

ที่ กฟผ. 90200/ 36325



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
นนทบุรี 11000

๒ สิงหาคม 2537

เรื่อง นำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมวังน้อย

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วอ. 0804/5337 ลงวันที่ 29 มิถุนายน 2537

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมวังน้อย
3 x 600 MW (1800 MW)

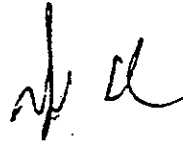
ตามหนังสือที่อ้างถึง คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ได้มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมวังน้อย ที่มีขนาดกำลังผลิต 1800 MW (6 x 300 MW) ในคราวประชุมครั้งที่ 5/2537 เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2537 ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

เนื่องจาก การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ได้ดำเนินการศึกษาข้อจำกัดในการขนส่งอุปกรณ์หนักของโรงไฟฟ้าไปยังสถานที่ตั้งโครงการ พบว่า มีความเป็นไปได้ที่จะขนส่งอุปกรณ์หนักของโรงไฟฟ้าขนาดใหญ่ และโรงไฟฟ้าที่มีขนาดกำลังผลิตชุดละ 600 MW มีราคาค่าลงทุนที่ประกอบด้วยค่าอุปกรณ์และค่าก่อสร้าง และค่าเชื้อเพลิงที่ใช้ ตลอดจนขนาดของพื้นที่ที่ใช้ในการก่อสร้าง น้อยกว่าโรงไฟฟ้าที่มีขนาดกำลังผลิตชุดละ 300 MW จำนวน 2 ชุด กฟผ. จึงได้พิจารณาทางเลือกเพิ่มเติม ในการก่อสร้างโรงไฟฟ้าขนาดกำลังผลิต ชุดละ 600 MW จำนวน 3 ชุด และได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมวังน้อย (3 x 600 MW) โดยมอบหมายให้ บริษัท เซ้าท์อีสท์เอเชียเทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ และขอให้นำส่งรายงาน ดังกล่าว มายังสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

๓๖๓๓๐๐๐๐ ๓๐๘

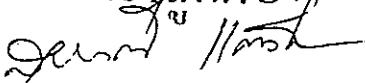
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทั้งนี้ กฟผ. หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์
ด้วยดีเช่นเคย และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



(นายสารพัด มั่นนารา)
ผู้อำนวยการไฟฟ้าผ้อผลิตแห่งประเทศไทย

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แต่งไทย)

เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ 5

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม

โทร. 436-1100 , 436-1130

โทรสาร. 436-6166 , 433-6317

**สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

**สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา**

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม/คุณค่า	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>1. <u>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ</u></p> <p>1.1 <u>คุณภาพอากาศ</u></p> <p>1.2 <u>เสียง</u></p> <p>1.3 <u>อุทกวิทยาน้ำผิวดิน</u></p>	<p><u>ช่วงก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการก่อสร้าง เช่น การถมที่ หรือการอัดเตรียมพื้นที่ และเกิดจากการขนส่งดิน และเครื่องจักรกล <p><i>6 x 700 MW</i></p> <p><u>ช่วงดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ในระยะแรก ที่ระดับความสูงของปล่อง CT ประมาณ 60 ม. ความเข้มข้นของก๊าซ SO₂ ที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ - ระยะสุดท้าย ที่ระดับความสูงของปล่อง HRSG ประมาณ 60 ม. ความเข้มข้นของก๊าซ SO₂ และ NO_x ที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ <p><u>ช่วงก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ในบริเวณจุดก่อสร้างซึ่งเป็นแหล่งต้นกำเนิดเสียงจะมีระดับเสียงระหว่าง 76-101 เดซิเบลเอ ที่ระยะห่างจากต้นกำเนิดเสียง ประมาณ 15 ม. และบริเวณวัดลำพระยา หรือหมู่บ้านใกล้เคียง ที่ระยะห่าง 400 - 500 ม. จากจุดศูนย์กลางของพื้นที่โครงการ ระดับความเข้มเสียงจะลดลงเหลือ 70 เดซิเบลเอ ซึ่งจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน เมื่อเทียบกับระดับเสียงมาตรฐาน (55-60 เดซิเบลเอ) <p><u>ช่วงดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับความเข้มเสียงที่ระยะ 60 , 120, และ 200 ม. จากจุดศูนย์กลางของพื้นที่โครงการจะลดลงเป็น 49, 43 และ 39 เดซิเบลเอ ตามลำดับ ซึ่งจะไม่มีผลกระทบต่อหมู่บ้านที่อยู่ใกล้เคียง <p><u>ช่วงก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ดินอาจตกหล่นจากรถบรรทุกสูง หลังน้ำ ทำให้เกิดขบวนการไหลของน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ฉีดน้ำพ่นบนพื้นที่ไถ่ เพื่อที่จะลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นวันละ 2 ครั้ง - ปล่อง CT ควรจะมี ความสูงอย่างน้อยที่สุด 60 ม. - ปล่อง HRSG ควรจะมี ความสูงอย่างน้อยที่สุด 60 ม. - หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรที่มีเสียงดังในเวลากลางคืน - ตรวจสอบและบำรุงรักษายานยนต์ และเครื่องจักรกลต่างๆ ที่ใช้งานในโครงการ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ เพื่อไม่ให้เกิดเสียงดังเกินปกติ - จัดหาที่ลอบขูและที่เสียบขูให้เพียงพอสำหรับคนงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังมาก - ไม่มีมาตรการลดผลกระทบ - ป้องกันไม่ให้เศษดินตกลงสู่แหล่งน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง บริเวณวัดลำพระยา ทุก 4 เดือน แต่ครั้งเป็นระยะเวลา 3 วันติดต่อกัน - ตรวจสอบปริมาณ NO₂, SO₂ ความเร็วและทิศทาง ของลม จำนวน 5 สถานี ปีละ 2 ครั้ง แต่ครั้งเป็นระยะเวลา 7 วันติดต่อกัน - ตรวจสอบปริมาณก๊าซ SO₂ และ NO_x บริเวณปล่องของ CT และ HRSG ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ - ตรวจสอบระดับความเข้มเสียง (Leq 24) เป็นเวลา 24 ชม. ติดต่อกัน บริเวณวัดลำพระยา ในระหว่างที่มีการก่อสร้างปีละ 2 ครั้ง แต่ครั้งเป็นระยะเวลา 24 ชม. ติดต่อกัน - ไม่มีการตรวจวัดระดับเสียง - ติดตามตรวจสอบสภาพของน้ำคลอง

