

ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๑ ๕ ๓ ๗ ๗



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
บางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/๘๕๔๒
ลงวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๓

๒. หนังสือบริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ที่ BIC-20-BCC-L-156 ลงวันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ตั้งอยู่ที่นิคม
อุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท
บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผล
การพิจารณาคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลัง
ความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๒๙/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๓ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท
บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัด
พระนครศรีอยุธยา และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ได้เสนอรายงานฉบับแก้ไข
เพิ่มเติมครั้งที่ ๑ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท
ฟอร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียด
แจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฉบับแก้ไข
เพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๔๙/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยให้

ปฏิบัติ...

ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รับรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท โพรทีเยร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๒๖

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๑ ๕ ๓ ๗ ๘



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
บางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/๘๕๔๓
ลงวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ที่ BIC-20-BCC-L-156
ลงวันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๓

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ตั้งอยู่ที่
นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ของบริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผล
การพิจารณาคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลัง
ความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๒๙/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๓ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท
บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัด
พระนครศรีอยุธยา และต่อมาบริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ได้เสนอรายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท โฟร์เทียร์
คอนซัลแตนต์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่
ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฉบับแก้ไข
เพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๔๙/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด

ตั้งอยู่ที่...

ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ หากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๘๒๖

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน
 จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
 ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
โดย บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
จัดทำโดย บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



**แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

1. แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ของบริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ในพื้นที่ 36-2-52 ไร่ (36.63 ไร่) ปัจจุบันโครงการมีความสามารถในการผลิตกระแสไฟฟ้าประมาณ 235.56 เมกะวัตต์ ซึ่งโครงการได้จำหน่ายกระแสไฟฟ้าให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ตามสัญญาซื้อขายไฟ 180 เมกะวัตต์ ส่วนไฟฟ้าส่วนที่เหลือจากการใช้ภายในโครงการฯ และไอน้ำประมาณ 40 ตัน/ชั่วโมง จะจำหน่ายให้กับ โรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

การดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย มีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับความต้องการการใช้ไฟฟ้าที่สูงขึ้นของ โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน โดยโครงการฯ จะติดตั้งเครื่องจักรหลักที่ใช้ผลิตไฟฟ้า ได้แก่ เครื่อง กังนิตไฟฟ้าแบบเครื่องยนต์ (Gas Engine Generator) ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง จำนวน 3 ชุด (มีกำลัง การผลิตไฟฟ้า (Gross Power Output) รวมประมาณ 30.97 เมกะวัตต์) หม้อน้ำ จำนวน 3 ชุด เครื่องทำความ เย็นแบบดูดซึม (Absorption Chiller) จำนวน 5 ชุด และหอหล่อเย็น จำนวน 3 ชุด โดยมีที่ตั้งโครงการฯ ส่วน ขยายบริเวณพื้นที่รอกการใช้ประโยชน์ด้านทิศตะวันตกภายในพื้นที่โครงการฯ ปัจจุบัน ซึ่งภายหลังขยายกำลังการผลิต โครงการฯ จะมีกำลังการผลิตไฟฟ้า (Gross Power Output) รวมประมาณ 266.53 เมกะวัตต์ และในการ ขยายกำลังการผลิตในครั้งนี้ บริษัทฯ จะจำหน่ายให้กับโรงงานในนิคมฯ บางปะอิน ประมาณ 65.46 เมกะวัตต์ (เพิ่มขึ้นจากเดิมประมาณ 25 เมกะวัตต์) ทั้งนี้ จากการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งในระยะก่อสร้างและ ระยะดำเนินการ พบว่า การดำเนินโครงการฯ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบางประการทั้งทางบวก และทางลบ โดยอยู่ในระดับต่ำถึงปานกลาง จึงได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานของ โครงการต่อไป โดยมาตรการที่จะนำมาใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานดังกล่าวจะจัดทำในรูปของ แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Action Plan)

สำหรับมาตรการฯ ที่จะนำมาใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานของโครงการฯ จะจัดทำในรูปของ แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Action Plan) ซึ่งมีการนำเสนอถึงหลักการและเหตุผล วัตถุประสงค์ พื้นที่ดำเนินงานที่ชัดเจน ทั้งในช่วงระยะก่อสร้างและดำเนินการ ซึ่งแผนปฏิบัติการของโครงการ จะมีความสอดคล้องกับผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในด้านที่มีนัยสำคัญโดยมีจำนวนทั้งสิ้น 13 แผน ประกอบด้วย



- 1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
 - 2) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
 - 3) แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ
 - 4) แผนปฏิบัติการด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน
 - 5) แผนปฏิบัติการด้านคมนาคม
 - 6) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
 - 7) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย
 - 8) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
 - 9) แผนการปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง
 - 10) แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม
 - 11) แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม
 - 12) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ
 - 13) แผนการปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ
- ซึ่งมีรายละเอียดของแผนปฏิบัติการในด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

1.1 แผนปฏิบัติการทั่วไป

แผนปฏิบัติการทั่วไปเป็นการกำหนดมาตรการในภาพรวมหรือเงื่อนไขต่าง ๆ โดยมาตรการตามแผนปฏิบัติการทั่วไปมีรายละเอียด ดังนี้

- 1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง

2) ให้บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และถือให้ปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

3) ให้บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่กำหนด

4) ให้บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ปัญหา

6) หากบริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้

(1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไข ที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว

7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย

ลงชื่อ.....
(นายชุมพล เวสสุบุตร)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายตฤณ ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร-tier คอนซัลแตนต์ จำกัด

8) บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ร่วมดำเนินการกับบริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด ในการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการการนิคมอุตสาหกรรมบางปะอินให้สอดคล้องกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน

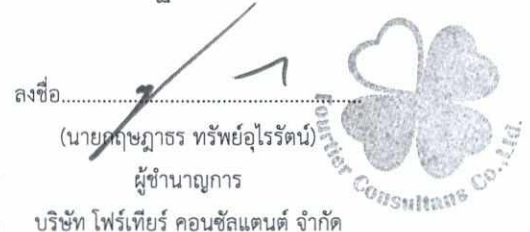
9) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตเต็มกำลัง และมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศมีค่าต่ำกว่าที่กำหนดในรายงานฯ ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

1.2 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

1) หลักการและเหตุผล

ระยะก่อสร้างกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อด้านคุณภาพอากาศ ส่วนใหญ่จะเกิดจากการฟุ้งกระจายฝุ่นละอองจากงานดิน เช่น การเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง การปรับพื้นที่ การเปิดหน้าดิน เป็นต้น ซึ่งการดำเนินการก่อสร้างของโครงการคาดว่าจะมีระยะเวลาในการดำเนินการประมาณ 2 เดือน และมีการเปิดพื้นที่สูงสุดประมาณ 50 ตารางเมตร/วัน เมื่อคาดการณ์ผลกระทบจากฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมในระยะก่อสร้างด้วยแบบจำลอง AERMOD กรณีที่มีมาตรการฉีดพรมน้ำวันละ 2 ครั้ง พบว่า การดำเนินการเปิดพื้นที่ในระยะก่อสร้างจะทำให้มีปริมาณฝุ่นละอองขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอด เฉลี่ย 8 ชั่วโมง เท่ากับ 24.465 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร สำหรับค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 8 ชั่วโมงสูงสุดเกิดที่บริเวณภายในพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 48.930 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่าที่ได้กับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม (สารเคมี) ในพื้นที่ทำงาน พ.ศ. 2520 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ในขณะที่ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมงเมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศสูงสุด มีค่าเท่ากับ 189.50 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป กำหนดปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมงในบรรยากาศ ต้องไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)

นอกจากนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้ประเมินผลกระทบจากมลพิษจากการใช้อุปกรณ์และเครื่องจักร/เครื่องยนต์ในระยะก่อสร้าง ในดัชนี ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) พบว่า ทุกดัชนีค่าความเข้มข้นมลพิษสูงสุดเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศสูงสุด พบว่า ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 147.723 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนได



ออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป กำหนดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 325.183 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง กำหนดไม่เกิน 780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ในส่วนของความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 3,802.620 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป กำหนดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34,200 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) และความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) มีค่าเท่ากับ 105.590 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป กำหนดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ไม่เกิน 120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)

ปัจจุบัน โครงการมีปล่องระบายอากาศจากหน่วยผลิตไอน้ำ HRSG (Heat Recovery Steam Generator) จำนวน 4 ปล่อง และปล่องระบายจากเครื่องผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) จำนวน 1 ปล่อง และมีการติดตั้งระบบ Dry Low NO_x Burner เพื่อควบคุมปริมาณมลพิษของอากาศที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งภายหลังการดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยายจะมีการติดตั้งปล่องระบายอากาศจาก เครื่อง Gas Engine 1-2 จะรวบรวมออกปล่องระบาย HRSG 5 และเครื่อง Gas Engine 3 จะระบายออกปล่อง HRSG 6 รวมจำนวน 2 ปล่อง โดยโครงการจะมีการติดตั้งระบบกำจัดออกไซด์ของไนโตรเจน (Selective Catalytic Reduction ; SCR) ซึ่งจากการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในระยะดำเนินการ ภายหลังการดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย กรณีที่มีโอกาสระบายมลพิษมากที่สุด ได้แก่ ในช่วงวันปกติ (วันจันทร์ถึงวันเสาร์) ซึ่งมีการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่อง HRSG 6 ปล่อง และปล่องระบายจาก เครื่องผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) จำนวน 1 ปล่อง พบว่า เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพ อากาศสูงสุด พบว่า ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 158.87 ไมโครกรัม/ ลูกบาศก์เมตร (ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนด มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป กำหนดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ใน บรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ได ออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 348.63 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง กำหนดไม่เกิน 780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร) และปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 175.30 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม

แห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป กำหนดปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมงในบรรยากาศ ต้องไม่เกิน 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)

อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมของโครงการฯ ในระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ โครงการฯ จึงได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายก๊าซร้อนทางอากาศของโครงการในช่วงดำเนินการไม่เกินมาตรฐาน

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและสารมลพิษที่เกิดจากอุปกรณ์และยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้าง
- (2) เพื่อควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายก๊าซร้อนทางอากาศของโครงการในช่วงดำเนินการไม่เกินมาตรฐาน
- (3) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) พื้นที่ดำเนินการ

- | | | |
|-------------------|---|--|
| (1) ระยะก่อสร้าง | : | พื้นที่โรงไฟฟ้า และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง |
| (2) ระยะดำเนินการ | : | พื้นที่โรงไฟฟ้า และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง |

4) วิธีการดำเนินการ

- (1) มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

- (ก) รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือผูกมัดในส่วนรถบรรทุกเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุก ตลอดเส้นทางขนส่ง
- (ข) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนภายในนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน
- (ค) ทำความสะอาดพื้นผิวการจราจรบนถนนสาธารณะ บริเวณด้านหน้าโครงการ

ลงชื่อ.....
(นายชุมพล เวสสุบุตร)
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

(ง) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนนพื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน (เช้า-บ่าย) ยกเว้น กรณีฝนตก

(จ) จัดให้มีการป้องกันการฟุ้งกระจายฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เช่น การล้อมรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ ส่วนขยาย

(ฉ) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง

(ช) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศ

ข) ระยะดำเนินการ

การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่องระบาย

(ก) ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs : Continuous Emission Monitoring System) เพื่อตรวจวัด NO_x , SO_2 , Particulate Matter และ O_2 บริเวณปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) ทั้ง 6 ปล่อง และตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบ CEMs (Audit CEMs) ทุก ๆ 1 ปี เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMs มีความถูกต้องแม่นยำ โดยใช้วิธีการตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S. EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด แบ่งการดำเนินการเป็น 2 ส่วน ดังนี้

- System Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถในเชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะการทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับ สถานภาพ (Status) การทำงานของ CEMs

- Performance Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของ CEMs ด้วยการประเมินความสามารถในการทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation)

- ตรวจสอบความถูกต้องการตรวจวัด NO_x และ O_2 โดยวิธี Relative Test Audit (RATA) ซึ่งใช้หลังการอ่านค่า NO_x และ O_2 จาก CEMs เปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องโดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลาเดียวกันจากนั้นนำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้อง



(ข) ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศไม่ให้เกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 โดยปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) จำนวน 6 ปล่อง โดยแต่ละปล่องมีค่าควบคุม ดังนี้

* HRSG ชุดที่ 1-2 ควบคุม

- NO_x ไม่เกิน 60 ppm โดยแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 6.20 กรัมต่อวินาที
- SO_2 ไม่เกิน 8 ppm โดยแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 1.15 กรัมต่อวินาที
- ฝุ่นละออง ไม่เกิน 8 mg/Nm^3 โดยแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 0.44 กรัมต่อวินาที

* HRSG ชุดที่ 3-4 ควบคุม

- NO_x ไม่เกิน 60 ppm โดยแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 6.00 กรัมต่อวินาที
- SO_2 ไม่เกิน 8 ppm โดยแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 1.11 กรัมต่อวินาที
- ฝุ่นละออง ไม่เกิน 8 mg/Nm^3 โดยแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 0.43 กรัมต่อวินาที

* ปล่อง Gas Engine 1 ควบคุม

- NO_x ไม่เกิน 10 ppm และมีค่าไม่เกิน 0.51 กรัมต่อวินาที
- SO_2 ไม่เกิน 10 ppm และมีค่าไม่เกิน 0.71 กรัมต่อวินาที
- ฝุ่นละออง ไม่เกิน 14 mg/Nm^3 และมีค่าไม่เกิน 0.38 กรัมต่อวินาที

* ปล่อง Gas Engine 2 ควบคุม

- NO_x ไม่เกิน 10 ppm และมีค่าไม่เกิน 0.32 กรัมต่อวินาที
- SO_2 ไม่เกิน 10 ppm และมีค่าไม่เกิน 0.45 กรัมต่อวินาที
- ฝุ่นละออง ไม่เกิน 14 mg/Nm^3 และมีค่าไม่เกิน 0.24 กรัมต่อวินาที

* Auxiliary boiler ควบคุม

- NO_x ไม่เกิน 60 ppm และมีค่าไม่เกิน 0.70 กรัมต่อวินาที
- SO_2 ไม่เกิน 10 ppm และมีค่าไม่เกิน 0.16 กรัมต่อวินาที
- ฝุ่นละออง ไม่เกิน 10 mg/Nm^3 และมีค่าไม่เกิน 0.06 กรัมต่อวินาที

ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษดังกล่าวข้างต้น คิดที่สภาวะปกติ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ ร้อยละ 7

(ค) จัดให้มีระบบ Dry Low NO_x Burner เพื่อลดปริมาณการเกิด NO_x ในห้องเผาไหม้ ของ GTG

(ง) ติดตั้งระบบกำจัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) (Selective Catalytic Reduction) ที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบเครื่องยนต์ (Gas Engine Generator) เพื่อควบคุมปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระบายออกให้เป็นตามที่กำหนดไว้

(จ) จัดมีระบบการเตือนเพื่อควบคุมค่าอัตราการระบายปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ไว้ 2 ระดับ คือ

- ระดับที่ 1 เมื่อค่าการระบายปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าความเข้มข้น ร้อยละ 90 ของค่าควบคุม เจ้าหน้าที่จะทำการวิเคราะห์หาสาเหตุ และแจ้งเตือนไปยังเจ้าหน้าที่ควบคุมให้เฝ้าระวังค่าการระบายปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

- ระดับที่ 2 เมื่อมีค่าการระบายปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีความเข้มข้นเท่ากับค่าควบคุม เจ้าหน้าที่จะต้องลดกำลังการผลิตไฟฟ้าลงเพื่อควบคุมค่าอัตราการระบายปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนไม่ให้เกินค่าควบคุม

(ฉ) ให้โครงการดูแล บำรุงรักษา และสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMs) ที่ตรวจวัดฝุ่นละออง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ อุณหภูมิ ทิศทางและความเร็วลม ซึ่งติดตั้งบริเวณด้านทิศเหนือของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

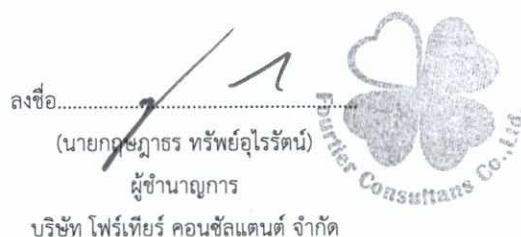
(ช) เชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก CEMs ไปยังศูนย์ปฏิบัติการ กนอ. (I-E-A-T Operation Center) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

การควบคุมคุณภาพเชื้อเพลิง

(ก) กำหนดให้โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงชนิดเดียว กรณีลักษณะสมบัติของก๊าซธรรมชาติไม่เป็นไปตามข้อกำหนด โครงการจะต้องแจ้งให้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ทราบทันที

การจัดการมลพิษทางอากาศ

(ก) กรณีระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้อง และมีค่าอัตราการระบายเกินกว่าที่โครงการควบคุมจะทำการหยุดเครื่องกังหันก๊าซ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบเครื่องยนต์



(ข) กำหนดแนวทางปฏิบัติเมื่อมีค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่อ่านได้จาก CEMs เกินกว่าค่าควบคุม ดังนี้

* ให้ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง เช่น ตรวจสอบแนวโน้มของค่ามลพิษทางอากาศที่อ่านได้จาก CEMs โดยตรวจสอบว่าค่าที่ได้นั้นไม่ถูกต้องเนื่องจากการตรวจวัดหรือไม่

* ตรวจสอบระบบ Dry Low NO_x Combustor ให้อยู่ในสภาวะปกติ

* ตรวจสอบระบบกำจัดออกไซด์ของไนโตรเจน (Selective Catalytic Reduction) ให้อยู่ในสภาวะปกติ

(ค) กรณีระบบ SCR ชัดข้อง และไม่สามารถแก้ไขปัญหาระบบ SCR ได้ โครงการจะหยุดเดินเครื่อง (Shutdown) และทำการแก้ไขระบบดังกล่าวโดยเร็ว

(ง) กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เครื่องจักร และอุปกรณ์ต่าง ๆ รวมทั้งระบบ SCR ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ก) ระยะก่อสร้าง

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดัชนีตรวจวัด

- : - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ความเร็วและทิศทางลม (จำนวน 1 สถานี)

สถานีตรวจวัด

- : จำนวน 2 จุด (ดังรูปที่ 1.2-1) ได้แก่

A1 : ชุมชนคลองพุทรา

A2 : ชุมชนสุภาวดี

วิธีการตรวจวัด

- : - TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume
- PM₁₀ โดยวิธี Gravimetric-High Volume หรือวิธีการตาม U.S. EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด

ความถี่

- ความเร็วลมและทิศทางลม โดยใช้เครื่องมือ
ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

: จำนวน 1 ครั้ง ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ตลอด
ระยะเวลาก่อสร้าง

ข) ระยะดำเนินการ

(ก) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดัชนีตรวจวัด

- : - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน
(PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO₂) เฉลี่ย 1
ชั่วโมง
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
และ 24 ชั่วโมง
- ก๊าซโอโซน (O₃) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ความเร็วและทิศทางลม (จำนวน 1 สถานี)

สถานีตรวจวัด

: จำนวน 6 จุด (ดังรูปที่ 1.2-2) ได้แก่

A1 : ชุมชนคลองพุทรา

A2 : ชุมชนบ้านลาดพัฒนา

A3 : โรงเรียนบางปะอิน

A4 : วัดชุมพลนิกายาราม

A5 : บ้านคลองจิก

A6 : ชุมชนสุภาวดี

วิธีการตรวจวัด

- : - TSP ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบ Gravimetric
หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความ
เห็นชอบ



ลงชื่อ.....

