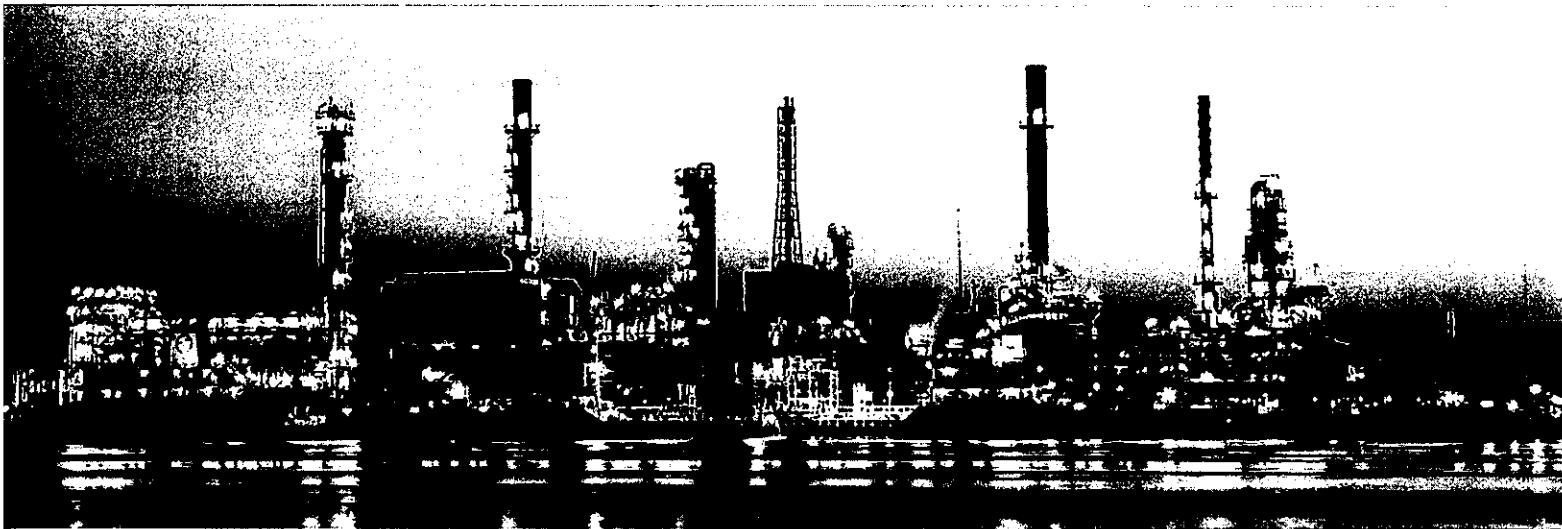




บริษัท บурพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

เอกสารประกอบการประชุมและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนต่อ
การจัดทำร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าบุรีพาพาวเวอร์
ของบริษัท บурพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด



ที่ตั้งโครงการ

ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา



จัดทำโดย
บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

สิงหาคม 2563

เอกสารประกอบการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2
ต่อร่างรายงานและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าบูรพาพาวเวอร์
ของบริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

1. เหตุผลความจำเป็นและวัตถุประสงค์ของโครงการ

บริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (บริษัทในเครือของบริษัท เนชั่นแนล พาวเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) หรือเอ็นพีเอส) มีความประสงค์ที่จะพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง กำลังการผลิตติดตั้งประมาณ 600 เมกะวัตต์ ที่ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ซึ่งเป็นโครงการรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชนรายใหญ่ (Independent Power Producer-IPP) ตามมติคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (กพช.) ให้มีการเปิดรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชนรายใหญ่ ตามแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ.2561-2580 (Power Development Plan : PDP 2018) ซึ่งเอ็นพีเอสเป็นผู้ได้รับคัดเลือกให้ดำเนินโครงการดังกล่าว โดยเอ็นพีเอสได้เข้าลงนามในสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยจำนวน 540 เมกะวัตต์ ในช่วงไตรมาสที่ 3 ของปี 2562

โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ มีกำลังการผลิตติดตั้งประมาณ 600 เมกะวัตต์ เข้าข่ายโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในขั้นตอนการขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือยื่นขออนุญาตประกอบกิจการแล้วแต่กรณี ตามที่ระบุในเอกสารท้าย 4 ลำดับที่ 18 ของประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 136 ตอนพิเศษ 3ง ลงวันที่ 4 มกราคม 2562 ซึ่งกำหนดให้ “โรงไฟฟ้าพลังความร้อนทุกประเภท ยกเว้น โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิงที่มีกำลังผลิตกระแสไฟฟ้าตั้งแต่ 10 เมกะวัตต์ขึ้นไป” ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ด้วยเหตุผลดังกล่าว บริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (BPP) จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด (TLT) ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อเสนอต่อ สผ. พิจารณาตามขั้นตอนต่อไป

สำหรับการจัดประชุมและรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 ในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์ เพื่อนำเสนอผลการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ ทั้งในระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ และเปิดโอกาสให้ผู้ได้รับผลกระทบในพื้นที่ศึกษา ผู้มีส่วนได้เสีย หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และผู้สนใจทั่วไป มีส่วนร่วมในการเสนอแนะความคิดเห็นต่อร่างรายงาน และร่างมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อนำไปใช้ปรับปรุงร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีความครอบคลุมและเหมาะสมมากที่สุด

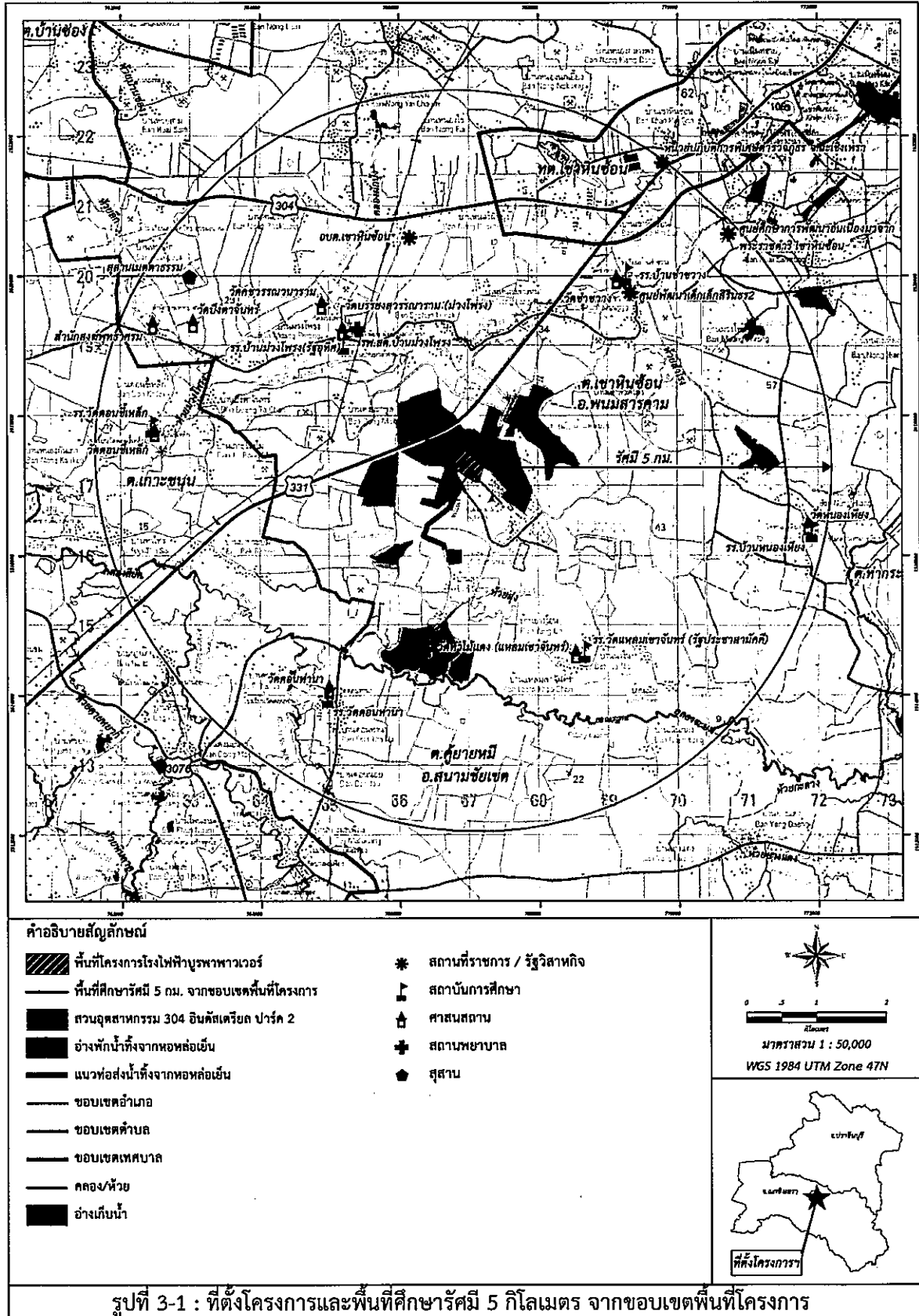
2. ประโยชน์จากการพัฒนาโครงการ

การพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้า бурพาพาวเวอร์ ของบริษัท บурพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ในครั้งนี้จะก่อให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชนและต่อภาพรวมของประเทศ ดังนี้

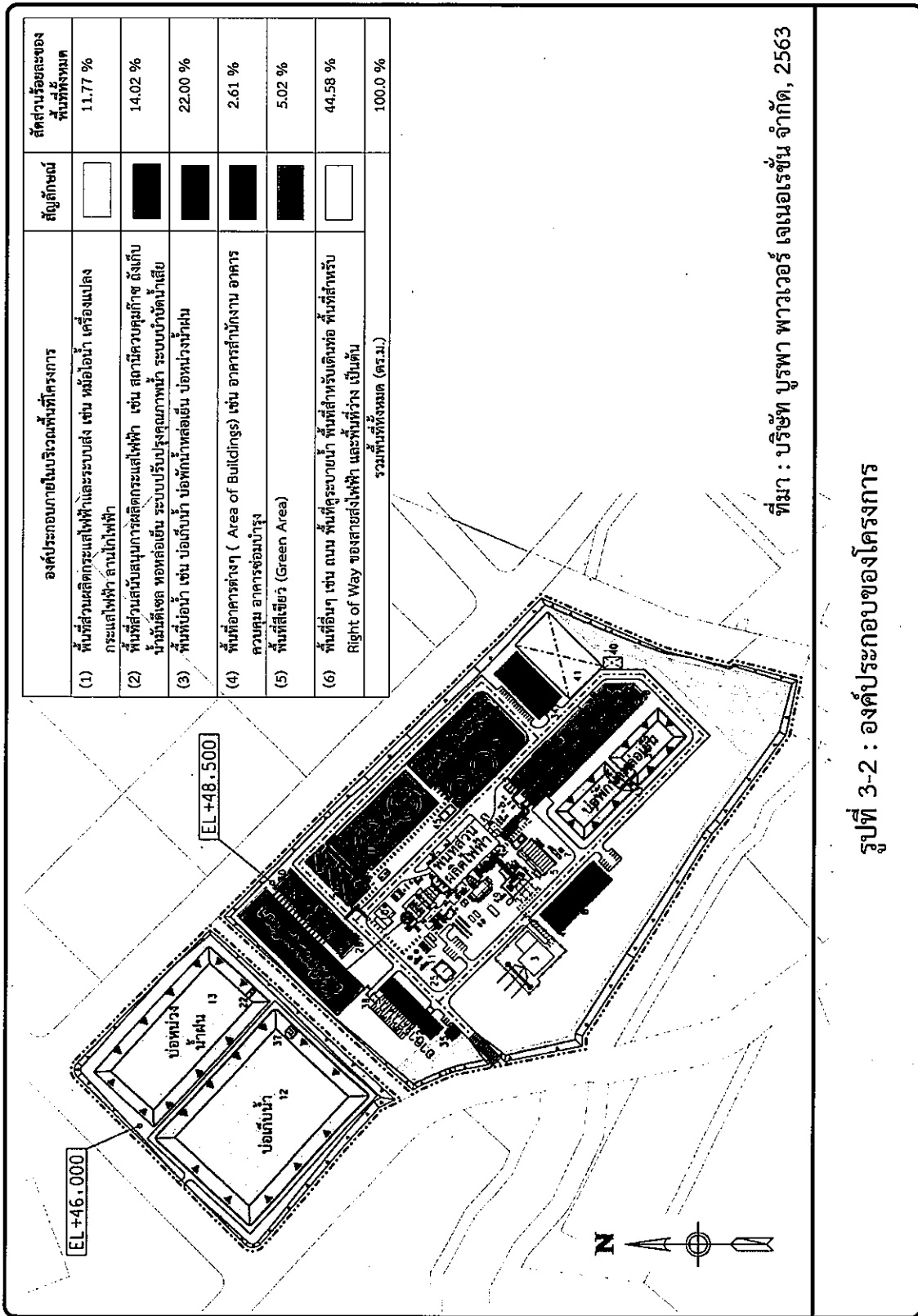
1. สร้างความมั่นคงด้านพลังงานไฟฟ้า ให้สอดคล้องตามความต้องการใช้ที่สูงขึ้นในอนาคต เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ตามแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย
2. ก้าวธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงที่สะอาด เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและชุมชน
3. พัฒนาชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงโรงไฟฟ้าจากกองทุนพัฒนาไฟฟ้า
4. ภาษีบำรุงท้องถิ่น

3. รายละเอียดโครงการ และการจัดการผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ที่ตั้งโครงการ : ตั้งอยู่ในตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา มีพื้นที่รวม 120 ไร่ 2 งาน 58.25 ตารางวา โดยแบ่งพื้นที่ออกเป็น 2 ส่วน คือ (แสดงดังรูปที่ 3-1)
 - (1) พื้นที่โรงไฟฟ้า : ตั้งอยู่ในหมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา มีพื้นที่โครงการ 97 ไร่ 59 ตารางวา พื้นที่ส่วนใหญ่ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ของกลุ่มโรงงานพนมสารคาม และมีบางส่วนตั้งอยู่ในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเทรียล ปาร์ค 2
 - (2) พื้นที่อ่างพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น : ตั้งอยู่ในหมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา มีพื้นที่โครงการ 23 ไร่ 1 งาน 99.25 ตารางวา
- การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ : การใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการโรงไฟฟ้า бурพาพาวเวอร์ จะแบ่งพื้นที่ออกเป็น 6 ส่วนหลักๆ ดังรูปที่ 3-2
- กำลังการผลิตไฟฟ้า : มีกำลังการผลิตติดตั้งประมาณ 600 เมกะวัตต์ โดยไฟฟ้าส่วนหนึ่งจะใช้เองภายในโรงไฟฟ้า ส่วนที่เหลือจะถูกส่งจ่ายให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) โดยโครงการมีสัญญาซื้อขายไฟฟ้าให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) 540 เมกะวัตต์



P05165/Part04_0220143/รูปที่ 3-1/โครงการ 5 กม.รอบ



- **เชื้อเพลิง :** โครงการโรงไฟฟ้าบุปผาพาวเวอร์ถูกออกแบบให้สามารถใช้เชื้อเพลิงได้สองชนิด ได้แก่ ก๊าซธรรมชาติและน้ำมันดีเซล โดยเชื้อเพลิงหลักที่ใช้จะเป็นก๊าซธรรมชาติ ส่วนน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรองที่จะใช้ในกรณีที่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) สั่งการหรือเมื่อเกิดปัญหาในการส่งก๊าซธรรมชาติ

สำหรับก๊าซธรรมชาติที่เป็นเชื้อเพลิงหลักของโครงการจะรับมาจาก บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จากระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติที่บนบกเส้นที่ 4 เชื่อมต่อเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยมีแรงดันก๊าซธรรมชาติที่จุดรับส่งก๊าซไม่ต่ำกว่า 450 psig ที่อุณหภูมิประมาณ 44.6 – 113.1 องศาฟาเรนไฮต์

ส่วนการขนส่งน้ำมันดีเซลเพื่อเป็นเชื้อเพลิงสำรองเข้าสู่โครงการจะใช้รถบรรทุกน้ำมันเมื่อรถบรรทุกน้ำมันเข้ามาในบริเวณพื้นที่โครงการแล้ว จะมีสถานีที่สามารถสูบน้ำมันเข้าสู่ถังกักเก็บ จากนั้นน้ำมันจะถูกส่งไปกักเก็บไว้ในถังขนาดประมาณ 5,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ซึ่งปริมาณกักเก็บดังกล่าวเพียงพอสำหรับการใช้เป็นเชื้อเพลิงสำรองได้ประมาณ 3 วัน ถังกักเก็บน้ำมันดีเซลจะตั้งอยู่ในบริเวณที่มีคั่นคอนกรีตล้อมรอบ ซึ่งสามารถรองรับน้ำมันเชื้อเพลิงได้เท่ากับขนาดถังกักเก็บน้ำมันดีเซลของโครงการจำนวน 1 ถังหรือประมาณ 5,500 ลูกบาศก์เมตร (เป็นไปตามข้อกำหนดในกฎกระทรวง เรื่อง คลังน้ำมัน พ.ศ.2556 ที่ระบุว่าต้องสามารถเก็บกักน้ำมันได้ไม่น้อยกว่าหนึ่งเท่าของปริมาตรถังใบใหญ่ที่สุด)

- **เครื่องจักรการผลิต :** เครื่องจักรและอุปกรณ์หลักสำหรับโครงการโรงไฟฟ้าบุปผาพาวเวอร์ มีรายละเอียด ดังนี้

- 1) **กังหันก๊าซ (Combustion Turbine: CTs)** โครงการฯ จะมีกังหันก๊าซ จำนวน 1 ชุด ซึ่งสามารถทำงานได้ทั้งกับเชื้อเพลิงที่เป็นก๊าซธรรมชาติหรือเชื้อเพลิงที่เป็นน้ำมันดีเซล อย่างไรก็ตาม การเดินเครื่องโดยปกติจะใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก ส่วนน้ำมันดีเซลจะเป็นเพียงเชื้อเพลิงสำรองเท่านั้น

- 2) **เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator)** โครงการฯ จะมีเครื่องกำเนิดไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด โดยเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจะถูกขับเคลื่อน โดยกังหันก๊าซและกังหันไอน้ำร่วมกันในแต่ละชุด เพื่อเปลี่ยนพลังงานกลเป็นพลังงานไฟฟ้าโดยหลักการหมุนขดลวดตัดสนามแม่เหล็ก

- 3) **เครื่องผลิตไอน้ำ (Heat Recovery Steam Generator: HRSG)** โครงการฯ จะมีชุดผลิตไอน้ำจากก๊าซร้อนของกังหันก๊าซ 1 ชุด ทำหน้าที่นำพลังงานความร้อนจากก๊าซร้อนที่ออกจากชุดกังหันก๊าซมาใช้ผลิตไอน้ำและนำไปขับเคลื่อนกังหันไอน้ำเพื่อขับเคลื่อนเครื่องผลิตไฟฟ้าอีกต่อหนึ่ง (HRSG 1 ชุด ต่อกังหันไอน้ำ 1 ชุด)

- 4) **กังหันไอน้ำ (Steam Turbine : STs)** โครงการฯ จะมีกังหันไอน้ำ 1 ชุด โดยไอน้ำจากเครื่อง HRSG จะทำหน้าที่ขับเคลื่อนกังหันไอน้ำเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า ส่วนไอน้ำที่ออกจากกังหันไอน้ำจะส่งเข้าสู่เครื่องควบแน่น เพื่อควบแน่นไอน้ำให้กลายเป็นน้ำและนำกลับไปผลิตไอน้ำที่ HRSG ต่อไป

5) เครื่องควบแน่น (Condenser) ไอน้ำหลังจากผ่าน STG แล้ว จะถูกส่งไปยังเครื่องควบแน่นซึ่งเป็นอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนระหว่างไอน้ำจาก STG กับน้ำหล่อเย็น เพื่อทำให้ไอน้ำลดแรงดันและอุณหภูมิลงกลายเป็นน้ำคอนเดนเสท และหมุนเวียนกลับไปใช้ใน HRSG เพื่อผลิตไอน้ำต่อไป

6) ระบบหล่อเย็น (Cooling Water System) โครงการโรงไฟฟ้าบุรีพาพาวเวอร์จะมีระบบหล่อเย็น ทำหน้าที่ลดอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อนจากเครื่องควบแน่น โดยน้ำระบายความร้อนที่มีอุณหภูมิสูงจากเครื่องควบแน่นจะถูกส่งไปยังหอหล่อเย็นเพื่อลดอุณหภูมิลง จากนั้นจะถูกหมุนเวียนกลับมาใช้ในระบบหอหล่อเย็นใหม่ โดยจะมีการระบายน้ำทิ้งส่วนหนึ่งเพื่อรักษาคุณภาพน้ำในระบบให้คงที่

- กระบวนการผลิต : การผลิตกระแสไฟฟ้าของโครงการมีขั้นตอนดังแสดงในรูปที่ 3-3 ซึ่งสามารถสรุปรายละเอียดในภาพรวมได้ดังนี้

- 1) พลังงานความร้อนที่ได้จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติโดยตรง จะถูกส่งไปขับเคลื่อนเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า

- 2) ก๊าซร้อนซึ่งยังคงมีพลังงานความร้อนเหลืออยู่ จะถูกส่งไปให้ความร้อนแก่เครื่องผลิตไอน้ำ (Heat Recovery Steam Generator: HRSG) เพื่อผลิตไอน้ำต่อไป

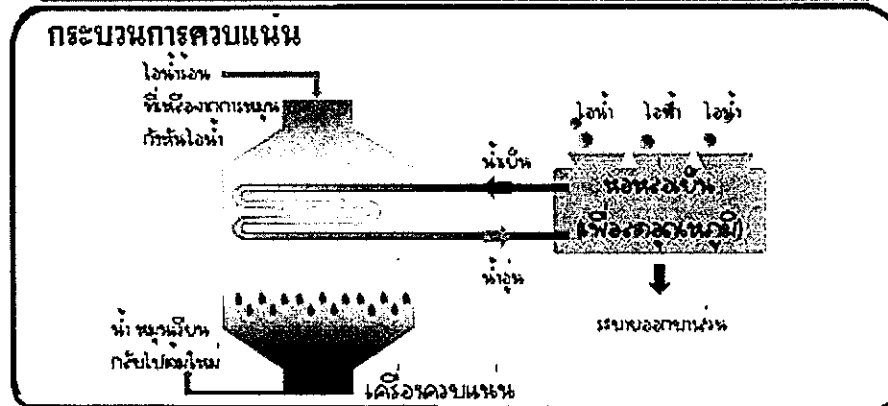
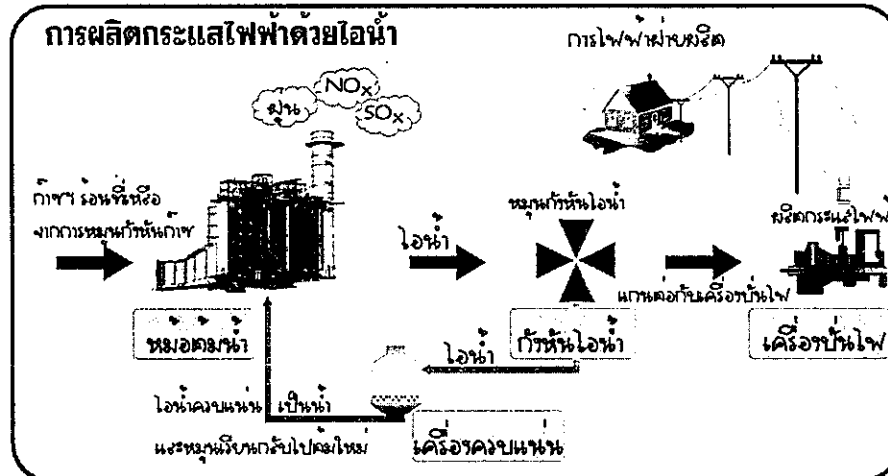
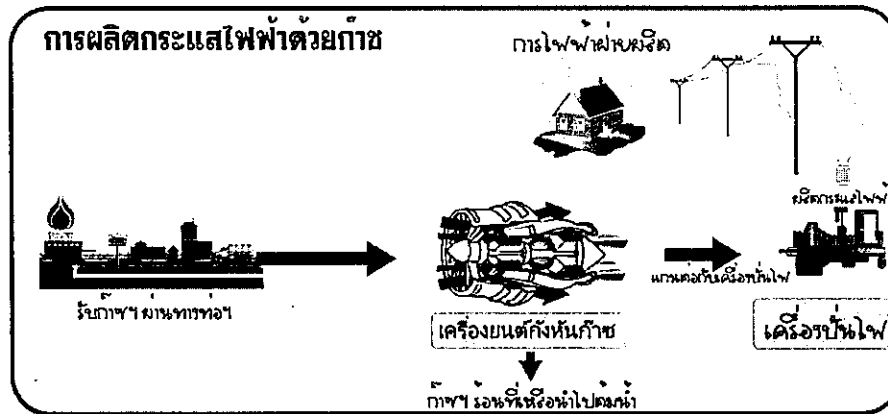
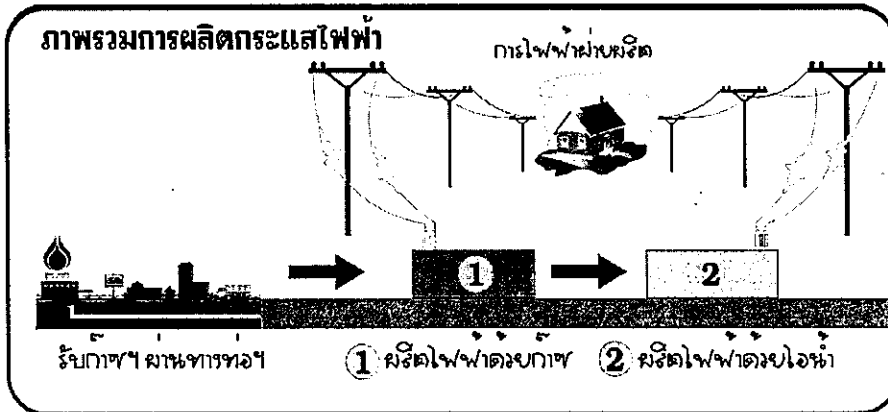
- 3) ไอน้ำที่ได้จากเครื่องผลิตไอน้ำ จะถูกส่งไปยังเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า