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม/คุณค่า	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 <u>คุณภาพน้ำผิวดิน</u></p>	<p><u>ช่วงดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบเรื่องน้ำในกรณีที่มีการขาดแคลนน้ำ <p><u>ช่วงก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างสถานีสูบน้ำจะทำให้ความขุ่นของน้ำ สีของน้ำ และของแข็งแขวนลอยในคลองระพีพัฒน์เพิ่มมากขึ้นแต่เป็นในระยะสั้น ๆ - การขุดพื้นที่คลองเพื่อวางท่อสูบน้ำจะทำให้ความขุ่น สีของน้ำ และปริมาณสารแขวนลอยแขวนลอยในแม่น้ำเพิ่มมากขึ้น ในขณะที่ขุดปริมาณของออกซิเจนละลายน้ำ (DO) จะลดลง - การก่อสร้างสิ่งต่าง ๆ ในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น อาคาร สระน้ำ หรืออุปกรณ์อำนวยความสะดวกอื่น ๆ จะทำให้ ผลกระทบในระยะสั้นต่อคลองระบายน้ำ คือลดลงวิจุษา เนื่องจากการพังทลายของผิวหน้าดินซึ่งจะมีผลต่อความขุ่น ของน้ำ สีของน้ำ และปริมาณของแข็งแขวนลอย - ปริมาณ BOD, total และ fecal coliform มีค่าสูงขึ้น และ DO ลดลง เนื่องจากมีการปนเปื้อนของน้ำเสียที่เกิดจากบริเวณที่พนักงาน <p><u>ช่วงดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การระบายน้ำเสียปริมาณ 5,197 ลิตร/นาที่ (กรณีใช้น้ำมันเด็เบลเป็นเชื้อเพลิง) และ 4,916 ลิตร/นาที่ (กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง) ลงสู่คลองระพีพัฒน์ จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำท้ายน้ำ ในรูปของสารแขวนลอย สารละลายได้ ความกระด้าง ชัลเฟต ความนำไฟฟ้า และสารเคมีที่ใช้ในระบบหล่อเย็น - การปนเปื้อนของสารเคมีลงสู่แหล่งน้ำจะก่อให้เกิดอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับกรมชลประทานอย่างใกล้ชิดในการจัดการแหล่งน้ำ - สร้างบ่อพักน้ำดิบเพื่อสำรองน้ำใช้ในภาวะขาดแคลน - จัดทำบ่อชั่วคราวสำหรับเก็บน้ำที่ปล่อยออกมาเพื่อให้มีการตกตะกอน - จัดระเบียบการวางท่อวัสดุก่อสร้าง และการจัดการมูลฝอย - ทั้งตะกอนดินที่ขุดได้ในพื้นที่ที่เหมาะสม - เพื่อหลีกเลี่ยงหรือลดการกีดขวางห้วยสายของผิวหน้าดินในฤดูฝน - จัดทำระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการ - จัดทำระบบกำจัดขยะ และบำบัดน้ำเสียในบริเวณที่พนักงานที่เหมาะสม - จัดทำออกแบบห้องน้ำและตัวรับให้ถูกสุขลักษณะ และมีระบบบำบัดที่เหมาะสม - ติดตามตรวจสอบตัวมวลมาสุขภาพ - บำบัดน้ำเสียในบ่อพักเพื่อลดปริมาณสารแขวนลอย สารละลายได้และความนำไฟฟ้า - ศึกษาแนะนำน้ำเสียบางส่วนไปรดต้นไม้ แต่ต้องศึกษาความเหมาะสม และผลกระทบ อย่างรอบคอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตามสถานการณ์ปริมาณน้ำอย่างใกล้ชิด - ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในคลองระพีพัฒน์ และบ่อพักชั่วคราวของน้ำเสียที่บำบัดแล้ว ก่อนระบายออกสู่ภายนอกปีละครั้งในฤดูฝน โดยตรวจวัดอุณหภูมิ, ความเป็นกรดด่าง ความนำไฟฟ้า ความขุ่น สารแขวนลอย สารละลายได้ ความเป็นด่าง ความกระด้าง ออกซิเจนละลาย ความต้องการ ออกซิเจนทางชีวภาพ น้ำมันและโซ และซี - ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในคลองระพีพัฒน์ คลอง 26 และบ่อพักน้ำเสียที่บำบัดแล้วก่อนระบายออกสู่ภายนอก ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูฝน (ค.ค.) และฤดูแล้ง (ม.ค.) โดยตรวจวัดอุณหภูมิ ความเป็นกรดด่าง ความนำไฟฟ้า ความขุ่น สารแขวนลอย สารละลายได้ ความเป็นด่าง ความกระด้าง น้ำมันและโซ ออกซิเจนละลาย ความต้องการออกซิเจนทางชีวภาพ และไฮโดรเจนซัลไฟด์ - ตรวจวัดโลหะหนัก เช่น ตะกั่ว โครเมียม ทองแดง สังกะสี ปปรอท แมงกานีส นิกเกิล และแคดเมียม เฉพาะในช่วงฤดูแล้ง - ตรวจวัดสารกำจัดศัตรูพืช ในช่วงฤดูฝน