(นายชุมพล เวสสุบุตร)

บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
Bangpakong Cogeneration Limited

บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายภูษณาทร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร-tier คอนซัลแตนต์ จำกัด



- PM₁₀ ให้ใช้เครื่องวัดระบบ Beta Ray, Tapered Element Oscillating Microbalance, Dichotomous อย่างใดอย่างหนึ่ง
- NO₂ ให้ใช้เครื่องวัดระบบ Chemiluminescence หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ
- SO₂ ในเวลา 1 ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบ Ultraviolet Fluorescence ในเวลา 24 ชั่วโมง หรือในเวลา 1 ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบ Pararosaniline หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ
- O₃ ให้ใช้เครื่องวัดระบบ Ultraviolet Absorption Photometry หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ
- ความเร็วลมและทิศทางลม ให้ใช้เครื่องมือตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดต่อเนื่อง

(ข) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

การตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง

ดัชนีตรวจวัด : NO_x, SO₂, Particulate Matter และ O₂

จุดตรวจวัด : ปล่องระบายจาก HRSG จำนวน 6 ปล่อง (ดังรูปที่ 1.2-3)

ความถี่ : ตรวจวัดด้วยระบบ CEMs พร้อมเสนอผลต่อ สผ. ทุก 6 เดือน

การตรวจวัดแบบ Stack Sampling

ดัชนีตรวจวัด : NO_x SO₂ และฝุ่นละออง โดยทุกครั้งให้ทำการ
จดบันทึกสถานการณ์เดินเครื่อง กำลังการผลิต
และอัตราการใช้เชื้อเพลิง เมื่อมีการตรวจวัด
คุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : ปล่องระบายจาก HRSG จำนวน 6 ปล่อง
(ดังรูปที่ 1.2-3)

วิธีการตรวจวัด เก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องระบายมลพิษทาง
อากาศและทำการวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวง
อุตสาหกรรมกำหนด

ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัด
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- 5) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ
- 6) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
- 7) งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ
- 8) การประเมินผล : บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการ
ดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการ
ปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาต
พิจารณา ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน

1.3 แผนปฏิบัติการด้านเสียง

1) หลักการและเหตุผล

การประเมินผลกระทบด้านระดับเสียงในระยะก่อสร้างและดำเนินการของโครงการจะพิจารณาจาก
พื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียงโครงการมากที่สุด ได้แก่ บริเวณบ้านพักอาศัยชุมชนคลองพุทรา 2 ซอย 7 ซึ่งอยู่
ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออก ประมาณ 340 เมตร โดยระยะก่อสร้างมีกิจกรรมหลัก 3 ส่วน
ได้แก่ การเตรียมพื้นที่ งานฐานราก และงานก่อสร้างอาคารและติดตั้งเครื่องจักร ทั้งนี้ การก่อสร้างของ
โครงการโดยส่วนใหญ่ ในแต่ละกิจกรรมจะเกิดขึ้นไม่พร้อมกันตามลักษณะการก่อสร้างในแต่ละบริเวณ ดังนั้น
การประเมินผลกระทบด้านระดับเสียงจึงเลือกกิจกรรมที่ก่อให้เกิดระดับเสียงสูงสุด ได้แก่ งานเตรียมพื้นที่



(ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่ระยะ 1 เมตร มีค่า 89.6 เดซิเบลเอ) เมื่อนำมารวมกับระดับเสียงในปัจจุบัน บริเวณบ้านพักอาศัยชุมชนคลองพุทรา 2 ซอย 7 พบว่า ในระยะก่อสร้างจะมีระดับเสียง 52.3 เดซิเบลเอ (สูงขึ้น 0.2 เดซิเบลเอ) โดยระดับเสียงดังกล่าวมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ นอกจากนี้ เมื่อประเมินระดับเสียงรบกวนจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ พบว่า กิจกรรมการก่อสร้างก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงรบกวนต่อบริเวณบ้านพักอาศัยชุมชนคลองพุทรา 2 ซอย 7 ในระดับต่ำ โดยมีค่าระดับการรบกวนไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ระยะดำเนินการ ภายหลังการดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย จะมีแหล่งกำเนิดเสียงเพิ่มเติม ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบเครื่องยนต์ (Gas Engine Generator) จำนวน 3 ชุด และบริเวณหอหล่อเย็น ดังนั้น ในการประเมินผลกระทบด้านระดับเสียง จะพิจารณาระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงที่ติดตั้งเพิ่มเติม ร่วมกับ ระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมการดำเนินการของโครงการในปัจจุบันบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ซึ่งมีค่า 66.6 เดซิเบลเอ พบว่า เมื่อมีการติดตั้งเครื่องจักร/อุปกรณ์สำหรับโครงการฯ ส่วนขยาย จะทำให้ระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเพิ่มขึ้นเป็น 68.1 เดซิเบลเอ เมื่อนำมารวมกับระดับเสียงในปัจจุบันบริเวณบ้านพักอาศัยชุมชนคลองพุทรา 2 ซอย 7 พบว่า ในระยะดำเนินการของโครงการไม่ได้ส่งผลให้ระดับเสียงบริเวณบ้านพักอาศัยชุมชนคลองพุทรา 2 ซอย 7 เปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบันแต่อย่างใด นอกจากนี้ เมื่อประเมินระดับเสียงรบกวนจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย พบว่า การดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงรบกวนต่อบริเวณบ้านพักอาศัยชุมชนคลองพุทรา 2 ซอย 7 ในระดับต่ำ โดยมีค่าระดับการรบกวนในช่วงกลางวันและกลางคืนไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดผลกระทบที่เกิดจากเสียงและการรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้างที่มีต่อพื้นที่อ่อนไหวและคนงานก่อสร้าง
- (2) เพื่อลดผลกระทบที่เกิดจากเสียงอุปกรณ์และเครื่องจักรในกระบวนการผลิตที่มีต่อพื้นที่อ่อนไหวและพนักงานในช่วงดำเนินการ
- (3) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ



บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หน้า 14/151



3) วิธีการดำเนินการ/พื้นที่ดำเนินการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

ก) เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงและความสั่นสะเทือนรบกวนน้อยที่สุด

ข) หลีกเลี่ยงการทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน

ค) พิจารณาใช้เสาเข็มเจาะเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือน หรือหากใช้เสาเข็มตอกจะต้องมีมาตรการในการป้องกันผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนที่สามารถปฏิบัติได้ และลดผลกระทบได้ เช่น เจาะดินออกเป็นหลุมก่อนตอกเสาเข็ม เพื่อรักษาแรงเสียดทานที่ผิวด้านข้างและแรงแบกทานที่ปลายเสาเข็ม หรือใช้หมอนรองหัวเสาเข็มที่ทำด้วยวัสดุอ่อน เป็นต้น

ง) ตรวจสอบ บำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา เพื่อลดระดับเสียงจากอุปกรณ์ดังกล่าว

จ) งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-07.00 น.

ฉ) จัดให้มีรั้วคอนกรีตสูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งสามารถลดระดับเสียงได้ไม่น้อยกว่า 18 เดซิเบลเอ

ช) โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมากันรั้วชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ ส่วนขยาย

ซ) ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (ear plug) หรือที่ครอบหู (ear muff) ให้แก่คนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ

ฌ) ประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้างโครงการให้ประชาชนใกล้เคียงได้รับทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างที่มีเสียงดังอย่างน้อย 2 สัปดาห์

ญ) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงเป็นระยะ

(2) ช่วงดำเนินการ

ก) ปลุกต้นไม้ยืนต้น เช่น โอโศกอินเดีย บริเวณริมรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างน้อยสามแถว สลับฟันปลา เพื่อเป็นแนวกันเสียงเพื่อลดระดับเสียงดังจากโครงการ

ข) กำหนดให้ออกแบบเครื่องจักรอุปกรณ์ให้มีเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะไม่เกิน 1 เมตร กรณีเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ ให้ติดตั้งที่ครอบหรือสร้างอาคารคลุมหรือติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงที่แหล่งกำเนิด



ค) จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 80 เดซิเบลเอ

ง) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ

จ) บำรุงรักษาเครื่องจักรต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอและพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสมเพื่อลดโอกาสของการเกิดเสียงดัง

ฉ) ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (Sillencer) บริเวณวาล์วที่มีเสียงดัง เช่น วาล์ว ของท่อระบายไอน้ำ เป็นต้น

ช) กำหนดให้ระดับเสียงบริเวณริมรั้วของโครงการต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ กรณีที่เสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการมีค่าเกิน 70 เดซิเบลเอ ขึ้นไป ให้แสดงรายละเอียดแหล่งกำเนิดของเสียงทั้งของกิจกรรมของโครงการและกิจกรรมบริเวณใกล้เคียงประกอบการพิจารณา

ซ) จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน ถ้าโครงการมีผลการตรวจวัดระดับเสียงดังเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) ตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ณ) กำหนดให้โครงการจัดทำ Noise Contour Map เพื่อกำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง เพื่อกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง และทำซ้ำทุก ๆ 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังที่มีนัยสำคัญ เพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง

ญ) ควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังเมื่อต้องเข้าไปในพื้นที่ที่มีเสียงดัง

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

ก) ระดับเสียงทั่วไป

ดัชนีตรวจวัด

: - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)

- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)

- ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn)

- ระดับเสียงรบกวน



บริษัท บางปะอิน โกลบอลเรซิ่น จำกัด

หน้า 16/151



บริษัท ปตท. chemicals จำกัด

สถานีตรวจวัด

: จำนวน 3 จุด (ดังรูปที่ 1.3-1) ได้แก่

N1 : บริเวณบ้านคลองพุทรา

N2 : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ

N3 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก

วิธีการตรวจวัด

: International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด

ความถี่

: ปีละ 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(2) ช่วงดำเนินการ

ก) ระดับเสียงทั่วไป

ดัชนีตรวจวัด

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)
- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)
- ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn)
- ระดับเสียงรบกวน

สถานีตรวจวัด

: ตรวจวัด Leq 24 hr Lmax L90 Ldn จำนวน 5 จุด (ดังรูปที่ 1.3-2) ได้แก่

N1 : บริเวณบ้านคลองพุทรา

N2 : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ

N3 : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้

N4 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

N5 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก



ลงชื่อ.....

(Signature)

(นายชุมพล เวสสุบุตร)
ผู้จัดการโครงการ

บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายฤทธิชัย ทรัพย์อู่ไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตรวจวัดระดับเสียงรบกวน 1 จุด

(ดังรูปที่ 1.3-2)

N1 : บริเวณบ้านคลองพุทรา

วิธีการตรวจวัด

: International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด

ความถี่

: ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องกัน

- 4) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ
- 5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
- 6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ
- 7) การประเมินผล : บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตพิจารณา ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน

1.4 แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ

1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการฯ ส่วนขยาย จำแนกตามลักษณะกิจกรรมได้เป็น 2 ประเภท คือ ใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของคณงานก่อสร้าง 3.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำใช้เพื่อกิจกรรมก่อสร้างมีปริมาณการใช้น้ำน้อยมาก การใช้น้ำส่วนใหญ่เป็นเพียงการใช้น้ำเพื่อล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง ต่าง ๆ ซึ่งจะมีปริมาณ 5.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น คาดว่ามีความต้องการการใช้น้ำในระยะก่อสร้างประมาณ 8.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมน้ำสำรองไว้ให้เพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำ รวมถึงการจัดเตรียมจัดหา และซื้อน้ำดื่มสำหรับคณงานก่อสร้างไว้ตามจุดพักผ่อนที่โครงการกำหนดไว้

ภายหลังการดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย จะมีความต้องการน้ำประปาเพิ่มขึ้นประมาณ 2,006.41 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจะรับน้ำประปามาจากระบบผลิตน้ำประปาของนิคมอุตสาหกรรม บางปะอินเช่นเดียวกับการดำเนินการของโครงการฯ ปัจจุบัน ซึ่งจากการประเมินศักยภาพในการให้บริการ



น้ำประปาของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอินซึ่งมีความสามารถในการผลิตน้ำประปาสูงสุด 48,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปัจจุบันจ่ายน้ำประปาให้กับโรงงานในพื้นที่คิดเป็นร้อยละ 51.49 ของความสามารถของระบบผลิตน้ำประปา ทั้งนี้ ภายหลังการดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย จะทำให้ความต้องการใช้น้ำประปาเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 55.67 ของความสามารถของระบบผลิตน้ำประปาสามารถสรุปได้ว่า ระบบผลิตน้ำประปาของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน สามารถให้บริการน้ำประปาแก่โครงการได้อย่างเพียงพอ คาดว่าการใช้น้ำของโครงการจะส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใช้ของชุมชนโดยรอบในระดับต่ำ

2) วัตถุประสงค์

- เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้น้ำในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการของโครงการฯ และกำหนดให้มีการใช้น้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุด

3) วิธีการดำเนินการ/พื้นที่ดำเนินการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

- กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องเป็นผู้จัดหาน้ำสำหรับการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ และมีคุณภาพที่เหมาะสม

(2) ช่วงดำเนินการ

- ตรวจสอบสภาพท่อน้ำและซ่อมแซมท่อน้ำที่รั่วทันที เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำ

4) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ
รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารโครงการ

7) การประเมินผล : บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตพิจารณา ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน



บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หน้า 19/151



บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

1.5 แผนปฏิบัติการด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน

1) หลักการและเหตุผล

น้ำเสียในช่วงระยะก่อสร้างของโครงการฯ ส่วนขยาย ได้แก่ น้ำเสียที่เกิดจากการก่อสร้าง โดยทั่วไปเกิดจากการล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ ซึ่งน้ำเสียส่วนนี้มีปริมาณน้อยมาก และน้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของคนงานก่อสร้าง เนื่องจากการเป็นการทำงานแบบเข้ามา-เย็นกลับ ดังนั้น น้ำเสียจึงเป็นน้ำเสียจากห้องส้วม คาดว่า จะมีปริมาณ 2.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ โครงการได้ให้บริษัทผู้รับเหมาจัดเตรียมห้องสุขาเคลื่อนที่ที่มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ถูกสุขลักษณะอย่างพอเพียงต่อจำนวนคนงาน จะเห็นได้ว่าช่วงก่อสร้างโครงการไม่มีการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำผิวดินในพื้นที่ศึกษา ส่วนน้ำชะล้างทั่วไปจะอาศัยการระเหยและซึมผ่านดิน ดังนั้น ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ

ภายหลังการดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยายจะมีปริมาณน้ำเสียและน้ำทิ้งที่จะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอินเพิ่มขึ้นสูงสุดประมาณ 426.98 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้แก่ น้ำระบายทิ้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ประมาณ 1.37 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน ประมาณ 0.42 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้า ประมาณ 425.11 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการน้ำเสียที่เกิดขึ้นลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร ในส่วนของทิ้งจากหอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าจะรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหอหล่อเย็น ขนาด 800 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ (ขนาดความจุรวม 1,600 ลูกบาศก์เมตร) ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน โดยโครงการจะควบคุมคุณภาพน้ำที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้มีลักษณะสมบัติตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม ทั้งนี้ เมื่อประเมินความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน พบว่า ภายหลังการรับน้ำเสียและน้ำทิ้งจากโครงการฯ ส่วนขยาย จะมีปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบคิดเป็นร้อยละ 96.37 จากการดำเนินการดังกล่าวข้างต้น จะเห็นว่า การดำเนินการของโครงการฯ ได้มีการระบายน้ำเสียหรือน้ำทิ้งออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด ดังนั้น ผลกระทบจากการระบายน้ำเสีย น้ำทิ้งของโครงการต่อคุณภาพน้ำผิวดิน จึงอยู่ในระดับต่ำ

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานในการลดผลกระทบจากน้ำเสียเพื่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด
- (2) เพื่อควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียอย่างมีประสิทธิภาพ



(3) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) วิธีการดำเนินการ/พื้นที่ดำเนินการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

ก) จัดสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ ส่วนขยาย และให้มีระบบบ่อดักตะกอนก่อนระบายออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

ข) ควบคุมให้บริษัทผู้รับเหมาเก็บกวาดทำความสะอาดเศษวัสดุในพื้นที่ก่อสร้างและถนนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างซึ่งอาจถูกน้ำฝนชะพาลงรางระบายน้ำฝนได้โดยให้ทำความสะอาดพื้นที่ที่มีเศษวัสดุตกหล่นอยู่ในบริเวณที่จะผลิตตักสร้างระบายน้ำฝนได้ เช่น เศษดินทรายที่ติดล้อรถบรรทุก ถุงพลาสติก เศษกระดาษ เป็นต้น

ค) ในกรณีที่เกิดตะกอนดินและเศษวัสดุจากการก่อสร้าง เช่น เศษซีเมนต์คอนกรีตไหลลงในรางระบายน้ำฝนให้ขุดลอกตะกอนดินและเศษวัสดุออกทันที

ง) จัดหาห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูลให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง ก่อนติดต่อให้หน่วยงานราชการ เทศบาล หรือบริษัทเอกชนเข้ามารับไปกำจัดต่อไปอย่างน้อยวันเว้นวัน

(2) ช่วงดำเนินการ

น้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน

ก) น้ำทิ้งจากสำนักงาน จะถูกบำบัดเบื้องต้นด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายไปบ่พักน้ำทิ้งส่วนกลางของโครงการ และส่งไประบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป

ข) จัดให้มีการใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (ถังเกรอะ-กรองไร้อากาศ) สำหรับบำบัดน้ำเสียจากสำนักงาน และดูแลให้พร้อมใช้งาน

น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต

ก) จัดให้มีถังปรับสภาพให้เป็นกลาง (Neutralization Tank) เพื่อบำบัดน้ำเสียขั้นต้นจากการฟื้นฟูระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ น้ำเสียที่เกิดจากห้องปฏิบัติการ

ข) น้ำเสียที่เกิดจากการล้างสารกรอง และเรซินจะถูกรวบรวมเข้าถังปรับสภาพให้เป็นกลาง และระบายลงสู่บ่อดักน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป



บริษัท บางปะอิน โกลเจนเนอเรชั่น จำกัด

หน้า 21/151



บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ค) น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น จะถูกระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป

น้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ

ก) น้ำเสียที่เกิดจากห้องปฏิบัติการจะถูกรวบรวมเข้าถังปรับสภาพให้เป็นกลางและระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป

น้ำเสียจากการล้างเครื่องจักรปนเปื้อนน้ำมัน

ก) น้ำทิ้งจากการล้างเครื่องจักร จะถูกบำบัดในถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) ก่อนระบายไปบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ และส่งไประบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป

ข) จัดให้มีถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) สำหรับรวบรวมน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนน้ำมัน และน้ำล้างเครื่องจักรไปบำบัดขั้นต้น

ค) จัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจุบ่อระบายน้ำเสียของโครงการ กับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ในตำแหน่งที่เหมาะสมตามนิคมฯ กำหนด

ง) จัดสร้างระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากรางระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่รางระบายน้ำฝนของนิคมฯ

จ) จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรองรับน้ำทิ้งของโครงการที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้น เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ

ฉ) จัดสร้างบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นจำนวน 2 บ่อ ขนาดบ่อละ 800 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรองรับน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ

ช) ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติเพื่อตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง และอุณหภูมิ บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ

ซ) ควบคุมคุณลักษณะของน้ำเสียที่จะส่งไปบำบัดขั้นสุดท้ายยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ให้เป็นไปตามเกณฑ์ของนิคมฯ

* ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าในช่วง 5.5-9.0

* อุณหภูมิ ไม่เกิน 45 องศาเซลเซียส



บริษัท บำรุงอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หน้า 22/151



บริษัท โฟร์ทรี คอนซัลแตนต์ จำกัด

* ของแข็งละลายทั้งหมด	ไม่เกิน	3,000	มิลลิกรัม/ลิตร
* น้ำมันและไขมัน	ไม่เกิน	10	มิลลิกรัม/ลิตร
* สังกะสี	ไม่เกิน	5	มิลลิกรัม/ลิตร
* ทองแดง	ไม่เกิน	2	มิลลิกรัม/ลิตร
* คลอรีนอิสระ	ไม่เกิน	1	มิลลิกรัม/ลิตร

ณ) ควบคุมคุณลักษณะของน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นที่จะส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ให้เป็นไปตามเกณฑ์ของนิคมฯ

* ความเป็นกรด-ด่าง	มีค่าในช่วง	5.5-9.0	
* อุณหภูมิ	ไม่เกิน	40	องศาเซลเซียส
* ของแข็งละลายทั้งหมด	ไม่เกิน	3,000	มิลลิกรัม/ลิตร

ณ) จัดสร้างบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

จากการศึกษาพบว่าไม่มีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญในระยะก่อสร้าง

(2) ช่วงดำเนินการ

ก) น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น

ดัชนีตรวจวัด	:	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)
สถานีตรวจวัด	:	บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น
วิธีการตรวจวัด	:	ใช้วิธีการตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of water and wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด
ความถี่	:	ตรวจวัดทุก 1 เดือน



ลงชื่อ.....
(นายชุมพล เวสสุตร)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายศุภฤกษ์ ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟรตียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ข) น้ำทิ้งจากสำนักงาน น้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ และน้ำล้างเครื่องจักรที่ผ่านการบำบัดแล้ว

ดัชนีตรวจวัด

- : - อัตราการไหล
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- อุณหภูมิ (Temperature)
- บีโอดี (BOD)
- ซีโอดี (COD)
- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)
- สารแขวนลอย (SS)
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
- สังกะสี (Zn)
- ทองแดง (Cu)
- คลอรีนอิสระ (Free Chloride)

สถานีตรวจวัด

- : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

วิธีการตรวจวัด

- : ใช้วิธีการตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of water and wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด

ความถี่

- : ตรวจวัดทุก 1 เดือน

- 4) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ
5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ
รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารโครงการ



ลงชื่อ.....
(นายชุมพล เวสสุตร)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายพรพจน์ ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

- 7) การประเมินผล : บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตพิจารณา ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน

1.6 แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง

1) หลักการและเหตุผล

การคมนาคมขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการจะใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 32 308 และ 3309 เป็นหลัก ดังนั้นการประเมินผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่งจะประเมินจากเส้นทางดังกล่าวเป็นหลัก โดยในระยะก่อสร้างของโครงการจะมีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นจากระบบจราจรก่อสร้าง และรถรับ-ส่งคนงานก่อสร้างสูงสุด 6 PCU/ชั่วโมง เมื่อประเมินผลกระทบที่เกิดขึ้น พบว่า ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นในระยะก่อสร้างมิได้ส่งผลกระทบต่อสภาพการจราจรของทางหลวงแผ่นดินทั้ง 3 เส้นทางแต่อย่างใด

ระยะดำเนินการ โครงการจะมีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นจากระบบของพนักงานและรถบรรทุกสารเคมี สูงสุด 5 PCU/ชั่วโมง เมื่อประเมินผลกระทบที่เกิดขึ้น พบว่า ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นในระยะดำเนินการมิได้ส่งผลกระทบต่อสภาพการจราจรของทางหลวงแผ่นดินทั้ง 3 เส้นทางแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม โครงการได้เพื่อลดผลกระทบจากการคมนาคมขนส่ง ทั้งในด้านปริมาณการจราจร และการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุไว้เรียบร้อยแล้ว

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดผลกระทบต่อการจราจรจากการก่อสร้างของโครงการ
- (2) เพื่อป้องกันอุบัติเหตุการจราจรในพื้นที่โครงการที่เกิดในช่วงก่อสร้าง
- (3) เพื่อลดผลกระทบต่อปริมาณการจราจรที่เป็นอยู่ในปัจจุบันจากการดำเนินงานของโครงการ
- (4) เพื่อป้องกันอุบัติเหตุการจราจรในพื้นที่โครงการที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ
- (5) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ



บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หน้า 25/151

ลงชื่อ.....
(นายเกษม ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



3) วิธีการดำเนินการ/พื้นที่ดำเนินการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

- ก) จัดให้มีการแนะนำ อบรม และควบคุมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- ข) จัดระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างพร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง
- ค) กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของรถในพื้นที่ก่อสร้างให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- ง) ควบคุมน้ำหน้ารถบรรทุกไม่ให้บรรทุกวัสดุเกินกฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร
- จ) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้าง และเครื่องจักรอุปกรณ์ในช่วงเวลาเร่งด่วน (06.00-8.00 น. และ 16.00-18.00 น.)
- ฉ) กำหนดให้มีการติดเบอร์โทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่งเพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ
- ช) ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน

(2) ช่วงดำเนินการ

- ก) ร่วมมือกับนิคมอุตสาหกรรมฯ ในการกวดขันพนักงานขับรถให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น
- ข) หลีกเลี่ยงการขนส่งสารเคมีในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (เวลา 07.00-08.00 น. และ 17.00-18.00 น.)
- ค) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกจากพื้นที่โครงการ



บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หน้า 26/151



มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

- ดัชนีตรวจวัด : - บันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักร
อุปกรณ์ต่าง ๆ
- สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่ง
วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ พร้อมทั้ง
บันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทาง
แก้ไขปัญหาทุกครั้ง
- สถานีตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง
- วิธีตรวจวัด : ดำเนินการบันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและ
เครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น
ในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็น
สรุปรายเดือน
- ความถี่ : ทุกวัน และรวบรวมผลทุกเดือน และรายงานผล
ทุก 6 เดือน

(2) ช่วงดำเนินการ

- ดัชนีตรวจวัด : - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคม
ขนส่งของโครงการพร้อมบันทึกสาเหตุ สถานที่
ช่วงเวลาและแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง
- สถานีตรวจวัด : เส้นทางคมนาคมขนส่งของโครงการ
- วิธีตรวจวัด : ดำเนินการบันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการ
ดำเนินการโครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุป
รายเดือน
- ความถี่ : ทุกวัน และรวบรวมผลทุกเดือน และรายงานผล
ทุก 6 เดือน

4) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



- 6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ
รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารโครงการ
- 7) การประเมินผล : บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตพิจารณา ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน

1.7 แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการฯ ส่วนขยายจะใช้เวลาประมาณ 6 เดือน โดยการก่อสร้างจะมีการปรับพื้นที่บางส่วนเพื่อเตรียมการก่อสร้างอาคารและติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ ซึ่งอาจทำให้สภาพการระบายน้ำในพื้นที่เปลี่ยนแปลงไป อย่างไรก็ตาม โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำฝนชั่วคราวพร้อมบ่อตกตะกอนภายในพื้นที่ก่อสร้างก่อนระบายน้ำที่ผ่านการตกตะกอนแล้วสู่รางระบายน้ำฝนของโครงการฯ ปัจจุบัน ก่อนที่จะระบายให้นิคมอุตสาหกรรมบางปะอินจัดการต่อไป ดังนั้น ผลกระทบด้านการระบายน้ำในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ

สำหรับการระบายน้ำฝนของโครงการฯ จะมีรางระบายน้ำในพื้นที่เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการฯ เข้าสู่รางระบายน้ำของนิคมบางปะอิน ส่วนน้ำฝนที่ตกลงในบริเวณพื้นที่หม้อแปลงไฟฟ้าอาจจะปนเปื้อนน้ำมันได้ โครงการจะรวบรวมเข้าสู่ระบบแยกน้ำมันออกจากน้ำฝน (Oil separator) ก่อนที่จะระบายน้ำฝนเข้าสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ ซึ่งภายหลังการดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย จะมีอาคารผลิตไฟฟ้าซึ่งเป็นอาคารปิดคลุม และห่อหุ้มเย็น จึงไม่ทำให้เกิดน้ำฝนปนเปื้อนเกิดขึ้น และมีระบบระบายน้ำฝนบริเวณพื้นที่โครงการฯ ส่วนขยายเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของโครงการฯ ปัจจุบันแล้วรวบรวมไปยังระบบระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ซึ่งได้คำนวณให้สามารถรองรับน้ำฝนที่เกิดจากพื้นที่นิคมฯ ไว้เรียบร้อยแล้ว ดังนั้น ผลกระทบต่อการระบายน้ำในพื้นที่จึงอยู่ในระดับต่ำ

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด
- (2) เพื่อควบคุมให้มีการจัดการระบบระบายน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ



(3) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) วิธีการดำเนินการ/พื้นที่ดำเนินการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

ก) จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวในแนวเดียวกับที่จะสร้างรางระบายน้ำถาวร เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่โครงการ ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป

ข) ควบคุมให้บริษัทผู้รับเหมาเก็บกวาดทำความสะอาดเศษวัสดุในพื้นที่ก่อสร้างและถนนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างซึ่งอาจถูกน้ำฝนชะพาลงรางระบายน้ำฝนได้โดยให้ทำความสะอาดพื้นที่ที่มีเศษวัสดุตกหล่นอยู่ในบริเวณที่จะพลัดตกสู่รางระบายน้ำฝนได้ เช่น เศษดินทรายที่ติดล้อรถบรรทุก ถุงพลาสติก เศษกระดาษ เป็นต้น

ค) ทำการขุดลอกรางระบายน้ำฝนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการอุดตันของรางระบายน้ำ

(2) ช่วงดำเนินการ

ก) รวบรวมน้ำฝนที่ปนเปื้อนไปยังระบบแยกน้ำ-น้ำมัน เพื่อแยกเอาน้ำมันออกและระบายน้ำหลังแยกน้ำมันลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป

ข) น้ำฝนและน้ำหลากจากบริเวณพื้นที่ที่ไม่ปนเปื้อน เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณอาคารสำนักงาน และพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม เป็นต้น จะไหลลงสู่รางระบายน้ำฝนของโครงการก่อนระบายลงรางระบายน้ำฝนของนิคมฯ ต่อไป

ค) จัดสร้างรางระบายเพื่อรวบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำฝนของนิคมฯ

ง) ทำการขุดลอกรางระบายน้ำฝนก่อนเข้าฤดูฝน และอย่างสม่ำเสมอ

4) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ
รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารโครงการ



7) การประเมินผล : บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตพิจารณา ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน

1.8 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย

1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินการก่อสร้างของโครงการฯ ส่วนขยาย จะมีมูลฝอยเกิดขึ้น 2 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง และมูลฝอยจากกิจกรรมก่อสร้าง โดยมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง เช่น เศษอาหาร ถุงพลาสติก เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณ 40 กิโลกรัม/วัน หรือประมาณ 0.04 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับมูลฝอยดังกล่าวที่เกิดขึ้น ก่อนประสานงานให้เทศบาลตำบลคลองจิก เข้ามาดำเนินการเก็บขนนำไปกำจัดต่อไป ส่วนมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษไม้ เศษอิฐ เป็นต้น โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมารับผิดชอบในการเก็บขนไปกำจัด นำกลับมาใช้ใหม่ หรือจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป ดังนั้น คาดว่าผลกระทบด้านการจัดการขยะมูลฝอยและของเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ

การดำเนินการของโครงการฯ ปัจจุบันของเสียที่เกิดขึ้น 2 ส่วน ได้แก่ (1) ของเสียจากกระบวนการผลิต ซึ่งเป็นของเสียไม่อันตราย จำพวกเศษเหล็ก/เศษโลหะ แผ่นกรองอากาศของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ และของเสียอันตราย จำพวกน้ำมันหล่อลื่น และเรซินที่เสื่อมสภาพจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ และ (2) ของเสียจากพนักงานและสำนักงาน ทั้งนี้ โครงการจะประสานงานบริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอย และของเสียไม่อันตรายไปกำจัด สำหรับของเสียอันตราย จะประสานงานบริษัทรับกำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 สำหรับโครงการฯ ส่วนขยายจะมีมูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานเพิ่มขึ้นประมาณ 4.8 กิโลกรัม/วัน โครงการจะประสานงานบริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด เข้ามาดำเนินการเก็บขนและนำไปกำจัดเช่นเดียวกับการดำเนินการของโครงการฯ ปัจจุบัน สำหรับกากของเสียที่จะเกิดขึ้นเพิ่มเติมจากโครงการฯ ส่วนขยาย เช่น กรองอากาศ กรองน้ำมัน น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว เป็นต้น โครงการจะส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตดำเนินการกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป ดังนั้น ในระยะดำเนินการของโครงการจะไม่ส่งผลต่อการให้บริการเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่นแต่อย่างใด

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อหลีกเลี่ยง และ/หรือ ลดปริมาณของเสียให้น้อยที่สุด โดยการนำวัสดุต่าง ๆ กลับมาใช้ใหม่



ลงชื่อ.....
(นางกฤษฎา ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



- (2) เพื่อบำบัดและกำจัดของเสียตามแนวทางและวิธีปฏิบัติที่เหมาะสม
- (3) เพื่อลดผลกระทบที่สำคัญต่อทัศนียภาพ ปัญหาฝุ่นและกลิ่นเหม็นจากขยะ รวมถึงกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคต่าง ๆ อันเนื่องมาจากการจัดเก็บและกำจัดของเสีย
- (4) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) วิธีการดำเนินการ/พื้นที่ดำเนินการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

- ก) จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ
- ข) จัดให้มีถังขยะที่ปิดมิดชิด เพื่อไว้รองรับขยะจำพวกผ้าปนเปื้อนน้ำมัน รองบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด
- ค) ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำเสียและแหล่งน้ำต่าง ๆ ของโครงการ
- ง) จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง
- จ) ประสานงานกับนิคมฯ ในการเก็บขนขยะมูลฝอยโดยให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะมูลฝอยทั่วไปไปกำจัดยังสถานที่กำจัดขยะอย่างน้อยทุก 2 วัน

(2) ช่วงดำเนินการ

- ก) กากของเสียอันตรายที่มีลักษณะคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 เช่น น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว กรองน้ำมัน และภาชนะบรรจุสารเคมี โครงการจะรวบรวม และประสานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด
- ข) กากของเสียไม่อันตราย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 เช่น กรองอากาศ ทราย เป็นต้น โครงการจะรวบรวมและประสานงานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดต่อไป



ลงชื่อ.....
(นายชุมพล เวสสุบุตร)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หน้า 31/151

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิชัย ทรัพย์ไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ค) จัดให้มีนโยบายนำหลักของ 3R มาใช้ ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) และการปรับปรุงคุณภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)

ง) จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะอันตราย

จ) เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่าง ๆ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป

ฉ) ขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการจะรวบรวมนำกลับมาใช้ประโยชน์มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป

ช) จัดให้มีอาคารเก็บของเสีย ที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกักของเสียก่อนติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป

ซ) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมการจัดการของเสีย

ณ) บันทึกชนิด/ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่าย/กำจัด

ญ) ให้โครงการจัดทำระบบการควบคุมการใช้สารเคมีในลักษณะให้ทันเวลาพอดี (Just-in-Time) เพื่อลดปริมาณสารเคมีที่จะเสื่อมสภาพก่อนการใช้งาน

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

- | | | |
|--------------|---|---|
| ดัชนีตรวจวัด | : | บันทึกชนิด ปริมาณ และการจัดการของเสียของโครงการ |
| สถานีตรวจวัด | : | พื้นที่ก่อสร้าง |
| วิธีตรวจวัด | : | - สำรวจและจดบันทึกชนิดแหล่งกำเนิด และปริมาณของกากของเสียที่เกิดขึ้น
- จดบันทึกการจัดการกากของเสียพร้อมระบุวิธีการจัดการ
- จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุกเดือน |
| ความถี่ | : | รวบรวมผลทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน |



ลงชื่อ.....

(นายชุมพล เวสสุตร)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายฤทธิชัย ทรัพย์ไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

(2) ช่วงดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด : บันทึกชนิด ปริมาณ และการจัดการของเสียของโครงการ

สถานี่ตรวจวัด : พื้นที่โครงการ

วิธีตรวจวัด : - สำรวจและจดบันทึกชนิดแหล่งกำเนิด และ
ปริมาณของกากของเสียที่เกิดขึ้น
- จดบันทึกการจัดการกากของเสียพร้อมระบุ
วิธีการจัดการ

ความถี่ : รวบรวมผลทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน

4) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ
รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารโครงการ

7) การประเมินผล : บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตพิจารณา ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน

1.9 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้างของโครงการฯ อาจส่งผลกระทบต่อด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของคนงานก่อสร้างในพื้นที่ หากไม่มีการควบคุมการปฏิบัติงานให้มีความปลอดภัย ดังนั้น โครงการจะต้องมีมาตรการในการควบคุมให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองแรงงาน ดังนั้น ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ สำหรับในระยะดำเนินการ โครงการฯ มีนโยบายในการป้องกันการเกิดเหตุการณ์หรืออุบัติการณ์ต่าง ๆ ที่จะเกิดขึ้น การกำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งมีคู่มือขั้นตอนการทำงาน (Procedure Manual) เรื่อง การบริหารงานอาชีวอนามัย (Occupational Health Management) เพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุ หรือการเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน



ลงชื่อ H. Ie
(นายชุมพล เวสสุบุตร)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หน้า 33/151

ลงชื่อ.....
(นายทฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ของพนักงาน อีกทั้งยังมีการเฝ้าระวังและการตรวจด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม สภาพแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงาน ที่มีผลกระทบต่อความปลอดภัย และอาชีวอนามัยของผู้ปฏิบัติงาน เพื่อใช้กำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัย ดังนั้น ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการฯ ในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ สำหรับการป้องกันและระงับอัคคีภัย มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยตามกฎหมายกำหนด และมีการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์เป็นประจำทุกปี ตลอดจนมีการจัดทำแผนฉุกเฉินและฝึกซ้อมร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังนั้น หากโครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ได้อย่างเคร่งครัด จะส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบในระดับต่ำ

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดของคณงานก่อสร้างในการก่อสร้าง
- (2) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดของพนักงานในการปฏิบัติงาน
- (3) เพื่อป้องกันและลดความรุนแรงของอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างและการปฏิบัติงาน
- (4) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงาน และสถานประกอบการที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ
- (5) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) วิธีการดำเนินการ/พื้นที่ดำเนินการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

ก) การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา โครงการต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้าง ให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคณงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ

ข) บริษัทรับเหมาต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวกับความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

ค) จัดให้มีการปฐมนิเทศอบรมคณงานเกี่ยวกับความปลอดภัย การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ เครื่องจักรกลต่าง ๆ ให้ถูกต้อง



ง) เจ้าหน้าที่ที่จะทำงานเชื่อมจะต้องผ่านการอบรมและทดสอบจากหน่วยงานที่ได้รับการยอมรับเพื่อให้เกิดความชำนาญก่อนปฏิบัติงาน รวมทั้งต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิดตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน

จ) จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น

ฉ) กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานติดตั้งเครื่องจักร เป็นผู้ตรวจสอบ และดูแลการปฏิบัติตามกฎหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย

ช) จัดให้มีระบบอนุญาตในการเข้าทำงานบางประเภทตามที่กฎหมายกำหนด

ซ) บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรจะต้องมีการกั้นแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องมือต่าง ๆ จะต้องมีการจัดวางอย่างมีระเบียบ

ฌ) ติดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “กำลังติดตั้งเครื่องจักร” “ห้ามเปิดสวิตช์” “เขตก่อสร้าง” “เขตสวมหมวกนิรภัย” เป็นต้น

ฎ) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย และเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อกวดดูแลตรวจตราทั่วไปและควบคุมการจราจรเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

ฏ) จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาล และเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ

ถ) จัดให้มีระบบสาธารณูปโภคที่เพียงพอแก่คนงานตามหลักสุขาภิบาล ได้แก่ น้ำดื่มที่สะอาด และห้องน้ำห้องส้วม

ฐ) กำหนดวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักร พร้อมทั้งกำหนดเกณฑ์หรือวิธีการก่อสร้างระบบท่อก๊าซธรรมชาติให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล

ฑ) จัดให้มีเจ้าหน้าที่วิศวกรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญในการออกแบบ และควบคุมการก่อสร้างระบบท่อก๊าซธรรมชาติ ภายในพื้นที่โครงการ

ฒ) กำหนดให้มีการจัดทำ HAZOP Study ในการก่อสร้างระบบท่อ และสถานีวัดก๊าซธรรมชาติ เพื่อเป็นการศึกษาวิเคราะห์ และทบทวน บ่งชี้อันตรายหรือค้นหาปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในทุกกรณี ทั้งนี้ เพื่อทบทวนการออกแบบให้มีอุปกรณ์ป้องกันหรืออุปกรณ์ความปลอดภัยอย่างรอบด้าน

ณ) กำหนดให้มีการตรวจสอบรอยเชื่อมท่อ และทดสอบความสามารถในการรองรับความดันของท่อเป็นไปตามมาตรฐานสากล



ด) ก่อนการดำเนินการหรือการส่งมอบงานของบริษัทรับเหมาต้องมีการทดสอบระบบลำเลียงก๊าซเพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้ตามปกติตามที่ออกแบบไว้ โดยเฉพาะระบบปิดท่อลำเลียงก๊าซในกรณีฉุกเฉินต้องสามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ภายใน 1 นาที

(2) ช่วงดำเนินการ

ก) ความปลอดภัยทั่วไป

(ก) ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

- จัดให้มีการอบรมให้กับพนักงานเกี่ยวกับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ

- * การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายสารเคมี
- * กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตรายร้ายแรง
- * การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน
- * การป้องกันอันตรายจากความร้อน และไฟฟ้า
- * การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- * การฝึกซ้อม และใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง

- จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมเพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัย และจัดสร้างแผนงานด้านความปลอดภัย

- จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

- จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้

- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือหน้ากาก เป็นต้น

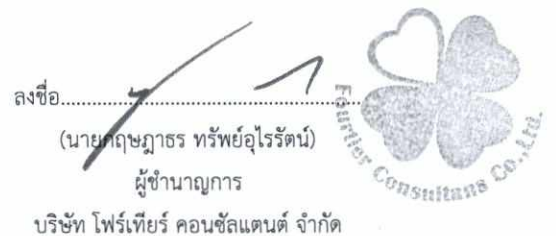
- จัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่อย่างน้อย 1 คัน เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยหรือผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาล

- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน



บริษัท บางปะอิน ไบโอเนอเอเรนซ์ จำกัด

หน้า 36/151



- จัดตั้งทีมดับเพลิง และฝึกซ้อมเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- จัดให้มีการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน (Heat Stress Index ในรูป WBGT)
- จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ประกอบด้วย
 - * ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป
 - * เอ็กซเรย์ปอด
 - * ทดสอบการได้ยิน
 - * ทดสอบการมองเห็น
- บันทึกผลตรวจสอบสุขภาพ (Personal file) และฐานข้อมูลพนักงาน (Data Base) เพื่อติดตามผล และเก็บไว้พร้อมที่จะตรวจสอบได้
- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ
- จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน เช่น จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น

- จัดให้มีมาตรการป้องกันในการทำงานของพนักงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง

(ข) การรักษาความปลอดภัย

- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยดูแลบริเวณโครงการตลอด 24 ชั่วโมง
- ตรวจตราบุคคล และยานพาหนะทุกครั้งที่มีการเข้าออกโครงการ
- ติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณจุดสำคัญต่าง ๆ ภายในโครงการ
- ในกรณีที่มีการจ้างรับเหมาจากบริษัทจากภายนอกจะทำการเก็บประวัติของผู้รับเหมาและคนงานที่เข้ามาทำงานภายในโครงการทุกครั้ง

ข) ระบบป้องกันอัคคีภัย

หลักการออกแบบ และการเตรียมพร้อมในการป้องกันอัคคีภัยของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บางปะอิน เป็นไปตามมาตรฐาน National Fire Protection Association (NFPA) และมาตรฐานของ วสท. โดยจะมีรายละเอียดดังนี้

ลงชื่อ.....
(นายชุมพล เวสบุตร)
บริษัท บางปะอิน โกลบอลเอนเนจ จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

(ก) อุปกรณ์และสัญญาณเตือนภัย

- ระบบสัญญาณเตือนภัยซึ่งประกอบด้วย Heat Detectors และ Smoke Detectors จะถูกติดตั้งไว้ในห้องควบคุมระบบ ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า สำนักงาน ส่วน Gas Detectors จะติดตั้งไว้ในบริเวณ Gas Turbine และ Gas Compressor

- ติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัย Gas Detector Smoke Detector และ Fire alarm เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบเครื่องยนต์ (Gas Engine Generator)

(ข) ระบบผจญเพลิงและป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย

- ระบบดับเพลิงแบบใช้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) จะติดตั้งบริเวณ Gas Turbine

- ระบบดับเพลิงโปรยน้ำฝน (Sprinkler System) จะติดตั้งอยู่ในบริเวณอาคารสำนักงาน หม้อแปลงไฟฟ้า และ Lube Oil Tank

- ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) จะติดตั้งอยู่ภายนอกอาคาร เช่น บริเวณ Gas Turbine และอาคารสำนักงาน HRSG Cooling Tower STG GIS MRS เป็นต้น

- น้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง 2,400 ลูกบาศก์เมตร โครงการจะใช้น้ำที่เก็บกักไว้ในถังเก็บกักน้ำประปา เพื่อสำรองไว้ดับเพลิงในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

- ระบบปั้มน้ำดับเพลิงใช้เครื่องยนต์ขนาด 200 แรงม้า มี Capacity 465 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง และ Jockey Pump ขนาด 2 แรงม้า ขนาด 3.4 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ติดตั้งหัวดับเพลิงทุกระยะ 300 ฟุต

- เครื่องดับเพลิงเคมีชนิดมือถือ (Portable Fire Extinguishers) จะติดตั้งตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณที่เหมาะสม ได้แก่ พื้นที่ Exhaust Bearing ของ Turbine ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า และอาคารผลิตไฟฟ้า (Gas Engine) โดยชนิด ประเภท และขนาดที่ติดตั้งจะเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA 10

- หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire Hydrants) จะติดตั้งครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมดโดยออกแบบให้มีแรงดัน 175 psig อัตราการไหล 500 gpm ซึ่งหัวจ่ายน้ำมี 2 ทาง ขนาด 1 ½ นิ้ว

ค) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี

(ก) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน

(ข) ให้ความรู้และชี้แจงอันตรายเกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่าย การหกรั่วไหล รวมทั้งแนวทางแก้ไข



(ค) จัดให้มีอ่างล้างตาฉุกเฉิน และฝักบัวชำระร่างกายในบริเวณกระบวนการผลิต อาคารเก็บวัตถุดิบ และสารเคมีให้เพียงพอ และเหมาะสมกับบริเวณที่ติดตั้ง