- 4) ไอน้ำที่ผ่านการใช้งานจากเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ จะถูกเปลี่ยนสภาพให้กลายเป็นน้ำเพื่อนำกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตไอน้ำอีกครั้งหนึ่ง โดยการผ่านไอน้ำเข้าเครื่องควบแน่นเพื่อแลกเปลี่ยนความร้อนกับน้ำหล่อเย็นที่ส่งมาจากหอหล่อเย็น ทำให้ไอน้ำกลั่นตัวเป็นน้ำ ส่วนน้ำหล่อเย็นจะมีอุณหภูมิสูงขึ้นและจะถูกส่งกลับไปยังหอหล่อเย็นเพื่อลดอุณหภูมิต่อไป

- 5) น้ำร้อนจากเครื่องควบแน่นหรือน้ำหล่อเย็น จะถูกทำให้เย็นลงโดยผ่านหอหล่อเย็น เมื่อน้ำตกจากหอหล่อเย็นจะถูกกลมจากพัดลมในหอหล่อเย็นช่วยเป่าระบายความร้อนในน้ำออก เมื่อผ่านหอหล่อเย็นอุณหภูมิน้ำจะลดลงเหลือประมาณ 34 องศาเซลเซียส น้ำหล่อเย็นที่เย็นแล้วจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำของหอหล่อเย็นและหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ โดยจะมีการระบายน้ำทิ้งส่วนหนึ่งออก เพื่อรักษาคุณภาพน้ำในระบบให้คงที่ น้ำระบายทิ้งดังกล่าวจะถูกระบายลงสู่บ่อพักน้ำหล่อเย็นก่อนระบายออก

- 6) ไอเสียจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ จะถูกควบคุมปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) โดยใช้ระบบ Dry Low NO_x (DLN) กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง หรือควบคุมโดยระบบ Water Injection กรณีที่ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง เพื่อควบคุมค่า NO_x ไม่ให้เกินกว่าที่กำหนดไว้ ก่อนที่ไอเสียจะถูกระบายออกทางปล่องของ HRSG ต่อไป

- 7) อากาศที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกระบายผ่านปล่องที่มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจติดตามการระบายมลสารทางอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) เพื่อควบคุมอากาศที่ระบายออกจากโครงการให้มีค่าความเข้มข้นของมลสารทางอากาศอยู่ในค่าควบคุมที่กำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ.2552 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2547 (ตารางที่ 3-1)



รูปที่ 3-3 : กระบวนการผลิตไฟฟ้าในภาพรวมของโครงการ

ตารางที่ 3-1

สรุปการเลือกค่าควบคุมการระบายมลสารทางอากาศของโครงการ

มลสารที่ละลายออกทางปล่อง	ก๊าซธรรมชาติ		น้ำมันดีเซล	
	ค่าที่โครงการกำหนด	ค่ามาตรฐาน	ค่าที่โครงการกำหนด	ค่ามาตรฐาน
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ppm)	58.80	120 ^{1/} , 2 ^{2/}	99.00	180 ^{1/} , 2 ^{2/}
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)	10.00	20 ^{1/} , 2 ^{2/}	20.00	260 ^{1/} , 320 ^{2/}
ฝุ่นละออง (mg/Nm ³)	20.00	60 ^{1/} , 2 ^{2/}	35.00	120 ^{1/} , 2 ^{2/}

หมายเหตุ : 1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจาก โรงไฟฟ้าใหม่ ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2552

2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตสังหรือ จำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2547

- **คนงานและพนักงาน :** ในระยะก่อสร้างจะมีคนงานก่อสร้างสูงสุดประมาณ 1,600 คน ต่อวัน (พักอาศัยภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง) ส่วนในระยะดำเนินการจะมีพนักงานประมาณ 60 คนต่อวัน (พักอาศัยภายนอกพื้นที่โครงการเช่นกัน) โดยบริษัทจะมีการพิจารณาจ้างคนงาน/พนักงานที่มีความรู้ความสามารถเหมาะสมกับตำแหน่งงานจากประชาชนในพื้นที่เป็นอันดับแรก

- **น้ำใช้ :** ในระยะก่อสร้าง โครงการมีความต้องการใช้น้ำประมาณ 170 ลบ.ม./วัน โดยผู้รับเหมาจะเป็นผู้จัดหามาให้ ส่วนน้ำใช้สำหรับการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิติ ปริมาณรวมสูงสุดประมาณ 303 ลบ.ม. โครงการจะรับน้ำมาจากบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด (บริษัทในเครือฯ 304)

ส่วนในระยะดำเนินการ โครงการมีความต้องการใช้น้ำรวมสูงสุดประมาณ 12,000 ลบ.ม./วัน โดยโครงการจะรับน้ำประปาจากบริษัท อินดัสเตรียล วอเตอร์ ซัพพลาย จำกัด (บริษัทจัดหาน้ำ) มาเก็บไว้ใน บ่อกักเก็บน้ำของโครงการขนาด 46,055 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งบริษัท อินดัสเตรียล วอเตอร์ ซัพพลาย จำกัด ได้รับอนุญาตจากกรมชลประทานให้สามารถสูบน้ำจากคลองระบมเรียบร้อยแล้ว

- **การจัดการน้ำทิ้ง :** น้ำทิ้ง/น้ำเสียที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง ประมาณ 145 ลบ.ม./วัน แบ่งออกเป็น (1) น้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคจากคนงานก่อสร้าง จะถูกบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูปที่ติดตั้งภายในพื้นที่ก่อสร้าง และ (2) น้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ไม่ปนเปื้อน จะรวบรวมลง บ่อตกตะกอนชั่วคราว เพื่อระบายน้ำใสส่วนหนึ่งไปยังสู่รางระบายน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 2 ในปริมาณตามที่สวนอุตสาหกรรมอนุญาต และนำส่วนหนึ่งมาใช้ผสมน้ำเพื่อลดฝุ่นละอองจากกิจกรรม การก่อสร้างในโครงการ

ส่วนน้ำทิ้ง/น้ำเสียที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการ จะแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ (1) น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น ประมาณวันละ 1,917 ลบ.ม./วัน จะมีบ่อกักน้ำหล่อเย็นภายในโรงไฟฟ้าเพื่อ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอก โดยภายหลังการตรวจสอบคุณภาพน้ำแล้วในช่วง ฤดูแล้ง จะระบายลงสู่อ่างพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นเพื่อนำไปรดน้ำต้นไม้ในกลุ่มบริษัท 304 ส่วนในช่วงฤดูฝน

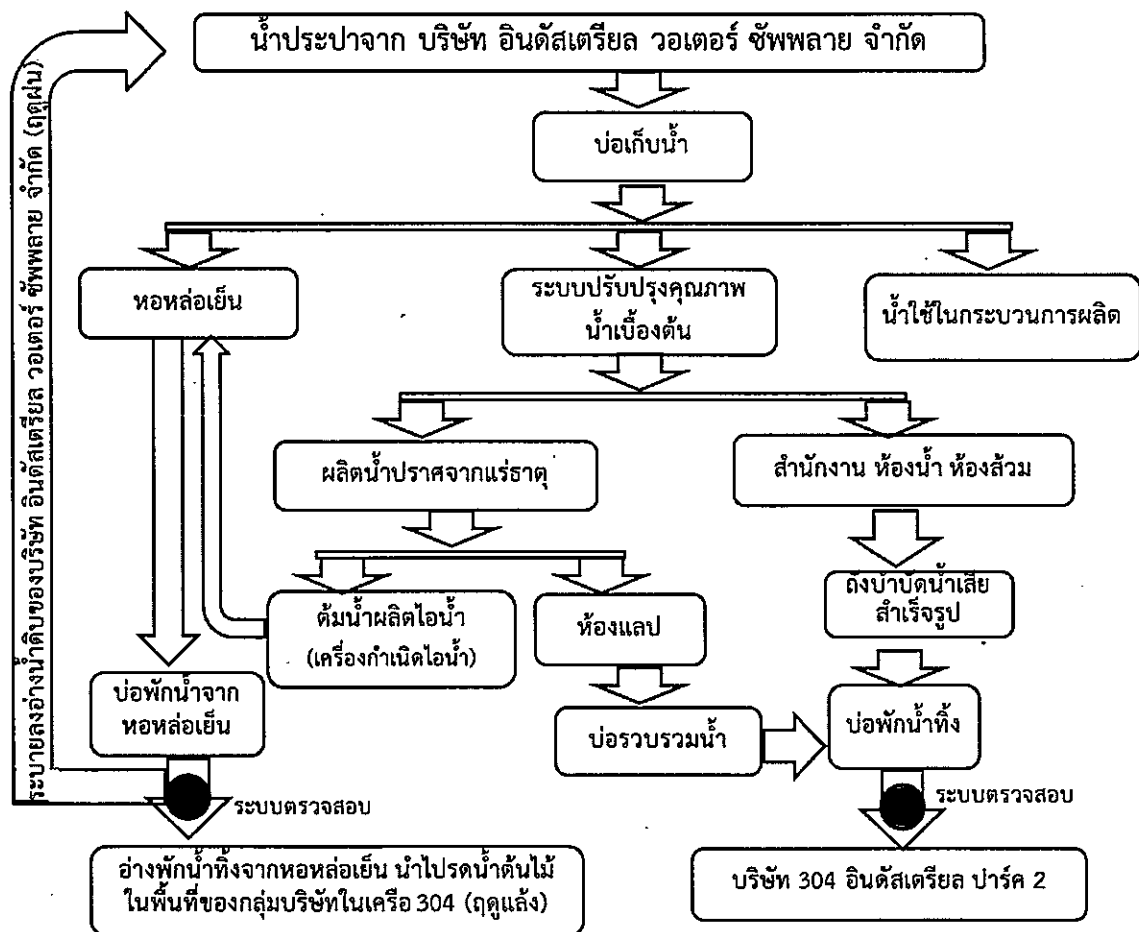
จะระบายลงสู่อ่างน้ำดิบของบริษัท อินดัสเตรียล วอเตอร์ ซัพพลาย จำกัด (2) น้ำเสียจากกระบวนการผลิต และการอุปโภคบริโภคของพนักงาน รวม 35 ลบ.ม./วัน โดยน้ำเสียดังกล่าวจะมีการบำบัดเบื้องต้นก่อนระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ก่อนนำส่งให้บริษัท 304 อินดัสเตรียล พาร์ค 2 นำไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้บ่อพักน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตของโครงการจะมีการปูพลาสติกป้องกันการรั่วซึมหรือเป็นบ่อคอนกรีต (ภาพที่ 3-1) และมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบออนไลน์ที่มีการรายงานผลไปที่ห้องควบคุมเพื่อให้สามารถเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในบ่อได้อย่างต่อเนื่อง (ภาพที่ 3-2) โดยรูปแบบการจัดการน้ำทิ้ง/น้ำเสีย แสดงดังรูปที่ 3-4



ภาพที่ 3-1 : ตัวอย่างการปูพลาสติกป้องกันการรั่วซึม (HDPE) ของบ่อพักน้ำทิ้ง



ภาพที่ 3-2 : ตัวอย่างหน้าจอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัด



รูปที่ 3-4 : กระบวนการจัดการน้ำทิ้งของโครงการโดยไม่มีภาระระบายออกภายนอก

- การจัดการกากของเสีย : ในระยะก่อสร้างจะเกิดมูลฝอยจากการอุปโภคบริโภคของ คนงานก่อสร้างประมาณ 1.4 ตันต่อวัน โดยเศษวัสดุจากการก่อสร้าง เช่น เศษไม้ เศษเหล็ก เศษพลาสติก ฯลฯ จะมีการคัดแยกส่วนที่สามารถรีไซเคิลได้เพื่อส่งจำหน่ายไปยังบริษัทรับซื้อขยะรีไซเคิล ส่วนที่ไม่สามารถรีไซเคิลได้จะส่งให้หน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดภายนอกต่อไป และสำหรับของเสียอันตราย เช่น น้ำมันเครื่องใช้แล้ว ฯลฯ จะรวบรวมใส่ภาชนะปิดมิดชิดส่งไปกำจัดภายนอกโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการเช่นกัน

ในระยะดำเนินการจะเกิดมูลฝอยจากพนักงานประมาณ 0.05 ตันต่อวัน ซึ่งโครงการจะ รวบรวมและส่งให้หน่วยงานท้องถิ่นนำไปกำจัดภายนอกต่อไป ส่วนของเสียในรูปของแผ่นกรองอากาศ น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว และเรซินที่ผ่านการใช้งานแล้วจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ จะรวบรวม ใส่ภาชนะปิดมิดชิดเพื่อส่งให้หน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัด ภายนอก

- การคมนาคม : ในระยะก่อสร้างจะมีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างและการรับส่ง คนงานก่อสร้าง สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ท่อส่งน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น และอ่างพักน้ำทิ้งจาก หอหล่อเย็นสูงสุดประมาณ 799 เที่ยวต่อวัน (ไป-กลับ) โดยใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 304 และทาง หลวงแผ่นดินหมายเลข 331 และทางเข้าสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล พาร์ค 2 ในการขนส่ง ซึ่งการขนส่งดังกล่าวจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในชั่วโมงเร่งด่วน มีการปิดคลุมท้ายรถบรรทุก และมีการอบรม ให้พนักงานมีการปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านการจราจรที่อาจเกิดขึ้น

ส่วนในระยะดำเนินการ เมื่อพิจารณากรณีเลวร้ายที่มีการขนส่งทุกกิจกรรมพร้อมกัน ประกอบด้วย การสัญจรของพนักงาน การขนส่งสารเคมี การขนส่งน้ำมันดีเซล และการขนส่งกากของเสีย ไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ จะมีปริมาณการขนส่งรวมสูงสุด ประมาณ 166 เที่ยวต่อวัน (ไป-กลับ) โดยใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 304 และทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 331 และทางเข้าสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล พาร์ค 2 ในการขนส่ง ซึ่งการขนส่ง ดังกล่าวจะหลีกเลี่ยงการขนส่งในชั่วโมงเร่งด่วน มีการปิดคลุมท้ายรถบรรทุก และมีการอบรมให้พนักงานมี การปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านการจราจรที่อาจเกิดขึ้น

4. การรับรู้และการมีส่วนร่วมของภาคประชาชนและหน่วยงานต่างๆ ต่อกิจกรรม ของโครงการ

การรับรู้และการมีส่วนร่วมของภาคประชาชนและหน่วยงานต่างๆ มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ ประชาชนและหน่วยงานต่างๆ สามารถรับรู้ข้อมูล และมีส่วนร่วมต่อกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ รวมทั้ง ให้โครงการสามารถอยู่กับชุมชนได้ โดยมีแผนในการดำเนินการดังนี้

4.1 การรับรู้การดำเนินงานของโครงการ

- มีการแสดงผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศและคุณภาพน้ำที่จากกระบวนการผลิตของโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยติดตั้งจอแสดงผลที่ด้านหน้าโครงการตลอดช่วงระยะดำเนินการ
- สร้างความเข้าใจการดำเนินงานของโครงการ และชี้แจงข้อเท็จจริงในสภาพปัญหา รวมถึงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน

- ให้มีตัวแทนภาคประชาชน หน่วยงานรัฐ สถาบันการศึกษา ฯลฯ เข้ามามีส่วนร่วมเป็นคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ ในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ
- มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียน เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ
- สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนผ่านทางกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ เช่น กิจกรรมทางศาสนา วัฒนธรรม การศึกษา กีฬา สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม ฯลฯ
- พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสม ตามความต้องการเข้าทำงานเป็นลำดับแรก

5. แผนการดำเนินงาน

ในการดำเนินโครงการในครั้งนี้มีแผนการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ในช่วงเดือน กรกฎาคม 2562 – ตุลาคม 2563 จากนั้นจะส่งเข้าสู่กระบวนการพิจารณา รายงานโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) คาดว่าจะใช้ระยะเวลาในการพิจารณาประมาณ 6-7 เดือน เมื่อได้รับความเห็นชอบแล้วคาดว่าจะเริ่มก่อสร้างได้ในปี พ.ศ.2567 และใช้ระยะเวลาก่อสร้างประมาณ 33 เดือน จากนั้นจะมีการทดลองเดินเครื่อง และเริ่มส่งจ่ายกระแสไฟฟ้าเข้าสู่ระบบ ได้ประมาณปลายปี พ.ศ.2570

6. การศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 ขอบเขตการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้กำหนดรัศมีศึกษา 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ อ้างอิงตามแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พ.ศ.2561 โดยครอบคลุมพื้นที่บางส่วนใน 3 ตำบล 2 อำเภอ ของจังหวัดฉะเชิงเทรา ดังตารางที่ 6-1

ตารางที่ 6-1

พื้นที่ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	เขตการปกครอง
ฉะเชิงเทรา	พนมสารคาม	เขาหินซ้อน	อบต.เขาหินซ้อน
			ทต.เขาหินซ้อน
	สนามชัยเขต	คูยายหมี่	อบต.เกาะขนุน
			อบต.คูยายหมี่
1 จังหวัด	2 อำเภอ	3 ตำบล	4 เขตการปกครอง

6.2 การรวบรวมข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบันและการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ปรึกษา ได้มีการรวบรวมข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบันในพื้นที่ศึกษา เพื่อนำมาใช้ในการวิเคราะห์และคาดการณ์ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ โดยรวบรวมจาก (1) ข้อมูลทุติยภูมิจากเอกสารและรายงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง และ (2) จากการสำรวจและเก็บตัวอย่างภาคสนาม โดยคำนึงถึงฤดูกาลในพื้นที่ครอบคลุมทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทั้ง 4 ด้าน ตามแนวทางของ สผ.ประกอบด้วย

- ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ
- ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ
- คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
- คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

จากการพิจารณาลักษณะการดำเนินงานของโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ พบว่า อาจก่อเกิดผลกระทบในด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง การใช้น้ำ คุณภาพน้ำ (น้ำผิวดิน-น้ำใต้ดิน) การคมนาคมขนส่ง การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม การจัดการกากของเสีย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เศรษฐกิจ-สังคม สาธารณสุขและสุขภาพ โดยผลจากการรวบรวมข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบัน และผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการในแต่ละปัจจัยสำคัญ สามารถสรุปได้ดังนี้

6.2.1 คุณภาพอากาศ

(1) ผลการรวบรวมข้อมูลในปัจจุบัน

จากการรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 2 และโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมของบริษัท เนชั่นแนล พาวเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด ซึ่งมีสถานีตรวจวัดอากาศที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการ ระหว่างปี 2558 - 2562 จำนวน 4 สถานี คือ สถานี A1 บริเวณสำนักงานโครงการสวนอุตสาหกรรม (ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือ 0.4 กิโลเมตร) สถานี A2 บริเวณบ้านดอนขี้เหล็ก ตำบลเกาะขนุน (ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตก

เฉียงเหนือ 4.20 กิโลเมตร) สถานี A3 บริเวณบ้านสูง ตำบลเขาหินซ้อน (ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 1.35 กิโลเมตร) สถานี A4 บริเวณบ้านเตาหลอด ตำบลเขาหินซ้อน (ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ 1.80 กิโลเมตร) และการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในพื้นที่ศึกษาของโครงการ จำนวน 1 สถานี คือ สถานี A5 บริเวณวัดชำขวาง ตำบลเขาหินซ้อน (ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 3.51 กิโลเมตร) (ตำแหน่งตรวจวัด ดังรูปที่ 6-1) จำนวน 2 ครั้ง ในช่วงฤดูลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ (19 - 26 กันยายน 2562) และฤดูลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ (19 - 26 กุมภาพันธ์ 2563) โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) พบว่า คุณภาพอากาศทั้ง 4 สถานี ทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังรูปที่ 6-2 และรูปที่ 6-3)

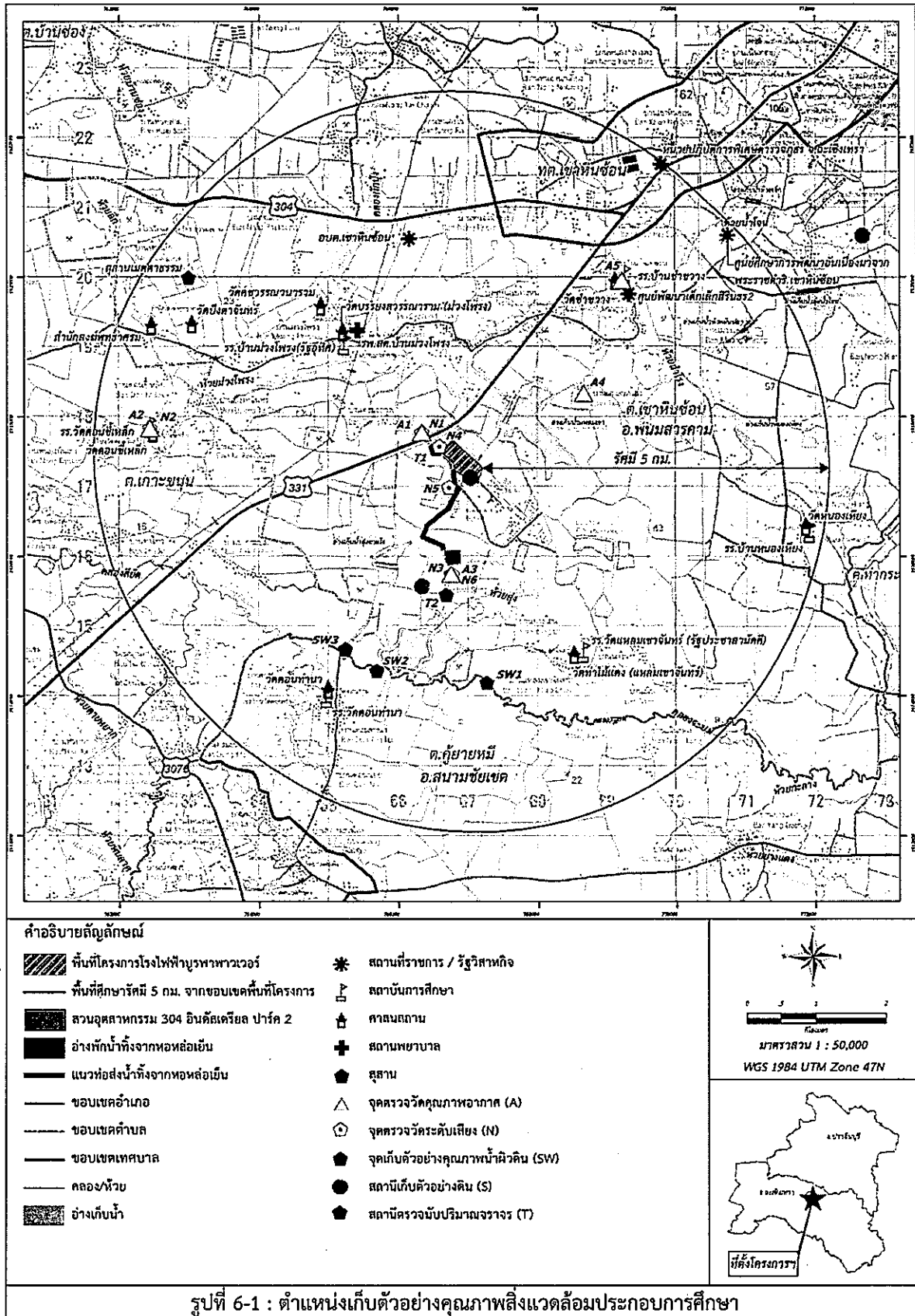
(2) ผลการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