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม/คุณค่า	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 <u>น้ำใต้ดิน</u></p>	<p><u>ช่วงก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การปนเปื้อนของน้ำเสียจากบ่อเกรอะ-บ่อซึม จากบ้านพักคนงาน ลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน <p><u>ช่วงดำเนินงาน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณน้ำใต้ดินมีเพียงพอที่จะใช้ในการอุปโภคบริโภคในสำนักงาน - คุณภาพน้ำใต้ดินเหมาะสมที่จะใช้ในการอุปโภค แต่ต้องผ่านการบำบัดหากจะใช้เป็นน้ำดื่ม 	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งบ่อเกรอะ-บ่อซึม ให้ห่างจากแหล่งน้ำใต้ดินอย่างน้อย 30 ม. - สูบน้ำบาดาลในปริมาณที่กรมทรัพยากรธรณีกำหนด เพื่อป้องกันปัญหาดินทรุด - ติดตามวัดระดับ Drawdown ของบ่อทดสอบ - ปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลก่อนนำไปใช้เป็นน้ำดื่ม - ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาล 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบวัดระดับดินเพื่อติดตามสภาพการทรุดตัวของดิน - ตรวจสอบวัดระดับ Drawdown - ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดความเป็นกรดด่าง ความนำไฟฟ้า ความขุ่น สารละลายได้ สารแขวนลอย ความเป็นด่าง ความกระด้าง แคลเซียม แมกนีเซียม เหล็ก แมงกานีส คลอไรด์ ซัลเฟต และไนเตรด
<p>2. <u>ทรัพยากรชีวภาพ</u></p> <p>2.1 <u>นิเวศบนบก</u></p> <p>2.2 <u>นิเวศแหล่งน้ำและประมง</u></p>	<p><u>ช่วงก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - นัก สัตว์เลี้ยงลูกและสัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ จะอพยพออกจากพื้นที่โครงการไปยังพื้นที่ข้างเคียง แต่เนื่องจากสภาพธรรมชาติคล้ายคลึงกัน และเป็นแหล่งอาศัยอาหารที่เหมือนกัน จึงไม่มีผลกระทบ <p><u>ช่วงดำเนินงาน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เช่นเดียวกับช่วงก่อสร้าง <p><u>ช่วงก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบในระยะสั้น คือการเพิ่มความขุ่นจากการก่อสร้างสถานีสูบน้ำ ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศแหล่งน้ำ - ผลกระทบในระยะสั้น จากการก่อสร้างคือการเพิ่มความขุ่นของน้ำในคลอง 26 หรือคลองระพีพัฒน์จะส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศแหล่งน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการลดผลกระทบ - ไม่มีมาตรการลดผลกระทบ - การก่อสร้างดำเนินการในระยะสั้น และคลองระพีพัฒน์เป็นคลองชลประทานไม่มีความสำคัญในแง่การประมง - การปรับถมที่ดินแควทำในฤดูน้ำตื้น - สร้างบ่อหักเพื่อกักน้ำที่ไหลผ่านพื้นที่ เหลือลดปริมาณสารแขวนลอยที่ล้นลงสู่แหล่งน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบคุณภาพระบบนิเวศแหล่งน้ำ เช่น แหล่งค้ตอ และสัตว์หน้าดินในคลองระพีพัฒน์ อย่างน้อยปีละครั้งในฤดูน้ำ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม/คุณค่า	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>3.3 การใช้น้ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - การขนส่งเครื่องจักรและอุปกรณ์จะใช้ทางหลวงหมายเลข 1 เป็นหลัก - การเดินทางประจำวันของคนงานและการขนส่งเครื่องใช้ที่จำเป็น จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใน อ.วังน้อย - การติดตั้งท่อส่งน้ำดิบจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการจราจร ในช่วงที่ ต้องขุดถนน <p><u>ช่วงดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมของโครงการจะติดตั้งปริมาณการจราจรเข้าสู่บริเวณ พื้นที่โครงการ <p><u>ช่วงก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ในขณะที่ก่อสร้างระหว่างเดือนมกราคม 2537 ถึงเดือนพฤศจิกายน 2538 จะมีการใช้น้ำวันละ 400 ลบ.ม. หรือ เดือนละ 0.012 ล้านลบ.ม. หรือปีละ 0.144 ล้านลบ.ม. จากคลองระพีพัฒน์แยกตก บริเวณด้านหน้า หินที่โครงการ น้ำปริมาณน้ำคิดเป็นร้อยละ 0.6 ของปริมาณน้ำรายเดือน หรือร้อยละ 0.02 ของปริมาณน้ำรายปี ในคลองระพีพัฒน์ในช่วงฤดูแล้ง คือ ปริมาณน้ำท่าหน้า ปตร.พระศรีศิลป์ (2 ล้านลบ.ม. ในเดือนมีนาคม) นอกจากนี้ ยังมีการขุดเจาะบ่อบาดาล เพื่อเป็นแหล่งน้ำสำรอง อีกด้วย ดังนั้น จึงคาดว่าจะไม่มีผลกระทบในด้านการใช้น้ำ <p><u>ช่วงดำเนินการ</u></p> <p>คลองระพีพัฒน์ ที่อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากโรงไฟฟ้าใช้น้ำจากคลองระพีพัฒน์ ที่อำเภอหนองแค เดือนละ 125 ล้าน ลบ.ม. คิดเป็นปริมาณร้อยละ 6 ของน้ำท่าในคลองระพีพัฒน์ ในช่วงฤดูแล้ง (21 ล้าน ลบ.ม./เดือน) จึงไม่มีผลกระทบต่อการใช้ น้ำด้านอื่น ๆ แต่อย่างใด - ในกรณีที่มีโครงการป่าสัก ปริมาณน้ำในคลองระพีพัฒน์จะสามารถ จัดสรรเพิ่มให้เพียงพอต่อความต้องการด้านต่าง ๆ ได้มั่นคงยิ่งขึ้น โดยการประสานงานระหว่าง กฟผ. และกรมชลประทาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งสัญญาณจราจร และสัญญาณไฟในบริเวณโรงไฟฟ้า และ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจร - ประสานงานกับหน่วยราชการในการจัดความปลอดภัย ด้านการจราจร <ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับกรมชลประทานในการจัดสรรน้ำ 	