(ง) สร้างกำแพงคอนกรีต (Dike) หนา 0.2 เมตร รอบถังสารละลายยูเรีย (กว้าง 4.5 เมตร ยาว 6.5 เมตร และสูง 1.2 เมตร) สามารถรองรับได้ 35.1 ลูกบาศก์เมตร เมื่อเกิดการรั่วไหลออกจากถังสารละลายยูเรีย ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) หมวดที่ 2 เรื่องเครื่องจักร เครื่องอุปกรณ์ หรือสิ่งทีนำมาใช้ในโรงงาน ที่ระบุว่า ภาชนะบรรจุวัตถุอันตราย ต้องมีการสร้างเขื่อนหรือกำแพงคอนกรีตโดยรอบให้มีขนาดที่สามารถจะกักเก็บปริมาณของวัตถุดังกล่าวไว้ได้ทั้งหมด

(จ) ถังเก็บสารละลายยูเรียจะถูกออกแบบให้สามารถทนความร้อนได้สูง โดยต้องควบคุมความดันไม่ให้เกินที่ออกแบบไว้ และหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับแหล่งจุดติดไฟ

(ฉ) การจัดเก็บสารละลายยูเรียเหลวจะต้องดำเนินการตามแนวทางที่ระบุไว้ในเอกสารความปลอดภัยของสารเคมีอย่างเคร่งครัด

(ช) การจัดการกรณีที่เกิดการรั่วไหลของสารละลายยูเรียเหลว โครงการพิจารณาความเหมาะสมตามคู่มือการจัดการสารเคมีอันตรายสูง (สารละลายยูเรีย) ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ดังนี้

- ใช้วัสดุปิดคลุมบริเวณคันคอนกรีต (Dike) เพื่อป้องกันการระเหยของสารละลายยูเรียเหลว
- เจือจางสารละลายยูเรียเหลวที่หกด้วยน้ำ หรือทำให้เป็นกลางโดยกรด หรือดูดซับด้วยดินเหนียว แร่หินทราย หรือสารที่เฉื่อย เพื่อลดระดับความรุนแรงหรือระงับการแพร่กระจาย
- ส่งไปกำจัดโดยผู้ให้บริการกำจัด และบำบัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม
- เก็บสารเคมี เช่น กรดไฮโดรคลอริก โซเดียมไฮดรอกไซด์ โซเดียมไฮโปคลอไรท์ ในถังเฉพาะ พร้อมคันคอนกรีตที่สามารถเก็บกักสารเคมีในกรณีที่เกิดการหกด้วยได้ทั้งหมด

(ซ) รวบรวมข้อมูลการใช้สารเคมีอันตรายของโครงการ และแจ้งต่อหน่วยงานด้านสาธารณสุข ในพื้นที่ เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบล โรงพยาบาลประจำอำเภอ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ เพื่อเป็นข้อมูลในการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ง) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

- กำหนดขั้นตอนและแผนฉุกเฉิน แสดงดังรูปที่ 1.9-1
 - * ระดับที่ 1 สภาวะฉุกเฉินสามารถควบคุมได้จากพนักงานในโรงงานเอง
 - * ระดับที่ 2 สภาวะฉุกเฉินต้องใช้หน่วยที่มาระงับจากภายนอก เช่น รถดับเพลิงของนิคมฯ
 - * ระดับที่ 3 สภาวะฉุกเฉินที่เกิดเหตุต่อเนื่องเป็นเวลานาน ต้องเรียกหน่วยระงับเหตุจากจังหวัด หรือเรียกได้ว่าเป็น “แผนฉุกเฉินระดับจังหวัด”
- จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2-3

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด	: สถิติภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพ รวมถึงรายงานอุบัติเหตุโดยระบุถึง สาเหตุ จำนวนผู้บาดเจ็บ สภาพความเสียหาย/ สูญเสีย และการแก้ไขปัญหา
จุดตรวจวัด	: พื้นที่ก่อสร้าง
วิธีตรวจวัด	: - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการ แก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ
ความถี่	: รวบรวมผลทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน

(2) ช่วงดำเนินการ

ก) ความร้อนในที่ทำงาน (Heat Stress Index)

ดัชนีตรวจวัด	: - อุณหภูมิเวตบัลบโกลบ (Wet Bulb Globe Temperature : WBGT)
จุดตรวจวัด	: - บริเวณเครื่อง GTG และ HRSG ทั้ง 4 ชุด



(นายชุมพล เวสสุตร)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท บางปะอิน โคเจนเอเรชั่น จำกัด



(นายพิษณุ ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

	- บริเวณเครื่อง Gas Engine Generator และ HRSB ทั้ง 2 ชุด (รูปที่ 1.9-2)
วิธีการตรวจวัด	: - WBGT Methode หรือใช้วิธีการที่กำหนดและ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
ความถี่	: ตรวจวัดทุก 3 เดือน
ข) ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	
ดัชนีตรวจวัด	: ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr)
จุดตรวจวัด	: ตรวจวัดที่ระยะ 1 เมตร บริเวณเครื่องจักรที่มีระดับเสียงดัง ได้แก่ - บริเวณ Gas Turbine Generator 1-4 บริเวณ - บริเวณ Steam Turbine 1-2 - บริเวณ Cooling Tower - บริเวณเครื่อง Gas Engine (รูปที่ 1.9-3)
วิธีตรวจวัด	: - Integrated sound level หรือใช้วิธีการที่กำหนดและ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ความถี่	: ตรวจวัดทุก ๆ 3 เดือน
ดัชนีตรวจวัด	: ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)
จุดตรวจวัด	: พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเครื่องจักรที่มีระดับเสียงดัง ได้แก่ - บริเวณ Gas Turbine Generator 1-4 บริเวณ - บริเวณ Steam Turbine 1-2 - บริเวณ Cooling Tower - บริเวณเครื่อง Gas Engine (รูปที่ 1.9-3)



ลงชื่อ.....

(นายชุมพล เวสสุบุตร)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท บางปะอิน โกลบอลเอนเนอร์จี้ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายคุณฤทธา ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร-tier คอนซัลแตนต์ จำกัด



วิธีตรวจวัด : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ

ความถี่ : ตรวจวัดทุก ๆ 3 เดือน

ค) จัดทำผังแสดงเส้นเสียง (Noise contour)

ดัชนีตรวจวัด : ผังแสดงเส้นเสียง (Noise Mapping/Noise Contour)

จุดตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

วิธีตรวจวัด : Integrated sound Level หรือวิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ความถี่ : หลังเปิดดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย 2 ครั้ง และทำซ้ำทุก ๆ 3 ปี

ง) สุขภาพพนักงาน

ดัชนีตรวจวัด : พนักงานใหม่และพนักงานทุกคน

- สุขภาพทั่วไป
- เอกซเรย์ปอด
- สายตา
- การทำงานของปอด
- สมรรถภาพการได้ยิน
- บันทึกผลการตรวจวัดสุขภาพ
- สถิติสภาวะการเจ็บป่วยของพนักงาน

จุดตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ



ลงชื่อ.....


(นายพุมพล เวสสุบุตร)
ผู้จัดการโครงการ

บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



วิธีตรวจวัด : - ตรวจสอบสุขภาพโดยแพทย์และพยาบาลวิชาชีพ
ศาสตร์

- รวบรวมสถิติสภาวะการเจ็บป่วยของพนักงาน

ความถี่ : ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจปีละ
1 ครั้ง

จ) อุบัติเหตุ

ดัชนีตรวจวัด : สถิติอุบัติเหตุและความเสียหาย สาเหตุ จำนวน
ผู้บาดเจ็บ การแก้ไขปัญหา

จุดตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ

วิธีตรวจวัด : บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ
ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวน
ผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหา
และข้อเสนอแนะ

ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

ฉ) การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

ดัชนีตรวจวัด : ประเมินผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน เพื่อนำไป
ปรับปรุงแผนและทักษะการปฏิบัติของพนักงาน

จุดตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ

ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

4) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ
รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารโครงการ

ลงชื่อ.....
(นายชุมพล เวสสุบุตร)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



- 7) การประเมินผล : บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตพิจารณา ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน

1.10 แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง

1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินการของโครงการฯ พบว่า ความเสี่ยงที่จะเกิดอันตรายร้ายแรงอาจเกิดขึ้น เนื่องจาก (1) การรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติในระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ซึ่งโครงการฯ ส่วนขยายมีการนำก๊าซธรรมชาติมาใช้ในการผลิตไฟฟ้าโดยเชื่อมต่อขนส่งก๊าซธรรมชาติจากสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ (MRS) ของโครงการฯ ปัจจุบัน (2) การรั่วไหลของสารเคมี และ (3) อันตรายที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต ได้แก่ การเกิดการระเบิดของกังหันก๊าซ เครื่องผลิตไอน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ซึ่งโครงการฯ ส่วนขยายมีการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบเครื่องยนต์ จำนวน 3 เครื่อง ซึ่งจากผลการประเมิน พบว่า โอกาสเกิดอันตรายจากเหตุการณ์ดังกล่าวส่วนใหญ่มีโอกาสการเกิดยาก ซึ่งผลจากการประเมินระดับความเสี่ยง พบว่า มีความเสี่ยงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ทั้งนี้ ความเสี่ยงที่จะเกิดอันตรายร้ายแรงที่เกิดขึ้นอาจสร้างความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างและชีวิตของผู้ปฏิบัติงาน ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้น ทางโครงการฯ จึงต้องมีการจัดเตรียมมาตรการบริการความปลอดภัย ตั้งแต่ช่วงออกแบบติดตั้ง จนถึงช่วงดำเนินการ และมีมาตรการในการตรวจสอบความปลอดภัยของอุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นประจำเพื่อความปลอดภัยต่อพนักงาน ชุมชน และสิ่งแวดล้อมมากที่สุด

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันมิให้เกิดเหตุอันตรายร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน
- (2) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงานและสถานประกอบการที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ

3) วิธีการดำเนินการ/พื้นที่ดำเนินการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงดำเนินการ

- กำหนดให้พื้นที่ภายในบริเวณสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่ดังกล่าวจะต้องมีการตรวจสอบ และควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมมีระบบการขออนุญาต (Work Permit) ที่ถูกต้อง



ลงชื่อ.....
(นายชุมพล เวสสุบุตร)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเกษม ทรัพย์ไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



- กำหนดให้มีการตรวจสอบรอยเชื่อมต่อ และทดสอบความสามารถในการรองรับความดันของท่อ

- กำหนดให้มีระบบหรืออุปกรณ์ที่สามารถตัดระบบการลำเลียงก๊าซธรรมชาติได้ภายใน 1 นาที หากตรวจสอบพบว่าระบบเกิดการรั่วไหล หรือความดันในระบบมีความผิดปกติ

- เมื่อมีการติดตั้งระบบแล้วเสร็จหรืออยู่ในช่วงทดลองเดินระบบให้ทดสอบระบบตัดจ่ายก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้มีความมั่นใจว่าระบบสามารถตัดจ่ายก๊าซธรรมชาติได้ ภายใน 1 นาที หากอัตราการไหลหรือความดันในระบบมีความผิดปกติ

- จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน โดยเฉพาะอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัยและระบบลำเลียงก๊าซธรรมชาติในกรณีฉุกเฉิน รวมถึงการตรวจสอบสภาพท่อและความเรียบร้อยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ

- กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ทั้งอุบัติเหตุที่เกิดจากความผิดพลาดของบุคคล และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากภัยธรรมชาติที่อยู่เหนือความคาดหมายต่าง ๆ โดยกำหนดแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็น 3 ระดับ ดังนี้

- * แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 เมื่อกรณีเหตุการณ์ฉุกเฉินต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการไม่มีผลกระทบต่อภายนอก และสามารถควบคุมระงับเหตุได้โดยทีมระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ โดยที่แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับนี้ได้รวมถึงขั้นตอนการตัดระบบลำเลียงก๊าซเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินด้วยแล้ว
- * แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2 เมื่อกรณีเหตุการณ์ฉุกเฉินต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นขยายตัวมีขนาดใหญ่ขึ้น หรือมีผลกระทบต่อพนักงาน หรือพื้นที่ข้างเคียง ไม่สามารถควบคุมระงับเหตุได้ด้วยทีมระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ จำเป็นต้องร้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก โดยที่แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับนี้มีการกำหนดการประสานงานกับหน่วยงานต่าง ๆ อย่างชัดเจน
- * แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 3 เมื่อกรณีเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นได้ขยายตัวลุกลามขนาดใหญ่ส่งผลกระทบต่อพนักงาน และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ และไม่สามารถควบคุมได้ด้วยอุปกรณ์และบุคลากรภายในนิคมฯ และความต้องการช่วยเหลือ และร่วมมือจากหน่วยงานราชการ และหน่วยงานภายนอกนิคมฯ โดยเร่งด่วน โดยที่แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับนี้มีการกำหนดการประสานงานกับหน่วยงานต่าง ๆ อย่างชัดเจน



ลงชื่อ.....

(นายชุมพล เวสสุบุตร)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หน้า 45/151

ลงชื่อ.....

(นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



- กำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 ก่อนเปิดดำเนินโครงการ และหลังจากเปิดดำเนินการฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้มีการซ้อมแบบไม่ประกาศแจ้งล่วงหน้าด้วยโดยเฉพาะการฝึกซ้อมจะมุ่งเน้นขั้นตอนการตัดระบบลำเลียงก๊าซธรรมชาติภายใน 1 นาที

- หลังจากการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินต้องมีการสรุปผลการฝึกซ้อมโดยเฉพาะข้อบกพร่องที่เกิดขึ้น เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาใช้ปรับปรุงแผนปฏิบัติการฉุกเฉินให้สมบูรณ์ และมีประสิทธิผลมากขึ้น

- ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และสถานีตำรวจในท้องที่เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินจากท่อก๊าซ

4) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ
รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารโครงการ

7) การประเมินผล : บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตพิจารณา ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน

1.11 แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม

1) หลักการและเหตุผล

การก่อสร้างของโครงการฯ ส่วนขยายจะใช้ระยะเวลาประมาณ 6 เดือน และมีคนงานก่อสร้างสูงสุดประมาณ 50 คน/วัน โดยโครงการจะประสานงานให้ผู้รับเหมาก่อสร้างให้จ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นลำดับแรก เพื่อลดผลกระทบจากแรงงานต่างถิ่น สำหรับระยะดำเนินการ โครงการจะมีการรับพนักงานเพิ่มขึ้น โดยโครงการมีนโยบายรับพนักงานซึ่งเป็นคนในพื้นที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยาที่มีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการของบริษัทเป็นอันดับแรก เพื่อลดผลกระทบทางด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม จากการเข้ามาในพื้นที่ของแรงงานต่างถิ่น นอกจากนี้ การเปิดดำเนินการของโครงการเปลี่ยนแปลงสภาพสังคมและวิถีชีวิตของประชาชนในพื้นที่โดยรอบเพียงเล็กน้อยเท่านั้น เนื่องจากอำเภอบางปะอินมีการขยายตัวด้านอุตสาหกรรม มีการตั้งของโรงงานอุตสาหกรรม และนิคมอุตสาหกรรม อย่างไรก็ตาม ยังมีประชาชนในพื้นที่บางส่วนมีความวิตกกังวลผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย ดังนั้น โครงการจะต้อง

 ลงชื่อ.....
(นายชุมพล เวสสุบุตร)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายฤกษ์ภาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



มีการกำหนดมาตรการในการส่งเสริมความรู้ความเข้าใจในการดำเนินงานของโครงการ และเปิดโอกาสให้ประชาชนในพื้นที่ได้มีโอกาสเข้ามาร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นและคลายความวิตกกังวล รวมทั้งต้องจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน และแผนการแก้ไขรับเรื่องร้องเรียน สำหรับผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อให้ชุมชนที่อยู่รอบโครงการบริเวณพื้นที่ศึกษาได้รับทราบข้อมูลต่าง ๆ ในการดำเนินงานของโครงการในช่วงก่อสร้าง เพื่อความเข้าใจที่ดีต่อกันและสร้างความเชื่อมั่นให้กับชุมชนต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

(2) เพื่อให้ชุมชนที่อยู่รอบโครงการบริเวณพื้นที่ศึกษาได้รับทราบข้อมูลต่าง ๆ ในการดำเนินงานของโครงการในช่วงดำเนินการ เพื่อความเข้าใจที่ดีต่อกันและสร้างความเชื่อมั่นให้กับชุมชนต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

(3) เพื่อลดผลกระทบด้านคุณภาพชีวิตของประชาชนในบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการบริเวณพื้นที่ศึกษา

(4) เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในบริเวณชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ศึกษา

(5) เพื่อรับทราบความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ และผู้ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน และระดับผลกระทบจากกิจกรรมต่าง ๆ จากโครงการ

3) วิธีการดำเนินการ/พื้นที่ดำเนินการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

ก) พิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นหรือพื้นที่ใกล้เคียงเป็นอันดับแรก โดยพิจารณาคุณสมบัติตามความเหมาะสม

ข) จัดให้มีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแลงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด

ค) กำกับดูแลคนงานก่อสร้างมิให้ก่อปัญหาด้านสังคม เช่น ปัญหาทะเลาะวิวาท ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยการวางกฎระเบียบ และการลงโทษ และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นร่วมตรวจตรา

 ลงชื่อ.....
(นายชุมพล เวสสุบุตร)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท บางปะอิน โคเจนอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ง) ดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ

จ) จัดให้มีขั้นตอนการรับข้อร้องเรียน (ดังรูปที่ 1.11-1) ดังนี้

(ก) เจ้าหน้าที่โครงการ ได้รับแจ้งข้อร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึกรายการ จดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องบันทึกข้อร้องเรียนดังกล่าวในแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนและผู้รับข้อร้องเรียนจดชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้

- แจ้งหรือร้องเรียนด้วยตนเอง
 - ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน
- แจ้งเรื่องร้องเรียนผ่าน
 - สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน
 - สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลคลองจิก
 - โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน
- แจ้งเรื่องทางจดหมาย บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด เลขที่ 456 หมู่ที่ 2 ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160
- แจ้งเรื่องทางโทรศัพท์ หมายเลข : 035-258463-66 กด 0
- แจ้งเรื่องผ่านจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ bic_cogen@bicl.co.th

(ข) เจ้าหน้าที่ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนแจ้งไปที่ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ดูแลจัดการเรื่องร้องเรียน โดยจะมีการแต่งตั้งหน่วยงานหรือเจ้าหน้าที่เพื่อตรวจสอบข้อเท็จจริงจากข้อร้องเรียนที่ได้รับ

(ค) กรณีที่ข้อร้องเรียนไม่ได้เกิดจากการดำเนินการของโครงการ จะต้องแจ้งผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนให้ผู้ร้องเรียนทราบภายใน 1 วัน และแจ้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ทราบ

(ง) กรณีข้อร้องเรียนเกิดจากการดำเนินการของโครงการ จะต้องแจ้งให้ผู้ร้องเรียนได้รับทราบภายใน 2 วัน และต้องแต่งตั้งคณะทำงานตรวจสอบและแก้ไขข้อร้องเรียน (คณะทำงานดังกล่าวมาจากเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ ที่บริษัทแต่งตั้ง) เพื่อตรวจสอบสาเหตุ กำหนดแนวทางในการแก้ไขปัญหา ระยะเวลาที่ใช้



และมอบหมายผู้รับผิดชอบในการแก้ไขข้อร้องเรียน รวมทั้งแจ้งแผนการดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ทราบ

(จ) ภายหลังจากการแก้ไขข้อร้องเรียนตามแนวทางที่กำหนดจะต้องแจ้งให้ผู้ร้องเรียนได้รับทราบ รวมทั้งรายงานให้ฝ่ายบริหาร และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ทราบ ภายใน 1 วัน กรณีที่ไม่สามารถแก้ไขข้อร้องเรียนได้ตามระยะเวลาที่กำหนดให้แจ้งความก้าวหน้าแก่ผู้ร้องเรียน และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ทราบอย่างต่อเนื่อง

(ฉ) จัดให้มีการประชุมคณะทำงานและแก้ไขข้อร้องเรียน เพื่อวิเคราะห์สาเหตุที่ก่อให้เกิดการร้องเรียน และกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ และสรุปผลให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ทราบ

ณ) กรณีที่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่พิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบมาจากการก่อสร้างของโครงการ โครงการจะต้องให้การดูแล และรับผิดชอบตามความเหมาะสม

(2) ช่วงดำเนินการ

ก) พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเป็นพนักงานของโครงการ โดยให้ทำงานตามความสามารถและความเหมาะสมของลักษณะงานเป็นอันดับแรก

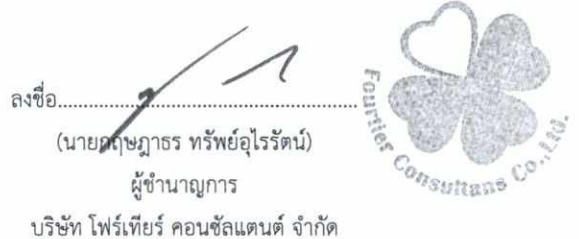
ข) เปิดโอกาสให้ผู้นำชุมชน และประชาชนทั่วไปเข้าเยี่ยมชมภายในโครงการเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ค) ให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการรับรู้ และคลี่คลายปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากโครงการ และมีช่องทางการสื่อสารกับโครงการอย่างต่อเนื่อง ซึ่งโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังปัญหา และผลกระทบที่ชุมชนได้รับ

ง) จัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์ และแผนมวลชนสัมพันธ์ให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนในขอบเขตที่โครงการสามารถดำเนินการได้

จ) จัดให้มีขั้นตอนการรับข้อร้องเรียน (ดังรูปที่ 1.11-1) ดังนี้

(ก) เจ้าหน้าที่โครงการ ได้รับแจ้งข้อร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึกรายการ จดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องบันทึกข้อร้องเรียนดังกล่าวในแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนและผู้รับข้อร้องเรียนจดชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้



- แจ้งหรือร้องเรียนด้วยตนเอง
 - ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน
- แจ้งเรื่องร้องเรียนผ่าน
 - สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน
 - สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลคลองจิก
 - โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน
- แจ้งเรื่องทางจดหมาย บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด เลขที่ 456 หมู่ที่ 2 ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160
- แจ้งเรื่องทางโทรศัพท์ หมายเลข : 035-258463-66 กด 0
- แจ้งเรื่องผ่านจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ bic_cogen@bicl.co.th

(ข) เจ้าหน้าที่ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนแจ้งไปที่ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ดูแลจัดการเรื่องร้องเรียน โดยจะมีการแต่งตั้งหน่วยงานหรือเจ้าหน้าที่เพื่อตรวจสอบข้อเท็จจริงจากข้อร้องเรียนที่ได้รับ

