แท้จริงต่อไป 3) มาตรการป้องกัน ภัยพิบัติ และลดผลกระทบด้านความปลอดภัย <ul style="list-style-type: none"> - มีแผนป้องกันความปลอดภัยจากเครื่องจักร - ตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน - พนักงานที่เป็นโรคอ้วน หรือ โรคความดันโลหิตสูง จะต้องได้รับความรู้ และวิธีปฏิบัติตนที่ถูกต้อง ในการทำงานในที่มีระดับความร้อนสูงไม่น้อยกว่าปีละ 1 ครั้ง - จัดทำโครงการส่งเสริมสุขภาพรวมทั้งรณรงค์การออกกำลังกาย สัปดาห์ละ 2 ครั้ง และให้ความรู้ในเรื่องโภชนาการที่ถูกต้อง และเหมาะสมให้กับพนักงานโรงไฟฟ้าทั้งหน่วยงานที่อยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงาน 4) มาตรการป้องกัน ภัยพิบัติ และลดผลกระทบด้านสุขภาพ <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการจัดการสารเคมีที่ดีและการควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด ตรวจสอบสภาพของท่อส่งก๊าซเป็นประจำ - การตรวจวัดสุขภาพหรืออุตสาหกรรม - พนักงานที่ทำงานกับสารเคมีต้องได้รับการตรวจเฝ้าระวังทางสุขภาพอนามัยให้เหมาะสมกับสารเคมีที่ได้รับสัมผัส ปีละ 1 ครั้ง - พนักงานที่มีระดับเอนไซม์ตับสูงผิดปกติและต้องทำงานกับสารเคมี หากพบว่าสารเคมีมีผลต่อการทำงานของตับให้ปรึกษาแพทย์ก่อนทำงาน หรือเปลี่ยนงานชั่วคราวจนกว่าระดับเอนไซม์จะเป็นปกติ 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> ● วิธีการตรวจวัด : Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบ โดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง 2. ท้องควบคุมการเดินเครื่อง <ul style="list-style-type: none"> ● ตัณชีพัจฉา : Leq (8) ● สถานที่ตรวจวัด : ท้องควบคุมการเดินเครื่อง (2 ห้อง/ชุด) ของโรงไฟฟ้าทั้งหมดยุทธศาสตร์ที่ 1-4 จำนวนทั้งหมด 8 จุด ● ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ● วิธีการตรวจวัด : Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบ โดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง 3) ติดตามตรวจสอบผลกระทบจากความร้อน <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับความร้อนเป็นอุณหภูมิ เวทบูลบิลโกลบ (WBGT) บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าทั้งหมดยุทธศาสตร์ที่ 1 ครั้ง - การตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน - หลักสูตรและจำนวนครั้งการให้ความรู้ รวมทั้งจำนวนโครงการสร้างเสริมสุขภาพ 4) มาตรการติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพ <ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดการรั่วไหลของท่อก๊าซพร้อมสัญญาณเตือน - การตรวจวัดทางสุขภาพหรืออุตสาหกรรม - การตรวจเฝ้าระวังทางสุขภาพ <p>ค่าใช้จ่ายรวม 40,000 บาท/ครั้ง</p>