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม/คุณค่า	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>4. <u>คุณค่าคุณภาพชีวิต</u></p> <p>4.1 <u>เศรษฐกิจสังคม</u></p>	<p><u>ช่วงก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เสียงและฝุ่นจากการขนส่ง และกิจกรรมจากการขนส่ง อาจกระทบกับผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - การอพยพคนงานเข้าในบริเวณพื้นที่โครงการ อาจก่อให้เกิดความไม่เป็นระเบียบ ความไม่ปลอดภัย และความไม่สงบในบริเวณหมู่บ้าน - ชาวบ้านจะได้ประโยชน์จากการขายสินค้าอุปโภค-บริโภค ให้กับคนงานก่อสร้าง - ชาวบ้านจะสามารถหารายได้จากการเป็นคนงานก่อสร้าง - จะมีการเคลื่อนไหวก่อสร้างโครงการฯ ถ้าหากชาวบ้านได้รับข้อมูลและผลประโยชน์ที่ไม่เห็นพ้อง <p><u>ช่วงดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ชาวบ้านสามารถหารายได้จากการจ้างงานโดยเป็นพนักงานในโรงไฟฟ้า - พื้นที่ในบริเวณใกล้เคียงจะได้รับการพัฒนามากขึ้น เมื่อโรงงานไฟฟ้าแล้วเสร็จ - ชาวบ้านจะได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงรูปแบบของสังคมหรือชีวิตความเป็นอยู่ เนื่องจากมีรายได้มากขึ้น และมีการพัฒนาในหมู่บ้าน - มลพิษทางน้ำและทางอากาศที่เกิดขึ้น หากไม่มีการจัดการที่ดีพอ จะจะมีผลกระทบต่อสุขภาพการเกษตรและสุขภาพอนามัย 	<ul style="list-style-type: none"> - ควรมีการป้องกันไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและองที่เเกิดจากการขนส่งและกิจกรรมของการก่อสร้าง โดยการฉีดพ่นน้ำบนเส้นทางที่เป็นถนนแอสฟัลต์/ถนนลูกรัง หรือพื้นที่โล่ง และรวมทั้งปลูกต้นไม้ หรือหญ้าบนพื้นที่ที่ดำเนินการเสร็จแล้ว - ต้องรักษาระดับเสียงให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยเลือกใช้เครื่องจักรที่มีเสียงเบาและต้องมีการจัดการบำรุงรักษาเครื่องจักรตามปกติ รวมทั้งหลีกเลี่ยงการขนส่งและการทำงานเวลากลางคืน - จัดให้มีระบบสาธารณูปโภคสำหรับคนงาน เช่น บ้านพัก ห้องน้ำ-ส้วม การบำบัดน้ำเสีย และการกำจัดขยะ เป็นต้น รวมทั้งการคัดเลือกคนงาน - ประชาชนในท้องถิ่นควรได้รับโอกาสในการจ้างงานในลำดับแรก - กฟผ. ควรมีการส่งเสริมความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการให้กับชาวบ้าน โดยเฉพาะผู้ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงกับโรงงาน - กฟผ. จะต้องให้โอกาสในการจ้างงานกับประชาชนในท้องถิ่นเป็นลำดับต้น ๆ ในการจ้างงาน ซึ่งจะเป็นการแก้ปัญหาในเรื่องของที่อยู่อาศัยด้วย - กฟผ. ควรช่วยจัดการในเรื่องของโครงสร้างพื้นฐาน สาธารณูปโภคที่ดีให้กับหมู่บ้าน เช่น ถนน ไฟฟ้า และการบูรณะปูชนียวัตถุ เป็นต้น - กฟผ. ควรจะมีส่วนร่วมในการปกครองระดับตำบล/หมู่บ้าน เพื่อที่จะได้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับความต้องการของชุมชน