(ค) กรณีที่ข้อร้องเรียนไม่ได้เกิดจากการดำเนินการของโครงการ จะต้องแจ้งผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนให้ผู้ร้องเรียนทราบภายใน 1 วัน และแจ้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ทราบ

(ง) กรณีข้อร้องเรียนเกิดจากการดำเนินการของโครงการ จะต้องแจ้งให้ผู้ร้องเรียนได้รับทราบภายใน 2 วัน และต้องแต่งตั้งคณะทำงานตรวจสอบและแก้ไขข้อร้องเรียน (คณะทำงานดังกล่าวมาจากเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ ที่บริษัทแต่งตั้ง) ในการตรวจสอบข้อร้องเรียนเพื่อตรวจสอบสาเหตุ กำหนดแนวทางในการแก้ไขปัญหา ระยะเวลาที่ใช้ และมอบหมายผู้รับผิดชอบในการแก้ไขข้อร้องเรียน รวมทั้งแจ้งแผนการดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ทราบ

(จ) ภายหลังจากแก้ไขข้อร้องเรียนตามแนวทางที่กำหนดจะต้องแจ้งให้ผู้ร้องเรียนได้รับทราบ รวมทั้งรายงานให้ฝ่ายบริหาร และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ทราบ ภายใน 1 วัน กรณีที่ไม่สามารถแก้ไขข้อร้องเรียนได้ตามระยะเวลาดังที่กำหนดให้แจ้งความก้าวหน้าแก่ผู้ร้องเรียน และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ทราบอย่างต่อเนื่อง



(ฉ) จัดให้มีการประชุมคณะทำงานตรวจสอบและแก้ไขข้อร้องเรียน เพื่อวิเคราะห์สาเหตุที่ก่อให้เกิดการร้องเรียน และกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ และสรุปผลให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ทราบ

ณ) ตรวจสอบความเสียหาย และพิจารณาค่าชดเชยในกรณีที่พิสูจน์ได้ว่าการดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

ก) การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ดัชนีตรวจวัด : การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน

สถานที่ติดตามตรวจสอบ : ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น (รูปที่ 1.11-2)

วิธีวิเคราะห์ : การสำรวจตามหลักวิชาการ และสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล (Community Satisfaction Index)

ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

ลงชื่อ.....
(นายชุมพล เวสสุบุตร)
บริษัท บวงบะอิน โคเจนเอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิมาตร ทรัพย์อูไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ข) บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการระยะก่อสร้างรวมทั้ง
วิธีการและระยะเวลาในการแก้ไข

ดัชนีตรวจวัด	: บันทึกข้อปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของ ชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการ และ ระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข
สถานที่ติดตามตรวจสอบ	: พื้นที่โครงการ และบริเวณโดยรอบโครงการ
วิธีวิเคราะห์	: บันทึกข้อร้องเรียนตามดัชนีที่กำหนดทุกครั้งที่มี การร้องเรียน
ความถี่	: ทุกครั้งที่ได้รับเรื่องร้องเรียน และรายงานผลทุก 6 เดือน

(2) ช่วงดำเนินการ

ก) การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถาน
ประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ดัชนีตรวจวัด	: การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความ คิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถาน ประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้ง สภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและ ความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจ ของชุมชน (Community Satisfaction)
สถานที่ติดตามตรวจสอบ	: ชุมชนโดยรอบโครงการชุมชนที่ดำเนินการเก็บ ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น (รูปที่ 1.11-2)
วิธีวิเคราะห์	: การสำรวจตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้ง แสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล
ความถี่	: ปีละ 1 ครั้ง

ข) บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการระยะดำเนินการรวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการแก้ไข

ดัชนีตรวจวัด : บันทึกข้อปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข

สถานที่ติดตามตรวจสอบ : พื้นที่โครงการ และบริเวณโดยรอบโครงการ

วิธีวิเคราะห์ : บันทึกข้อร้องเรียนตามดัชนีที่กำหนดทุกครั้งที่มีการร้องเรียน

ความถี่ : ทุกครั้งที่ได้รับเรื่องร้องเรียน และรายงานผลทุก 6 เดือน

- 4) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ
- 5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
- 6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ
รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารโครงการ
- 7) การประเมินผล : บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตพิจารณา ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน

1.12 แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม

1) หลักการและเหตุผล

จากการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นและผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย ผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นส่วนใหญ่มีความเห็นว่าการพัฒนาโครงการก่อให้เกิดผลดีต่อประเทศในภาพรวม เนื่องจากส่งเสริมการพัฒนาในภาคอุตสาหกรรม และสร้างเสถียรภาพด้านไฟฟ้าของชุมชน เพราะการพัฒนาโครงการจะเป็นการจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน และส่งผลให้คนในท้องถิ่นมีงานทำ นอกจากนี้ จะทำให้ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการพัฒนาชุมชน สถาบันการศึกษา สถาบันทางศาสนา อย่างไรก็ตาม ผู้ที่เข้าประชุมบางส่วนมีความวิตกกังวลต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ ดังนั้น

ลงชื่อ.....
(นายชุมพล เวสสุตร)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หน้า 53/151

ลงชื่อ.....
(นายทศพร ทรัพย์ไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

โครงการจะต้องมีการเปิดโอกาสให้ประชาชนโดยรอบเข้ามาติดตามตรวจสอบการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในการดำเนินการของโครงการ และคลายความวิตกกังวล ทำให้การดำเนินการของโครงการอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อส่งเสริม และสนับสนุนให้ตัวแทนประชาชนในพื้นที่ได้เข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโรงไฟฟ้า

(2) เพื่อเป็นช่องทางในการสื่อสารระหว่างโครงการและประชาชนในการสร้างความเข้าใจที่ดีต่อกันอย่างต่อเนื่อง

3) วิธีการดำเนินการ/พื้นที่ดำเนินการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

ก) เจ้าของโครงการ และบริษัทผู้รับเหมาจะต้องมีการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างเพียงพอ สร้างสัมพันธที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ถ้ามีการร้องเรียนต้องรีบดำเนินการแก้ไข

ข) ติดป้ายประกาศบริเวณหน้าพื้นที่ตั้งโครงการ และชุมชน เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารของโครงการ โดยระบุข้อมูลเกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้างโครงการ บริษัทผู้รับเหมา บริษัทเจ้าของโครงการ ผู้ประสานงาน และหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น

ค) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการในช่วงก่อสร้าง และแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินการให้ชุมชนทราบเป็นระยะในช่องทางหลากหลายรูปแบบ เช่น แผ่นพับ ป้ายแจ้งข่าว สื่อสิ่งพิมพ์ และเอกสารต่าง ๆ เป็นต้น

ง) จัดให้มีการเยี่ยมชมโครงการในระหว่างการก่อสร้างเพื่อเปิดโอกาสให้ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร ทราบถึงความก้าวหน้าโครงการ และผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

จ) สรุปผลปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้แก่หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลฯ และอบต.) ในรัศมี 5 กิโลเมตร ทราบเพื่อนำไปเผยแพร่ต่อชุมชนต่อไป

ฉ) กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรับทราบแผนการก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่อง



(2) ช่วงดำเนินการ

- สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลฯ และอบต.) เพื่อให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการดำเนินการ และเป็นข้อมูลให้ชุมชนรับทราบ ทุก 6 เดือน

- มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน

- จัดอบรมให้ความรู้แก่ชุมชนที่สนใจเกี่ยวกับการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยทำการแจ้งไปยังชุมชนให้มาดูอุปกรณ์/ การทำงานของเครื่องมือต่าง ๆ ในวันที่ตรวจวัดจริง

- จัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน รวมทั้งมีส่วนร่วมในการเสนอแนะกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ และการชดเชย เยียวยา โดยจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้าง ทั้งนี้คณะกรรมการชุดดังกล่าวให้เพิ่มเติมตัวแทนจากโครงการจำนวน 1 คน

1) วาระของกรรมการและการพ้นสภาพ คณะกรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี และติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ คณะกรรมการฯ อาจพ้นสภาพเมื่อตาย ลาออก ย้ายภูมิลำเนา (กรณีตัวแทนภาคประชาชน) หรือพ้นสภาพจากพนักงานบริษัทหรือหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง (กรณีตัวแทนของโครงการและขาดคุณสมบัติของคณะกรรมการฯ หากมีกรรมการฯ ท่านใดพ้นสภาพตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการฯ ท่านใหม่ ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน

2) บทบาทหน้าที่สำคัญของคณะกรรมการฯ มีดังนี้

(1) สืบหาความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดี ระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

(2) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการแก่คณะกรรมการฯ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

(3) ให้ข้อมูล คำแนะนำ และข้อเสนอแนะ เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการ มีความรอบคอบมากที่สุด และร่วมปรึกษาหารือ กำหนดแนวทาง การป้องกันแก้ไขปัญหาาร่วมกัน



บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หน้า 55/151



บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

(4) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบมาตรฐาน และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(5) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานใด ๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน

(6) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน

(7) รับเรื่องราวร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหา และผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไขร่วมกับทางโครงการ

(8) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ย และหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน

(9) ตรวจสอบความเสียหาย และพิจารณาค่าชดเชยในกรณีที่พิสูจน์ได้ว่าการดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน

3) องค์ประชุมและความถี่ในการประชุม กำหนดให้มีวาระการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือมากกว่านั้นหากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนมวลชนสัมพันธ์

- กำหนดให้มีการจัดอบรม ให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมและความรู้เกี่ยวกับการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมแก่คณะกรรมการฯ ภายหลังการเลือกตั้ง เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมมากขึ้น และมีประสิทธิภาพ

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

ก) แผนด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม

ดัชนีติดตามตรวจสอบ : บันทึกกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าดำเนินร่วมกับชุมชน ในพื้นที่ สถานประกอบการในนิคมฯ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่

สถานที่ติดตามตรวจสอบ : - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ
- สถานประกอบการในนิคมฯ

วิธีวิเคราะห์

- หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่

: บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินร่วมกับชุมชน
ในพื้นที่ สถานประกอบการประกอบการในนิคมฯ
และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่

ความถี่

: สรุป และรายงานผลทุก 6 เดือน

(2) ช่วงดำเนินการ

ก) แผนด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม

ดัชนีตรวจวัด

: บันทึกกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าดำเนินร่วมกับชุมชน
ในพื้นที่สถานประกอบการในนิคมฯ และ
หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่

สถานที่ตรวจวัด

: - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ
- สถานประกอบการในนิคม
- หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่

วิธีการวิเคราะห์

: บันทึกกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าดำเนินร่วมกับชุมชน
ในพื้นที่ สถานประกอบการในนิคมฯ และ
หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่

ความถี่

: ปีละ 1 ครั้ง

4) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ
รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารโครงการ

7) การประเมินผล : บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการ
ดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการ
ปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาต
พิจารณา ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงชื่อ.....
(นายชุมพล เวสสุบุตร)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายคุณากร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

1.13 แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการฯ ส่วนขยายอาจก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านสาธารณสุขและสุขภาพได้ หากมีการจัดการระบบสาธารณสุขโรคและสาธาณูปการได้ไม่เพียงพอและเหมาะสม โดยส่วนใหญ่จะส่งผลกระทบต่อคนงานก่อสร้างที่มีการปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่เป็นหลัก และอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ กิจกรรมหลักที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพในระยะก่อสร้าง ได้แก่ ฝุ่นละออง และระดับเสียงจากกิจกรรมก่อสร้าง สำหรับระยะดำเนินการ หากไม่มีการควบคุมผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ การควบคุมระดับเสียงจากกิจกรรมการผลิต การจัดขนส่งและจัดเก็บสารเคมีที่ใช้ในโครงการอย่างเหมาะสม อาจส่งผลกระทบด้านสุขภาพของพนักงานและประชาชนที่พักอาศัยในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้ อย่างไรก็ตามโครงการมีระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมที่มีมาตรฐาน และควบคุมการระบายมลพิษให้เป็นไปตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ดังนั้น ผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการต่อสุขภาพของประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบจึงอยู่ในระดับต่ำ นอกจากนี้ ในระยะดำเนินการมีการรับพนักงานเพิ่มขึ้นเพียง 6 คน ซึ่งโครงการมีนโยบายรับพนักงานซึ่งเป็นคนในพื้นที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยาที่มีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการของบริษัทเป็นอันดับแรก ทำให้เกิดผลกระทบต่อการให้บริการของสถานบริการด้านสาธารณสุขเพียงเล็กน้อย

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อเป็นการจัดการสุขภาพที่ดีสำหรับคนงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานด้านสุขภาพขั้นพื้นฐาน
- (2) เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่าง ๆ ในช่วงก่อสร้าง
- (3) เพื่อลดผลกระทบด้านสาธารณสุขที่มีต่อคนงานก่อสร้างและประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการของโครงการ
- (4) เพื่อประเมินผลกระทบด้านสาธารณสุข และสุขภาพของประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจเกิดจากการดำเนินการโครงการ

3) วิธีการดำเนินการ/พื้นที่ดำเนินการ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

- ก) จัดหาห้องส้วมแบบเคลื่อนที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูลให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง
- ข) กำหนดให้บริษัทรับเหมาดูแลที่พักอาศัยของคนงานตลอดจนห้องน้ำห้องส้วม ให้ถูก

สุขลักษณะ



- ค) จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงาน
- ง) จัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาลไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค
- จ) กำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ และพาหะนำโรค เช่น หนู ยุง แมลงวัน แมลงสาบ
- ฉ) ให้ความรู้คนงานในเรื่องการบริโภคอาหารที่ถูกสุขลักษณะ และการป้องกันโรคติดต่อทางเดินอาหาร ทางเดินหายใจ และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์

ข) พิจารณาเลือกบริษัทผู้รับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาพิจารณารับคนงานที่มีสุขภาพแข็งแรง ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรง เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของสู่ท้องถิ่น

(2) ช่วงดำเนินการ

ก) เก็บรวบรวมข้อมูลภาวะการเจ็บป่วยจากโรกระบบหายใจจากสำนักงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อเฝ้าระวังอัตราการเพิ่มขึ้นของโรกระบบหายใจ

ข) ให้ความร่วมมือกับสำนักงานสาธารณสุข ในการให้ข้อมูลเกี่ยวกับการควบคุมการระบายมลพิษอากาศของโครงการ

ค) สนับสนุนการให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมี การป้องกัน และปฐมพยาบาลให้แก่เจ้าหน้าที่สาธารณสุข และ อสม. ในพื้นที่โครงการ

ง) สนับสนุนในการเพิ่มศักยภาพแก่ทีมบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่

จ) สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การเฝ้าระวัง การรักษาพยาบาล และการฟื้นฟูสภาพ เช่น

(ก) สนับสนุนงบประมาณ อุปกรณ์ทางการแพทย์ และพัฒนาศักยภาพบุคลากรของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่

(ข) การจัดอบรมเรื่องอันตรายจากสารเคมีและมลพิษ การป้องกันและปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้แก่โรงเรียน วัด ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ และทีมบรรเทาสาธารณภัย

(ค) การจัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์เพื่อสนับสนุนงานด้านการแพทย์ และสาธารณสุข

(ง) จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาล และเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ



ลงชื่อ.....
(นายชุมพล เวสสุตร)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิเดช ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

(จ) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ
เสียง คุณภาพน้ำ การจัดการของเสีย และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย อย่างเคร่งครัด

(ฉ) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน ตรวจสอบสุขภาพประจำปี และตรวจ
สุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ณ) โครงการจะส่งเสริมหรือสนับสนุนการดำเนินการของสถานบริการด้านสาธารณสุขในพื้นที่
ศึกษา เช่น การสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ การสนับสนุนงบประมาณของสถานบริการสาธารณสุขใน
กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพชุมชน

ข) โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงแรงงานว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบ
กิจการ พ.ศ. 2548 ทั้งในด้านการปฐมพยาบาลและการรักษาพยาบาล ดังนี้

(ก) จัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลในจำนวนที่เพียงพอ และอย่างน้อย
ตามรายการที่กฎกระทรวงฯ กำหนดไว้

(ข) จัดให้มีห้องรักษาพยาบาลพร้อมเตียงพักคนไข้ พยาบาลประจำ แพทย์แผนปัจจุบัน
ชั้นหนึ่ง ยานพาหนะนำส่งผู้ป่วย ตามที่กฎกระทรวงฯ กำหนดไว้

(ค) ให้โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน และการตรวจสอบสุขภาพพนักงานให้เป็นไปตาม
มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2547-2555 แนวปฏิบัติการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงด้านเคมีและ
กายภาพจากการประกอบอาชีพในสถานประกอบกิจการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

- จากการศึกษาพบว่าไม่มีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญในระยะก่อสร้าง

(2) ช่วงดำเนินการ

ดัชนีการตรวจวัด : สถิติด้านสุขภาพ การเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการ
ทำงานและโรคต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจาก
ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม เช่น โรคทางเดิน
หายใจ เป็นต้น

สถานที่ติดตามตรวจสอบ : หน่วยงานสาธารณสุขท้องถิ่น

วิธีวิเคราะห์ : รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาล
ส่งเสริมสุขภาพตำบล/หน่วยงานสาธารณสุข



ความถี่

: ปีละ 1 ครั้ง

- 4) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ
- 5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
- 6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ
รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารโครงการ
- 7) การประเมินผล : บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตพิจารณา ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน

1.14 แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

1) หลักการและเหตุผล

โครงการฯ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ซึ่งได้มีการจัดสรรที่ดินไว้สำหรับอุตสาหกรรม ดังนั้น การดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยายทั้งในช่วงระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพและแหล่งท่องเที่ยวโดยรอบโครงการแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว 3,520 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 6.01 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด ซึ่งช่วยสร้างความร่มรื่นแก่พนักงาน แยกผู้มาเยี่ยมเยียน ส่งผลในการช่วยผ่อนคลายความตึงเครียดจากการทำงานของพนักงานและลดมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) ได้ระดับหนึ่ง และก่อให้เกิดทัศนียภาพที่ดีต่อบุคคลภายนอก ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจึงเป็นผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ

2) วัตถุประสงค์

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพื่อปลูกต้นไม้ยืนต้นเพิ่มทัศนียภาพในพื้นที่โครงการและช่วยลดระดับเสียงที่ออกสู่ภายนอกโครงการ

3) วิธีดำเนินการ

(1) ช่วงดำเนินการ

ก) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวสำหรับปลูกต้นไม้ยืนต้น เช่น อโศกอินเดีย ตามแนวรั้วโดยรอบพื้นที่ของโครงการ อย่างน้อยสามแถวสลับฟันปลา อย่างน้อยร้อยละ 6.00 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด หรือคิดเป็นพื้นที่ 2.20 ไร่ ดังรูปที่ 1.14-1

ลงชื่อ.....
(นายชุมพล เวสสุบุตร)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิชัย ทรัพย์ไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

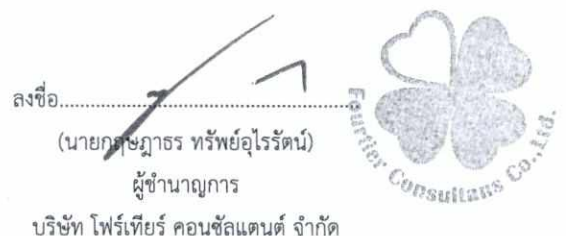


ข) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ ดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว และทำการปลูกทดแทนในกรณีที่ดินไม้ตาย เพื่อให้เป็นพื้นที่สีเขียวที่ยั่งยืน

- 3) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ
- 4) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
- 6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : รวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ
รวมอยู่ในงบประมาณการบริหารโครงการ
- 7) การประเมินผล : บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตพิจารณา ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน

2. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เพื่อให้ทราบถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม โดยระบุรายละเอียดของวิธีการดำเนินการ สถานที่ ระยะเวลา และผู้รับผิดชอบ และเสนอแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดของดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่จะทำการติดตามตรวจสอบ จุดเก็บตัวอย่าง/ สถานที่ตรวจวัด/ ระยะเวลา/ ความถี่ของการเก็บตัวอย่างหรือตรวจวัด และผู้รับผิดชอบ จึงได้จัดทำเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อใช้เป็นแนวทางในการควบคุมกำกับ และติดตามตรวจสอบในการปฏิบัติงานทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ รายละเอียดแสดงไว้ในตารางที่ 2-1 ถึงตารางที่ 2-5



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ของบริษัท บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ต้องยึดถือปฏิบัติ



บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
Bangpakong Industrial Cooperation Limited

ลงชื่อ.....
(นายชุมพล เวสสุบุตร)
ผู้จัดการโครงการ

บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายศุภฤกษ์ ทรัพย์ไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์ทีเยร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-1 มาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนรวมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป มาตรการที่ปรับปรุง	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนรวมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงานประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง 2) ให้บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัท ผู้รับจ้าง และถือให้ปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ ทางปฏิบัติ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
มาตรการที่ปรับปรุง	3) ให้บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจอนุญาตพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายชุมพล เวสสุบุตร)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายสุภากร ทรัพย์ไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์ทีย์ร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) มาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ) มาตรการที่ปรับปรุง	4) ให้บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน และประชาชนบริเวณใกล้เคียง 5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่ไม่เกิดมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
มาตรการที่ปรับปรุง	6) หากบริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายชุมพล เวสสุบุตร)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายสุภากร ทรัพย์อัครรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) มาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท บางปะอิน โดเจนเนอเรชั่น จำกัด
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้แล้ว รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว ให้นำหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นที่มาหลักฐาน และเงื่อนไข ที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกันให้จัดทำแผนการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาธารณะสำคัญ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้นำหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัท บางปะอิน โดเจนเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายชุมพล เวสสุบุตร)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท บางปะอิน โดเจนเนอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเกษม ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) มาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ) มาตรการที่ปรับปรุง	7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของบริษัทฯ ต้องรีบแก้ปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด
	8) บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ร่วมดำเนินการกับบริษัท ที่ดิน บางปะอิน จำกัด ในการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ให้สอดคล้องกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด
	9) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตเต็มกำลัง และมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า อัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศมีค่า ต่ำกว่าที่กำหนดในรายงานฯ ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ โดยเร็ว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายชุมพล เวสสุบุตร)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายภาณุภัทร พรพิชญ์ไธรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ มาตรการที่ปรับปรุง	- ระบุทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปิดและ/หรือผูกมัดในส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุก ตลอดเส้นทางการขนส่ง	- ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดิน และทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนภายในนิคมอุตสาหกรรม บางปะอิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
มาตรการที่เพิ่มเติม	- ทำความสะอาดพื้นที่ผิวการจราจรบนถนนสาธารณะ บริเวณด้านหน้าโครงการ	- ถนนสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน (เช้า-บ่าย) ยกเว้น กรณีฝนตก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
มาตรการที่เพิ่มเติม	- จัดให้มีการป้องกันกันการฟุ้งกระจายฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เช่น การล้อมรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ ส่วนขยาย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
Bangpakong Cogeneration Limited