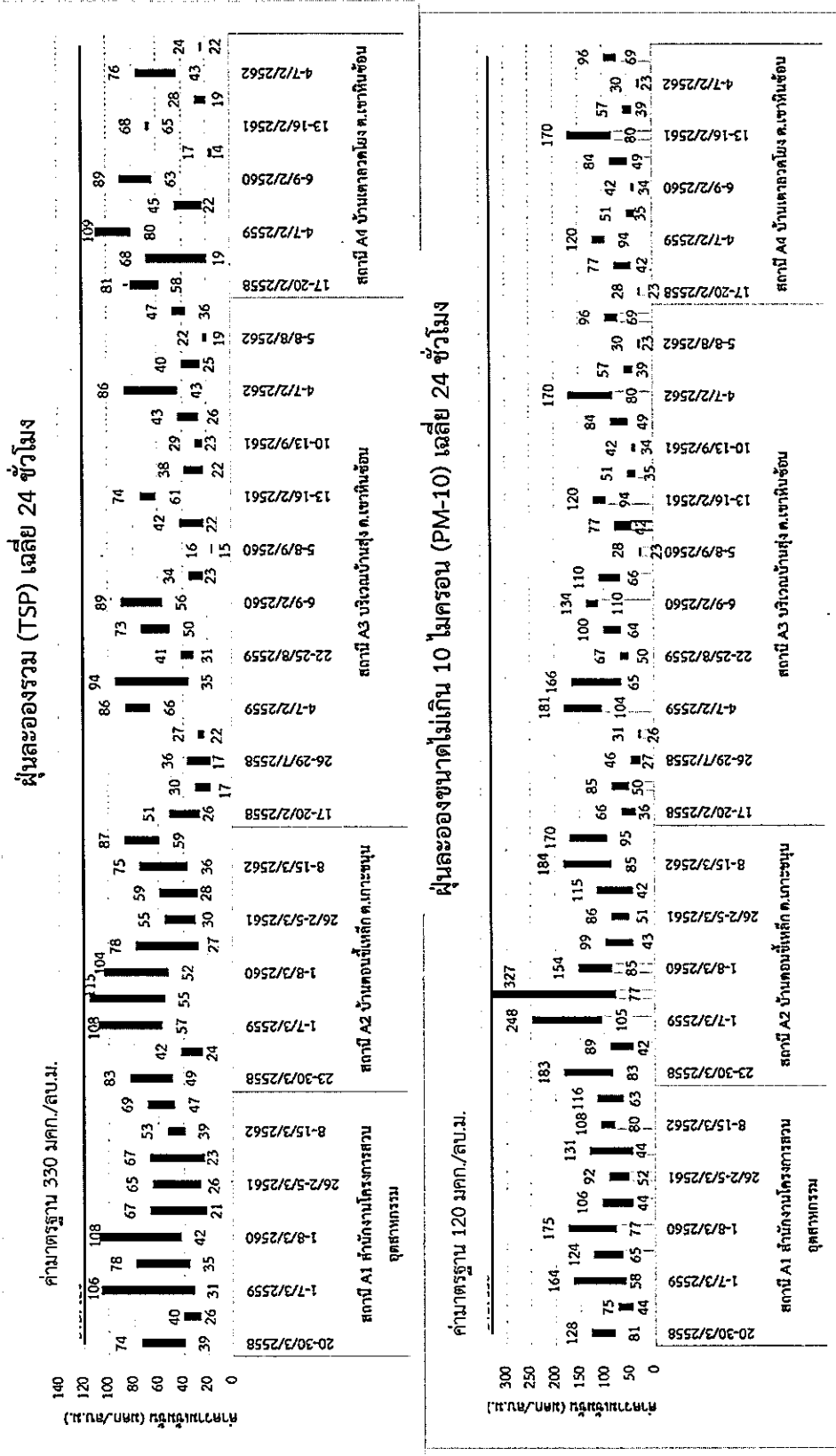
➤ **ระยะก่อสร้าง :** ในระยะนี้จะเกิดผลกระทบในรูปของฝุ่นละอองจากการเปิดหน้าดิน การทำฐานราก และการขึ้นโครงสร้างของอาคารโครงการโรงไฟฟ้า การก่อสร้างวางท่อส่งน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น และการก่อสร้างอ่างพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น ซึ่งจากการประเมินผลกระทบด้วยแบบจำลอง AERMOD ซึ่งเป็นแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่ได้รับการยอมรับและมีการใช้ในระดับสากลในการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ พบว่า การเปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้างโครงการจะทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชม. สูงสุดเกินเกณฑ์มาตรฐานบางช่วงเวลา และเมื่อมีการกำหนดมาตรการให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างวันละ 2 ครั้ง ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศจะมีค่าลดลง และอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่กำหนด ดังนั้น จึงสรุปได้ว่าการดำเนินโครงการในระยะนี้จะส่งผลกระทบต่อด้านคุณภาพอากาศในระดับปานกลาง

➤ **ระยะดำเนินการ :** ในระยะนี้จะเกิดผลกระทบต่อด้านคุณภาพอากาศจาก การเผาไหม้เชื้อเพลิงในกระบวนการผลิตไฟฟ้า โดยจะเกิดมลสารในรูปของฝุ่นละออง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ซึ่งที่ปรึกษาฯ ได้มีการประเมินการแพร่กระจายของมลสารดังกล่าว โดยใช้แบบจำลอง AERMOD ซึ่งเป็นแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่ได้รับการยอมรับและมีการใช้ในระดับสากลในการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ โดยผลการประเมินกรณีเลวร้ายสุดที่พิจารณาการดำเนินโครงการกรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง และเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิต (100% Load) ร่วมกับผลกระทบในปัจจุบันของโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม แต่ยังไม่มีการระบายมลสารทางอากาศ ในระยะรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ เมื่อรวมกับค่าความเข้มข้นของมลสารในบรรยากาศในปัจจุบัน พบว่า

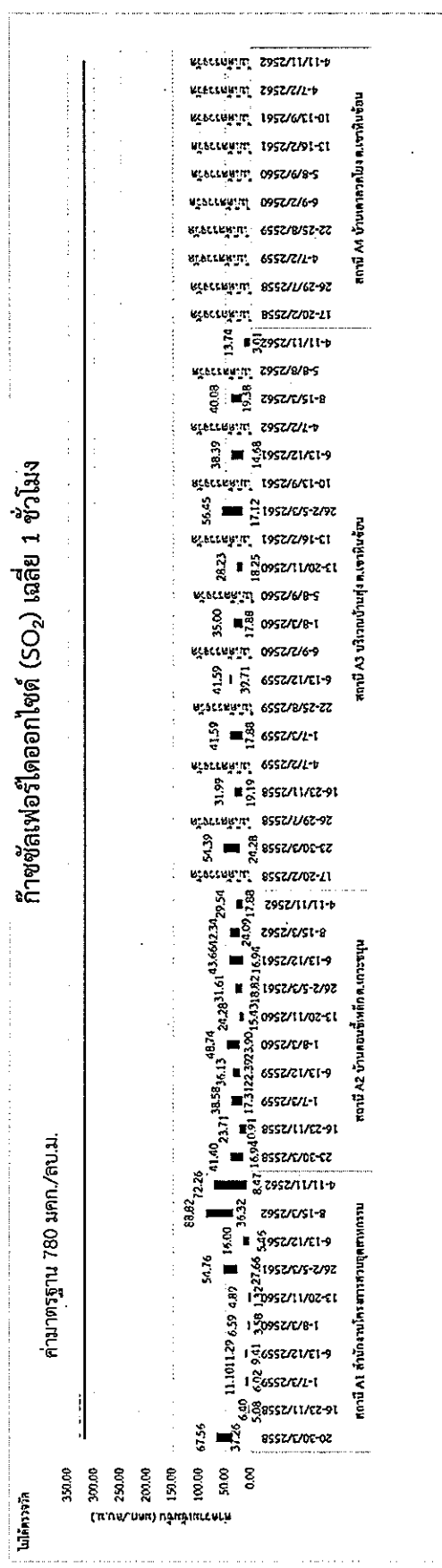
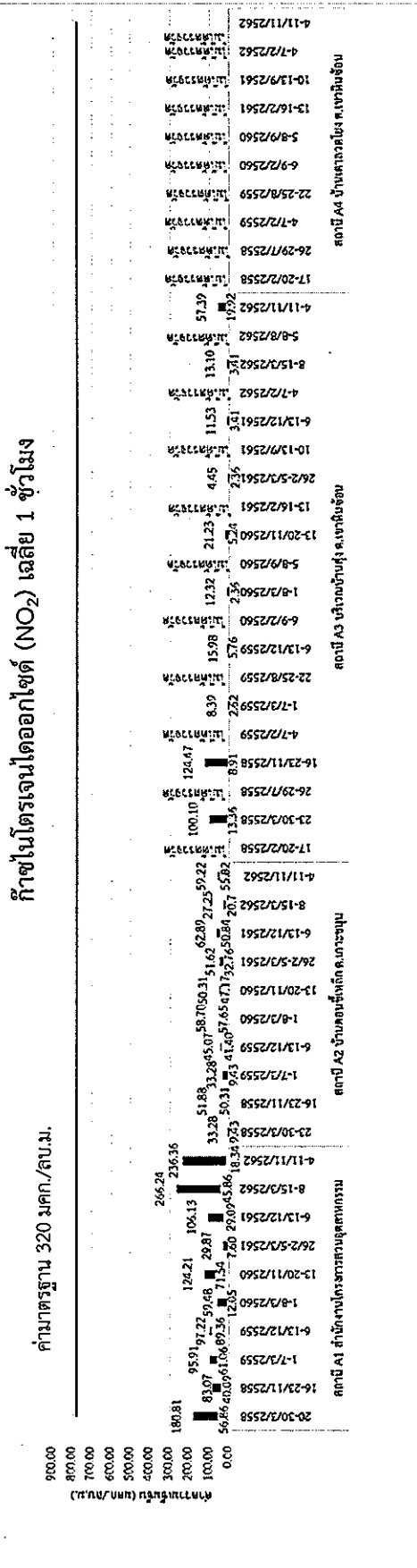
- ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชม. คิดเป็นร้อยละ 38 ของค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 320 มคก./ลบ.ม.)

- ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 และ 24 ชม. คิดเป็นร้อยละ 25 และ 30 ของค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 780 และ 300 มคก./ลบ.ม. ตามลำดับ)





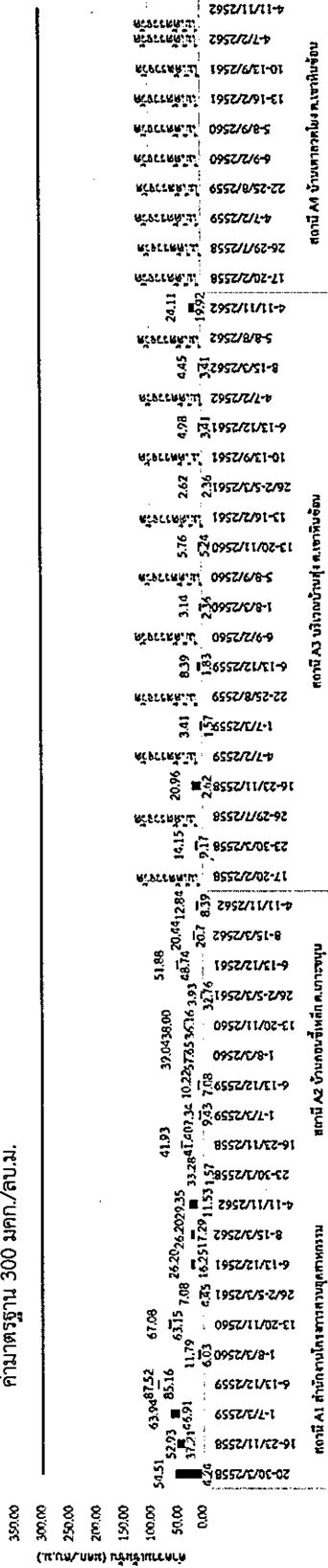
รูปที่ 6-2 : คุณภาพอากาศจากการรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจากสถานีตรวจวัดอากาศที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการ (สถานี A1 - A4)



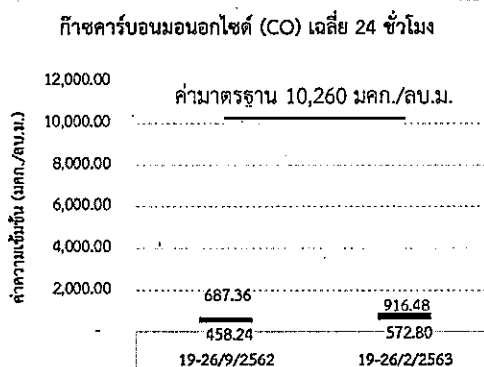
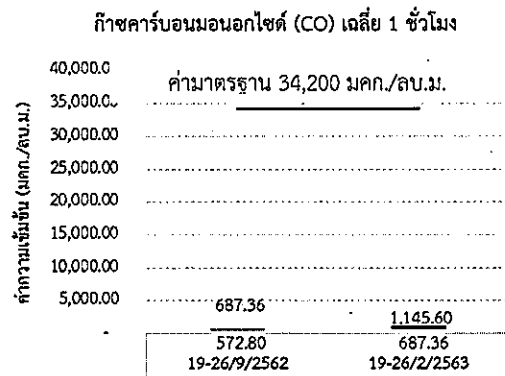
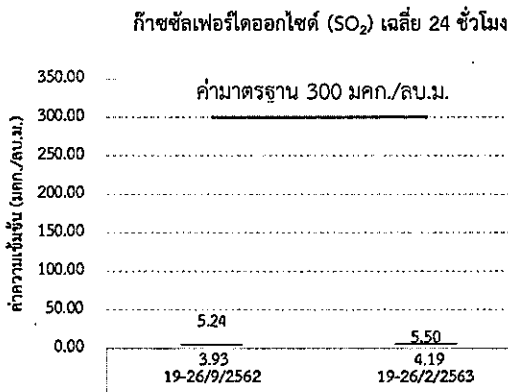
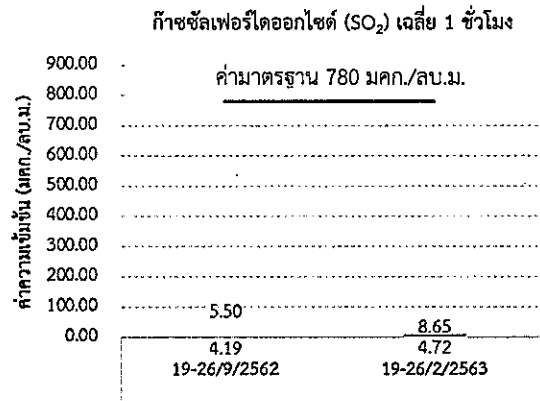
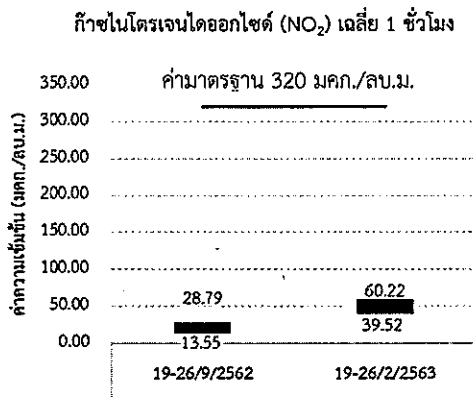
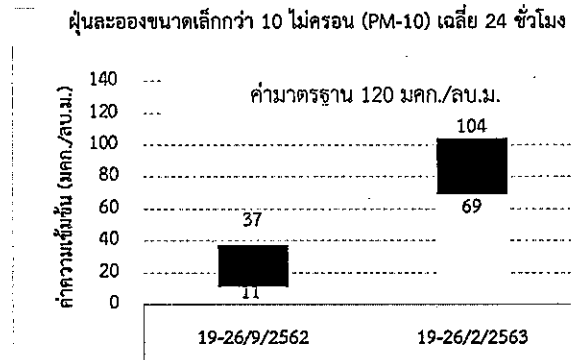
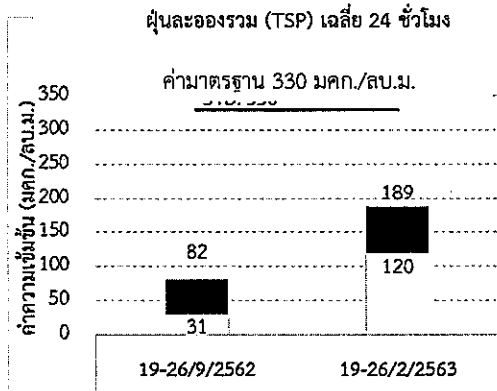
รูปที่ 6-2 : คุณภาพอากาศจากการรวบรวมข้อมูลสถิติจากสถานีตรวจวัดอากาศที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการ (สถานี A1 - A4) (ต่อ)

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ค่ามาตรฐาน 300 มก./ลบ.ม.



รูปที่ 6-2 : คุณภาพอากาศจากการรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจากสถานีตรวจวัดอากาศที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการ (สถานี A1 - A4) (ต่อ)



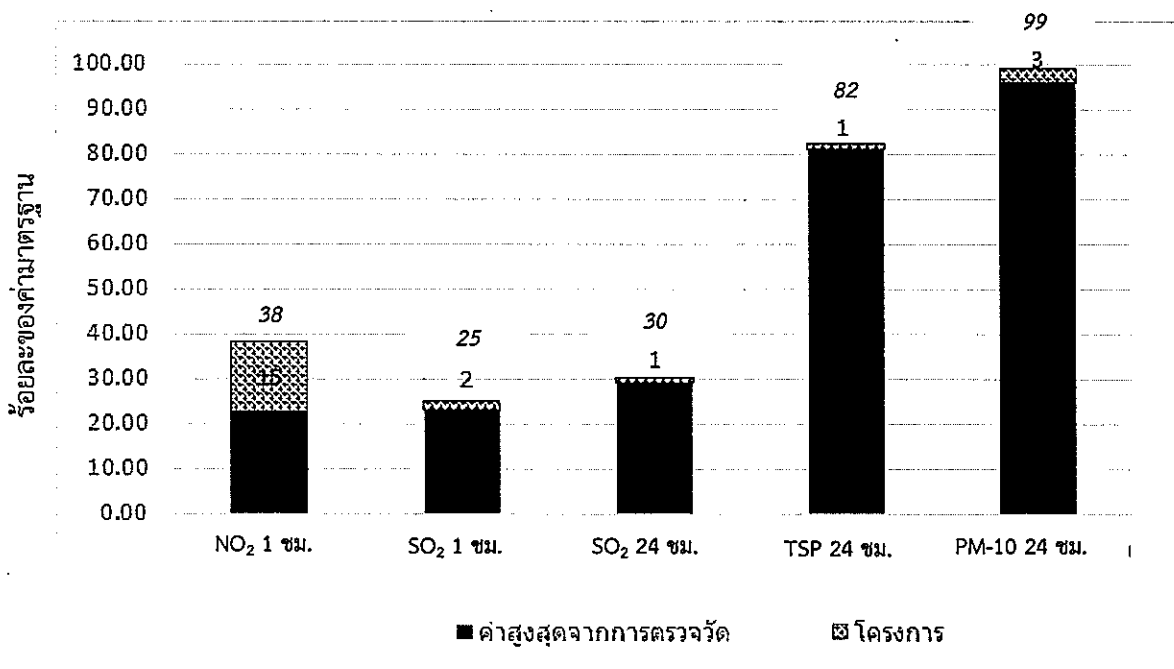
รูปที่ 6-3 : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ บริเวณสถานี A5 วัดท่าขวาง

- ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชม. คิดเป็นร้อยละ 82 ของค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 330 มคก./ลบ.ม.)

- ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชม. คิดเป็นร้อยละ 99 ของค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 120 มคก./ลบ.ม.)

ดังนั้น จึงสรุปได้ว่าการดำเนินการในระยะนี้จะส่งผลกระทบต่อด้านคุณภาพอากาศในระดับปานกลาง โดยมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังรูปที่ 6-4)

แต่อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โครงการจึงได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดจะกล่าวถึงต่อไปใน ข้อที่ 7



รูปที่ 6-4 : ค่าร้อยละของความเข้มข้นของมลสารในบรรยากาศเมื่อมีการดำเนินโครงการ เทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

6.2.2 ระดับเสียง

(1) ผลการรวบรวมข้อมูลในปัจจุบัน

จากการรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 2 และโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมของบริษัท เนชั่นแนล พาวเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด ซึ่งมีสถานีตรวจวัดเสียงที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการ ระหว่างปี 2558 - 2562 จำนวน 3 สถานี คือ สถานี N1 บริเวณสำนักงานโครงการสวนอุตสาหกรรม (ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือ 0.4 กิโลเมตร) สถานี N2 บริเวณบ้านดอนขี้เหล็ก ตำบลเกาะขนุน (ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ



4.20 กิโลเมตร) สถานี N3 บริเวณบ้านสูง ตำบลเขาหินซ้อน (ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 1.34 กิโลเมตร) และการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ศึกษาของโครงการ จำนวน 3 สถานี คือ สถานี N4 บริเวณสำนักงาน PLAZA IP2 ตำบลเขาหินซ้อน (ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางเหนือ 50 เมตร) สถานี N5 บริเวณหมู่บ้านบ้านสวนน้ำใส 5 ตำบลเขาหินซ้อน (ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตก 160 เมตร) สถานี N6 บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ตำบลเขาหินซ้อน (ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 1.34 กิโลเมตร) (ตำแหน่งตรวจวัด ดังรูปที่ 6-1) โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงวันที่ 19 - 21 กันยายน 2562 จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq, 24 hr}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) พบว่า ทั้ง 6 สถานี มีค่าระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (รูปที่ 6-5 และรูปที่ 6-6)

(2) ผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

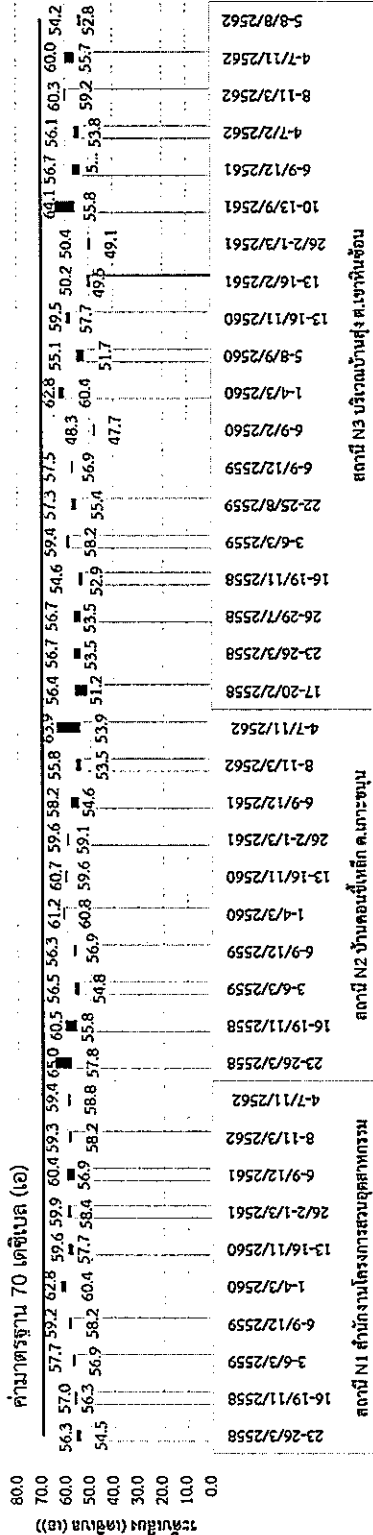
➤ ระยะเวลาก่อสร้าง

การก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้า

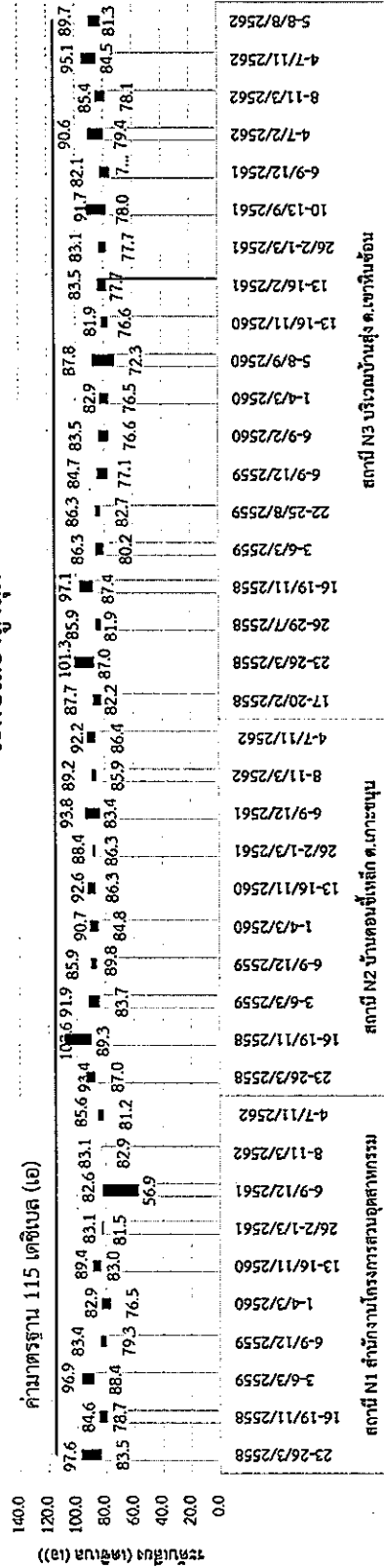
กิจกรรมการก่อสร้างโรงไฟฟ้าที่จะเกิดผลกระทบด้านเสียง ได้แก่ การขุดเปิดหน้าดิน การทำฐานราก และการทำโครงสร้างอาคารของโรงไฟฟ้า ซึ่งกิจกรรมที่มีระดับเสียงสูงสุดมาจากการทำฐานรากที่มีการตอกเสาเข็ม โดยจะมีระดับเสียงประมาณ 89 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิด 15 เมตร เมื่อประเมินระดับเสียงดังกล่าวไปยังชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุดใน 4 บริเวณ คือ จุดที่ 1 สำนักงาน PLAZA IP2 ด้านทิศเหนือ ห่างพื้นที่ที่มีการตอกเสาเข็มประมาณ 290 เมตร จุดที่ 2 หมู่บ้านบ้านสวนน้ำใส 5 ด้านทิศตะวันตก ห่างพื้นที่ที่มีการตอกเสาเข็มประมาณ 304 เมตร จุดที่ 3 บ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ ห่างพื้นที่ที่มีการตอกเสาเข็มประมาณ 1,462 เมตร และจุดที่ 4 บ้านพักพนักงาน 304 IP2 ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ห่างพื้นที่ที่มีการตอกเสาเข็มประมาณ 309 เมตร สามารถสรุปผลการประเมินระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากโครงการรวมกับระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ในพื้นที่ได้ดังนี้