และเป็นการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการไปสู่ชุมชน - บุคลากรในโครงการควรทำความรู้จักคุ้นเคยกับประชาชนในท้องถิ่น - กฟผ. ควรจัดตั้งรับความคิดเห็นและเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ไว้เพื่อรับฟังความคิดเห็นของชุมชนโดยตรง - กฟผ. ควรจัดตั้งภาษาชนประชาชน เพื่อให้ทราบถึงความเปลี่ยนแปลงด้านอาชีพ รายได้ และตัวแปรอื่น ๆ ทุก 2 ปี - น้ำเสียจากโรงงานจะต้องมีการบำบัดในระดับที่ยอมรับได้ เพื่อป้องกันไม่ให้คุณภาพน้ำในคลอง 26 เหวลง และมีผลกระทบต่อเกษตรกรรมและสุขภาพของประชาชน - ต้องมีการควบคุมคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - มีการตรวจวัดปริมาณฝุ่น - มีการตรวจวัดระดับเสียง - มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน - มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม/คุณค่า	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 <u>สาธารณสุข</u></p> <p>4.3 <u>อาชีพอนามัยและความปลอดภัย</u></p>	<p>ช่วงก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องจัดให้บริการพื้นที่พักผ่อนมีสุขอนามัยที่ดี เพื่อลดผลกระทบจากการมีสภาพไม่ถูกสุขลักษณะ - ประชาชนจะได้รับผลกระทบจากเสียงรบกวนและฝุ่น - ประชาชนอาจได้รับผลกระทบจากอุบัติเหตุจากรถบรรทุก - คนงานส่วนใหญ่มักไม่มีความชำนาญในงานเฉพาะอย่าง และมีความรู้จำกัด ทำให้ขาดความใส่ใจในเรื่องของความปลอดภัย มีทัศนคติที่ไม่ถูกต้อง ขาดความรู้ในงานเฉพาะเป็นต้น <p>ช่วงดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่ในท้องปฏิบัติการณ์มีโอกาสสัมผัสกับสารเคมี ซึ่งอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง หรือหากสัมผัสเป็นระยะเวลานาน อาจทำให้เกิดโรคของระบบทางเดินหายใจ โรคไตและโรคตับ - ช่างซ่อมบำรุงและพนักงานควบคุมเครื่องมีความเสี่ยงสูงที่จะได้รับอุบัติเหตุจากการทำงาน เนื่องจากการทำงานที่ไม่ถูกต้อง หรือร่างกายอ่อนแอ - มีแนวโน้มที่จะเกิดอุบัติเหตุทางรถยนต์ได้มากขึ้น - เสียงจากการทำงานของเครื่องจักรจะไม่เกิน 85 เดซิเบล เอ ซึ่งอยู่ในมาตรฐานของกระทรวงมหาดไทย (90 เดซิเบลเอ) ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบจากเสียงดัง - เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดความร้อนจะมีฉนวนป้องกัน ดังนั้น จึงคาดว่าไม่มีผลกระทบด้านลบต่อสุขภาพคนงาน - อุบัติเหตุจากการทำงานที่ไม่ปลอดภัย โดยเฉพาะในช่วงการซ่อมบำรุง หากมีการวางแผนโดยรอบที่ดีและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ก็จะไม่เกิดผลกระทบรุนแรง - การรั่วไหลของท่อส่งก๊าซอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุรุนแรง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องจัดให้มีสภาพสุขอนามัยที่ดีในบริเวณที่พักคนงาน เช่น บ้านพักต้องออกแบบถูกต้อง มีห้องน้ำ ห้องครัวถูกหลักสุขาภิบาล