ลงชื่อ.....
(นายชุมพล เวสสุบุตร)
ผู้จัดการโครงการ

บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเกษภรณ์ ทรัพย์ไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ

บริษัท ไพร์ทีเยร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง	- เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียง และความสั่นสะเทือนรบกวนน้อยที่สุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- หลีกเลี่ยงการทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- พิจารณาใช้เสาเข็มเจาะเพื่อลดผลกระทบด้านเสียง และความสั่นสะเทือน หรือหากใช้เสาเข็มตอกจะต้องมีมาตรการในการป้องกันผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนที่สามารถปฏิบัติได้ และลดผลกระทบได้ เช่น เจาะดินออกเป็นหลุมก่อนตอกเสาเข็ม เพื่อรักษาแรงเสียดทานที่ผิวด้านข้าง และแรงแบกทานที่ปลายเสาเข็ม หรือใช้หมอนรองหัวเสาเข็มที่ทำด้วยวัสดุอ่อน เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- ตรวจสอบ บำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา เพื่อลดระดับเสียงจากอุปกรณ์ดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-07.00 น.	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีรั้วคอนกรีตสูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งสามารถลดระดับเสียงได้ไม่น้อยกว่า 18 เดซิเบลเอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด


 ลงชื่อ.....
 บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
 Bangkok Co-generation Limited

* 
 (นายชุมพล เวสสุตร)
 ผู้จัดการโครงการ
 บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ.....
 (นายฤทธิสาร ทรัพย์ไรรัตน์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงพยาบาลร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง (ต่อ) มาตรการที่ปรับปรุง มาตรการที่ปรับปรุง มาตรการที่เพิ่มเติม	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ ส่วนขยาย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และจัดหอกุญแจป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (ear plug) หรือที่ครอบหู (ear muff) ให้แก่คนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- ประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้างโครงการให้ประชาชนใกล้เคียงได้รับทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินการก่อสร้างที่มีเสียงดังอย่างน้อย 2 สัปดาห์	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงเป็นระยะ	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
3. ด้านการใช้ มาตรการที่เพิ่มเติม	- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างเป็นผู้จัดทำน้ำใช้สำหรับการอุปโภค-บริโภคของ คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ และมีคุณภาพที่เหมาะสม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
4. ด้านอุทกวิทยา ผิวดิน และคุณภาพ น้ำผิวดิน มาตรการที่เพิ่มเติม	- จัดสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ ส่วนขยาย และให้มีระบบบดักตะกอนก่อนระบายออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายฤทธิชัย ทรัพย์ไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์มเมอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายชุมพล เวสสุบุตร)
ผู้จัดการโครงการ
บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านอุทกวิทยา น้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- ควบคุมไม่ให้อาคารหรือสิ่งปลูกสร้างรุกล้ำพื้นที่ก่อสร้างและถนนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างซึ่งอาจถูกน้ำฝนชะพาลลงรางระบายน้ำฝนได้ โดยให้ทำความสะอาดพื้นที่ที่มีเศษวัสดุตกหล่นอยู่ในบริเวณที่จะพลัดตกสู่รางระบายน้ำฝนได้ เช่น เศษดินทรายที่ติดล้อรถบรรทุก ภูเขาพลาสติก เศษกระดาษ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- ในกรณีที่เกิดตะกอนดิน และเศษวัสดุจากการก่อสร้าง เช่น เศษซีเมนต์ คอนกรีตไหลลงรางระบายน้ำฝนให้ขุดลอกตะกอนดิน และเศษวัสดุออกทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- จัดหาห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูลให้เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง ก่อนติดตั้งให้หน่วยงานราชการ เทศบาล หรือบริษัทเอกชน เข้ามารับไปกำจัดต่อไปอย่างน้อยวันเว้นวัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
5. ด้านการคมนาคม มาตรการที่เพิ่มเติม	- จัดให้มีการแนะนำ อบรม และควบคุมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- จัดระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างพร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายชุมพล เวสสุบุตร)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิชัย ทรัพย์ไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านการคมนาคม (ต่อ)	- กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของรถ ในพื้นที่ก่อสร้างให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- ควบคุมนำหน้าการบรรทุกไม่ให้บรรทุกวัสดุเกินกฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้าง และเครื่องจักรอุปกรณ์ในช่วงเวลาเร่งด่วน (06.00-8.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	- ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- กำหนดให้มีการติดเบรคโทรศัพท์สำหรับผู้รับผิดชอบที่รถขนส่งเพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- รถบรรทุกที่ใช้ในการก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
มาตรการที่ปรับปรุง	- ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถทุกคันก่อนการบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวในแนวเดียวกับที่จะสร้างรางระบายน้ำถาวร เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่โครงการ ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
6. ด้านการระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม				



ลงชื่อ.....
(นายชุมพล เวสสุตร)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายอภิษฎาธร ทรัพย์ไธรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟรตียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านการระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม (ต่อ) มาตรการที่เพิ่มเติม	- ควบคุมให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามข้อกำหนดพิเศษสุดในพื้นที่ก่อสร้าง และถนนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างซึ่งอาจถูกน้ำฝนชะพาละรางระบายน้ำฝนได้ โดยให้ความสะอาดพื้นที่ที่มีเศษวัสดุตกหล่นอยู่ในบริเวณที่จะพลัดตกสู่รางระบายน้ำฝนได้ เช่น เศษดินทรายที่ติดล้อรถบรรทุก ถูฟลาสติก เศษกระดาษ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- ทำการขุดลอกการระบายน้ำฝนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการอุดตันของรางระบายน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
7. ด้านการจัดการของเสีย	- จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีถังขยะที่ปิดมิดชิด เพื่อไว้รองรับขยะจำพวกผ้าปนเปื้อนมัมนรอส่งบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำเสีย และแหล่งน้ำต่าง ๆ ของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ.....

(นายชุมพล เวสสุบุตร)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
Bangpu-In Cogeneration Limited

ลงชื่อ.....

(นาย/นางสาว ทรัพย์อริรัตน์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านการจัดการของเสีย (ต่อ)	- ประสานงานกับนิคมฯ ในการเก็บขยะมูลฝอยโดยให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามาดำเนินการเก็บขยะมูลฝอยทั่วไปกำจัดยังสถานที่กำจัดขยะอย่างน้อยทุก 2 วัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา โครงการต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้าง ให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคนที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- บริษัทรับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีการประชุมเฝ้าระวังความปลอดภัยเกี่ยวกับความปลอดภัย การใช้เครื่องมืออุปกรณ์เครื่องจักรกลต่าง ๆ ให้ถูกต้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- เจ้าหน้าที่ที่จะทำงานเชื่อมจะต้องผ่านการอบรมและทดสอบจากหน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาตเพื่อให้เกิดความชำนาญก่อนปฏิบัติงาน ซึ่งต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิดตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มี และบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายชุมพล เวสสุตร)
ผู้จัดการโครงการ
บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายสุภากร ทรัพย์ไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟรตียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานติดตั้งเครื่องจักร เป็นผู้ตรวจสอบ และดูแลการปฏิบัติตามกฎหมายหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีระบบอนุญาตในการเข้าทำงานบางประเภทตามที่กฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรจะต้องมีการกันแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องมือต่าง ๆ จะต้องมีการจัดวางอย่างมีระเบียบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- ติดป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “กำลังติดตั้งเครื่องจักร” “ห้ามเปิดสวิตช์” “เขตก่อสร้าง” “เขตสวมหมวกนิรภัย” เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
มาตรการที่เพิ่มเติม	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย และเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อกวดดูแลตรวจตราทั่วไปและควบคุมการจราจรเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาล และเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีระบบสาธารณสุขโรคภัยที่เพียงพอแก่คนงานตามหลักสุขาภิบาล ได้แก่ น้ำดื่มที่สะอาด และห้องนั่งพักผ่อน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
Bangpakong Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายชุมพล เวสสุบุตร)
ผู้จัดการโครงการ

บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายสุภากร ทรัพย์อรรักษ์)
ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์เทียม คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักร พร้อมทั้งกำหนดเกณฑ์หรือวิธีการก่อสร้างระบบท่อก๊าซธรรมชาติให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่วิศวกรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญในการออกแบบ และควบคุมการก่อสร้างระบบท่อก๊าซธรรมชาติ ภายในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- กำหนดให้มีการจัดทำ HAZOP Study ในการก่อสร้างระบบท่อ และสถานีวัดก๊าซธรรมชาติ เพื่อเป็นการศึกษาวิเคราะห์ และทบทวน บ่งชี้อันตรายหรือค้นหาปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในทุกกรณี ทั้งนี้ เพื่อทบทวนการออกแบบให้มีอุปกรณ์ป้องกันหรืออุปกรณ์ความปลอดภัยอย่างรอบด้าน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบรอยเชื่อมต่อ และทดสอบความสมบูรณ์ในการรองรับความดันของท่อเป็นไปตามมาตรฐานสากล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- ก่อนการดำเนินการหรือการส่งมอบงานของบริษัทฯรับเหมาต้องมีการทดสอบระบบลำเลียงก๊าซเพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้ตามปกติตามที่ออกแบบไว้ โดยเฉพาะระบบปิดท่อลำเลียงก๊าซในกรณีฉุกเฉินต้องสามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ภายใน 1 นาที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายชุมพล เวสสุตร)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายฤกษ์ฤทธิ์ ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนสัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านเศรษฐกิจ -สังคม มาตรการที่เพิ่มเติม มาตรการที่เพิ่มเติม	- พิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นหรือพื้นที่ใกล้เคียงเป็นอันดับแรก โดยพิจารณาคุณสมบัติตามความเหมาะสม	- ชุมชนใกล้เคียงและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแลคนงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- กำกับดูแลคนงานก่อสร้างมิให้ก่อปัญหาด้านสังคม เช่น ปัญหาทะเลาะวิวาท ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยการวางกฎระเบียบ และการลงโทษและประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ หรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นร่วมตรวจตรา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- ดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ	- ชุมชนใกล้เคียงและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
มาตรการที่ปรับปรุง	- จัดให้มีขั้นตอนการรับข้อร้องเรียน (ดังรูปที่ 1.11-1) กรณีทั่วไป ดังนี้ 1) เจ้าหน้าที่โครงการ ได้รับแจ้งข้อร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึกลงจดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องบันทึกข้อร้องเรียนดังกล่าวในแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียน และผู้รับข้อร้องเรียนจนข้อร้องเรียนอยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้	- ชุมชนใกล้เคียงและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ.....
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
Bangpu-In Cogeneration บริษัท

นายชุมพล เวสสุบุตร
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายศุภฤทธ ทรัพย์ไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- แจ้งหรือร้องเรียนด้วยตนเอง • ศูนย์รับเรื่องเรียน โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน - แจ้งเรื่องร้องเรียนผ่าน • สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน • สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลคลองจิก • โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน - แจ้งเรื่องทางจดหมาย บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด เลขที่ 456 หมู่ที่ 2 ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160 - แจ้งเรื่องทางโทรศัพท์ หมายเลข : 035-258463-66 กด 0 - แจ้งเรื่องผ่านจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ bic_cogen@bicl.co.th 2) เจ้าหน้าที่ศูนย์รับเรื่องเรียนแจ้งไปที่ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ดูแลจัดการเรื่องร้องเรียน โดยจะมีการแต่งตั้งหน่วยงานหรือเจ้าหน้าที่เพื่อตรวจสอบข้อเท็จจริงจากข้อร้องเรียนที่ได้รับ	- ชุมชนใกล้เคียงและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
Bangpakdi Corporation Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายชุมพล เวสสุบุตร)
ผู้จัดการโครงการ



ลงชื่อ.....
(นายฤทธิโรจน์) ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

หน้า 78/151

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	3) กรณีที่ข้อร้องเรียนไม่ได้เกิดจากการดำเนินการของโครงการ จะต้องแจ้งผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนให้ผู้ร้องเรียนทราบภายใน 1 วัน และแจ้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ทราบ 4) กรณีข้อร้องเรียนเกิดจากการดำเนินการของโครงการ จะต้องแจ้งให้ผู้ร้องเรียนได้รับทราบภายใน 2 วัน และต้องแต่งตั้งคณะทำงานตรวจสอบและแก้ไขข้อร้องเรียน (คณะทำงานดังกล่าวมาจากเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ ที่บริษัทแต่งตั้ง) เพื่อตรวจสอบสาเหตุ กำหนดแนวทางในการแก้ไขปัญหา ระยะเวลาที่ใช้ และมอบหมายผู้รับผิดชอบในการแก้ไขข้อร้องเรียน รวมทั้งแจ้งแผนการดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ทราบ			

ลงชื่อ.....

 บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
 Bangpa-In Cogeneration Ltd. (Public Co., Ltd.)

h 12
 (นายชุมพล เวสสุตร)
 ผู้จัดการโครงการ
 บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ.....

 (นายอนุภาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	5) ภายหลังการแก้ไขข้อร้องเรียนตามแนวทางที่กำหนดจะต้องแจ้งให้ผู้ร้องเรียนได้รับทราบ รวมทั้งรายงานให้ฝ่ายบริหาร และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ทราบ ภายใน 1 วัน กรณีที่ไม่สามารถแก้ไขข้อร้องเรียนได้ตามระยะเวลาที่กำหนดให้แจ้งความก้าวหน้าแก่ผู้ร้องเรียน และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ทราบอย่างต่อเนื่อง	- ชุมชนใกล้เคียงและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
มาตรการที่เพิ่มเติม	6) จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบและแก้ไขข้อร้องเรียน เพื่อวิเคราะห์สาเหตุที่ก่อให้เกิดการร้องเรียน และกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ และสรุปผลให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ทราบ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายชุมพล เวสสุบุตร)
ผู้จัดการโครงการ
บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายพิษณุภรณ์ ทรัพย์อูไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์เทอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม มาตรการที่เพิ่มเติม มาตรการที่เพิ่มเติม	- เจ้าของโครงการ และบริษัทผู้รับเหมาจะต้องมีการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างเพียงพอ สร้างสัมพันธที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ถ้ามีการร้องเรียนต้องรีบดำเนินการแก้ไข	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- ติดป้ายประกาศบริเวณหน้าพื้นที่ตั้งโครงการ และชุมชน เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารของโครงการ โดยระบุข้อมูลเกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้างโครงการ บริษัทผู้รับเหมา บริษัทเจ้าของโครงการ ผู้ประสานงาน และหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ	- ก่อนเริ่มการก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการในช่วงก่อสร้าง และแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินการให้ชุมชนทราบเป็นระยะในช่องทางหลากหลายรูปแบบ เช่น แผ่นพับ ป้ายแจ้งข่าว สื่อสิ่งพิมพ์ และเอกสารต่าง ๆ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
มาตรการที่เพิ่มเติม	- จัดให้มีการเยี่ยมชมโครงการในระหว่างการก่อสร้างเพื่อเปิดโอกาสให้ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร ทราบถึงความก้าวหน้าโครงการ และผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาล และอบต.) ในรัศมี 5 กิโลเมตร ทราบเพื่อนำไปเผยแพร่ต่อชุมชนต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายชุมพล เวสสุบุตร)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายสุภากร ทรัพย์อัครินทร์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์ทีบี คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม (ต่อ)	- กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรับทราบแผนการก่อสร้างโครงการอย่างต่อเนื่อง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
11. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ	- จัดหาห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูลให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาดูแลที่พักอาศัยของคนงานตลอดจนห้องน้ำ ห้องส้วม ให้ถูกสุขลักษณะ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- จัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาลไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- กำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ และพาหะนำโรค เช่น หนู ยุง แมลงสาบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายชุมพล เวสสุตร)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายสุภากร ทรัพย์ไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์เทอร์ คอนสัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	- ให้ความรู้คนงานในเรื่องการบริโภคอาหารที่ถูกสุขลักษณะ และการป้องกันโรคติดต่อทางเดินอาหาร ทางเดินหายใจ และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- พิจารณาเลือกบริษัทผู้รับเหมาที่มีมาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาพิจารณาพนักงานที่มีสุขภาพแข็งแรง ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรง เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดสู่ท้องถิ่น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ.....

บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
Bangpa-In Cogeneration Limited
ผู้จัดการโครงการ

(นายชุมพล เวสสุบุตร)

บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ.....

(นายสุเชษฐาธร ทรัพย์ไธรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ มาตรการที่ปรับปรุง	การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่องระบาย - ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS : Continuous Emission Monitoring System) เพื่อตรวจวัด NO_x, SO₂, Particulate Matter และ O₂ บริเวณปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) ทั้ง 6 ปล่อง และตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานระบบ CEMS (Audit CEMS) ทุก ๆ 1 ปี เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMS มีความถูกต้องแม่นยำ โดยใช้วิธีการตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S. EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด แบ่งการดำเนินการเป็น 2 ส่วน ดังนี้ * System Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของ CEMS ด้วยการประเมินความสามารถในเชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะการทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับ สถานภาพ (Status) การทำงานของ CEMS * Performance Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของ CEMS ด้วยการประเมินความสามารถการทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation)	- ปล่องระบายอากาศ หน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG)	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายชุมพล เวสสุบุตร)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายสุภัฏธรา พรพย์ไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์เทียร์ คอนสัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ) มาตรการที่ปรับปรุง	* ตรวจสอบความถูกต้องการตรวจวัด NO_x และ O₂ โดยวิธี Relative Test Audit (RATA) ซึ่งใช้หลักการอ่านค่า NO_x และ O₂ จาก CEMS เปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อง โดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลาเดียวกันน้ำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้อง	- ปล่องระบายอากาศ หน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ -	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
มาตรการที่ปรับปรุง	- ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายนมลพิษทางอากาศไม่ให้เกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 โดยปล่อยของหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) จำนวน 6 ปล่อง โดยแต่ละปล่องมีค่าควบคุม ดังนี้ * HRSG ชุดที่ 1-2 ควบคุม • NO_x ไม่เกิน 60 ppm โดยแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 6.20 กรัมต่อวินาที • SO₂ ไม่เกิน 8 ppm โดยแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 1.15 กรัมต่อวินาที ฝุ่นละออง ไม่เกิน 8 mg/Nm³ โดยแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 0.44 กรัมต่อวินาที	- ปล่องระบายอากาศ หน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ -	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายชุมพล เวสสุบุตร)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเกษม ทรัพย์ไธรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์เทียร์ คอนสัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ) มาตรการที่ปรับปรุง	* HRSG ชุดที่ 3-4 ควบคุม • NO_x ไม่เกิน 60 ppm โดยแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 6.00 กรัมต่อวินาที • SO_2 ไม่เกิน 8 ppm โดยแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 1.11 กรัมต่อวินาที • ฝุ่นละออง ไม่เกิน 8 mg/Nm^3 โดยแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 0.43 กรัมต่อวินาที วันที่ * ปล่อง Gas Engine 1 ควบคุม • NO_x ไม่เกิน 10 ppm และมีค่าไม่เกิน 0.51 กรัมต่อวินาที • SO_2 ไม่เกิน 10 ppm และมีค่าไม่เกิน 0.71 กรัมต่อวินาที • ฝุ่นละออง ไม่เกิน 14 mg/Nm^3 และมีค่าไม่เกิน 0.38 กรัมต่อวินาที * ปล่อง Gas Engine 2 ควบคุม • NO_x ไม่เกิน 10 ppm และมีค่าไม่เกิน 0.32 กรัมต่อวินาที • SO_2 ไม่เกิน 10 ppm และมีค่าไม่เกิน 0.45 กรัมต่อวินาที • ฝุ่นละออง ไม่เกิน 14 mg/Nm^3 และมีค่าไม่เกิน 0.24 กรัมต่อวินาที	- ปล่องระบายอากาศ หน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG)	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายชุมพล เวสสุบุตร)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิสาร ทรัพย์ไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โพรเทียร์ คอนสัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ) มาตรการที่ปรับปรุง	* Auxiliary boiler ควบคุม • NO_x ไม่เกิน 60 ppm และมีค่าไม่เกิน 0.70 กรัมต่อวินาที • SO₂ ไม่เกิน 10 ppm และมีค่าไม่เกิน 0.16 กรัมต่อวินาที • ฝุ่นละอองไม่เกิน 10 mg/Nm³ และมีค่าไม่เกิน 0.06 กรัมต่อวินาที ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษดังกล่าวข้างต้น คิดที่สภาวะปกติ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ ร้อยละ 7	- ปล่องระบายอากาศ หน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
มาตรการที่เพิ่มเติม	- จัดให้มีระบบ Dry Low NO _x Burner เพื่อลดปริมาณการเกิด NO _x ในห้องเผาไหม้ของ GTG	- GTG	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- ติดตั้งระบบกำจัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) (Selective Catalytic Reduction) ที่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบเครื่องยนต์ (Gas Engine Generator) เพื่อควบคุมปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระบายออกให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบเครื่องยนต์ (Gas Engine Generator)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายชุมพล เวสสุบุตร)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายศุภฤกษ์ ทรัพย์ไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ) มาตรการที่เพิ่มเติม	- จัดให้มีระบบการเตือนเพื่อควบคุมค่าอัตราการระบายปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ไว้ 2 ระดับ คือ (1) ระดับที่ 1 เมื่อค่าการระบายปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีความเข้มข้น ร้อยละ 90 ของค่าควบคุม เจ้าหน้าที่จะทำการวิเคราะห์หาสาเหตุ และแจ้งเตือนไปยังเจ้าหน้าที่ควบคุมให้เฝ้าระวังค่าการระบายปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (2) ระดับที่ 2 เมื่อมีค่าการระบายปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีความเข้มข้นเท่ากับค่าควบคุม เจ้าหน้าที่จะต้องลดกำลังการผลิตไฟฟ้าลงเพื่อควบคุมค่าอัตราการระบายปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนไม่ให้เกินค่าควบคุม	- บริเวณชุมชนหรือตามที่ได้หารือกับ กนอ. หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
มาตรการที่ปรับปรุง	- ให้โครงการดูแล บำรุงรักษา และสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) ที่ตรวจวัดฝุ่นละออง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ อุณหภูมิ ทิศทางและความเร็วลม ซึ่งติดตั้งบริเวณด้านทิศเหนือของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน	- บริเวณชุมชนหรือตามที่ได้หารือกับ กนอ. หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ

h k
(นายชุมพล เวสสุตร)
ผู้จัดการโครงการ

บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายสุภากร ทรัพย์อู่ไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์เทอร์ คอนสัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ) มาตรการที่ปรับปรุง	- เชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก CEMs ไปยังศูนย์ปฏิบัติการ กบอ. (I-E-A-T Operation Center) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	- บริเวณชุมชนหรือตามที่ได้หารือกับ กบอ. หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
มาตรการที่ปรับปรุง	การควบคุมคุณภาพเชื้อเพลิง - กำหนดให้โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงชนิดเดียว กรณีลักษณะสมบัติของก๊าซธรรมชาติไม่เป็นไปตามข้อกำหนด โครงการจะต้องแจ้งให้บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ทราบทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
มาตรการที่เพิ่มเติม	การจัดการมลพิษทางอากาศ - กรณีระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้อง และมีค่าอัตราการระบายเกินกว่าที่โครงการควบคุมจะทำการหยุดเครื่องกังหันก๊าซ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบเครื่องยนต์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ.....