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ณ ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุดใน 4 บริเวณข้างต้น มีค่าระดับเสียงรวมอยู่ในช่วง ร้อยละ 85-90 ของค่ามาตรฐาน (ต้องมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ))
- ระดับเสียงรบกวน จากการประเมินระดับการรบกวนไปยังชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุดใน 4 บริเวณข้างต้น พบว่า บริเวณพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบด้านเสียง 2 แห่ง ได้แก่ หมู่บ้านบ้านสวนน้ำใส 5 และบ้านพักพนักงาน 304 IP2 มีค่าระดับเสียงรบกวนสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนด แต่ภายหลังมีมาตรการการใช้วัสดุรองหัวเสาเข็มในขณะตอกเสาเข็มเพื่อลดเสียงและการติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวที่สามารถลดเสียง 18 เดซิเบล(เอ) ที่บริเวณที่มีการตอกเสาเข็มด้านทิศตะวันตกของโครงการ โดยมีความสูงของกำแพงจากระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร พบว่า ค่าระดับการรบกวนลดลง และค่าระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการไม่ได้ทำให้ค่าระดับเสียงที่มีอยู่เดิมบริเวณชุมชนสูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ

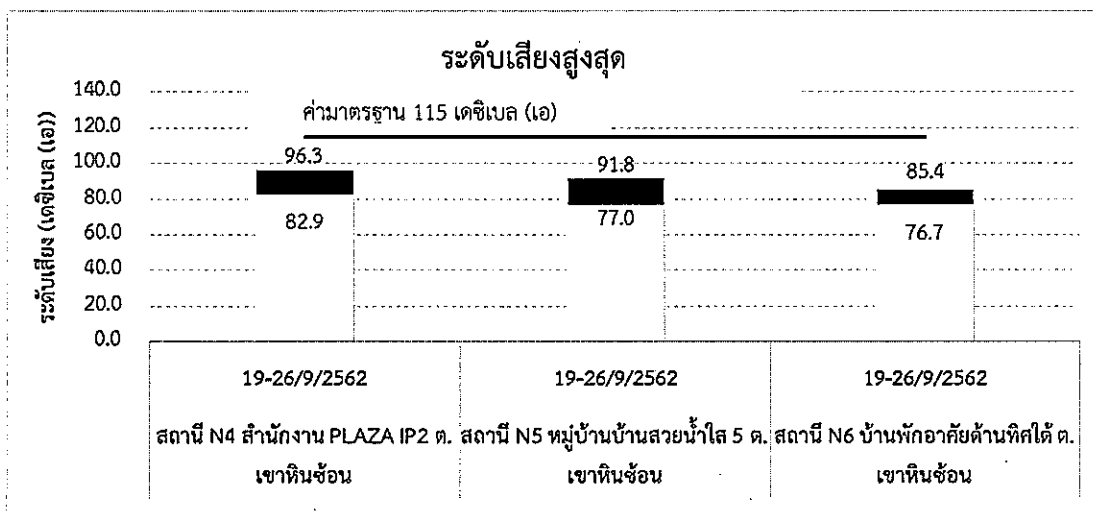
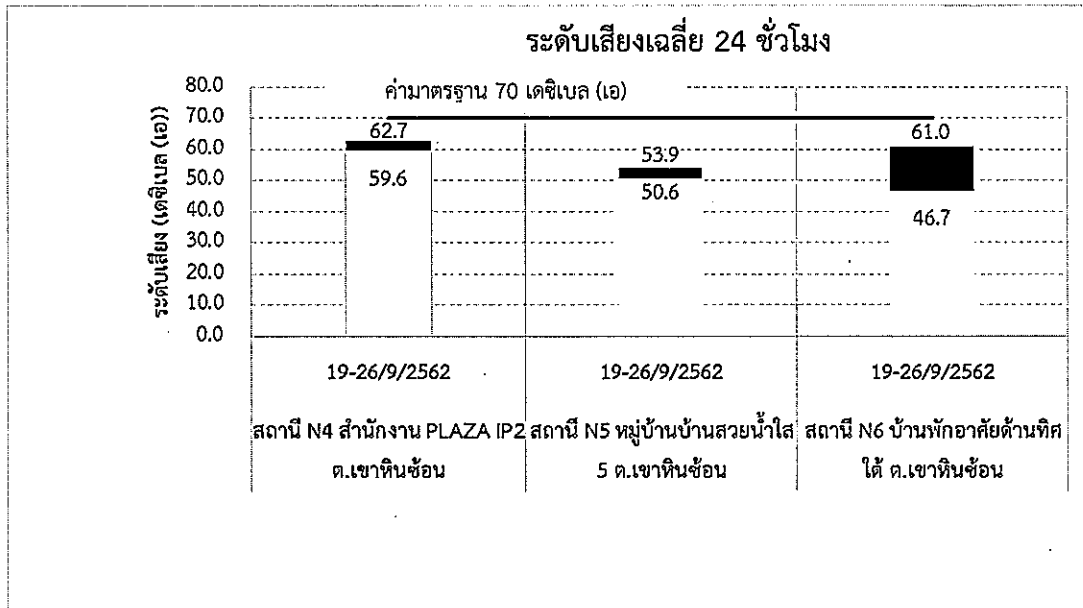
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง



ระดับเสียงสูงสุด



รูปที่ 6-5 : ระดับเสียงจากการรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจากสถานีตรวจวัดเสียงที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการ (สถานี N1 - N3)



รูปที่ 6-6 : : ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปของโครงการ (สถานี N4 - N6)

การก่อสร้างท่อส่งน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น

กิจกรรมการก่อสร้างวางท่อส่งน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นที่จะเกิดผลกระทบต่อด้านเสียง จากกิจกรรมวางท่อแบบเจาะลอด ได้แก่ การก่อสร้างบ่อรับ-บ่อส่ง การเจาะวางท่อ และการถมคืนบ่อรับ-บ่อส่ง ซึ่งกิจกรรมที่มีระดับเสียงสูงสุดมาจากกิจกรรมการเจาะวางท่อ โดยจะมีระดับเสียงประมาณ 101.3 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิด 1 เมตร เมื่อประเมินระดับเสียงดังกล่าวไปยังชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างวางท่อมากที่สุด 2 บริเวณ คือ จุดที่ 1 หมู่บ้านบ้านสวนน้ำใส 5 ด้านทิศตะวันตก ห่างพื้นที่ก่อสร้างบ่อรับ-บ่อส่งประมาณ 120 เมตร และจุดที่ 2 บ้านพักพนักงาน 304 IP2 ด้านทิศตะวันตก ห่างพื้นที่ก่อสร้างบ่อรับ-บ่อส่งประมาณ 290 เมตร สามารถสรุปผลการประเมินระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากโครงการร่วมกับระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ในพื้นที่ได้ ดังนี้

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ณ ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อสร้างวางท่อ มากที่สุดใน 2 บริเวณข้างต้น มีค่าระดับเสียงรวมอยู่ในช่วงร้อยละ 78 - 82 ของค่ามาตรฐาน (ต้องมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ))
- ระดับเสียงรบกวน จากการประเมินระดับการรบกวนไปยังชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อสร้างวางท่อมากที่สุด พบว่า มีค่าเกินมาตรฐานระดับเสียงรบกวนที่กำหนด (ไม่เกิน 10 เดซิเบล(เอ)) แต่เมื่อมีการติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราว ที่สามารถลดเสียง 18 เดซิเบล(เอ) ที่บริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่ก่อสร้างบ่อรับ-บ่อส่ง ด้านที่ติดกับหมู่บ้านบ้านสวนน้ำใส 5 ความสูงจากระดับพื้นดิน ไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร พบว่า ค่าระดับการรบกวนลดลงจนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

การก่อสร้างอ่างพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น

กิจกรรมการก่อสร้างอ่างพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นที่จะเกิดผลกระทบต่อด้านเสียง ได้แก่ การขุดเจาะและปรับพื้นที่ การขนส่งอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้าง และการทำงานของเครื่องจักรกลหนัก ซึ่งกิจกรรมที่มีระดับเสียงสูงสุดมาจากกิจกรรมการขุดเจาะและปรับพื้นที่ โดยจะมีระดับเสียงรวมสูงสุดประมาณ 101.3 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิด 1 เมตร เมื่อประเมินระดับเสียงดังกล่าวไปยังชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่อ่างพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นมากที่สุด คือ บ้านพักอาศัยด้านใต้ของโครงการ ห่างพื้นที่ก่อสร้างอ่างพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นประมาณ 150 เมตร สามารถสรุปผลการประเมินระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากโครงการร่วมกับระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ในพื้นที่ได้ดังนี้

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ณ ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่อ่างพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นมากที่สุดมีค่าระดับเสียงรวมคิดเป็นร้อยละ 88 ของค่ามาตรฐาน (ต้องมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ))
- ระดับเสียงรบกวน จากการประเมินระดับการรบกวนไปยังชุมชน พบว่า มีค่าเกินมาตรฐานระดับเสียงรบกวนที่กำหนด (ไม่เกิน 10 เดซิเบล(เอ)) แต่เมื่อมีการติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวที่สามารถลดเสียง 18 เดซิเบล(เอ) ชั่วคราวบริเวณด้านทิศใต้พื้นที่ก่อสร้างอ่างพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น ความสูงจากระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร พบว่า มีค่าระดับเสียงรบกวนลดลง โดยค่าระดับการรบกวนจากกิจกรรมการก่อสร้างอ่างพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นเพิ่มขึ้นจากปัจจุบันเพียงเล็กน้อย

ดังนั้น จึงสรุปได้ว่าการดำเนินโครงการในระยะนี้จะส่งผลกระทบต่อระดับเสียงต่อชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงในระดับปานกลาง

➤ **ระยะดำเนินการ :** ในระยะนี้อาจเกิดผลกระทบต่อระดับเสียงจากการทำงานของเครื่องจักรในการผลิตไฟฟ้า เช่น กังหันก๊าซ กังหันไอน้ำ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และหอหล่อเย็น เมื่อคำนวณระดับเสียงดังกล่าวไปยังริมรั้วโครงการทั้ง 4 ด้าน และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงบริเวณจุดที่ 1, 2, 3 และ 4 สามารถสรุปผลการประเมินได้ดังนี้

- **ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง** จากการคำนวณ พบว่า มีค่าระดับเสียงรวมบริเวณริมรั้วโครงการ คิดเป็นร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐาน (ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) ส่วนค่าระดับเสียงรวมบริเวณชุมชนมีค่าอยู่ในช่วงร้อยละ 78 - 90 ของค่ามาตรฐาน

- **ระดับเสียงรบกวน** จากการประเมินระดับการรบกวนไปยังชุมชน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงรบกวนที่กำหนด (ต้องมีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบล(เอ))

ดังนั้น จึงสรุปได้ว่าการดำเนินโครงการในระยะนี้จะส่งผลกระทบต่อระดับเสียงต่อชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงในระดับปานกลาง

แต่อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดจะกล่าวถึงต่อไปใน ข้อที่ 7

6.2.3 การใช้น้ำ

(1) ผลการรวบรวมข้อมูลในปัจจุบัน

โครงการตั้งอยู่ในลุ่มน้ำคลองท่าลาด ซึ่งประกอบไปด้วยคลองระบบ คลองสี่แยก ไหลมาบรรจบกันเป็นคลองท่าลาด ก่อนไหลลงสู่แม่น้ำบางปะกง จากรายงานการศึกษาเรื่องน้ำ ของโครงการโรงไฟฟ้าบูรพาพาวเวอร์ ได้มีการใช้แบบจำลอง NAM เพื่อจำลองพฤติกรรมทางกายภาพของลุ่มน้ำ โดยพิจารณาถึงกิจกรรมความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค (การประปาส่วนภูมิภาค สาขาพนมสารคาม สาขาบางคล้า และสาขาพนัสนิคม) อุตสาหกรรม การชลประทาน และการรักษาสมดุลระบบนิเวศด้านท้ายน้ำ โดยมีการศึกษาสภาพปัจจุบัน (ปี 2563) รวมไปถึงแผนการพัฒนา EEC ในอนาคตและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในอีก 30 ปีข้างหน้า พบว่า แหล่งน้ำในลุ่มน้ำคลองท่าลาดเพียงพอสำหรับการจัดสรรน้ำให้กับทั้งการผลิตน้ำประปาและผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรมเพิ่มเติมได้โดยไม่กระทบต่อการใช้น้ำของผู้ใช้น้ำเดิม รวมทั้งปริมาณน้ำด้านท้ายน้ำก็ยังคงเพียงพอสำหรับรักษาสมดุลนิเวศด้านท้ายน้ำตลอดทุกช่วงเวลา

(2) ผลการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

➤ **ระยะก่อสร้าง :** ในระยะนี้จะมีการใช้น้ำสำหรับการอุปโภคของคนงานก่อสร้างประมาณ 112 ลบ.ม./วัน (คำนวณจากอัตราการใช้น้ำที่ 70 ลิตร/คน/วัน ที่จำนวนคนงานสูงสุด 1,600 คน/วัน) น้ำใช้สำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง 55 ลบ.ม./วัน และน้ำใช้ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการ

ฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองประมาณ 3 ลบ.ม./วัน และน้ำใช้สำหรับการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิติ ประมาณ 303 ลบ.ม. (ใช้เฉพาะช่วงที่มีการทดสอบ) โดยน้ำใช้ในการอุปโภคของคณงานก่อสร้างและน้ำใช้ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างผู้รับเหมาจะเป็นผู้จัดหา ส่วนน้ำดื่มของคณงานก่อสร้างจะผู้รับเหมาซื้อน้ำดื่มบรรจุขวดมาให้บริการอย่างเพียงพอ สำหรับน้ำใช้สำหรับการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิติจะรับมาจากบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด โดยไม่มีการสูบน้ำจากแหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดินในพื้นที่ใกล้เคียงมาใช้ ดังนั้น จึงสรุปได้ว่าการดำเนินโครงการในระยะนี้จะไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง

➤ **ระยะดำเนินการ :** ในระยะนี้จะมีการใช้น้ำในการอุปโภคของพนักงาน และในกระบวนการผลิตประมาณ 12,000 ลบ.ม./วัน (หรือ 4.38 ล้าน ลบ.ม./ปี) โดยแหล่งที่มาของน้ำใช้จะรับน้ำประปามาจาก บริษัท อินดัสเตรียล วอเตอร์ ซัพพลาย จำกัด (บริษัทฯ) ซึ่งเป็นบริษัทจัดหาน้ำอุตสาหกรรมให้กับโครงการ โดยบริษัทฯ ได้รับอนุญาตจากกรมชลประทานให้สามารถสูบน้ำจากคลองระบมรวม 18 ล้าน ลบ.ม./ปี (อัตราการสูบน้ำไม่เกิน 150,000 ลบ.ม./วัน) โดยมีระยะเวลาในการสูบน้ำในช่วงเดือนกรกฎาคม - ตุลาคม (รวม 4 เดือน) ทั้งนี้ บริษัทฯ มีแผนการพัฒนาโครงการทั้งหมด 4 ช่วง โดยการจัดหาน้ำให้กับโครงการโรงไฟฟ้าบูรพาพาวเวอร์ อยู่ในแผนพัฒนาระยะที่ 1 ซึ่งมีแผนการก่อสร้างอ่างน้ำดิบ จำนวน 2 บ่อ ความจุรวม 5 ล้าน ลบ.ม. ซึ่งปริมาณน้ำดังกล่าวมีความเพียงพอที่จะนำไปผลิตน้ำใช้ส่งให้โครงการโรงไฟฟ้าได้ตลอดทั้งปี โดยโครงการโรงไฟฟ้าจะจัดเตรียมบ่อเก็บน้ำของโครงการที่มีความจุสำรองน้ำได้ประมาณ 3 วัน สำหรับรับน้ำจากบริษัท อินดัสเตรียล วอเตอร์ ซัพพลาย จำกัด มาสำรองไว้ในพื้นที่โครงการ โดยไม่มีการสูบน้ำจากแหล่งน้ำผิวดินหรือแหล่งน้ำใต้ดินในบริเวณใกล้เคียงมาใช้แต่อย่างใด ดังนั้น จึงสรุปได้ว่าการดำเนินโครงการในระยะนี้จะไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง

แต่อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันและเผื่อระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านน้ำใช้ ซึ่งรายละเอียดจะกล่าวถึงต่อไปในข้อที่ 7

6.2.4 คุณภาพน้ำ (น้ำผิวดิน-น้ำใต้ดิน)

(1) ผลการรวบรวมข้อมูลในปัจจุบัน

1.1) คุณภาพน้ำผิวดิน

แม้ว่าโครงการจะไม่มีภาระระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอก แต่การศึกษาสภาพแหล่งน้ำผิวดินในปัจจุบัน เพื่อใช้เป็นข้อมูลสำหรับการเผื่อระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น จึงได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการมากที่สุด คือ คลองระบม ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้ประมาณ 2.8 กิโลเมตร จำนวน 3 สถานี คือ สถานี SW1 (คลองระบมบริเวณก่อนผ่านพื้นที่โครงการ 2 กิโลเมตร) สถานี SW2 (คลองระบมบริเวณผ่านทิศใต้พื้นที่โครงการ) และสถานี SW3 (คลองระบมบริเวณหลังผ่านพื้นที่โครงการ 1 กิโลเมตร) (รูปที่ 6-1) จำนวน 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน



(24 ตุลาคม 2562) และในช่วงฤดูแล้ง (6 กุมภาพันธ์ 2563) พบว่า คุณภาพน้ำทั้ง 3 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน โดยเหมาะกับการนำไปใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้เป็นแหล่งน้ำใช้เพื่อการเกษตร

1.2) คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการรวบรวมข้อมูลหัตถ์ภูมิจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 2 และโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมของบริษัท เนชั่นเนลเพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด พบสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการ ระหว่างปี 2559 - 2562 จำนวน 3 สถานี คือ สถานี UW1 น้ำบ่อต้นบริเวณบ้านเตาลาวดโยง สถานี UW 2 น้ำบ่อต้นบริเวณบ้านสูง และสถานี UW 3 น้ำบ่อต้นบริเวณวัดแหลมเขาจันทร์ และการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินภายในโครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 2 จำนวน 3 สถานี พบว่า คุณภาพน้ำใต้ดินทั้ง 6 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

(2) ผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

➤ **ระยะก่อสร้าง :** จะมีน้ำที่เพิ่มขึ้นจากการอุปโภคของคนงานประมาณ 89.60 ลบ.ม./วัน ซึ่งสามารถจัดการโดยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่ติดตั้งบริเวณสำนักงานชั่วคราวของโครงการ โดยไม่มีการระบายออกภายนอก ส่วนสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นผู้รับเหมาจะติดต่อให้หน่วยงานส่วนท้องถิ่นนำไปกำจัดภายนอกต่อไป สำหรับน้ำที่จากกิจกรรมการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสติดประมาณ 303 ลบ.ม. (จะเกิดขึ้นเฉพาะช่วงที่มีการทดสอบ) จะส่งให้บริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 2 จำกัด รับไปกำจัดต่อไป ดังนั้น จึงประเมินได้ว่าการดำเนินโครงการในระยะนี้จะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน และแหล่งน้ำใต้ดินที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง

➤ **ระยะดำเนินการ :** น้ำที่ที่จะเกิดขึ้นส่วนใหญ่มาจากน้ำที่จากหอล่อเย็นประมาณ 1,917 ลบ.ม./วัน โดยน้ำที่ดังกล่าวจะมีการบำบัดให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดก่อนระบายลงบ่อพักน้ำหอล่อเย็นภายในโรงไฟฟ้า ซึ่งจะมีการตรวจสอบคุณภาพอีกครั้ง โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอก โดยภายหลังการตรวจสอบคุณภาพน้ำแล้ว ในช่วงฤดูแล้งจะระบายลงสู่อ่างพักน้ำที่จากหอล่อเย็นเพื่อนำไปรดน้ำต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่ของกลุ่มบริษัท 304 ส่วนในช่วงฤดูฝนจะระบายลงสู่อ่างน้ำดิบของบริษัท อินดัสเตรียล วอเตอร์ ซัพพลาย จำกัด ส่วนน้ำที่จากกระบวนการผลิตจะเกิดขึ้นประมาณ 35 ลบ.ม./วัน จะทำการบำบัดให้มีคุณภาพเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากโรงงาน พ.ศ.2560 ก่อนส่งไปยังบ่อพักน้ำที่ของโรงไฟฟ้าเพื่อส่งให้บริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 2 จำกัด นำไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้ บ่อพักน้ำที่ จะมีการปูด้วยพลาสติก HDPE

เพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำในบ่อดักน้ำใต้ดิน ดังนั้น จึงประเมินได้ว่าการดำเนินโครงการในระยะนี้ จะไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดินที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง

แต่อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โครงการได้ กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดจะกล่าวถึงต่อไปใน ข้อที่ 7

6.2.5 การคมนาคม

(1) ผลการรวบรวมข้อมูลในปัจจุบัน

จากการรวบรวมข้อมูลปริมาณการจราจร ในช่วงปี พ.ศ.2558–2562 จากสำนักอำนวยความปลอดภัย กองวิศวกรรมจราจร กรมทางหลวง จำนวน 2 สถานี คือ (1) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 304 บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 125+322 (2) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 134+753 ซึ่งคาดว่าจะใช้เป็นเส้นทางในการรับส่งพนักงาน การขนส่งงานด้านโยธา และการขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง พบว่า มีปริมาณจราจรล่าสุด (ปี 2562) มีค่าเท่ากับ 40,163 และ 31,167 คันต่อวัน ตามลำดับ ซึ่งจากการคำนวณหาค่าความคล่องตัวในการจราจร (V/C Ratio) พบว่า มีค่าเท่ากับ 0.29 0.21 ตามลำดับ นั่นคือ สภาพการจราจรมีความคล่องตัวสูงมาก

ส่วนผลจากการตรวจนับปริมาณจราจรของที่ปรึกษาฯ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ (1) ทางเข้าสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเทรียล พาร์ค 2 และ (2) ถนนแหลมเขา – บ้านสูง โดยการบันทึกประเภทของยานพาหนะตามกรมทางหลวงและการสัญจรตามทิศทางในแต่ละชั่วโมง ตั้งแต่เวลา 06.00-18.00 น. จำนวน 3 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 23 – 25 พฤศจิกายน 2562 พบว่า มีปริมาณจราจรสูงสุดของแต่ละเส้นทาง มีค่า 3,018 และ 622 คันต่อวัน ตามลำดับ มีค่า V/C Ratio มีค่าเท่ากับ 0.03 และ 0.02 ตามลำดับ นั่นคือ สภาพการจราจรมีความคล่องตัวสูงมาก

(2) ผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

➤ ระยะก่อสร้าง : ในระยะนี้จะมีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างโรงไฟฟ้า การวางท่อส่งน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น และการก่อสร้างอ่างพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น สูงสุดจำนวน 799 เที่ยว/วัน (ไป-กลับ) จากการประเมินความคล่องตัวของจราจร พบว่า บริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 304 และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 ทางเข้าสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเทรียล พาร์ค 2 และถนนแหลมเขา – บ้านสูง มีค่าความคล่องตัวในการจราจร (V/C Ratio) เพิ่มขึ้นเล็กน้อย โดยมีสภาพการจราจรมีความคล่องตัวสูงมากเช่นเดิม แต่อย่างไรก็ตาม ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นอาจมีผลทำให้ความเร็วในการใช้ขีปนาลง และมีโอกาสเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุเพิ่มขึ้นเนื่องจากการขนส่งอุปกรณ์เครื่องจักรขนาดใหญ่ที่ใช้รถบรรทุก 10 ล้อ และรถบรรทุกกึ่งพ่วง (รถเทรลเลอร์) ในการขนส่ง นอกจากนี้ อาจทำให้เกิดปัญหาผิวจราจรชำรุดเสียหาย ดังนั้น ผลกระทบในระยะนี้จึงอยู่ในระดับปานกลาง