และมีน้ำดื่มที่สะอาด - หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดัง และรถบรรทุกหนัก ในเวลากลางคืน และการลดปริมาณฝุ่นจากการก่อสร้าง - จัดระบบความปลอดภัยสำหรับคนงาน - จัดให้มีการควบคุมคนงานอย่างดี และใกล้ชิดในการปฏิบัติงาน นอกจากนี้ จัดหน่วยแพทย์และอุปกรณ์ให้พร้อมรวมทั้งยานพาหนะสำหรับลำเลียงผู้ป่วยอีกด้วย - การควบคุมมลภาวะอากาศให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ - จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพ - จัดให้มีการแนะนำและควบคุม และการจัดการที่ดีเพื่อลดจำนวนอุบัติเหตุ รวมทั้งจัดให้มีหน่วยแพทย์ - จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยจากการขนส่ง - จัดให้มีการซ่อมบำรุงเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ - เปลี่ยนแผนร่นกันเสียงเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบของกันหั่นอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดการสั่นสะเทือนและเสียงดัง - จัดให้มีห้องควบคุมในกรณีที่ต้องได้รับเสียงดังต่อเนื่อง - จัดอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้แก่คนงาน - ตรวจสอบระดับเสียงเป็นประจำ - ตรวจสอบความสามารถในการได้ยินของคนงานที่ต้องได้รับเสียงดังทุกปี - มีฉนวนป้องกันความร้อนจากเครื่องจักร - จัดให้มีการจัดการที่ดี และการควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด - บันทึกสถิติอุบัติเหตุและการบาดเจ็บของคนงาน - ตรวจสอบสภาพของท่อส่งก๊าซเป็นประจำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบระดับเสียงจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และเครื่องอัดอากาศ อย่างน้อยปีละครั้ง - ตรวจสอบระดับการได้ยินของคนงานที่ต้องได้รับเสียงดังทุกปี - ตรวจสอบระดับความร้อน ในบริเวณที่ทำงานปีละครั้ง - บันทึกสถิติการเจ็บป่วยและอุบัติเหตุทุกกรณี ตลอดระยะเวลาทำงาน - ติดตามอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของท่อส่งก๊าซ หรือมีสัญญาณเตือน

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม/คุณค่า	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 <u>ทัศนียภาพและการท่องเที่ยว</u></p>	<p><u>ช่วงก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างโรงไฟฟ้าจะก่อให้เกิดฝุ่น เสียง และความสั่นสะเทือน - เนื่องจากไม่มีแหล่งท่องเที่ยวในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบด้านการท่องเที่ยว <p><u>ช่วงดำเนินการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ครั้นจากโรงไฟฟ้าจะบดบังทัศนียภาพของบริเวณ - โรงไฟฟ้าจะดึงดูดให้มีการพัฒนาโครงการบ้านพักอาศัยในบริเวณใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพื่อช่วยส่งเสริมทัศนียภาพ - หน่วยงานท้องถิ่นควรมีส่วนในการควบคุม โครงการก่อสร้างบ้านเกิดสรณะโรงงาน 	