(นายชุมพล เวสสุบุตร)
ผู้จัดการโครงการ

บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายศุภฤทธ ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ

บริษัท ไพร์ทีเยร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ) มาตรการที่เพิ่มเติม	- กำหนดแนวทางปฏิบัติเมื่อมีค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่อ่านได้จาก CEMS เกินกว่าค่าควบคุม ดังนี้ * ให้ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง เช่น ตรวจสอบแนวโน้มของค่ามลพิษทางอากาศที่อ่านได้จาก CEMS โดยตรวจสอบว่าค่าที่ได้นั้นไม่ถูกต้องเนื่องจากการตรวจวัดหรือไม่ * ตรวจสอบระบบ Dry Low NO_x Combustor ให้อยู่ในสภาวะปกติ * ตรวจสอบระบบกำจัดออกไซด์ของไนโตรเจน (Selective Catalytic Reduction) ให้อยู่ในสภาวะปกติ - กรณีระบบ SCR ชัดข้อง และไม่สามารถแก้ไขปัญหาระบบ SCR ได้ โครงการจะหยุดเดินเครื่อง (Shutdown) และทำการแก้ไขระบบดังกล่าวโดยเร็ว - กำหนดแผนตรวจสอบ และบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เครื่องจักร และอุปกรณ์ต่าง ๆ รวมทั้งระบบ SCR ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ระบบ SCR - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
2. ด้านเสียง	- ปลุกต้นไม้ยืนต้น เช่น โอไคอินเดีย บริเวณรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการ อย่างน้อยสามแถวสลับฟันปลา เพื่อเป็นแนวกันเสียงเพื่อลดระดับเสียงดังจากโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายชุมพล เวสสุตร)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายสุภัฏธาร พรพิชญ์ไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์เทียร์ คอนสัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง (ต่อ)	- กำหนดให้ออกแบบเครื่องจักรอุปกรณ์ให้มีเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะไม่เกิน 1 เมตร กรณีเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ ให้ติดตั้งที่ครอบหรือสร้างอาคารคลุมหรือติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงที่แหล่งกำเนิด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 80 เดซิเบลเอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หรือ ที่ครอบหู (Ear Muff) สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้ อย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- บำรุงรักษาเครื่องจักรต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ และพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสมเพื่อลดโอกาสของการเกิดเสียงดัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (Silencer) บริเวณวาล์วที่มีเสียงดัง เช่น วาล์วของท่อระบายไอน้ำ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายชุมพล เวสสุบุตร)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายพิษณุภัทร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง (ต่อ) มาตรการที่เพิ่มเติม	- กำหนดให้ระดับเสียงบริเวณริมรั้วของโครงการต้องมียกระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ กรณีที่เสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการมีค่าเกิน 70 เดซิเบลเอ ขึ้นไป ให้แสดงรายละเอียดแหล่งกำเนิดของเสียงทั้งของกิจกรรมของโครงการ และกิจกรรมบริเวณใกล้เคียงประกอบการพิจารณา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
มาตรการที่เพิ่มเติม	- จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้นักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน ถ้าโครงการมีผลการตรวจวัดระดับเสียงดังเฉลี่ยตลอดเวลากว่า 85 เดซิเบลเอ (TWA) ตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป และปรับปรุงข้อมูล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
มาตรการที่ปรับปรุง	- กำหนดให้โครงการจัดทำ Noise Contour Map เพื่อกำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง เพื่อกำหนดพื้นที่งานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง และทำซ้ำทุก ๆ 3 ปี รวมทั้งทำการพบทุกคน ครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังที่มีสำคัญ เพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุม และแก้ไขปัญหาดังกล่าวเป็นต้นไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายชุมพล เวสสุบุตร)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายสุภากร ทรัพย์อริรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์มเียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง (ต่อ) มาตรการที่เพิ่มเติม	- ควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังเมื่อต้องเข้าไปในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
3. ด้านการใช้ น้ำ มาตรการที่เพิ่มเติม	- ตรวจสอบสภาพท่อรั่วและซ่อมแซมท่อรั่วที่รั่วทันที เพื่อป้องกันการสูญเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
4. ด้านอุทกวิทยาน้ำ ผิวดิน และคุณภาพ น้ำผิวดิน				
4.1 น้ำเสียจากการ อุปโภคบริโภคของ พนักงาน	- น้ำทิ้งจากสำนักงาน จะถูกบำบัดเบื้องต้นด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายไปปล่อยที่น้ำทิ้งส่วนกลางของโครงการ และส่งไประบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป - จัดให้มีการใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (ถังเกรอะ-กรองไร้อากาศ) สำหรับบำบัดน้ำเสียจากสำนักงาน และดูแลให้พร้อมใช้งาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
4.2 น้ำทิ้งจาก กระบวนการผลิต	- จัดให้มีถังปรับสภาพให้เป็นกลาง (Neutralization Tank) เพื่อบำบัดน้ำเสียขั้นต้นจากการฟื้นฟูระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ น้ำเสียที่เกิดจากห้องปฏิบัติการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายชุมพล เวสสุบุตร)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเกษียร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์มเมอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	- น้ำเสียที่เกิดจากการล้างสารกรอง และเรซินจะถูกรวบรวมเข้าถังปรับสภาพให้เป็นกลาง และระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป - น้ำระบายนี้อาจมีกลิ่นเหม็น จะถูกระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
4.3 น้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ	- น้ำเสียที่เกิดจากห้องปฏิบัติการจะถูกรวบรวมเข้าถังปรับสภาพให้เป็นกลาง และระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
4.4 น้ำเสียจากการล้างเครื่องจักรเป็นน้ำมัน	- น้ำทิ้งจากการล้างเครื่องจักร จะถูกบำบัดในถังแยกน้ำมัน (Oil Separator) ก่อนระบายไปบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ และส่งไประบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป - จัดให้มีถังแยกน้ำมัน (Oil Separator) สำหรับรวบรวมน้ำมันที่อาจปนเปื้อนน้ำมัน และน้ำล้างเครื่องจักรไปบำบัดขั้นต้น - จัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจุบ่อระบายน้ำเสียของโครงการกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ในตำแหน่งที่เหมาะสมตามนิคมฯ กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายชุมพล เวสสุบุตร)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิชัย ทรัพย์ไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์มเมอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 น้ำเสียจากการล้างเครื่องจักรปนเขื่อนน้ำมัน (ต่อ)	- จัดสร้างระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากโรงบำบัดน้ำเสียโดยเด็ดขาด และต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่รางระบายน้ำฝนของนิคมฯ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรองรับน้ำทิ้งของโครงการที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้น เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- จัดสร้างบ่อกักน้ำทิ้งจากกระบวนการหล่อเย็นจำนวน 2 บ่อ ขนาดบ่อละ 800 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรับรองรับน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติเพื่อตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างและอุณหภูมิ บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายชุมพล เวสสุบุตร)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายสุภาภรณ์ ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 น้ำเสียจากการล้างเครื่องจักรปนเปื้อนน้ำมัน (ต่อ)	- ควบคุมคุณลักษณะของน้ำเสียที่จะส่งไปบำบัดขั้นสุดท้ายยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ให้เป็นไปตามเกณฑ์ของนิคมฯ * ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าในช่วง 5.5-9.0 * อุณหภูมิ ไม่เกิน 45 องศาเซลเซียส * ของแข็งละลายทั้งหมด ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร * น้ำมันและไขมัน ไม่เกิน 10 มิลลิกรัม/ลิตร * สังกะสี ไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ลิตร * ทองแดง ไม่เกิน 2 มิลลิกรัม/ลิตร * คลอไรด์อิสระ ไม่เกิน 1 มิลลิกรัม/ลิตร - ควบคุมคุณลักษณะของน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นที่จะส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ให้เป็นไปตามเกณฑ์ของนิคมฯ * ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าในช่วง 5.5-9.0 * อุณหภูมิ ไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส * ของแข็งละลายทั้งหมด ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด


 ลงชื่อ.....
 (นายชุมพล เวสสุบุตร)
 ผู้จัดการโครงการ
 บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด


 ลงชื่อ.....
 (นายสุภากร ทรัพย์อรรจน์)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนสัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 น้ำเสียจากการล้างเครื่องจักรบนเขื่อนน้ำมัน (ต่อ)	- จัดสร้างบ่อดักไขมันขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ - ร่วมมือกับนิคมอุตสาหกรรมฯ ในการกวดขันพนักงานขับรถให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางทางขบวนส่ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
5. ด้านการคมนาคม	- หลีกเลี่ยงการขนส่งสารเคมีในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (เวลา 07.00-08.00 น. และ 17.00-18.00 น.) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก และจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกพื้นที่โครงการ	- เส้นทางทางขบวนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
6. ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- รวบรวมน้ำฝนที่ปนเปื้อนไปยังระบบแยกน้ำ-น้ำมัน เพื่อแยกเอาน้ำมันออก และระบายน้ำหลังแยกน้ำมันลงสู่ท่อทิ้งน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป - น้ำฝน และน้ำหลากจากบริเวณพื้นที่ที่ไม่นับเป็นเขื่อน เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณอาคารสำนักงาน และพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม เป็นต้น จะไหลลงสู่รางระบายน้ำฝนของโครงการก่อนระบายลงรางระบายน้ำฝนของนิคมฯ ต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายพิษณุกร ทรัพย์อรรถ)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท ไพร์เพียร์ คอนสัลแตนต์ จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายชุมพล เวสสุบุตร)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
Bangpa-In Cogeneration Limited บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านการระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- จัดสร้างรางระบายน้ำเพื่อรวบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับ รางระบายน้ำฝนของนิคมฯ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- ทำการขุดลอกการระบายน้ำฝนก่อนเข้าคูฝน และอย่างสม่ำเสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
7. ด้านการจัดการ ของเสีย มาตรการที่เพิ่มเติม	- กากของเสียอันตรายที่มีลักษณะคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 เช่น น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว กรองน้ำมัน และภาชนะบรรจุสารเคมี โครงการจะ รวบรวม และประสานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม นำไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
มาตรการที่เพิ่มเติม	- กากของเสียไม่อันตราย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การ กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 เช่น กรองอากาศ กระดาษ เป็นต้น โครงการจะรวบรวม และประสานงานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาต นำไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีนโยบายนำหลักของ 3R มาใช้ ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่ แหล่งกำเนิด (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) และการ ปรับปรุงคุณภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
Bangpakong-In Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายชุมพล เวสสุตร)
ผู้จัดการโครงการ

ลงชื่อ.....
(นายพิษณุภรณ์ ทรัพย์ไธรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนสัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านการจัดการของเสีย (ต่อ)	- จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะอันตราย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่าง ๆ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- ขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการจะรวบรวมกลับมาใช้ประโยชน์มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีอาคารเก็บของเสีย ที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกากของเสียก่อนติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
มาตรการที่เพิ่มเติม	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมการจัดการของเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- บันทึกขบถ/ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่าย/กำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
มาตรการที่เพิ่มเติม	- ให้โครงการจัดทำระบบการควบคุมการใช้งานสารเคมีในลักษณะให้ทันเวลาพอดี (Just-in-Time) เพื่อลดปริมาณสารเคมีที่จะเสื่อมสภาพก่อนใช้งาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ.....
 (นายชุมพล เวสสุบุตร)
 ผู้จัดการโครงการ
 บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
 Bangkok-In Cogeneration Co., Ltd.

ลงชื่อ.....
 (นายศุภฤกษ์ ทรัพย์ไธรัตน์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท ไพร์เทอร์ คอนสัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
8.1 ความปลอดภัยทั่วไป	ก) ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน - จัดให้มีการอบรมให้กับพนักงานเกี่ยวกับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสม และเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ * การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายสารเคมี * กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตรายร้ายแรง * การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน * การป้องกันอันตรายจากความร้อน และไฟฟ้า * การใช้อุปกรณ์อันตรายส่วนบุคคล * การฝึกซ้อม และใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง - จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมเพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัย และจัดสร้างแผนงานด้านความปลอดภัย - จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายชุมพล เวสสุตร)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายสุภากร ทรัพย์อัครรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	- จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) แวนตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- จัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่อย่างน้อย 1 คัน เพื่อใช้ในการฉุกเฉินในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยหรือผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- จัดตั้งทีมดับเพลิง และฝึกซ้อมเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน (Heat Stress Index ในรูป WBGT)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
Bangpakon Cogeneration Limited

ลงชื่อ 

(นายชุมพล เวสสุบุตร)
ผู้จัดการโครงการ

บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ 
(นายไพฑูริศ ทรัพย์ไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์ไทร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ประกอบด้วย * ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป * เอกซเรย์ปอด * ทดสอบการได้ยิน * ทดสอบการมองเห็น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	มาตรการที่เพิ่มเติม			
	- บันทึกผลตรวจสุขภาพ (Personal file) และฐานข้อมูลพนักงาน (Data Base) เพื่อติดตามผล และเก็บไว้พร้อมที่จะตรวจสอบได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน เช่น จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
ข) การรักษาความปลอดภัย	- จัดให้มีมาตรการป้องกันในการทำงานของพนักงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยดูแลบริเวณโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายชุมพล เวสบุตร)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิชัย ทรัพย์ไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนสัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	- ตรวจตราบุคคล และยานพาหนะทุกครั้งที่มีการเข้าออกโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- ติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณจุดสำคัญต่าง ๆ ภายในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- ในกรณีที่มีการจ้างรับเหมาจากบริษัทภายนอกจะทำการเก็บประวัติของผู้รับเหมา และคนงานที่เข้ามาทำงานภายในโครงการทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
8.2 ระบบป้องกันอัคคีภัย	หลักการออกแบบ และการเตรียมพร้อมในการป้องกันอัคคีภัยของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บางปะอิน เป็นไปตามมาตรฐาน National Fire Protection Authority (NFPA) โดยจะมีรายละเอียดดังนี้ ก) อุปกรณ์และสัญญาณเตือนภัย - ระบบสัญญาณเตือนภัยซึ่งประกอบด้วย Heat Detectors และ Smoke Detectors จะถูกติดตั้งไว้ในห้องควบคุมระบบ ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า สำนักงาน ส่วน Gas Detectors จะติดตั้งไว้ในบริเวณ Gas Turbine และ Gas Compressor	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายชุมพล เวสสุบุตร)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายศุภฤทธ ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์ทีयर คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.2 ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) มาตรการที่เพิ่มเติม	- ติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัย Gas Detector Smoke Detector และ Fire alarm เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบเครื่อง อยยนต์ (Gas Engine Generator) ข) ระบบผจญเพลิงและป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย - ระบบดับเพลิงแบบใช้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂) จะติดตั้งบริเวณ Gas turbine - ระบบดับเพลิงโปรยน้ำฝน (Sprinkler System) จะติดตั้งอยู่ในบริเวณ อาคารสำนักงาน หม้อแปลงไฟฟ้า และ Lube oil tank - ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) จะติดตั้งอยู่ภายนอกอาคาร เช่น บริเวณ Gas Turbine และอาคารสำนักงาน HRSG Cooling Tower STG GIS และMRS เป็นต้น - นำสำรองเพื่อการดับเพลิง 2,400 ลูกบาศก์เมตร โครงการจะใช้น้ำที่เก็บกักไว้ในถังเก็บกักน้ำประปา เพื่อสำรองไว้ดับเพลิงในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายชุมพล เวสสุบุตร)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิสาร ทรัพย์ไธรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์เทียร์ คอนสัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.2 ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) มาตรการที่ปรับปรุง	- ระบบปั๊มน้ำดับเพลิงใช้เครื่องยนต์ขนาด 200 แรงม้า มี Capacity 465 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง และ Jockey Pump ขนาด 2 แรงม้า ขนาด 3.4 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ติดตั้งหัวดับเพลิงทุกระยะ 300 ฟุต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- เครื่องดับเพลิงเคมีชนิดมือถือ (Portable Fire Extinguishers) จะติดตั้งตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณที่เหมาะสม ได้แก่ พื้นที่ Exhaust Bearing ของ Turbine ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า และอาคารผลิตไฟฟ้า (Gas Engine) โดยชนิด ประเภท และขนาดที่ติดตั้งจะเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA 10	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire Hydrants) จะติดตั้งครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมดโดยออกแบบให้มีความดัน 175 psig อัตราการไหล 500 gpm ซึ่งหัวจ่ายน้ำมี 2 ทาง ขนาด 1 1/2 นิ้ว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
8.3 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี	- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมทั้งประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- ให้ความรู้ และชี้แจงอันตรายเกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่าย การหกรั่วไหล รวมทั้งแนวทางแก้ไข	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีอ่างล้างตาฉุกเฉิน และฝักบัวชำระร่างกายในบริเวณกระบวนการผลิต อาคารเก็บวัตถุดิบ และสารเคมีให้เพียงพอ และเหมาะสมกับบริเวณที่ติดตั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
 (มหาชน)
 (Public Company Limited)
 บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ.....
 (นายชุมพล เวสสุตร)
 ผู้จัดการโครงการ

ลงชื่อ.....
 (นายสุภากร ทรัพย์อัครินทร์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนสัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี (ต่อ) มาตรการที่เพิ่มเติม	- สร้างกำแพงคอนกรีต (Dike) หน้า 0.2 เมตร รอบถังสารละลายยูเรีย (กว้าง 4.5 เมตร ยาว 6.5 เมตร และสูง 1.2 เมตร) สามารถรองรับได้ 35.1 ลูกบาศก์เมตร เมื่อเกิดการรั่วไหลออกจากถังสารละลายยูเรีย ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) หมวดที่ 2 เรื่องเครื่องจักร เครื่องอุปกรณ์ หรือสิ่งทีนำมาใช้ในโรงงาน ที่ระบุว่า ภาชนะบรรจุวัตถุอันตราย ต้องมีการสร้างเขื่อนหรือกำแพงคอนกรีตโดยรอบให้มีขนาดที่สามารถจะกักเก็บปริมาณของวัตถุดังกล่าวไว้ได้ทั้งหมด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
มาตรการที่เพิ่มเติม	- ถึงเก็บสารละลายยูเรียจะถูกออกแบบให้สามารถทนความร้อนได้สูง โดยต้องควบคุมความดันไม่ให้เกินที่ออกแบบไว้ และหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับแหล่งจุดติดไฟ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
มาตรการที่เพิ่มเติม	- การจัดเก็บสารละลายยูเรียเหลวจะต้องดำเนินการตามแนวทางที่ระบุไว้ในเอกสารความปลอดภัยของสารเคมีอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด


 ลงชื่อ.....
 (นายชุมพล เวสสุบุตร)
 ผู้จัดการโครงการ
 บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด


 ลงชื่อ.....
 (นายสุภากร ทรัพย์อุไรรัตน์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท ไพร์ทีयर คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี (ต่อ) มาตรการที่เพิ่มเติม	- การจัดการกรณีที่เกิดการรั่วไหลของสารละลายยูเรียเหลว โครงการพิจารณาความเหมาะสมตามคู่มือการจัดการสารเคมีอันตรายสูง (สารละลายยูเรีย) ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ดังนี้ (1) ใช้วัสดุปิดคลุมบริเวณคันคอนกรีต (Dike) เพื่อป้องกันการระเหยของสารละลายยูเรียเหลว (2) เจือจางสารละลายยูเรียเหลวที่หกไว้ไหลด้วยน้ำ หรือทำให้เป็นกลางโดยกรด หรือดูดซับด้วยดินเหนียว แร่หินทราย หรือสารที่เฉื่อย เพื่อลดระดับความรุนแรงหรือระงับการแพร่กระจาย (3) ส่งไปกำจัดโดยผู้ให้บริการกำจัด และบำบัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม - เก็บสารเคมี เช่น กรดไฮโดรคลอริก โซเดียมไฮดรอกไซด์ โซเดียมไฮโปคลอไรท์ ในถังเฉพาะ พร้อมคันคอนกรีตที่สามารถเก็บกักสารเคมีในกรณีที่เกิดการหกไว้ไหลได้ทั้งหมด	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