➤ **ระยะดำเนินการ :** เมื่อพิจารณากรณีเลวร้ายที่มีการขนส่งทุกกิจกรรมพร้อมกัน ประกอบด้วย การขนส่งเชื้อเพลิง การขนส่งสารเคมี การรับ-ส่งพนักงานของโครงการ การขนส่งสารเคมี การขนส่งกากของเสีย และการขนส่งน้ำมันดีเซล รวมประมาณ 166 เที่ยว/วัน (ไป-กลับ) จากการประเมินความคล่องตัวในการจราจร พบว่า บริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 304 และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 และทางเข้าสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 2 มีค่าความคล่องตัวในการจราจร (V/C Ratio) เพิ่มขึ้นเล็กน้อย โดยมีสภาพการจราจรมีความคล่องตัวสูงมากเช่นเดิม ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะนี้จะส่งผลกระทบต่อจราจรในพื้นที่ในระดับต่ำ

แต่อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันและเผื่อระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดจะกล่าวถึงต่อไปใน ข้อที่ 7

6.2.6 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

(1) ผลการรวบรวมข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบัน

จากรายงานการศึกษาเรื่องน้ำ ของโครงการโรงไฟฟ้าบูรพาพาวเวอร์ ได้มีการใช้แบบจำลอง MIKEFLOOD เพื่อคาดการณ์ความลึกน้ำท่วมสูงสุดบริเวณพื้นที่โครงการที่รอบการเกิดซ้ำต่างๆ โดยพิจารณาถึงระดับน้ำที่รอบการเกิดซ้ำ 100 ปี และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในอีก 30 ปีข้างหน้า พบว่า ระดับน้ำคาดการณ์ในคลองระบบที่สะพานเหล็กเท่ากับ + 11.403 ม.รทก. ขณะที่พื้นที่โครงการเป็นลอนลูกคลื่น มีระดับเฉลี่ย +42.45 ม.รทก. สูงกว่าระดับน้ำท่วมคาดการณ์มากกว่า 30 เมตร จึงสรุปได้ว่าพื้นที่โครงการไม่มีความเสี่ยงในการเกิดอุทกภัยแต่อย่างใด

(2) ผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

➤ **ระยะก่อสร้าง :** ในระยะนี้จะมีการปรับถมพื้นที่และก่อสร้างอาคารต่างๆ ซึ่งอาจมีผลต่อทิศทางการไหลของน้ำฝนในพื้นที่ได้ ซึ่งจากการประเมินผลกระทบจากการก่อสร้างโรงไฟฟ้า พบว่า พื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้าไม่ได้ขวางทางน้ำหรือระบบระบายน้ำของพื้นที่ และไม่ได้อยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยต่อการเกิดน้ำท่วมซ้ำซากตามข้อมูลของกรมพัฒนาที่ดิน แต่อย่างไรก็ตาม เพื่อป้องกันผลกระทบด้านการชะล้างตะกอนดินจากพื้นที่ก่อสร้างลงสู่ทางระบายน้ำหรือแหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียง ผู้รับเหมาจึงต้องจัดให้มีบ่อดักตะกอนในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่โครงการ เพื่อระบายน้ำใสส่วนหนึ่งไปยังสู่รางระบายน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 2 ในปริมาณตามที่สวนอุตสาหกรรมอนุญาต และนำส่วนหนึ่งมาใช้พรมน้ำเพื่อลดฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างในโครงการ ดังนั้น จึงประเมินได้ว่า จะไม่ส่งผลกระทบต่อด้านการระบายน้ำในพื้นที่ใกล้เคียง

➤ **ระยะดำเนินการ :** ในระยะนี้สภาพพื้นที่ของโครงการส่วนใหญ่จะมีการเปลี่ยนแปลงจากพื้นดินเป็นพื้นคอนกรีต ทำให้มีปริมาณน้ำฝนที่ต้องรวบรวมจากพื้นที่โครงการเพิ่มมากขึ้น โดยโครงการได้จัดให้มีบ่อบังคับน้ำซึ่งมีความจุประมาณ 18,906 ลบ.ม. ซึ่งเพียงพอที่จะรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่โครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง เพื่อระบายน้ำฝนส่วนหนึ่งไปยังรางระบายของสวนอุตสาหกรรม 304

อินดัสเตรียล พาร์ค 2 ในปริมาณตามที่สวนอุตสาหกรรมอนุญาต และนำน้ำฝนส่วนที่เหลือมาวนใช้ใน ระบบหล่อเย็นของโครงการ ดังนั้น จึงประเมินได้ว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อด้านการระบายน้ำในพื้นที่

แต่อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันและเผื่อระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โครงการได้ กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดจะกล่าวถึงต่อไปใน ข้อที่ 7

6.2.7 กากของเสีย

(1) ผลการรวบรวมข้อมูลในปัจจุบัน

จากการรวบรวมข้อมูลปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในพื้นที่ศึกษา พบว่า มีปริมาณขยะมูลฝอย เกิดขึ้นทั้งหมดประมาณ 33.67 ตันต่อวัน แยกเป็นมูลฝอยจากเขตเทศบาล ประมาณ 5.74 ตันต่อวัน และ จากนอกเขตเทศบาล ประมาณ 27.93 ตันต่อวัน โดยวิธีการจัดการขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในพื้นที่ศึกษา ใน ปัจจุบัน ส่วนใหญ่จะใช้วิธีการรวบรวมใส่ถังขยะเพื่อรอให้รถเก็บขนขยะขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อนำไปกำจัดที่บ่อขยะ ของ อบจ.ฉะเชิงเทรา ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวมีความสามารถในการรองรับขยะได้ ประมาณ 44 ตันต่อวัน

(2) ผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

➤ **ระยะก่อสร้าง :** จะเกิดมูลฝอยจากคนงานก่อสร้างประมาณ 1.4 ตันต่อวัน ซึ่งผู้รับเหมาจะจัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดแยกตามประเภทของขยะวางตามจุดต่างๆ อย่างเพียงพอ โดยเศษวัสดุจากการก่อสร้าง เช่น เศษไม้ และเศษเหล็ก ฯลฯ จะมีการคัดแยกส่วนที่สามารถรีไซเคิลได้ เพื่อจำหน่ายให้กับผู้รับซื้อ ส่วนที่ไม่สามารถรีไซเคิลได้จะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ นำไปกำจัดภายนอกต่อไป สำหรับของเสียอันตราย เช่น แบตเตอรี่ น้ำมันเครื่อง ฯลฯ จะส่งให้หน่วยงานรับ กำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดภายนอกเช่นกัน ดังนั้น จึงสรุปได้ว่าการ ดำเนินการในระยะนี้จะส่งผลกระทบต่อด้านการจัดการกากของเสียในระดับต่ำ

➤ **ระยะดำเนินการ :** จะเกิดของเสียในรูปของมูลฝอยจากพนักงานประมาณ 0.05 ตัน ต่อวัน โดยจะรวบรวมใส่ถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดแยกตามประเภทของมูลฝอยแล้วติดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่น มารับไปกำจัดภายนอกต่อไป ส่วนแผ่นรองอากาศ น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว และเรซินที่ผ่านการใช้งานแล้ว จะทำการเก็บรวบรวมเพื่อส่งให้ผู้รับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัด ภายนอกต่อไป ดังนั้น จึงประเมินได้ว่าการดำเนินการในระยะนี้จะส่งผลกระทบต่อด้านการจัดการ กากของเสียในระดับต่ำ

แต่อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันและเผื่อระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โครงการได้ กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม รายละเอียดจะกล่าวถึงต่อไปใน ข้อที่ 7

6.2.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) ผลการรวบรวมข้อมูลในปัจจุบัน

จากการรวบรวมข้อมูลสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน พบว่า อุบัติเหตุจากการทำงาน ส่วนใหญ่มีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่เหมาะสม ลักษณะการทำงานของคนงานหรือพนักงานที่ขาดความระมัดระวังหรือปฏิบัติงานไม่ถูกวิธี ความผิดพลาดจากการทำงานของเครื่องจักรหรือเกิดขึ้นจากเหตุสุดวิสัย เช่น การเกิดเพลิงไหม้ เป็นต้น ทั้งนี้ กรณีที่โครงการมีแผนการดำเนินการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย อาทิเน จัดให้มีสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เหมาะสม จัดอบรมเรื่องความปลอดภัยและการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน จัดให้มีการตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ทุกๆอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ในการแจ้งและระงับเหตุเพลิงไหม้ที่เพียงพอและเหมาะสมตามที่กฎหมายกำหนด เป็นต้น จะช่วยลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานได้ระดับหนึ่ง

(2) ผลการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

➤ **ระยะก่อสร้าง :** ผู้รับเหมาจะจัดให้มีการอบรมเรื่องความปลอดภัยในการปฏิบัติงานให้กับคนงานก่อนเริ่มงานทุกวัน รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่มีความเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานให้กับคนงานก่อสร้าง ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ

➤ **ระยะดำเนินการ :** โครงการจัดให้มีสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เหมาะสม จัดอบรมเรื่องความปลอดภัยและการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน จัดให้มีการตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ทุกๆอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ในการแจ้งและระงับเหตุเพลิงไหม้ที่เพียงพอและเหมาะสมตามที่กฎหมายกำหนด ดังนั้น ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระยะนี้จะอยู่ในระดับต่ำ

แต่อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบต่ออาจเกิดขึ้น โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม รายละเอียดจะกล่าวถึงต่อไปใน ข้อที่ 7

6.2.9 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม

(1) ผลการรวบรวมข้อมูลในปัจจุบัน

จากการสัมภาษณ์ของกลุ่มครัวเรือนในรัศมีศึกษา 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ในช่วงเดือนตุลาคม 2562 ถึง มีนาคม 2563 จำนวน 588 ตัวอย่าง พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความวิตกกังวลต่อการดำเนินงานของโครงการ โดยผลกระทบที่มีความห่วงกังวลในระยะก่อสร้าง อันดับแรก ได้แก่ ผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากขั้นตอนการก่อสร้าง รองลงมาคือ เสียงดังจากการก่อสร้าง และน้ำเสียตามลำดับ

ส่วนผลกระทบที่มีความห่วงกังวลในระยะดำเนินการ อันดับแรก ได้แก่ มลพิษทางอากาศที่อาจจะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระบบนิเวศ และสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ รองลงมาคือ การปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำ การแย่งน้ำใช้กับชุมชน และกากของเสียจากโครงการ เป็นต้น

โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการให้โครงการมีการประชาสัมพันธ์ และให้ข้อมูลเพิ่มเติม ซึ่งข้อมูลที่ควรชี้แจง ได้แก่ รายละเอียดโครงการ ข้อดีและข้อเสียของโครงการ ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ การรับสมัครพนักงานและคนงานของโครงการ ความก้าวหน้าของโครงการ มาตรการการป้องกันความปลอดภัยของโครงการ ผลการตรวจวัดและการดูแลคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนในชุมชน เป็นต้น

ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

- โครงการควรมีการประชาสัมพันธ์เพิ่มเติมอย่างทั่วถึง
- โครงการควรช่วยสนับสนุนการพัฒนาชุมชนที่อยู่ใกล้กับโรงไฟฟ้า เช่น มีการสนับสนุนทุนการศึกษาให้เยาวชน กลุ่มผู้สูงอายุ และช่วยให้ชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น
- โครงการต้องจริงจังกับการแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมให้กับชุมชนใกล้เคียง
- โครงการต้องดำเนินการตามมาตรการอย่างเคร่งครัด และปฏิบัติตามมาตรการอย่างต่อเนื่อง
- โครงการควรพิจารณารับคนในพื้นที่เข้าทำงานเป็นลำดับแรก

(2) ผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ประเด็นห่วงกังวลจากการสัมภาษณ์จะเกี่ยวเนื่องมาจากผลกระทบทางลบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ซึ่งจากการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง น้ำใช้ คุณภาพน้ำ (น้ำผิวดิน-น้ำใต้ดิน) การระบายน้ำ กากของเสีย การคมนาคม สุขภาพ และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย พบว่า ผลกระทบดังกล่าวจะอยู่ในระดับต่ำถึงปานกลาง แต่อย่างไรก็ตามการดำเนินโครงการจะเกิดผลกระทบทางบวกในส่วนของ การจัดสรรเงินเข้าสู่กองทุนพัฒนาไฟฟ้า ซึ่งจะมีส่วนช่วยในการพัฒนาชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง นอกจากนี้ โครงการได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ รวมถึงมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ที่สอดคล้องกับประเด็นข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของการพัฒนาโครงการ ที่จะช่วยลดข้อวิตกกังวลของประชาชนได้ระดับหนึ่ง นอกจากนี้ยังกำหนดมาตรการการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ และช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างถูกต้อง และต่อเนื่อง โดยมีรายละเอียดของมาตรการใน ข้อที่ 7

6.2.10 สาธารณสุขและสุขภาพ

(1) ผลการรวบรวมข้อมูลในปัจจุบัน

สถานบริการด้านสุขภาพที่ดูแลประชาชนในรัศมีศึกษา 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย 2 โรงพยาบาลหลัก และ 5 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ได้แก่ โรงพยาบาลพนมสารคาม โรงพยาบาลสนามชัยเขต รพ.สต.บ้านม่วงโพรง รพ.สต.เขาหินซ้อน รพ.สต.เกาะขนุน รพ.สต.บ้านห้วยพลู และ รพ.สต.ยางแดง ซึ่งจากการรวบรวมข้อมูลสาเหตุการเจ็บป่วยผู้ป่วยนอก (ร.504) ของโรงพยาบาลพนมสารคาม และโรงพยาบาลสนามชัยเขต ซึ่งเป็นโรงพยาบาลหลักที่ดูแลประชาชน

ในพื้นที่ตั้งโครงการ พบว่า สาเหตุการเจ็บป่วย 3 อันดับแรกของประชาชน ระหว่างปี พ.ศ.2558-2562 ได้แก่ (1) โรคระบบไหลเวียนเลือด (2) โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม และ (3) โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก

(2) ผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

➤ **ระยะก่อสร้าง :** โครงการจะมีการควบคุมผลกระทบจากการก่อสร้างให้อยู่ในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง ส่วนการป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพของพนักงานก่อสร้าง ผู้รับเหมาจะจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อสร้างก่อนเริ่มปฏิบัติงานในพื้นที่ มีการจัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสม รวมทั้งจัดให้มีสวัสดิการด้านต่างๆ เช่น อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ห้องน้ำ-ห้องส้วม น้ำดื่มที่สะอาด อุปกรณ์ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านสุขภาพของพนักงานเบื้องต้น และลดภาระการให้บริการของสถานบริการด้านสุขภาพในพื้นที่ ดังนั้น จึงประเมินได้ว่าความเสี่ยงในการเกิดผลกระทบด้านสุขภาพจากการดำเนินโครงการในระยะนี้จะอยู่ในระดับปานกลาง

➤ **ระยะดำเนินการ :** โครงการจะมีการควบคุมผลกระทบจากการดำเนินโครงการให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง ส่วนการป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพของพนักงาน โครงการจะจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มทำงาน และมีการตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี พร้อมทั้ง มีการจัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เหมาะสม มีการจัดให้มีอุปกรณ์ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการเพื่อลดการใช้บริการสถานพยาบาลในพื้นที่ศึกษา ดังนั้น ความเสี่ยงในการเกิดผลกระทบด้านสุขภาพที่จะเกิดขึ้นต่อพนักงานของโครงการและประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงจะอยู่ในระดับปานกลาง

แต่อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันและเผื่อระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โครงการได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งรายละเอียดจะกล่าวถึงต่อไปใน ข้อที่ 7

6.2.11 การมีส่วนร่วมของประชาชน

ในการศึกษาครั้งนี้ได้ใช้แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2562 มาเป็นแนวทางในการปฏิบัติ โดยจัดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน จำนวน 2 ครั้ง คือ

- ครั้งที่ 1 ในระหว่างการเริ่มต้นโครงการ โดยรับฟังความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษา และแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้ดำเนินกิจกรรมเมื่อวันที่ 18 กันยายน 2562
- ครั้งที่ 2 ในระหว่างการเตรียมร่างรายงานและร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีแผนที่จะดำเนินกิจกรรมในช่วงเดือนสิงหาคม 2563

ผลการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน ครั้งที่ 1

การประชุมและรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 มีผู้เข้าร่วมประชุมจำนวน 526 ราย (ไม่รวมเจ้าหน้าที่โครงการ และบริษัทที่ปรึกษาฯ) โดยภายหลังการประชุมได้มีผู้ตอบแบบสอบถามและส่งกลับคืนภายหลังการประชุมจำนวน 441 ราย คิดเป็นร้อยละ 84 ของผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด

โดยผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ (ร้อยละ 67) ระบุว่าจะมีโครงการก่อนที่จะเข้าร่วมประชุม โดยรับทราบจากผู้นำชุมชน ร้อยละ 39 รองลงมา คือ เจ้าหน้าที่โครงการ (ร้อยละ 30) และแผ่นพับป้ายประกาศ (ร้อยละ 17) ตามลำดับ ส่วนใหญ่ร้อยละ 78 มีความเข้าใจต่อโครงการ ส่วนที่เหลือร้อยละ 13 ยังไม่เข้าใจ และร้อยละ 9 ยังไม่แน่ใจ โดยร้อยละ 82 ของผู้ตอบแบบสอบถาม คิดเห็นว่าขอบเขตและแนวทางการศึกษาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้นำเสนอมีความเหมาะสมและเพียงพอแล้ว ส่วนร้อยละ 18 ให้ความเห็นว่าขอบเขตในการศึกษาดังกล่าวยังไม่เพียงพอ โดยต้องการให้ศึกษาด้านคุณภาพอากาศ สมดุลน้ำและการระบายน้ำทิ้งเพิ่มเติม

ทั้งนี้ โครงการได้มีการนำประเด็นดังกล่าวไปทำการศึกษาและกำหนดมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม รวมทั้ง มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดังแสดงใน ข้อที่ 7

7. ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ที่ปรึกษาได้นำผลจากการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รวมทั้งประเด็นที่ได้รับจากกิจกรรมการประชุมและรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 และมาประกอบการกำหนดร่างมาตรการทั่วไป ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ทั้งในระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ให้ความครอบคลุมและเหมาะสมเพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 7-1 ถึง ตารางที่ 7-3 ตามลำดับ

ตารางที่ 7-1
(ร่างมาตรการทั่วไป)

โครงการโรงไฟฟ้าบูรพาพาวเวอร์ ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ของบริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่มีการเสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าบูรพาพาวเวอร์ ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง ให้บริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ ให้บริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในระบะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด ให้บริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงาน ของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นประจํา และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง 	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ	บริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 7-1
(ร่างมาตรการทั่วไป)
โครงการโรงไฟฟ้าบูรพาพาวเวอร์ ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ของบริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> กรณีที่เกิดผลติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหารวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากอาคารดำเนินโครงการ ให้บริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด ต้องปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้แจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดฉะเชิงเทรา ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา หากบริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของสารประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการ 			

ตารางที่ 7-1
(ร่างมาตรการทั่วไป)

โครงการโรงไฟฟ้าบูรพาพาวเวอร์ ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ของบริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบได้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือปรับปรุงมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการ			

ตารางที่ 7-1
(ร่างมาตรการทั่วไป)

โครงการโรงไฟฟ้าบูรพาพาวเวอร์ ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ของบริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>อนุมัติ หรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> • กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของบริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย • เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว 			

ตารางที่ 7-2

ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง)
 โครงการโรงไฟฟ้าบูรพาพาวเวอร์ ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนมสรวง จังหวัดฉะเชิงเทรา ของบริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ด้านคุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> • ระบุการก่อสร้างต้องสิ่งปิด และ/หรือ สิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่และลดปริมาณฝุ่นละอองที่อาจฟุ้งกระจาย • ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง กองดิน ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน (เช้า-บ่าย) และพิจารณาเพิ่มเติม เมื่อสภาพอากาศร้อนแห้งหรือมีลมแรงจนประเมินได้ว่าพื้นที่ที่ได้ฉีดพรมน้ำไปแล้วเริ่มแห้ง และมีแนวโน้มที่เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นขึ้นได้ • ตรวจสอบบำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพยานพาหนะ เครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศเป็นประจำทุกเดือน • ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษดิน และทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนทั้งภายในและภายนอกโครงการ • จำกัดความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. และบนถนนภายนอกไม่ให้เกิน 80 กม./ชม. หรือตามที่กฎหมายกำหนด • ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุ หรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง • ควบคุมให้มีการใช้พื้นที่นันทนาการเท่าที่จำเป็น และดำเนินการก่อสร้างอย่างรวดเร็ว 	1) ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง <p>ดัชนี :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชม. - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชม. - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 และ 24 ชม. - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชม. - ความเร็วและทิศทางลม (WS/WVD) สถานที่ : (รูปที่ 7-1) <ul style="list-style-type: none"> - A1 พื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า* - A2 สำนักงานโครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเทรียล พาร์ค 2 - A3 บ้านดอนขี้เหล็ก - A4 บ้านสูง - A5 วัดชีชาวง (หมายเหตุ : * เฉพาะระยะก่อสร้าง) <p>ความถี่ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระยะก่อนก่อสร้าง : 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง - ระยะก่อสร้าง : ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง กิจกรรมที่ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น การปรับถมที่เป็นต้น

ตารางที่ 7-2

ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าบูรพาพาวเวอร์ ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ของบริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ด้านอุทกนิยามวิทยาและคุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดพื้นที่ผิวจราจรบนถนนบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการภายใน-ออก ของรถบรรทุก ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างเป็นประจำ เพื่อลดการระบายนมลสารทางอากาศจากการเผาไหม้ที่ไม่สมบูรณ์ ทำการทำความสะอาดพื้นที่พื้นที่หลังกิจกรรมก่อสร้างเสร็จสิ้น 	ผู้รับผิดชอบ : <ul style="list-style-type: none"> บริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด 2) ติดตามตรวจสอบความร่วมมือในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงก่อนเดินเครื่องโรงไฟฟ้า <p>ดัชนี :</p> <ul style="list-style-type: none"> ภาพถ่ายดาวเทียมที่มีการแสดงข้อมูลอุณหภูมิของบรรยากาศ สถานที่ : <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้าและสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการ ความถี่ : <ul style="list-style-type: none"> 3 ครั้ง ก่อนเริ่มทดสอบเดินเครื่อง ครอบคลุมทุกฤดูกาล (อ้างอิงข้อมูลฤดูกาลจากกรมอุตุนิยมวิทยา) <ul style="list-style-type: none"> ฤดูร้อน คือ ช่วงกลางเดือน ก.พ.-กลางเดือน พ.ค. ฤดูฝน คือ ช่วงกลางเดือน พ.ค.-กลางเดือน ต.ค. ฤดูหนาว คือ ช่วงกลางเดือน ต.ค.-กลางเดือน ก.พ. ผู้รับผิดชอบ : <ul style="list-style-type: none"> บริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
2. ด้านเสียง	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวบริเวณรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า ด้านทิศใต้ของพื้นที่ก่อสร้างอ่างพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น และด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่ก่อสร้างบ่อรับ-ปล่อยของกวางทอส่งน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นด้วยวิธีการเจาะลอด 	ผู้รับผิดชอบ : <ul style="list-style-type: none"> บริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด 1) ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้าและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง <p>ดัชนี :</p> <ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24 hrs.)

ตารางที่ 7-2

2. ด้านเสียง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p> 2. ด้านเสียง (ต่อ) </p> <p> มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> ซึ่งเป็นด้านที่ติดกับหมู่บ้านสวนน้ำใส 5 โดยความสูงจากระดับพื้นดินไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร เบื้องต้นใช้วัสดุที่เป็นโลหะที่มีความหนา 0.64 มิลลิเมตร (steel 24 ga) ขึ้นไป ซึ่งมีค่าการสูญเสียการส่งผ่านเท่ากับ 18 เดซิเบล(เอ) กำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดังเฉพาะช่วงเวลากลางวัน ระหว่าง 08.00-17.00 น. หากจำเป็นจะต้องดำเนินการนอกเหนือจากช่วงเวลานี้ ต้องประสานขออนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และต้องแจ้งให้ชุมชน โรงงานใกล้เคียงทราบก่อนดำเนินการล่วงหน้า 2 สัปดาห์ ประชาสัมพันธ์แผนงานการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และมาตรการในการควบคุมเสียงจากการก่อสร้างให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับการอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนการก่อสร้าง กำหนดให้มีการตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมือเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา พร้อมทั้งปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหูลดเสียง หรือที่ครอบหูลดเสียง ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) พร้อมทั้งกำหนดให้คนงานใช้เครื่องป้องกันในกรณีทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง 	<p> มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชม. (Leq 1 hr.) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{dn}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) <p> สถานที่ : (รูปที่ 7-1) </p> <ul style="list-style-type: none"> N1 พื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า* N2 สำนักงาน PLAZA IP2 N3 หมู่บ้านบ้านสวนน้ำใส 5 N4 บ้านสง <p> (หมายเหตุ : * เฉพาะระยะก่อสร้าง) </p> <p> ความถี่ : </p> <ul style="list-style-type: none"> ระยะก่อนก่อสร้าง : 1 ครั้ง ครึ่งละ 7 วันต่อเนื่อง ระยะก่อสร้าง : ทุก 6 เดือน ครึ่งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยเฉพาะในช่วงที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม เป็นต้น <p> ผู้รับผิดชอบ : </p> <ul style="list-style-type: none"> บริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด 	<p> มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

ตารางที่ 7-2

ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าบูรพาพาวเวอร์ ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ของบริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชัน จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2. ด้านเสียง (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด โดยกำหนดให้ใช้อุปกรณ์/เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดระดับความดังของเสียงต่ำ และติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวบริเวณเริ่มรั้วโครงการ เป็นต้น ในการตอกเสาเข็มกำหนดให้มีการใช้หมอนรองหัวเสาเข็มที่ช่วยลดวัสดุที่สามารถลดแรงกระแทกได้ มาตรการที่ลดระดับเสียงจากการตอกเสาเข็ม อาทิเช่น ไม่หมอน เป็นต้น 	
<p>3. ด้านการใช้น้ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้ผู้รับเหมาคต้องเป็นผู้จัดหาน้ำใช้สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างและสำหรับการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อนสร้างอย่างเพียงพอและมีคุณภาพที่เหมาะสม 	
<p>4. ด้านคุณภาพน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน</p>	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบลักษณะน้ำทิ้งจากการทดสอบด้วยวิธีทางสถิติ ได้แก่ ความเป็นกรดต่าง อุณหภูมิ ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด น้ำมันและไขมัน ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ก่อนส่งน้ำทิ้งดังกล่าวให้บริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ต 2 จำกัด นำไปกำจัดต่อไป ติดตั้งตะแกรงหรือตาข่ายที่มีขนาดตาถี่เพื่อดักเศษขยะหรือของแข็งที่ปนเปื้อนมากับน้ำ บริเวณปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางสถิติ กำหนดให้ผู้รับเหมาคต้องจัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาล ให้เพียงพอกับคนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งมีบ่อ 	<p>1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบด้วยวิธีทางสถิติ ดังนี้ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด - ค่าความเป็นกรด-ด่าง - น้ำมันและไขมัน <p>สถานที่ : ปลายท่อที่มีการปล่อยน้ำทิ้งจากการทดสอบด้วยวิธีทางสถิติ</p> <p>ความถี่ : 1 ครั้งก่อนระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบ</p>

ตารางที่ 7-2

ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าบรพาพาวเวอร์ ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ของบริษัท บรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (ต่อ)

มาตรการสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. ด้านคุณภาพน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	เกอระหรือระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการอุปโภคของคนงานให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน <ul style="list-style-type: none"> • มีการขอมบ่ารุงยันทาหณะ และเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการขอมบ่ารุงยันทาหณะจะตั้งกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็ง และมีวัสดุรองกันการรั่วไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำภายนอก • จัดให้มีรางระบายน้ำและบ่อตกตะกอนชั่วคราวภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการเพื่อรองรับน้ำฝนและน้ำทิ้งที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง โดยน้ำที่ผ่านการตกตะกอนให้นำไปฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองต่อไป • ห้ามทิ้งขยะเศษวัสดุและเศษดินสู่รางระบายน้ำโดยเด็ดขาด 	ผู้รับผิดชอบ : <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
5. ด้านทรัพยากรดิน	การเปิดหน้าดินไม่มีการเปิดหน้าดินเท่าที่จำเป็น และหลีกเลี่ยงการเปิดหน้าดินทั้งพื้นที่ในครั้งเดียว <ul style="list-style-type: none"> • หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงที่มีฝนตกหนัก • ในกรวางท่อส่งน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบชุดเปิด ให้เปิดหน้าดินบริเวณที่วางท่อเป็นช่วงๆ โดยไม่เปิดหน้าดินพร้อมกันตลอดแนว และเมื่อวางท่อเสร็จให้ฝังกลบทันที • การถมกลบแนววางท่อส่งน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นต้องเกลี่ยดินเดิมไว้บริเวณแนวท่อและเมื่อการยุบตัวหรือทรุดตัวของดินด้วยการพุดิน (Crown) บริเวณพื้นที่หลังท่อ 	-

ตารางที่ 7-2

ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง)
โครงการโรงไฟฟ้าบูรพาพาวเวอร์ ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอกงหรา จังหวัดยะลา ของบริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. ด้านทรัพยากรดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> เมื่อวางท่อส่งน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นเสร็จเรียบร้อยแล้ว ต้องทำการถมดินกลับ และหลังการฝังกลบท่อส่งน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นแต่ละช่วงแล้ว จะต้องดูแลและปรับคืนสภาพพื้นที่ในเขตทางและพื้นที่ก่อสร้างชั่วคราวให้ใกล้เคียงกับสภาพเดิมหรือดีกว่าเดิมภายหลังก่อสร้างแล้วเสร็จโดยเร็วและต้องนำเศษวัสดุต่างๆ ที่เกิดจากการก่อสร้างออกจากพื้นที่ทั้งหมด หลีกเลี่ยงการกองดินที่เกิดจากการขุดเปิดพื้นที่เพื่อวางท่อส่งน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นใกล้คลองหรือคูระบายน้ำ เพื่อป้องกันเศษดินตกหล่นปิดกั้นทางระบายน้ำ จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเฝ้าระวังในขณะที่มีการเจาะลวดที่มีการใช้โซเดียมเบนโซโพลีเมอร์บริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงแนวท่อตลอด 24 ชั่วโมง หรือตลอดเวลาที่ทำการเจาะลวด ในช่วงดำเนินการเจาะลวด ต้องมีการจัดเตรียมความพร้อมเครื่องมือกำจัดโซเดียมเบนโซโพลีเมอร์ที่สะสมจากการเจาะลวด เช่น รถสูบลูทราบาย เป็นต้น 	
6. ด้านการคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> ควบคุมน้ำหนักบรรทุกไม่ให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน (07.30-08.30 น. และ 16.00-17.00 น.) เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด หากจำเป็นต้องขนส่งในช่วงเวลาดังกล่าว ต้องแจ้งให้ชุมชนรับทราบล่วงหน้า 2 สัปดาห์ 	1) บันทึกสถิติการจราจร ดังนี้ : - บันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการ โดยแยกประเภทรถ และเวลา - บันทึกจำนวนรถขนส่งวัสดุ และเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ

ตารางที่ 7-2

ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าบูรพาพาวเวอร์ ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอกองแก้ว จังหวัดฉะเชิงเทรา ของบริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. ด้านการคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด • บิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุลงบนพื้นถนน • จำกัดความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. และบนถนนภายนอก ไม่ให้เกิน 80 กม./ชม. หรือตามที่กฎหมายกำหนด • จัดพื้นที่จอดรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ และรถขนส่งคนภายในพื้นที่กำหนดไว้และไม่อยู่ในตำแหน่งที่เกิดขวางการจราจร รวมทั้งจัดวางเครื่องจักร อุปกรณ์และวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยภายในเขตพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น • จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยให้สัญญาณการเข้า-ออกบริเวณด้านหน้าโครงการ • กำหนดให้มีการติดเบรคโทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ 	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางการแก้ไขปัญหา สถานที่ : - พื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า พื้นที่วางท่อส่งน้ำทั้งจากท่อหล่อเย็น พื้นที่ก่อสร้างอ่างพักน้ำทั้งจากท่อหล่อเย็น รวมทั้งแนวเส้นทางทางการขนส่งของโครงการ ความถี่ : - ตลอดช่วงระยะก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : - บริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
7. ด้านการระบายน้ำและการป้องกันท่วม	<ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มีรางระบายน้ำและบ่อตกตะกอนชั่วคราวภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการเพื่อรองรับน้ำฝนและน้ำทิ้งที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง โดยน้ำที่ผ่านการตกตะกอนให้นำไปฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองต่อไป • ห้ามทิ้งขยะและเศษวัสดุก่อสร้างลงรางระบายน้ำ • ให้มีการดูแลรางระบายน้ำไม่ให้อุดตัน อย่างสม่ำเสมอ 	-

ตารางที่ 7-2

ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง)
โครงการโรงไฟฟ้าบูรพาพาวเวอร์ ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ของบริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชัน จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
8. ด้านการจัดการอากาศของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีถังภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และประสานงานกับเทศบาล อบต. หรือหน่วยงานราชการให้เข้ามาดำเนินการจัดเก็บขยะมูลฝอย เพื่อป้องกันขยะมูลฝอยตกค้างในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะ เป็นแหล่งพหุพาหุโรค และส่งกลิ่นรบกวน ควบคุมคนงานก่อสร้างให้ทิ้งกากของเสียลงในถังรองรับ และให้มีการนำไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ กำหนดพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน กำหนดให้มีการคัดแยกขยะและวัสดุจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษเหล็ก อิฐ กระเบื้องสี แปรงทาสี กระเบื้องสเปร์ย เป็นต้น ออกจากขยะมูลฝอยโดยทั่วไป เพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำ หรือนำไปจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป 	-
9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> โครงการฯ กำหนดเงื่อนไขให้กับผู้รับเหมาก่อสร้าง และทีมงานที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้าในสัญญาจัดจ้าง ต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ทั้งในส่วนการออกแบบ ก่อสร้าง และดำเนินการ เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐาน และกฎระเบียบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบดูแลด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน 	1) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมระบุวิธีการในการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะต่างๆ เป็นต้น ดังนี้ : <ul style="list-style-type: none"> - วัน เวลา สถานที่เกิดอุบัติเหตุ - สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ - ลักษณะของอุบัติเหตุ - จำนวนผู้บาดเจ็บ

ตารางที่ 7-2

ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าบูรพาพาวเวอร์ ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอกพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ของบริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีระบบอนุญาตในการเข้าทำงานบางประเภทตามที่กฎหมายกำหนด กำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างสม่ำเสมอ หรือตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2548 ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ให้พร้อม และเพียงพอกับผู้ปฏิบัติงานที่จะเข้าทำงานในพื้นที่อันตราย หรืองานที่เกี่ยวข้องกับความรุนแรง ซึ่งเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การเชื่อมโลหะ ทีมงานช่างเชื่อมทุกชุดจะต้องมีสารเคมีดับเพลิงอยู่ข้างจุดทำงานเสมอ สำหรับการเชื่อมโลหะบนที่สูงจะต้องมีการปูนอนวนกันไว้ได้ทันทีบริเวณที่ทำงานเชื่อมโลหะ ป้องกันสะเก็ดไฟเชื่อมตกลงไปยังเบื้องล่าง ซึ่งเป็นกรณไม่ปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานที่อยู่เบื้องล่าง เป็นต้น ต้องมีการควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่อันตรายจากงานก่อสร้าง ควบคุมการจราจร บิดป้ายเตือนอันตรายอย่างชัดเจน โดยหัวหน้าผู้คุมงานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน 	มาตรการตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"> ผลกระทบต่อสุขภาพ การดำเนินการแก้ไข ข้อเสนอแนะ "ลด" สถานที่ : พื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า พื้นที่วางท่อส่งน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น และพื้นที่ก่อสร้างอ่างพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น ความถี่ : ตลอดช่วงระยะก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : <ul style="list-style-type: none"> บริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด 2) บันทึกการประชุมของคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ดังนี้ : <ul style="list-style-type: none"> รายละเอียดการประชุมของคณะกรรมการฯ และแนวทางการป้องกันและลดผลกระทบจากการปฏิบัติงาน ฯลฯ สถานที่ : <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า พื้นที่วางท่อส่งน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น และพื้นที่ก่อสร้างอ่างพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น ความถี่ : <ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงระยะก่อสร้าง

ตารางที่ 7-2

ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง)
โครงการโรงไฟฟ้าบูรพาพาวเวอร์ ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ของบริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชัน จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
9. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> โครงการฯ และผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งคณะกรรมการจะต้องครอบคลุมไปถึงหัวหน้าผู้รับเหมารายย่อยต่างๆ ในโครงการฯ ด้วย โดยผู้จัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จะรายงานตรงต่อผู้จัดการโครงการฯ และกำหนดให้จัดประชุมอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อประเมินผล และเสนอแนะแนวทางในการแก้ไข 	ผู้รับผิดชอบ : - บริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชัน จำกัด
10. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> จัดตั้ง “ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน” เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนต่างๆ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านทางต่างๆ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือตามความเหมาะสม อาทิ เช่น โดยวาจา โทรศัพท์ บันทึกลงจดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง และให้ความสำคัญในการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้อย่างเคร่งครัด ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้าง และพฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่ 	1) บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้าง ดังนี้ : - วัน เวลา สถานที่ที่เกิดผลกระทบ - ลักษณะของผลกระทบที่เกิดขึ้น - สาเหตุของการเกิดผลกระทบ - วิธีการและระยะเวลาในการแก้ไข ฯลฯ สถานที่ : - พื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า พื้นที่วางท่อส่งน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น และพื้นที่ก่อสร้างอ่างพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น ความถี่ : - ตลอดช่วงระยะก่อสร้าง และมีการสรุปผลทุก 6 เดือน

ตารางที่ 7-2

ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและระยะก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าบูรพาพาวเวอร์ ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอกงหรา จังหวัดยะลา ของบริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>10. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโรงไฟฟ้าและชุมชนโครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน ผ่านช่องทางหรือสื่อต่างๆ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบต่อและสนใจต่อความรู้สึกรักของประชาชน • ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสมเพื่อสร้างสัมพันธ์อันดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม • พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสม ตามความต้องการเข้าทำงานเป็นลำดับแรก 	<p>ผู้รับผิดชอบ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด 2) ศึกษาลักษณะเศรษฐกิจ-สังคม และความความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ <p>กลุ่มเป้าหมาย :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้แทนครัวเรือนในพื้นที่ที่ศึกษารัศมี 5 กม. จากขอบเขตพื้นที่โครงการ - ผู้แทนครัวเรือนบริเวณที่ดำเนินการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม - พื้นที่รอบแนวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ <p>วิธีการ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - การสอบถามความคิดเห็นของผู้แทนครัวเรือนและผู้แทนครัวเรือนบริเวณที่ดำเนินการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่รอบแนวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม ใช้แบบสอบถามและกำหนดขนาดตัวอย่างตามหลักการคำนวณทางสถิติ - การสอบถามความคิดเห็นของผู้นำชุมชน/หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ สัมภาษณ์เชิงลึกโดยใช้แบบสัมภาษณ์ <p>สถานที่ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ชุมชนในรัศมี 5 กม. 	

ตารางที่ 7-2

ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง)
โครงการโรงไฟฟ้าบูรพาพาวเวอร์ ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ของบริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
10. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ดำเนินการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม - พื้นที่ชุมชนที่เป็นพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม - หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ ความสำเร็จ : <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
11. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> • ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้แล้วเสร็จก่อนช่วงก่อสร้าง อย่างน้อย 1 เดือน คณะกรรมการ ประกอบด้วย ผู้แทนจากชุมชน ผู้แทนจากภาครัฐ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากโรงไฟฟ้า โดยมีอำนาจ ทันทัด ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดแนวทางและวิธีปฏิบัติในการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ใช้งบประมาณก่อสร้างและดำเนินการ - รับเรื่องร้องเรียน พิจารณาและวินิจฉัยคำร้องทุกข้อตลอดจนข้อเสนอแนะของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้าง และดำเนินการโรงไฟฟ้า - ให้ความเห็นหรือข้อเสนอให้โรงไฟฟ้าปรับปรุงหรือแก้ไขการก่อสร้าง และดำเนินการให้สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในรายงาน 	1) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ พร้อมบันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการทุก 6 เดือน ดัชนี : <ul style="list-style-type: none"> - ผลการดำเนินงานของคณะกรรมการ สถานที่ : <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณใกล้เคียง ความสำเร็จ : <ul style="list-style-type: none"> - ก่อนก่อสร้าง และตลอดช่วงระยะก่อสร้าง โดยต้องมีการสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 7-2

ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าบูรพาพาวเวอร์ ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอกงหรา จังหวัดยะลา ของบริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
11. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม - เสนอแผนไปยังหน่วยงานราชการ เพื่อให้โรงไฟฟ้าหยุดการก่อสร้าง และหยุดดำเนินการเป็นการชั่วคราวได้ หากไม่ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ - แต่งตั้งผู้ช่วยเหลืองานอื่นๆ ตามความเหมาะสม หน้าที่ - จัดให้มีการประชุม อย่างน้อย 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด - ประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องของโรงไฟฟ้าให้แก่ประชาชนได้รับทราบ - ลงพื้นที่เพื่อตรวจสอบการก่อสร้าง และการดำเนินการของโรงไฟฟ้า - ปิดประกาศคำร้องทุกข์ หรือข้อร้องเรียน ที่ประชาชนนำเสนอต่อคณะกรรมการ และประกาศวิสัยของคณะกรรมการ ไว้บริเวณที่ทำการของหน่วยงานราชการในพื้นที่ โดยเปิดเผย หรือปิดประกาศในสาธารณะ ไม่น้อยกว่า 3 แห่ง - กำหนดระเบียบในการรับเรื่องราวร้องทุกข์ ระเบียบการอุทธรณ์คำวินิจฉัยคำร้องทุกข์ของประชาชน หรือระเบียบอื่นๆ ที่จำเป็นแก่การปฏิบัติงาน	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2) บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนและหน่วยงานราชการในพื้นที่ ดังนี้ : - วัน เวลา สถานที่ที่ร่วมกิจกรรม - กิจกรรมที่มีส่วนร่วมกับชุมชนและหน่วยงานราชการ ฯลฯ สถานที่ : - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กม. - หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ ความถี่ : - ระยะก่อนก่อสร้าง และตลอดช่วงระยะก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : - บริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 7-2

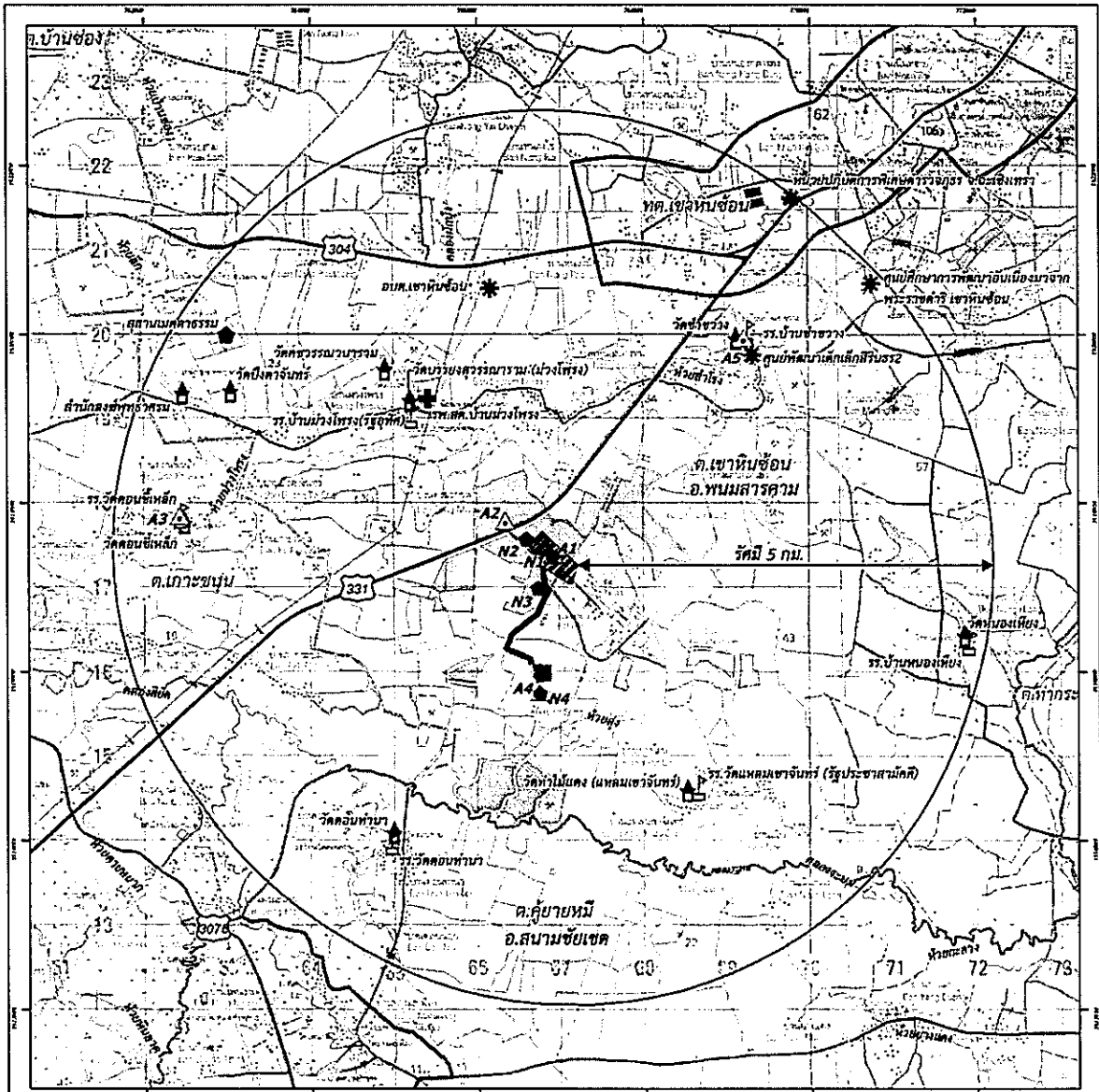
ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง)
โครงการโรงไฟฟ้าบูรพาพาวเวอร์ ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ของบริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชัน จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- พิจารณาค่าชดเชยความเสียหาย กรณีที่สูญเสียได้ว่าเป็นผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ หมายเหตุ: ทั้งนี้ องค์ประกอบ การสรรหา อำนาจหน้าที่ หรือระเบียบปฏิบัติอื่นใด ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ทั้งช่วงก่อนก่อสร้าง ก่อสร้าง และดำเนินการ อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเห็นหรือมติของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ • เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารโครงการฯ และแจ้งความก้าวหน้าของโครงการฯ ดำเนินการ โดยระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการฯ แผนการก่อสร้างโครงการฯ บริษัทผู้รับเหมา บริษัทเจ้าของโครงการฯ ผู้ประสานงานและหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น ผ่านสื่อท้องถิ่น โดยดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้ วิทยุท้องถิ่น ติดตั้งป้ายประกาศแผนการก่อสร้างในพื้นที่บริเวณจุดสำคัญต่างๆ เช่น ที่ทำการผู้นำชุมชน หน้าที่ตั้งโครงการฯ หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของมาตรการดังกล่าว อย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง • สร้างสัมพันธ์อันดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชน ด้วยการพบปะเยี่ยมเยียนอย่างสม่ำเสมอ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการฯ	

ตารางที่ 7-2

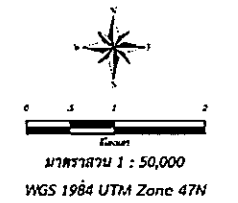
ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง)
โครงการโรงไฟฟ้าบูรพาพาวเวอร์ ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอกงหรา จังหวัดยะลา ของบริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>12. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2548 ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง • จัดให้มีน้ำดื่มสะอาดสำหรับคนงาน • จัดเตรียมห้องสุขาที่ถูกหลักสุขาภิบาล โดยกำหนดในอัตราส่วนสำหรับคนงานก่อสร้าง 15 คนต่อห้อง • อบรมคนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรค ความประพฤติ การไม่ก่อเหตุรำคาญ สิ่งเสพติด • จัดทำบัญชีรายชื่อคนงานก่อสร้าง แจ้งจำนวน และโรคประจำตัวของคนงานก่อสร้างแก่สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ที่ได้รับมิติดชอบทราบก่อนเข้าปฏิบัติงาน • จัดให้มีการเฝ้าระวังโรคติดต่อโดยหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ร่วมกับโครงการฯ 	-



คำอธิบายสัญลักษณ์

พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าบูรพาพาวเวอร์	* สถานที่ราชการ / รัฐวิสาหกิจ
พื้นที่ศึกษารัศมี 5 กม. จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	โรงเรียนการศึกษา
สวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเทรียล ปาร์ค 2	ศาสนสถาน
อ่างกักน้ำทั้งจากท่อลอดเขื่อน	โรงพยาบาล
แนวท่อส่งน้ำจากท่อลอดเขื่อน	สุสาน
ขอบเขตอำเภอ	จุดเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง)
ขอบเขตตำบล	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ (A)
ขอบเขตเทศบาล	จุดตรวจวัดระดับเสียง (N)
คลอง/ห้วย	
อ่างเก็บน้ำ	



รูปที่ 7-1 : จุดติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง)

0211457040024_0211457041700_แผนผังแสดงจุดติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง) 1:50,000

ตารางที่ 7-3
ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงไฟฟ้าบูรพาพาวเวอร์ ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ของบริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. ด้านคุณภาพอากาศ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ควบคุมอัตราการปล่อยมลสารจากปล่องระบายมลสารทางอากาศไม่ให้เกินกว่าที่กำหนดเอาไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง <ul style="list-style-type: none"> กำลังการผลิต Full Load (100% Load) <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) : ไม่เกิน 58.80 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂ และไม่เกิน 46.07 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) : ไม่เกิน 10.00 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂ และไม่เกิน 10.90 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง - ฝุ่นละอองรวม (Particulate Matter) : ไม่เกิน 20.00 มก./ลบ.ม. และไม่เกิน 7.63 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง กำลังการผลิต Minimum Load <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) : ไม่เกิน 58.80 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂ และไม่เกิน 28.86 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) : ไม่เกิน 10.00 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂ และไม่เกิน 6.83 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง - ฝุ่นละอองรวม (Particulate Matter) : ไม่เกิน 20.00 มก./ลบ.ม. และไม่เกิน 4.78 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง 	<p>1) ตรวจจับคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMS) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) - อัตราการไหลของก๊าซที่ระบายออก (Flow Rate) - อุณหภูมิของก๊าซที่ระบายออก <p>สถานที่ตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปล่องระบายมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้า (ปล่อง HRSG) <p>ความถี่ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง ตลอดระยะดำเนินการ <p>ผู้รับผิดชอบ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด <p>2) การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)

ตารางที่ 7-3

ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงไฟฟ้าบุรพาพาวเวอร์ ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ของบริษัท บุรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. ด้านอุตุวิทยามิพยาและคุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>	<p>กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง</p> <p>กำลังการผลิต Full Load (100% Load)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) : ไม่เกิน 99.0 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂ และไม่เกิน 68.60 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) : ไม่เกิน 20.00 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂ และไม่เกิน 19.28 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง - ฝุ่นละอองรวม (Particulate Matter) : ไม่เกิน 35.00 มก./ลบ.ม. และไม่เกิน 11.81 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง <p>กำลังการผลิต Minimum Load</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) : ไม่เกิน 99.00 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂ และไม่เกิน 58.28 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) : ไม่เกิน 20.00 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂ และไม่เกิน 16.38 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง - ฝุ่นละอองรวม (Particulate Matter) : ไม่เกิน 35.00 มก./ลบ.ม. และไม่เกิน 10.03 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง <ul style="list-style-type: none"> • กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง การควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ใช้ระบบควบคุม NO_x แบบ Dry Low NO_x (DLN) ส่วนกรณีใช้น้ำมันดีเซล การควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ใช้ระบบควบคุม NO_x แบบ Water Injection 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซออกซิเจน (O₂) <p>สถานที่ตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปล่องระบายมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้า (ปล่อง HRSG) <p>ความถี่ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <p>ผู้รับผิดชอบ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บุรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด <p>3) เก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง โดยใช้วิธี Stack Sampling</p> <p>ดัชนีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซออกซิเจน (O₂) <p>สถานที่ตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปล่องระบายมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้า (ปล่อง HRSG) 1 ปล่อง

ตารางที่ 7-3

ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงไฟฟ้าบูรพาพาวเวอร์ ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ของบริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. ด้านคุณภาพและคุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งระบบตรวจวัดการระบายมลสารทางอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) ที่ปล่องระบายมลสารทางอากาศของโรงไฟฟ้า (ปล่อง HRSG) เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายมลสารทางอากาศอย่างต่อเนื่อง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ฝุ่นละออง (TSP) ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) อุณหภูมิของก๊าซที่ระบายออก และอัตราการไหลของก๊าซที่ระบายออก พร้อมทั้งติดตั้งจอแสดงผลการตรวจวัด (NO_x, SO₂ และ TSP) บริเวณด้านหน้าพื้นที่ตั้งโครงการฯ พร้อมทั้งรายงานผลไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตลอดจนอยู่โครงการ การกำหนดค่าสัญญาณการแจ้งเตือน (Alarm) จากอุปกรณ์ CEMS กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง โดยพิจารณาจากค่าควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 58.80 พีพีเอ็ม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 10.00 พีพีเอ็ม และฝุ่นละอองรวม (Particulate Matter) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 20.00 มก./ลบ.ม. ให้ตั้งเตือนไว้ 2 ระดับ คือ สัญญาณเตือนภัยระดับสูง และสัญญาณเตือนภัยระดับสูงมาก และดำเนินการเมื่อได้ยินสัญญาณเตือน ดังนี้ 	<p>ความถี่ :</p> <ul style="list-style-type: none"> ทุก 6 เดือน ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตลอดระยะเวลาดำเนินการ <p>ผู้รับผิดชอบ :</p> <ul style="list-style-type: none"> บริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด <p>4) ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ดังนี้ตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชม. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชม. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 และ 24 ชม. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชม. ความเร็วและทิศทางลม (WS/WVD) <p>สถานที่ตรวจวัด : (รูปที่ 7-2)</p> <ul style="list-style-type: none"> A1 สำนักงานโครงการสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเทรียล ปาร์ค 2 A2 บ้านดอนขี้เหล็ก A3 บ้านสูง A4 วัดชำขวาง <p>ความถี่ :</p> <ul style="list-style-type: none"> ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเมือง ตลอดระยะดำเนินการ

ตารางที่ 7-3

ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
 โครงการโรงไฟฟ้าบูรพาพาวเวอร์ ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ของบริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ด้านคุณภาพและคุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีเกิดสัญญาณเตือนภัยระดับสูง (High Alarm) โดยตั้งค่าไว้ที่ร้อยละ 85 ของอัตราการระบายที่ควบคุมไว้ หรือก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) เท่ากับ 49.98 พีพีเอ็ม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เท่ากับ 8.50 พีพีเอ็ม และฝุ่นละอองรวม (Particulate Matter) เท่ากับ 17.00 มก./ลบ.ม. พนักงานในห้องควบคุมจะตรวจสอบการทำงานของหน่วยผลิตไฟฟ้า และอุปกรณ์ควบคุมการระบายมลสารของหน่วยนั้น และแจ้งรางวัล - ในกรณีเกิดสัญญาณเตือนภัยระดับสูงมาก (High High Alarm) โดยตั้งค่าไว้ที่ร้อยละ 95 ของอัตราการระบายที่ควบคุมไว้ หรือก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) เท่ากับ 55.86 พีพีเอ็ม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เท่ากับ 9.50 พีพีเอ็ม และฝุ่นละอองรวม (Particulate Matter) เท่ากับ 19.00 มก./ลบ.ม. พนักงานในห้องควบคุมจะทำการแก้ไข อาทิเช่น ปรับลดปริมาณอากาศส่วนเกิน เพื่อให้ค่ากลับมามาปกติ หากยังไม่สามารถแก้ไขได้ จะพิจารณาลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตไฟฟ้า เพื่อปรับปรุงการทำงานของระบบให้สามารถทำงานได้เป็นปกติก่อน จึงจะเริ่มการผลิตต่อไป 	ผู้รับผิดชอบ : <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด 5) ติดตามตรวจสอบความร้อนในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงเมื่อมีการเดินเครื่องโรงไฟฟ้า <p>ดัชนี :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภาพถ่ายดาวเทียมที่มีการแสดงข้อมูลอุณหภูมิของบรรยากาศ สถานที่ : <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ และสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการ ความถี่ : <ul style="list-style-type: none"> - ภายในปีแรกของการดำเนินการ โดยติดตาม 3 ครั้ง ครอบคลุมทุกฤดูกาล (อ้างอิงข้อมูลฤดูกาลจากกรมอุตุนิยมวิทยา) <ul style="list-style-type: none"> • ฤดูร้อน คือ ช่วงกลางเดือน ก.พ.-กลางเดือน พ.ค. • ฤดูฝน คือ ช่วงกลางเดือน พ.ค.-กลางเดือน ต.ค. • ฤดูหนาว คือ ช่วงกลางเดือน ต.ค.-กลางเดือน ก.พ. - ทุก 3 ปี (ครอบคลุมทุกฤดู) ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 7-3

ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
 โครงการโรงไฟฟ้าบูรพาพาวเวอร์ ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอกมลาไสย จัหวัดฉะเชิงเทรา ของบริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"> การกำหนดค่าสัญญาณการแจ้งเตือน (Alarm) จากอุปกรณ์ CEMs กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง โดยพิจารณาจากค่าควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 99.00 พีพีเอ็ม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 20.00 พีพีเอ็ม และฝุ่นละอองรวม (Particulate Matter) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 35.00 มก./ลบ.ม. ให้ตั้งเตือนไว้ 2 ระดับ คือ สัญญาณเตือนภัยระดับสูง และสัญญาณเตือนภัยระดับสูงมาก และดำเนินการเมื่อได้ยินสัญญาณเตือน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีเกิดสัญญาณเตือนภัยระดับสูง (High Alarm) โดยตั้งค่าไว้ที่ร้อยละ 85 ของอัตราการระบายที่ควบคุมไว้ หรือก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) เท่ากับ 84.15 พีพีเอ็ม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เท่ากับ 17.00 พีพีเอ็ม และฝุ่นละอองรวม (Particulate Matter) เท่ากับ 29.75 มก./ลบ.ม. พนักงานในห้องควบคุมจะตรวจสอบการทำงานของหน่วยผลิตไฟฟ้า และอุปกรณ์ควบคุมการระบายของหน่วยนั้น และเฝ้าระวัง - ในกรณีเกิดสัญญาณเตือนภัยระดับสูงมาก (High High Alarm) โดยตั้งค่าไว้ที่ร้อยละ 95 ของอัตราการระบายที่ควบคุมไว้ หรือก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) เท่ากับ 94.05 พีพีเอ็ม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เท่ากับ 19.00 พีพีเอ็ม และฝุ่นละอองรวม (Particulate Matter) เท่ากับ 33.25 มก./ลบ.ม. พนักงานใน 	

ตารางที่ 7-3

ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงไฟฟ้าบูรพาพาวเวอร์ ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ของบริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ด้านคุณภาพอากาศและคุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>ห้องควบคุมจะทำการแก้ไข อาทิเช่น ปรับลดปริมาณอากาศส่วนเกิน เพื่อให้ค่ากลับปกติ หากยังไม่สามารถแก้ไขได้ จะพิจารณาลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตไฟฟ้า เพื่อปรับปรุงการทำงานของระบบให้สามารถทำงานได้เป็นปกติก่อน จึงจะเริ่มการผลิตต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> • การจัดการมลพิษทางอากาศ <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดแนวทางปฏิบัติเมื่อมีค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศ (NO_x) ที่อ่านได้จาก CEMS เกินกว่าค่าควบคุม (ไม่รวมช่วง Start Up และ Shutdown) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ▪ ให้ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง เช่น แนวโน้มของมลสารที่อ่านได้จาก CEMS โดยตรวจสอบว่าค่าที่ได้มีแนวโน้มจากการตรวจวัดหรือไม่ เป็นต้น ▪ ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เช่น ระบบ CEMS ถ้าพบความผิดปกติเกิดจากอุปกรณ์ตรวจวัดหรือเกิดจาก CEMS Fails/Error ให้หาสาเหตุและวิธีการแก้ไข หากแก้ไขไม่ได้ ให้เรียก CEMS Service Provider มาทำการแก้ไข เป็นต้น ▪ ตรวจสอบในส่วนกระบวนการผลิตและส่วนซ่อมบำรุงแล้ว หากพบว่ามีค่าเกินค่าควบคุมให้ทำการลดกำลังการผลิต ▪ บันทึกสาเหตุ ระยะเวลาที่ดำเนินการแก้ไขในแต่ละครั้ง 	

ตารางที่ 7-3

ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าบูรพาพาวเวอร์ ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ของบริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อควบคุมการทำงานของระบบบำบัดให้มีประสิทธิภาพ จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบระบายมลสารทางอากาศให้ทำงานให้มีสภาพปกติ และมีประสิทธิภาพตามการออกแบบ กำหนดให้มีการตรวจสอบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (Audit CEMs) ทุก 1 ปี ตลอดอายุโครงการ ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบ CEMs ควบคู่ไปพร้อมกับการเก็บตัวอย่างที่ปลายปล่องเป็นประจำทุก 6 เดือน 	
2. ด้านเสียง	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์บริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) บริเวณที่มีเสียงดัง อาทิเช่น บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ เป็นต้น พร้อมติดตั้งป้ายเตือน และควบคุมพนักงานหรือบุคคลที่จะเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าว ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กลดเสียง (Ear Plug) หรือที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muff) กำหนดข้อมูลจำเพาะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง เช่น Gas Turbine, Steam Turbine, Fuel Gas Compressor และ Cooling Tower เป็นต้น ให้มีค่าระดับความดังของเสียงเฉลี่ยจาก 	1) ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง ดังนี้ : <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24 hrs.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชม. (Leq 1 hr.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) - ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀)

ตารางที่ 7-3

ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงไฟฟ้าบูรพาพาวเวอร์ ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ของบริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2. ด้านเสียง (ต่อ)</p>	<p>เครื่องจักร หรือวัสดุดูดซับเสียง ที่ระยะห่าง 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)</p> <ul style="list-style-type: none"> ในการติดตั้งเครื่องจักรต่างๆ ที่มีเสียงดัง ของโครงการโรงไฟฟ้า บูรพาพาวเวอร์ ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง เช่น Silencer ที่บริเวณปลายท่อที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง และสร้างอาคารคลุมเครื่องจักรที่บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า กังหันก๊าซ มอเตอร์ปั๊มน้ำ และบริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) และกำหนดลักษณะของใบพัดของหน่วยหล่อเย็นเป็นชนิดที่ก่อให้เกิดระดับเสียงต่ำ เป็นต้น กำหนดให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วโครงการ ต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) จัดให้มีการตรวจเช็คและตรวจสอบประสิทธิภาพของ Silencer เป็นประจำ จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Mapping/Noise Contour) เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังในปีแรกของการดำเนินการ และดำเนินการต่อเนื่องทุก 3 ปี ส่งเสริมและจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจแก่พนักงานเพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจ ที่คนคิดที่ดี และพฤติกรรมที่ถูกต้องในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เช่น การใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง โดยจัดฝึกอบรมเป็นประจำทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<p>สถานที่ : (รูปที่ 7-2)</p> <ul style="list-style-type: none"> N1 ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ N2 ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ N3 ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก N4 ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก N5 สำนักงาน PLAZA IP2 N6 หมู่บ้านบ้านสวนน้ำไศ 5 N7 บ้านสูง <p>ความถี่ :</p> <ul style="list-style-type: none"> ทุก 6 เดือน ครึ่งละ 7 วันต่อเมือง ตลอดระยะดำเนินการ <p>ผู้รับผิดชอบ :</p> <ul style="list-style-type: none"> บริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 7-3

ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าบูรพาพาวเวอร์ ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ของบริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ด้านเสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินในการบริหารจัดการเพื่อป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังและปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	
3. ด้านการใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> พิจารณานำน้ำฝนจากบ่อหน้าบ่อหน้าบางส่วนมาใช้ในหอหล่อเย็น จัดให้มีบ่อเก็บน้ำ 1 บ่อ ขนาดความจุ 46,055 ลูกบาศก์เมตร เพื่อสำรองน้ำไว้ใช้ในไนโตรเจนการ (สำรองใช้ได้อย่างน้อย 3 วัน) ตรวจสอบสภาพท่อน้ำของเครื่องจักร และดำเนินการซ่อมแซมทันทีที่พบการรั่วไหล เพื่อป้องกันการสูญเสียจากการชำรุดของอุปกรณ์ 	
4. ด้านคุณภาพน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน	มาตรการจัดการน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีบ่อพักน้ำหล่อเย็น จำนวน 2 บ่อ ความจุอย่างน้อยบ่อละ 1 วัน เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น โดยขณะที่บ่อหนึ่งถูกใช้งาน อีกบ่อหนึ่งจะทำหน้าที่เป็นบ่อฉุกเฉิน และเพื่อป้องกันการรั่วซึม แต่ละบ่อจะมีการปูพื้นด้วย HDPE หรือเป็นบ่อคอนกรีตดูแลและบำรุงรักษาเครื่องควบแน่น (Condenser) และหอหล่อเย็น (Cooling Tower) อย่างสม่ำเสมอ เพื่อช่วยควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นก่อนระบายออกจากโครงการ 	1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายจากหอหล่อเย็น 1.1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง ดังนี้ : <ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) สถานที่ : <ul style="list-style-type: none"> - บ่อพักน้ำหล่อเย็น 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำทิ้งในบ่อพักใด)

ตารางที่ 7-3

 รางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรางมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
 โครงการโรงไฟฟ้าบูรพาพาวเวอร์ ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ของบริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชัน จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. ด้านคุณภาพน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) เรื่องกำหนดคุณภาพของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ยกเว้นค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด จะเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ของกรมชลประทาน (กำหนดให้ TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร) และค่าอุณหภูมิ กำหนดให้ไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส กรณีที่คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้ามีค่าไม่เป็นไปตามค่าที่กำหนดไว้ จะทำการปิดวาล์วน้ำทิ้ง และแก้ไขปรับปรุงคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นในบ่อพักน้ำหล่อเย็นที่มีปัญหา ซึ่งหากโรงไฟฟ้าไม่สามารถแก้ไขคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นที่เกินเกณฑ์มาตรฐานได้ โรงไฟฟ้าจะส่งน้ำทิ้งดังกล่าวไปกำจัด โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการต่อไป นำน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นในบ่อพักน้ำหล่อเย็นที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพแล้ว ส่งต่อไปยังอ่างพักน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นเพื่อไปใช้รดน้ำต้นไม้สำหรับกลุ่มเครือข่าย 304 ในฤดูแล้ง หรือระบายลงอ่างน้ำดิบ ของบริษัท อินดัสเตรียล วอเตอร์ ซัพพลาย จำกัด ในช่วงฤดูฝน 	มาตรการระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชัน จำกัด 1.2) ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบครั้งคราว ดังนี้ : <ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) สถานที่ : <ul style="list-style-type: none"> - บ่อพักน้ำหล่อเย็น 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำทิ้งในบ่อพักใด) มาตรการระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชัน จำกัด

ตารางที่ 7-3

ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าบูรพาพาวเวอร์ ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ของบริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชัน จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. ด้านคุณภาพน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	มาตรการจัดการน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต <ul style="list-style-type: none"> • ควบคุมคุณสมบัติของน้ำทิ้งให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ก่อนที่จะส่งไปให้บริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 2 จำกัด นำไปกำจัดต่อไป • จัดให้มีบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกจากน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนของน้ำมัน แล้วส่งต่อไปยังบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อตรวจสอบคุณภาพ ก่อนที่จะส่งไปให้บริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 2 จำกัด นำไปกำจัดต่อไป • จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอแก่พนักงาน ตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งจัดสร้างถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของก่อนส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ เพื่อตรวจสอบคุณภาพก่อนส่งให้บริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 2 จำกัด นำไปกำจัดต่อไป • จัดเตรียมบ่อพักน้ำทิ้ง จำนวน 2 บ่อ ที่สามารถรองรับน้ำทิ้งได้อย่างน้อย 1 วัน โดยขณะที่บ่อหนึ่งถูกใช้งาน อีกบ่อหนึ่งจะทำหน้าที่เป็นบ่อฉุกเฉิน และเพื่อป้องกันการรั่วซึม แต่ละบ่อจะมีการปูพื้นด้วย HDPE หรือเป็นบ่อคอนกรีต • ติดตั้งระบบ Online Monitoring เพื่อตรวจสอบอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าการนำไฟฟ้า บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง 	มาตรการวัดคุณภาพน้ำแบบรายปี <p>ดัชนี :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกดัชนีตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) เรื่อง กำหนดคุณภาพของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน และค่าของแข็งละลายทั้งหมด จะเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทานของกรมชลประทาน สถานที่ : <ul style="list-style-type: none"> - บ่อพักน้ำหล่อเย็น 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำทิ้งในบ่อพักใด) ความถี่ : <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชัน จำกัด 2) มาตรการวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่จากกระบวนการผลิต <p>2.1) มาตรการวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง</p> ดัชนี : <ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)

ตารางที่ 7-3

รางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
 โครงการโรงไฟฟ้าบูรพาพาวเวอร์ ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ของบริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. ด้านคุณภาพน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ให้น้ำที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพแล้วจากบ่อพักน้ำทิ้ง ผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง เพื่อนำไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 2 	สถานที่ : - บ่อพักน้ำทิ้ง ความถี่ : - ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : - บริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด 2.2) ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบครั้งคราว ดังนี้ : - อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ค่าบีโอดี (BOD ₅) สถานที่ : - บ่อพักน้ำทิ้ง ความถี่ : - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

ตารางที่ 7-3

ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าบูรพาพาวเวอร์ ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ของบริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชัน จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4. ด้านคุณภาพน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)</p>		<p>ผู้รับผิดชอบ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชัน จำกัด <p>2.3) ตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบรายปี</p> <p>ดัชนี :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุกดัชนีตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 <p>สถานที่ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ่อพักน้ำทิ้ง <p>ความถี่ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <p>ผู้รับผิดชอบ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชัน จำกัด <p>3) ตรวจวัดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <p>ดัชนี :</p> <ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO)

ตารางที่ 7-3

รางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
 โครงการโรงไฟฟ้าบูรพาพาวเวอร์ ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ของบริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. ด้านคุณภาพน้ำผิวดินและ คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)		- ค่าบีโอดี (BOD ₅) สถานที่ : (รูปที่ 7-2) - SW1 คลองระบบ ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ 2 กิโลเมตร - SW2 คลองระบบ บริเวณผ่านด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ - SW3 คลองระบบ หลังผ่านพื้นที่โครงการ 1 กิโลเมตร ความถี่ : - ทุก 6 เดือน ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : - บริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด 4) ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ ดังนี้ : - อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ค่าบีโอดี (BOD ₅)

ตารางที่ 7-3

ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงไฟฟ้าบูรพาพาวเวอร์ ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ของบริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. ด้านคุณภาพน้ำผิวดินและ คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)		<p>สถานที่ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ่อสังเกตการณ์ 1 ของโครงการ (Up Gradient Monitoring Well) - บ่อสังเกตการณ์ 2,3 ของโครงการ (Down Gradient Monitoring Well) <p>ความถี่ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุก 6 เดือน ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน ตลอดระยะดำเนินการ <p>ผู้รับผิดชอบ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด <p>5) ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณอ่างพักน้ำที่ห่างจากท่อหล่อเย็น</p> <p>ดัชนี :</p> <ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ค่าบีโอดี (BOD₅) <p>สถานที่ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ่อสังเกตการณ์

ตารางที่ 7-3

 รางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และวางมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
 โครงการโรงไฟฟ้าบูรพาพาวเวอร์ ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ของบริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. ด้านคุณภาพน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)		มาตรการ : - ทุก 6 เดือน ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : - บริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
5. ด้านการคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอภายในโครงการฯ ในจุดที่เหมาะสม พร้อมติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรต่างๆ ในบริเวณพื้นที่โครงการฯ และเส้นทางที่จะเข้าสู่โครงการ จำกัดความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม. และบนถนนภายนอกไม่เกิน 80 กม./ชม. หรือตามที่กฎหมายกำหนด จำกัดยานพาหนะที่จะเข้าไปบริเวณหน่วยการผลิต เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุในบริเวณหน่วยการผลิต จัดบันทึกชนิดและปริมาณรถยนต์ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการฯ และนำข้อมูลที่ได้ไปใช้เพื่อจัดการจราจรภายในพื้นที่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณที่จอดรถ ซึ่งทางจอร์แดนออกแนวเขตที่กำหนดในพื้นที่โครงการฯ ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกทุกขนส่งอย่างสม่ำเสมอ กำหนดกฎระเบียบคมนาคม และกฎความปลอดภัยของยานพาหนะเข้า-ออกโครงการฯ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ 	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งที่เกี่ยวข้องกับโครงการฯ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขต่อไป ดัชนี : - วัน เวลา สถานที่ที่เกิดอุบัติเหตุ - สาเหตุในการเกิดอุบัติเหตุ - การดำเนินการแก้ไข ฯลฯ สถานที่ : - แนวเส้นทางขนส่งของโครงการฯ พื้นที่โครงการและการบริเวณโดยรอบ มาตรการ : - ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : - บริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 7-3

ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าบูรพาพาวเวอร์ ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ของบริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. ด้านการคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์สำหรับผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการฯ ควบคุมบริษัทที่ขนส่งสารเคมี และบริษัทที่ได้รับอนุญาตในการขนส่งกากของเสียให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด (เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ.2547 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ.2546 และประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง การติดตั้งป้ายอักษรภาพและเครื่องหมายของรถบรรทุกวัตถุอันตราย เป็นต้น) 	
6. ด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีบ่อพวงน้ำฝนขนาดความจุไม่น้อยกว่า 18,906 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำฝนได้ 3 ชั่วโมง เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการให้เหมาะสมและป้องกันปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่โครงการ น้ำฝนบนเบื่อน จะถูกระบายลงสู่บ่อแยกน้ำ/น้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำ/น้ำมัน น้ำที่ไม่เป็นเบื่อนจะระบายลงสู่บ่อพักน้ำที่รวมเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้มาตรฐานตามประเภทการระบายของอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ก่อนที่จะส่งไปให้บริษัท 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 2 จำกัด นำไปกำจัดต่อไป 	

ตารางที่ 7-3

 รางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรางมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงไฟฟ้าบูรพาพาวเวอร์ ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา บริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. ด้านการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบวางระบายน้ำในพื้นที่โครงการฯ อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาการอุดตัน ทำความสะอาดทางระบายน้ำต่างๆ ภายในช่วงฤดูแล้งของทุกปี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ 	1) บันทึกข้อมูลหากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ ดังนี้ : <ul style="list-style-type: none"> - ชนิด - ปริมาณขยะทั่วไป - ปริมาณของเสียจากการกระบวนการผลิต สถานที่ : <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ ความถี่ : <ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
7. ด้านการจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> จัดเตรียมถังรองรับขยะมูลฝอยที่ปิดมิดชิด ให้มีจำนวนเพียงพอในการรวบรวมกากของเสียจากโครงการ เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ โดยวิธีที่กฎหมายกำหนด จัดเตรียมสถานที่จัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย โดยเป็นที่ที่มีหลังคาปิดคลุมและพื้นคอนกรีต แยกประเภทของเสียและติดป้ายชัดเจน ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้เก็บรวบรวมได้ภายในโครงการคัดแยกกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป ส่วนที่เหลือจากการคัดแยกแล้ว จะประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะ กากของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติ ตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 เช่น น้ำมันหล่อลื่นและสารละลายในการล้างเครื่องมือ เป็นต้น ต้องเก็บแยกออกจากของเสียทั่วไป 	

ตารางที่ 7-3

ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงไฟฟ้าบูรพาพาวเวอร์ ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ของบริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
7. ด้านการจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีถัง/แทงค์ เพื่อจัดเก็บกากของเสียจากกระบวนการผลิตได้อย่างมีทิศทาง อาทิเช่น เรซิน น้ำมัน เป็นต้น เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 ต่อไป จัดทำบันทึกชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และการขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการฯ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่ายหรือกำจัด 	
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>มาตรการด้านความปลอดภัยทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อดูแลและควบคุมการปฏิบัติงาน มีการประชุมระดับคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน อย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน เพื่อประเมินผล เสนอแนวทางการแก้ไขปัญหา ปรับปรุงและส่งเสริมกิจกรรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จัดทำเป็นคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ เพื่อใช้อ้างอิงในการปฏิบัติงานและฝึกอบรมพนักงานโรงไฟฟ้า โดยคู่มือนี้จะสอดคล้องกับรายละเอียดของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งภายในโรงไฟฟ้า และสอดคล้องกับข้อกำหนดว่าด้วยเรื่องความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน เช่น มีการฝึกอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัยในการทำงาน ให้แก่พนักงานโรงไฟฟ้าใหม่ทุกคน เป็นต้น 	1) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ ดังนี้ : <ul style="list-style-type: none"> - วัน เวลา สถานที่ที่เกิดอุบัติเหตุ - สาเหตุในการเกิดอุบัติเหตุ - ลักษณะของอุบัติเหตุ - จำนวนผู้บาดเจ็บ - ผลกระทบต่อสุขภาพ - การดำเนินการแก้ไข - ข้อเสนอแนะ ฯลฯ สถานที่ : <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ ความถี่ : <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ

ตารางที่ 7-3

ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าบูรพาพาวเวอร์ ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ของบริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงานทุกคนอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับสภาพการทำงาน จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ.2548 ในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า ระบุชนิดและจำนวนอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และให้มีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์สม่ำเสมอ ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง โครงการต้องจัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองเมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน และมีการออกแบบให้มีความปลอดภัยและแสงสว่างเพียงพอต่อการปฏิบัติงานด้วย มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจประจำปีอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี จัดให้มีระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโรงไฟฟ้า ตาม National Fire Protection Association (NFPA) ข้อกำหนดและมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง กำหนดให้มีการตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ป้องกันอย่างสม่ำเสมอตามที่กำหนดไว้โดยคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ กำหนดให้มีแผนฉุกเฉิน เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยแบ่งออกเป็น 3 ระดับ 	ผู้รับผิดชอบ : <ul style="list-style-type: none"> บริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด 2) บันทึกการประชุมคณะกรรมการบริหารความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน ดังนี้ : <ul style="list-style-type: none"> รายละเอียดการประชุมของคณะกรรมการ และแนวทางการป้องกันและลดผลกระทบจากการปฏิบัติงาน ฯลฯ สถานที่ : <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ ความถี่ : <ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : <ul style="list-style-type: none"> บริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด 3) ประเมินผลการเชื่อมแผนฉุกเฉินเพื่อนำไปปรับแผนและทักษะการปฏิบัติงานของพนักงาน ดังนี้ : <ul style="list-style-type: none"> ผลจากการเชื่อมแผนฉุกเฉิน สถานที่ : <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ

ตารางที่ 7-3

รางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าบุรพาพาวเวอร์ ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ของบริษัท บุรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ระเบียบที่ 1 : เมื่อกรณีเหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการไม่มีผลกระทบต่อกายนอกและสามารถควบคุมระงับเหตุได้โดยทีมระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ - ระเบียบที่ 2 : เมื่อมีเหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ ที่เกิดขึ้นขยายตัวมีขนาดใหญ่ขึ้น หรือมีผลกระทบต่อกันงาน หรือพื้นที่ข้างเคียง ไม่สามารถควบคุมระงับเหตุได้ด้วยทีมระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ จำเป็นต้องร้องขอความช่วยเหลือจากสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเทรียล ปาร์ค 2 หรือหน่วยงานภายนอก สำหรับช่องทางติดต่อขอความช่วยเหลือจากสวนอุตสาหกรรมฯ และหน่วยงานภายนอกในการฉุกเฉิน - ระเบียบที่ 3 : เมื่อกรณีเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ได้ขยายตัวลุกลามขนาดใหญ่ส่งผลกระทบต่อพนักงาน และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ และไม่สามารถควบคุมได้จากสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเทรียล ปาร์ค 2 หรือหน่วยงานภายนอก ซึ่งในกรณีนี้ต้องเข้าสู่แผนปฏิบัติการฉุกเฉินของจังหวัดฉะเชิงเทรา - จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี ทั้งในส่วนของโรงไฟฟ้าเองและการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเทรียล ปาร์ค 2 หรือหน่วยงานภายนอก รวมทั้งจัดให้มีการอบรมบุคลากรให้มีทักษะและความชำนาญในการบรรเทาเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	ความถี่ : <ul style="list-style-type: none"> - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บุรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด 4) ตรวจวัดเสียง ความร้อน แสงสว่างในที่ทำงาน และสุขภาพพนักงาน 4.1) การตรวจวัดระดับเสียงในที่ทำงาน <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ดังนี้ : <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. สถานที่ : <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณหอหล่อเย็น - บริเวณเครื่องอัดก๊าซ - ปิ้มป้อนน้ำเข้าหม้อไอน้ำ - เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากันหันก๊าซ - เครื่องกำเนิดไฟฟ้าทั้งหม้อไอน้ำ ความถี่ : <ul style="list-style-type: none"> - อย่างน้อยปีละ 4 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

ตารางที่ 7-3

ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงไฟฟ้าบูรพาพาวเวอร์ ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ของบริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในโรงไฟฟ้า และจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้ และเข้าใจในด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ในการปฏิบัติงานร่วมกับโรงเรียนใกล้เคียงกับโครงการ อาทิเช่น โรงเรียน บ้านม่วงโพรง โรงเรียนวัดแหลมเขาจันทร์ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง <p>มาตรการด้านการขนถ่ายน้ำมันดีเซล</p> <ul style="list-style-type: none"> • แผนก/ฝ่ายที่มีการปฏิบัติงานกับน้ำมัน จะต้องปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติงาน เรื่อง Fuel Oil Unloading Procedure • สำหรับพนักงานผู้ปฏิบัติงานกับน้ำมัน จะต้องปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง เพื่อมิให้เกิดการรั่วออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก โดยปฏิบัติตาม Fuel Oil Unloading Procedure และ MSDS ที่เกี่ยวข้อง • การจัดเตรียม/ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น ถุงมือยาง ผ้าปิดปาก หน้ากากกรองอากาศ หรืออุปกรณ์อื่นตามความเหมาะสม วัสดุดูดซับ เช่น ทราชี่ เสื้อผ้า หรือวัสดุอื่นๆ ที่มีคุณสมบัติในการดูดซับหรือป้องกันการแพร่กระจายของน้ำมัน • การดำเนินการตอบโต้เหตุการณ์น้ำมันรั่วไหลจะต้องเตรียมอุปกรณ์สำหรับภาวะฉุกเฉินไว้ตลอดเวลา ทั้งในกรณีน้ำมันรั่วไหลในปริมาณเล็กน้อย และกรณีน้ำมันหกรั่วไหลในปริมาณมาก 	<p>ผู้รับผิดชอบ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด • จัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง เพื่อใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง <p>ดัชนี :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. <p>สถานที่ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณหน่วยผลิตไฟฟ้าที่มีเสียงดัง. <p>ความถี่ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำไปแล้วเสร็จจึงเป็นรายการดำเนินการ และทบทวน/ปรับปรุงแผนผังทุก 3 ปี <p>ผู้รับผิดชอบ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด <p>4.2) การตรวจวัดความร้อนในพื้นที่ทำงาน</p> <p>ดัชนี :</p> <ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิเวทบัลท์โกลบ (WBGT) <p>สถานที่ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณ Condenser Exhaust Unit - กังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - เครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กันน้ำ

ตารางที่ 7-3

ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าบูรพาพาวเวอร์ ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ของบริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
8. ด้านชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการด้านความปลอดภัยในการขนส่งสารเคมี <ul style="list-style-type: none"> ผู้ประกอบการขนส่งสารเคมีหรือวัตถุอันตรายจะต้องขอใบอนุญาตประกอบการขนส่ง และจัดทำใบกำกับการขนส่ง ติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบนรถขนส่งสารเคมี ให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก จัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลไว้ประจำรถขนส่งสารเคมี จัดฝึกอบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมีที่ขนส่ง และมีทักษะในการขับที่รถขนส่งสารเคมีอย่างปลอดภัย รวมทั้งสามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี <ul style="list-style-type: none"> จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุดิบฯ ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ตั้งไว้ ณ จุดปฏิบัติงาน แบ่งวัตถุอันตรายรายการต่างๆ ออกเป็นชนิดที่ 1 (ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด) ชนิดที่ 2 (ต้องแจ้งพนักงานเจ้าหน้าที่ทราบก่อนปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด) ชนิดที่ 3 (ต้องได้รับใบอนุญาต) และชนิดที่ 4 (ห้ามผลิต จำหน่าย หรือมีไว้ในครอบครอง) 	มาตรการดำเนินการด้านความปลอดภัย <ul style="list-style-type: none"> เครื่องกำเนิดไฟฟ้าทั้งที่น้ำ ความถี่ : <ul style="list-style-type: none"> ปีละ 4 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : <ul style="list-style-type: none"> บริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด 4.3) การตรวจวัดแสงสว่างในพื้นที่ทำงาน ดังนี้ : <ul style="list-style-type: none"> ระดับความเข้มของแสง สถานที่ : <ul style="list-style-type: none"> อาคารควบคุมการผลิตไฟฟ้า อาคารสำนักงาน อาคารซ่อมบำรุง ความถี่ : <ul style="list-style-type: none"> ปีละ 4 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : <ul style="list-style-type: none"> บริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 7-3

ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
 โครงการโรงไฟฟ้าบูรพาพาวเวอร์ ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ของบริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • สถานที่เก็บ วิธีการเก็บสารเคมีอันตราย ต้องปลอดภัยตามสภาพหรือตามคุณลักษณะของสารเคมีอันตราย • มาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมี <ul style="list-style-type: none"> • จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุดิบฯ ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษตั้งไว้ ณ จุดปฏิบัติงาน • จัดให้มีป้ายห้าม ป้ายให้ปฏิบัติ หรือป้ายเตือน ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายไว้ในที่เปิดเผยเห็นได้ชัดเจน • จัดให้มีสถานที่และอุปกรณ์เพื่อคุ้มครองความปลอดภัย ในบริเวณที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ได้แก่ ที่ล้างตา ที่ล้างมือและหน้า และฝักบัวชำระล้างร่างกาย จากสารเคมีอันตราย • จัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามลักษณะอันตรายและความรุนแรงของสารเคมี หรือลักษณะของงาน ให้พนักงานสวมใส่เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น • จัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากสารเคมี ในบริเวณสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย รวมทั้งมาตรการเบื้องต้นในการแก้ไขเยียวยาอันตรายที่เกิดขึ้น เช่น มีระบบระบายอากาศที่เหมาะสม มีการป้องกันสาเหตุที่อาจทำให้เกิดอัคคีภัย จัดทำคันกัน (Dike) ก็กมิให้สารเคมีไหลออกจากสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย และมีรางระบายสารเคมีที่รั่วไหลเพื่อนำไปกำจัดอย่างปลอดภัย โดยต้องแยกออกจากกระบวนบำบัดน้ำ

ตารางที่ 7-3

ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงไฟฟ้าบูรพาพาวเวอร์ ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอกองแก้ว จังหวัดฉะเชิงเทรา ของบริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>มาตรการป้องกันและควบคุม เพื่อมิให้ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน หรือสถานที่เก็บกักสารเคมีอันตรายเกินขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายตามที่กำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย • จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิง รวมทั้งจัดอุปกรณ์และเวชภัณฑ์การปฐมพยาบาลให้ถูกจ่าให้เหมาะสม • กำหนดความรับผิดชอบของบุคคล เพื่อทำหน้าที่ปรับปรุงความปลอดภัยในการใช้สารเคมี (นักเคมี) • นักเคมี และผู้จัดการฝ่ายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม จะต้องตรวจสอบ และจัดทำแผนการตรวจสอบสารเคมีอันตรายที่มีขึ้นแต่ละพื้นที่ทำงาน พร้อมทั้งให้มีการทบทวนและปรับปรุงแผน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง • มีการอบรมให้พนักงานที่ต้องทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีทราบถึงวิธีการใช้งานสารเคมีต่างๆ อย่างปลอดภัย รวมถึงแนวทางปฏิบัติเพื่อป้องกันและตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมี 	

ตารางที่ 7-3

 ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
 โครงการโรงไฟฟ้าบูรพาพาวเวอร์ ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ของบริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
9. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดมาตรการในการพิจารณาปรับคนในท้องถิ่น ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน โดยมีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งว่าง กำหนดมาตรการในการคืนประโยชน์ให้กับชุมชน เช่น การสนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ หรือหน่วยงานสาธารณสุข การส่งเสริมและสนับสนุนศาสนา การสนับสนุนสาธารณประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น มอบหมายให้มีผู้รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ มายังโรงไฟฟ้า ได้แก่ โดยจาก โทรศัพท์ บ้านพัก จดหมาย อีเมลโทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น เปิดโอกาสชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าเพื่อคลายความวิตกกังวล จัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาด้านเศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืน ปฏิบัติและดำเนินการตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการฯ อย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ และผลกระทบทั้งต่อโครงการและต่อชุมชน 	1) สำรองสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง กลุ่มเป้าหมาย : <ul style="list-style-type: none"> ผู้แทนครัวเรือนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ผู้แทนครัวเรือนบริเวณที่ดำเนินการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ วิธีการ : <ul style="list-style-type: none"> การสอบถามความคิดเห็นของผู้แทนครัวเรือนและผู้แทนครัวเรือนบริเวณที่ดำเนินการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม ใช้แบบสอบถามและกำหนดขนาดตัวอย่างตามหลักการคำนวณทางสถิติ การสอบถามความคิดเห็นของผู้นำชุมชน/หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องใช้การสัมภาษณ์เชิงลึกโดยใช้แบบสัมภาษณ์ สถานที่ : <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ชุมชนในรัศมี 5 กม. พื้นที่ที่ดำเนินการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 7-3

 ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
 โครงการโรงไฟฟ้าบุรพาพาวเวอร์ ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอกงหรา จังหวัดยะลาของ บริษัท บุรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
9. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • กรณีที่พิสูจน์ได้ว่าโรงไฟฟ้าเป็นต้นเหตุของผลกระทบดังกล่าว ต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและจัดทำเป็นทะเบียนฐานข้อมูลเป็นรายบุคคล หรือกลุ่มบุคคลที่ได้รับผลกระทบ และกำหนดเป็นมาตรการป้องกันปัญหาที่รัดกุมยิ่งขึ้น • ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโรงไฟฟ้าและชุมชน โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน ผ่านช่องทางหรือสื่อต่างๆ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบต่อและสนใจต่อความรู้สึกของประชาชน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ชุมชนที่เป็นพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม - หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ ความสำเร็จ : <ul style="list-style-type: none"> - ทุก 3 ปี ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บุรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด 2) บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการ ดังนี้ : <ul style="list-style-type: none"> - วัน เวลา สถานที่ที่เกิดผลกระทบ - ลักษณะของผลกระทบที่เกิดขึ้น - สาเหตุของการเกิดผลกระทบ - วิธีการและระยะเวลาในการแก้ไข สถานที่ : <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ และบริเวณโดยรอบ ความสำเร็จ : <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ และมีมีการสรุปผลทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บุรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 7-3

 ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
 โครงการโรงไฟฟ้าบูรพาพาวเวอร์ ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ของบริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
10. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> เผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร และประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการฯ ให้กับชุมชนในพื้นที่รับทราบ พร้อมเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบโครงการฯ ตลอดจนอยู่โครงการฯ ในช่องทางหลายรูปแบบ เช่น แผ่นพับ สื่อ หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของมาตรการดังกล่าว จัดสนทนากลุ่มย่อย 1 ครั้ง ในระยะ 3 ปีแรก ของการดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าบูรพาพาวเวอร์ โดยประสานงานแจ้งต่อหน่วยงานราชการ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ดำเนินการสนทนากลุ่มย่อยในระดับตำบล/อำเภอ โดยให้ความสำคัญกับกลุ่มที่เคยเก็บข้อมูลไว้ในขั้นศึกษา ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง หัวข้อหลักของการประชุม เน้นการเปรียบเทียบสภาพก่อนหลังการพัฒนาโครงการ และการเปลี่ยนแปลงด้านสังคม วิถีชีวิต เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งจัดทำแบบสอบถามหลังการประชุม เน้นประเด็นเกี่ยวกับการติดตามความคิดเห็นของชุมชนต่อโครงการ และสรุปผลการจัดสนทนากลุ่มย่อย เปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง มอบหมายให้มีผู้รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตลอดจนรับฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนถึงคณะกรรมการหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ มายังโรงไฟฟ้า ได้แก่ โดยวาจา โทรศัพท์ บันทึก 	1) บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ ดังนี้ : <ul style="list-style-type: none"> - วัน เวลา สถานที่ที่ร่วมกิจกรรม - กิจกรรมที่มีส่วนร่วมกับชุมชน ฯลฯ สถานที่ : <ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร ความถี่ : <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด 2) จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ พร้อมทั้งมีที่กสรูปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน ดังนี้ : <ul style="list-style-type: none"> - ผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ สถานที่ : <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง ความถี่ : <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ โดยต้องมีการสรุปผลทุก 6 เดือน

ตารางที่ 7-3

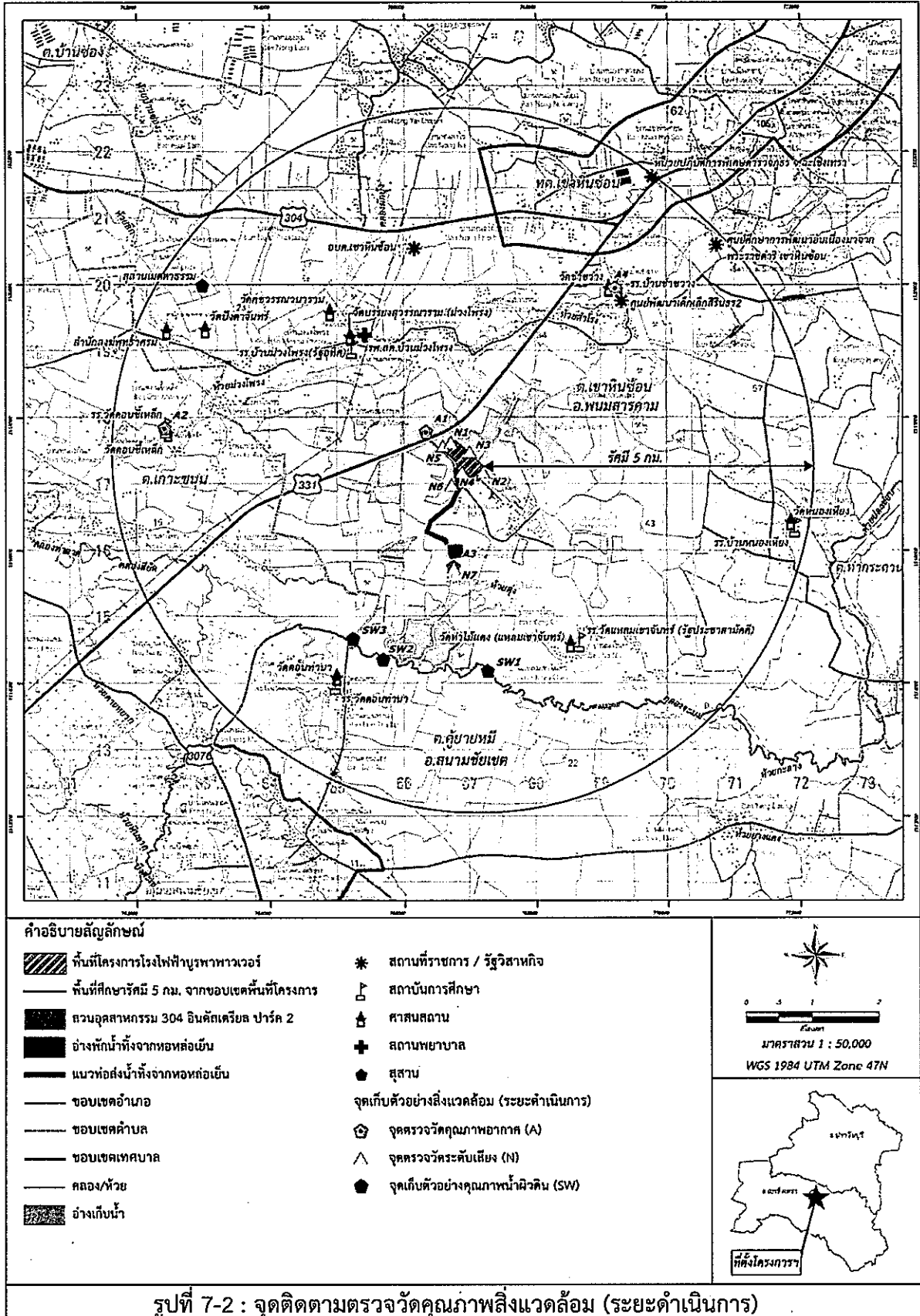
 ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
 โครงการโรงไฟฟ้าบูรพาพาวเวอร์ ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอกงหรา จังหวัดยะลา บริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
10. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	จดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น โดยมีผู้รับ/ขั้นตอน การรับเรื่องเรียน <ul style="list-style-type: none"> • ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างสัมพันธ์อันดี เป็นการตอบสนองชุมชนและสังคม • จัดให้มีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างจนถึงระยะดำเนินการ มี 	ผู้รับผิดชอบ : <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด
11. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ	ระยะเวลาในการดำเนินงานตามแผนวาระละ 4 ปี ติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพประจำปีและ อย่างน้อย 1 ครั้ง • จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ.2548 ในบริเวณพื้นที่ โรงไฟฟ้า • จัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมสุขภาพ และให้ความรู้เพิ่มเติมด้าน สิ่งแวดล้อมและสุขภาพแก่ชุมชน • สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งในด้านส่งเสริมฟื้นฟู ป้องกัน และการดูแลสุขภาพแก่ชุมชน • ดำเนินการเก็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ ทก 3 ปี 	1) ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานใหม่ <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจร่างกายโดยแพทย์ - เอ็กซเรย์ปอด - ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด อื่นๆ กลุ่มเป้าหมาย : <ul style="list-style-type: none"> - พนักงานใหม่ ความถี่ : <ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเข้าทำงาน ภายในระยะเวลาที่กำหนด - พนักงานทั่วไป ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บูรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 7-3

ร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงไฟฟ้าบุรพาพาวเวอร์ ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา ของบริษัท บุรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
11. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)		2) ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานประจำ ดังนี้ตรวจวัด : - เอ็กซเรย์ปอด - การมองเห็น - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจร่างกายโดยแพทย์ - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด - ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด ภูมิคุ้มกันตัว อื่นๆ กลุ่มเป้าหมาย : - พนักงานประจำ ความถี่ : - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : - บริษัท บุรพา พาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด







บริษัท บุรพาพาวเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (เจ้าของโครงการ)

94/1 หมู่ที่ 3 ตำบลเขาหินซ้อน

อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120

ติดต่อ คุณอารีย์ จักษ์ตรีมงคล

โทรศัพท์ 085-835-0190

E-mail : aree_j@npp.co.th



บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

152 ถนนนวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กทม. 10230

ติดต่อ คุณจักรพงษ์ เกเย็น

โทรศัพท์ 092-264-2259, 0-2509-9000 ต่อ 2311

โทรสาร 0-2509-9047

E-mail : chakkaphong_k@team.co.th