บริษัท บางปะอิน โกลบอล จำกัด
Bangpakdi Corporation Limited

ลงชื่อ 
(นายชุมพล เวสสุบุตร)
ผู้จัดการโครงการ

บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ 
(นายพิชิต ทรัพย์ไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ มาตรการไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี (ต่อ) มาตรการที่เพิ่มเติม	- รวบรวมข้อมูลการใช้สารเคมีอันตรายของโครงการ และแจ้งต่อหน่วยงานด้านสาธารณสุข ในพื้นที่ เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบล โรงพยาบาลประจำอำเภอ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ เพื่อเป็นข้อมูลในการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
8.4 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	- กำหนดขั้นตอน และแผนฉุกเฉิน แสดงดังรูปที่ 1.9-1 * ระดับที่ 1 สถานะฉุกเฉินสามารถควบคุมได้จากพนักงานในโรงงานเอง * ระดับที่ 2 สถานะฉุกเฉินต้องใช้หน่วยที่มาระงับจากภายนอก เช่น รถดับเพลิงของนิคมฯ * ระดับที่ 3 สถานะฉุกเฉินที่เกิดเหตุเนื่องเป็นเวลานาน ต้องเรียกหน่วยระงับเหตุจากจังหวัด หรือเรียกได้ว่าเป็น “แผนฉุกเฉินระดับจังหวัด” - จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2-3	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
9. ด้านอันตรายร้ายแรง	- กำหนดให้พื้นที่ภายในบริเวณสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่ดังกล่าวจะต้องมีการตรวจสอบ และควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมมีระบบการขออนุญาต (Work Permit) ที่ถูกต้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายชุมพล เวสสุบุตร)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

หน้า 108/151

ลงชื่อ.....
(นายฤกษ์ฤทธ ทรัพย์ไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์ทีเบอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	- กำหนดให้มีการตรวจสอบรอยเชื่อมต่อ และทดสอบความสามารถในการรองรับความดันของท่อ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- กำหนดให้มีระบบหรืออุปกรณ์ที่สามารถวัดระดับการปล่อยก๊าซธรรมชาติได้ภายใน 1 นาที หากตรวจสอบพบว่าระบบเกิดการรั่วไหล หรือความดันในระบบมีความผิดปกติ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- เมื่อมีการติดตั้งระบบแล้วเสร็จหรืออยู่ในช่วงทดลองเดินระบบให้ทดสอบระบบตัดจ่ายก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้มีความมั่นใจว่าระบบสามารถตัดจ่ายก๊าซธรรมชาติได้ ภายใน 1 นาที หากอัตราการไหลหรือความดันในระบบมีความผิดปกติ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน โดยเฉพาะอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัยและระบบปล่อยก๊าซธรรมชาติในกรณีฉุกเฉิน รวมถึงการตรวจสอบสภาพท่อและความเรียบร้อยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายชุมพล เวสสุบุตร)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายสุภาภรณ์ ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์มไพร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	- กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ทั้งอุบัติเหตุที่เกิดจากความผิดพลาดของบุคคล และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากภัยธรรมชาติที่อยู่เหนือความคาดหมายต่าง ๆ โดยกำหนดแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็น 3 ระดับ ดังนี้ * แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 เมื่อกรณีเหตุการณ์ฉุกเฉินต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการไม่มีผลกระทบต่อกายนอก และสามารถควบคุมระดับเหตุได้โดยที่มีระบบเหตุฉุกเฉินของโครงการ โดยที่แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับนี้ได้รวมถึงขั้นตอนการตรึงระบบลำเลียงก๊าซเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินด้วยแล้ว * แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2 เมื่อกรณีเหตุการณ์ฉุกเฉินต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นขยายตัวมีขนาดใหญ่ขึ้น หรือมีผลกระทบต่อกันงาน หรือพื้นที่ข้างเคียง ไม่สามารถควบคุมระดับเหตุได้ด้วยที่มีระบบเหตุฉุกเฉินของโครงการ จำเป็นต้องร้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก โดยที่แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับนี้มีการกำหนดการประสานงานกับหน่วยงานต่าง ๆ อย่างชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายชุมพล เวสสุบุตร)
ผู้จัดการโครงการ

บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายศุภฤทธ ทรัพย์ไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพโรเทียร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	* แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 3 เมื่อกรณีเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นได้ขยายตัวลุกลามขนาดใหญ่ส่งผลกระทบต่อเนื่องกัน และพื้นที่ที่ข้างเคียงโดยรอบ และไม่สามารถควบคุมได้ด้วยอุปกรณ์และบุคลากรภายในนิคมฯ และความต้องการช่วยเหลือ และร่วมมือจากหน่วยงานราชการและหน่วยงานภายนอกนิคมฯ โดยเร่งด่วนโดยที่แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับนี้มีการกำหนดการประสานงานกับหน่วยงานต่าง ๆ อย่างชัดเจน - กำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 ก่อนเปิดดำเนินการ และหลังจากเปิดดำเนินการฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้มีการซ้อมแบบไม่ประกาศแจ้งล่วงหน้าด้วยโดยเฉพาะการฝึกซ้อมจะมุ่งเน้นขั้นตอนการดับเพลิงภัยภัยธรรมชาติภายใน 1 นาที - หลังจากการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินต้องมีการสรุปผลการฝึกซ้อม โดยเฉพาะข้อบกพร่องที่เกิดขึ้น เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาปรับปรุงแผนปฏิบัติการฉุกเฉินให้สมบูรณ์ และมีประสิทธิภาพมากขึ้น - ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และสถานีตำรวจในท้องที่เพื่อจัดเตรียมคณะกรรมการที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินจากท่อก๊าซ	ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายชุมพล เวสสุบุตร)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์ไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	- พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเป็นพนักงานของโครงการ โดยให้ทำงานตามความสามารถและความเหมาะสมของลักษณะงานเป็นอันดับแรก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- เปิดโอกาสให้ผู้นำชุมชน และประชาชนทั่วไปเข้าเยี่ยมชมภายในโครงการเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- ให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการรับรู้ และคลี่คลายปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากโครงการ และมีช่องทางทางการสื่อสารกับโครงการอย่างต่อเนื่อง ซึ่งโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังปัญหา และผลกระทบที่ชุมชนได้รับ	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- จัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์ และแผนมวลชนสัมพันธ์ให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนในขอบเขตที่โครงการสามารถดำเนินการได้	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายชุมพล เวสสุบุตร)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายสุภาภรณ์ ทรัพย์ไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์เทียม คอนสัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) มาตรการที่ปรับปรุง	- จัดให้มีขั้นตอนการรับข้อร้องเรียน (ดังรูปที่ 1.11-1) ดังนี้ 1) เจ้าหน้าที่โครงการ ได้รับแจ้งข้อร้องเรียนจากผู้เรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึก จดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องบันทึกข้อร้องเรียนดังกล่าวในแบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนและผู้รับข้อร้องเรียนจนจดข้อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ - แจ้งข้อร้องเรียนด้วยตนเอง • ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน - แจ้งข้อร้องเรียนผ่าน • สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน • สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลคลองจิก • โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน - แจ้งเรื่องทางจดหมาย บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด เลขที่ 456 หมู่ที่ 2 ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160 - แจ้งเรื่องทางโทรศัพท์ หมายเลข : 035-258463-66 กด 0 - แจ้งเรื่องผ่านจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ bic_cogen@bicl.co.th	- ชุมชนใกล้เคียงและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายชุมพล เวสสุบุตร)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเกษม ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์ทีเยร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) มาตรการที่ปรับปรุง	2) เจ้าหน้าที่ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนแจ้งไปที่ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ดูแลจัดการเรื่องร้องเรียน โดยจะมีการแต่งตั้งหน่วยงานหรือเจ้าหน้าที่เพื่อตรวจสอบข้อเท็จจริงจากข้อร้องเรียนที่ได้รับ 3) กรณีที่ข้อร้องเรียนไม่ได้เกิดจากการดำเนินการของโครงการ จะต้องแจ้งผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนให้ผู้ร้องเรียนทราบภายใน 1 วัน และแจ้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ทราบ 4) กรณีข้อร้องเรียนเกิดจากการดำเนินการของโครงการ จะต้องแจ้งให้ผู้ร้องเรียนได้รับทราบภายใน 2 วัน และต้องแต่งตั้งคณะทำงานตรวจสอบและแก้ไขข้อร้องเรียน (คณะทำงานดังกล่าวมาจากเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่าง ๆ ที่บริษัทแต่งตั้ง) เพื่อตรวจสอบสาเหตุ กำหนดแนวทางการแก้ไขปัญหา ระยะเวลาที่ใช้ และมอบหมายผู้รับผิดชอบในการแก้ไขข้อร้องเรียน รวมทั้งแจ้งแผนการดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียนให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ทราบ	- ชุมชนใกล้เคียงและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายชุมพล เวสสุตร)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายสุภากร ทรัพย์ไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์เทอร์ คอนสัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	5) ภายหลังการแก้ไขข้อร้องเรียนตามแนวทางที่กำหนดจะต้องแจ้งให้ผู้ร้องเรียนได้รับทราบ รวมทั้งรายงานให้ฝ่ายบริหาร และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ทราบ ภายใน 1 วัน กรณีที่ไม่สามารถแก้ไขข้อร้องเรียนได้ตามระยะเวลาที่กำหนดให้แจ้งความก้าวหน้าแก่ผู้ร้องเรียน และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ทราบอย่างต่อเนื่อง 6) จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบและแก้ไขข้อร้องเรียน เพื่อวิเคราะห์สาเหตุที่ก่อให้เกิดการร้องเรียน และกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ และสรุปผลให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ทราบ	- ชุมชนใกล้เคียงและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
มาตรการที่เพิ่มเติม	- ตรวจสอบความเสียหาย และพิจารณาค่าชดเชยในกรณีที่พิสูจน์ได้ว่าการดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ

(นายชุมพล เวสสุบุตร)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ

(นายสุชาติ ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระยะเวลาดำเนินการ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม	- สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลฯ และอบต.) เพื่อให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการดำเนินการ และเป็นข้อมูลให้ชุมชนรับทราบ ทุก 6 เดือน	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- จัดอบรมให้ความรู้แก่ชุมชนที่สนใจเกี่ยวกับการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยทำการแจ้งไปยังชุมชนให้มาดูอุปกรณ์/ การทำงานของเครื่องมือต่าง ๆ ในวันที่ตรวจวัดจริง	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายชุมพล เวสสุตร)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิชัย ทรัพย์ไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์ทีย์ร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม (ต่อ) มาตรการที่ปรับปรุง	- จัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางการป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน รวมทั้งมีส่วนร่วมในการเสนอแนะกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ และการช่วยเหลือเยียวยา โดยจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้าง ทั้งนี้คณะกรรมการชุดดังกล่าวให้เพิ่มเติมตัวแทนจากโครงการจำนวน 1 คน 1) วาระของกรรมการและการฟื้นฟูสภาพ คณะกรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่ง คราวละ 4 ปี และติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ คณะกรรมการฯ อาจพ้นสภาพเมื่อตาย ลาออก ย้ายภูมิลำเนา (กรณีตัวแทนภาคประชาชน) หรือพ้นสภาพจากพนักงานบริษัทหรือหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง (กรณีตัวแทนของโครงการและขาดคุณสมบัติของคณะกรรมการฯ หากมีกรรมการฯ ท่านใดพ้นสภาพตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการฯ ท่านใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ.....

 (นายชุมพล เวสสุบุตร)
 ผู้จัดการโครงการ
 บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
 Baeng-in Cogeneration Limited

ลงชื่อ.....

 (นายฤกษ์ฤทธ ทรัพย์ไรรัตน์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท ไพร์ทีเบร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม (ต่อ) มาตรการที่ปรับปรุง	2) บทบาทหน้าที่สำคัญของคณะกรรมการฯ มีดังนี้ (1) สำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง (2) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการแก่คณะกรรมการฯ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (3) ให้ข้อมูล คำแนะนำ และข้อเสนอแนะ เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการ มีความรอบคอบมากที่สุด และร่วมปรึกษาหารือ กำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหา (4) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบมาตรฐาน และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (5) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานใด ๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายชุมพล เวสสุบุตร)
ผู้จัดการโครงการ
บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายฤกษ์ฤทธ ทรัพย์ไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์ไทร์ คอนสัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม (ต่อ)	(6) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน (7) รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหา และผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไขร่วมกับทางโครงการ (8) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ย และหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน (9) ตรวจสอบความเสียหาย และพิจารณาค่าชดเชยในกรณีที่เกิดขึ้นได้จากการดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน 3) องค์ประชุมและความถี่ในการประชุม กำหนดให้มีวาระการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือมากกว่านั้นหากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนवलชนสัมพันธ์	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายชุมพล เวสสุบุตร)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิชัย ทรัพย์ไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์เทียร์ คอนสัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม (ต่อ)	- กำหนดให้มีการจัดอบรม ให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมและความรู้เกี่ยวกับการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมแก่คณะกรรมการฯ ภายหลังการเลือกตั้ง เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมมากขึ้น และมีประสิทธิภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
12. ด้านสาธารณสุข และสุขภาพ	- เก็บรวบรวมข้อมูลภาวะการเจ็บป่วยจากโรคระบบหายใจจากสำนักงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อเฝ้าระวังอัตราการเพิ่มขึ้นของโรคระบบหายใจ - ให้ความร่วมมือกับสำนักงานสาธารณสุข ในการให้ข้อมูลเกี่ยวกับการควบคุมการระบายมลพิษจากท่อของโครงการ - สนับสนุนการให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมี การป้องกัน และปฐมพยาบาลให้แก่เจ้าหน้าที่สาธารณสุข และ อสม. ในพื้นที่โครงการ - สนับสนุนในการเพิ่มศักยภาพแก่ทีมบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - หน่วยงานสาธารณสุข ในเขตพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ - หน่วยงานสาธารณสุข ในเขตพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด


 ลงชื่อ.....
 (นายชุมพล เวสสุตร)
 ผู้จัดการโครงการ
 บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
 Bangpakong Co., Ltd.


 ลงชื่อ.....
 (นายศุภักษร ทรัพย์ไรรัตน์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท ไพร์เทียม คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การเฝ้าระวัง การรักษาพยาบาล และการฟื้นฟูสภาพ เช่น * สนับสนุนงบประมาณ อุปกรณ์ทางการแพทย์ และการพัฒนาศักยภาพบุคลากรของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ * การจัดอบรมเรื่องอันตรายจากสารเคมีและมลพิษ การป้องกันและปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้แก่โรงเรียน วัด ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ และทีมบรรเทาสาธารณภัย * การจัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์เพื่อสนับสนุนงานด้านการแพทย์ และสาธารณสุข	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
มาตรการที่เพิ่มเติม	- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาล และเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอภายในพื้นที่โครงการรวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ การจัดการของเสีย และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย อย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ.....

(Signature)

(นายชุมพล เวสสุตร)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ.....

(Signature)

(นายสุภากร ทรัพย์ไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์ทีเยร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านสาธารณสุขและสภาพ (ต่อ) มาตรการที่เพิ่มเติม มาตรการที่เพิ่มเติม	- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน ตรวจสอบสุขภาพประจำปี และตรวจสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - โครงการจะส่งเสริมหรือสนับสนุนการดำเนินการของสถานบริการด้านสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา เช่น การสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ การสนับสนุนงบประมาณของสถานบริการสาธารณสุขในกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
มาตรการที่เพิ่มเติม	- โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงแรงงานว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 ทั้งในด้านการปฐมพยาบาลและการรักษาพยาบาล ดังนี้ * จัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลในจำนวนที่เพียงพอ และอย่างน้อยตามรายการที่กฎหมายกระทรวงฯ กำหนดไว้ * จัดให้มีห้องรักษาพยาบาลพร้อมเตียงพักคนไข้ พยาบาลประจำ แพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่ง ยานพาหนะนำส่งผู้ป่วย ตามที่กฎหมายกระทรวงฯ กำหนดไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายชุมพล เวสสุบุตร)
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
Bangpakong Co-generation Limited
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายสุชาติ ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์เธอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	* ให้โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน และการตรวจสุขภาพพนักงาน ให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2547-2555 แนวปฏิบัติการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงด้านเคมีและกายภาพจากการประกอบอาชีพในสถานประกอบการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
13. ด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวสำหรับปลูกต้นไม้ยืนต้น เช่น อโศกอินเดีย ตามแนวรั้ว โดยรอบพื้นที่ของโครงการ อย่างน้อยสามแถวสลับฟันปลา อย่างน้อยร้อยละ 6.00 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด หรือคิดเป็นพื้นที่ 2.20 ไร่ (ดังรูปที่ 1.14-1)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ ดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว และทำการปลูกทดแทนในกรณีที่ดินไม่ตายเพื่อให้เป็นพื้นที่สีเขียวที่ยั่งยืน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ

(นายชุมพล เวสสุบุตร)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ

(นายฤกษ์ฤทธ ทรัพย์ไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานี่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ มาตรการที่ปรับปรุง	- TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม (จำนวน 1 สถานี)	- TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume - PM ₁₀ โดยวิธี Gravimetric-High Volume หรือวิธีการตาม US.EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด - ความเร็วและทิศทางลม โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม	- จำนวน 2 จุด ได้แก่ (ดังรูปที่ 1.2-1) A1 : ขุมชนคลองพุทรา A2 : ขุมชนสุภาวสี	- จำนวน 1 ครั้ง ตรวจวัด 7 วัน ต่อเนื่อง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
2. ระดับเสียง มาตรการที่ปรับปรุง	- Leq-24 hr. - Lmax - L90 - Ldn - ระดับเสียงรบกวน	- International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	- จำนวน 3 จุด ได้แก่ (ดังรูปที่ 1.3-1) N1 : บริเวณบ้านคลองพุทรา N2 : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ N3 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	- ปีละ 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด


 ลงชื่อ.....
 (นายชุมพล เวสสุบุตร)
 ผู้จัดการโครงการ
 บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด


 ลงชื่อ.....
 (นายภูษณ ทรัพย์อุไรรัตน์)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพอากาศที่เพิ่มเติม	- บันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุ และเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ - สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาค้าง	- ดำเนินการบันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน	- พื้นที่ก่อสร้าง และเส้นทางคมนาคมขนส่งของโครงการ	- ทุกวัน และรวบรวมผลทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
4. ด้านการจัดการกากของเสีย มาตรการที่ปรับปรุง	- บันทึกชนิด ปริมาณ และการจัดการของเสียของโครงการ	- สำรวจและจัดบันทึกชนิดแหล่งกำเนิด และปริมาณของกากของเสียที่เกิดขึ้น - จัดบันทึกการจัดการกากของเสียพร้อมระบุวิธีการจัดการ - จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุกเดือน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- รวบรวมผลทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายชุมพล เวสสุบุตร)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายสุภากร ทรัพย์ไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์มไทร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2-4 (ต่อ) มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม					
5.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index)	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index)	- การสำรวจตามหลักวิชาการ และสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนผังการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น (รูปที่ 1.11-2)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

มาตรการที่เพิ่มเติม



ลงชื่อ.....
(นายศุภฤกษ์ ทรัพย์ไรรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานิตตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.2 บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่ก่อกวนจากกิจกรรมการดำเนินงานโครงการ ระยะก่อสร้าง รวมทั้งวิธีการ และระยะเวลาในการแก้ไข	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข	- บันทึกข้อร้องเรียนตามดัชนีที่กำหนดทุกครั้งที่มีการร้องเรียน	- พื้นที่โครงการ และบริเวณโดยรอบ	- ทุกครั้งที่ได้รับเรื่องร้องเรียนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท บางปะอิน โกลบอลเอนเนอร์จี้ จำกัด
มาตรการที่เพิ่มเติม					

ลงชื่อ.....
(นายชุมพล เวสสุตร)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายสุภากร ทรัพย์อูไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนสัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านการประชาสัมพันธ์พันธกิจและการมีส่วนร่วมมาตรการที่เพิ่มเติม	- บันทึกกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ดำเนินการประกอบกิจการในนิคมฯ และหน่วยงานราชการในนิคมฯ	- บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ สถานประกอบการในนิคมฯ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ - สถานประกอบการในนิคมฯ - หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	- สรุปละเอียดรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
7. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมาตรการที่ปรับปรุง	- สถิติภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพ รวมถึงรายงานอุบัติเหตุ โดยระบุถึงสาเหตุ จำนวนผู้บาดเจ็บ สภาพความเสียหาย/ สูญเสีย และการแก้ไขปัญหา	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- รวบรวมผลทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
Bangpa-In Cogeneration Plant

ลงชื่อ.....
(นายชุมพล เวสสุตร)
ผู้จัดการโครงการ

บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายฤทธิเดช ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์เทอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2-5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- TSP ให้ใช้การวัดตามระบบ Gravimetric หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ	- จำนวน 6 จุด (ดังรูปที่ 1.2-2) A1 : ชุมชนคลองพุรา A2 : ชุมชนบ้านลาดพัฒนา A3 : โรงเรียนบางปะอิน A4 : วัดชุมพลนิกายาราม A5 : บ้านคลองจิก A6 : ชุมชนสุภาวดี	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดต่อเนื่อง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ มาตรการที่ปรับปรุง	- NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - O ₃ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม (จำนวน 1 สถานี)	- PM ₁₀ ให้ใช้เครื่องวัดระบบ Beta Ray, Tapered Element Oscillating Microbalance, Dichotomous อย่างใดอย่างหนึ่ง - NO ₂ ให้ใช้เครื่องวัดระบบ Chemiluminescence หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ - SO ₂ ในเวลา 1 ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบ Ultraviolet Fluorescence ในเวลา 24 ชั่วโมง หรือในเวลา 1 ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบ Parosaniline หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ			

ลงชื่อ  (นายชุมพล เวสสุตร)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ  (นายสุภากร ทรัพย์ไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์เทอร์ คอนสัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานียึดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ) มาตรการที่ปรับปรุง		- O_3 ให้ใช้เครื่องวัดระบบ Ultraviolet Absorption Photometry หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ - ความเร็วลมและทิศทางลม ให้ใช้เครื่องมือตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม			
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด มาตรการที่ปรับปรุง	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดด้วยเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMS) เพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ สำหรับค่าที่ตรวจวัด ได้แก่ NO_x, SO_2, Particulate Matter และ O_2	- ตรวจวัดด้วยระบบ CEMS	- ปล่องระบายจาก HRSG จำนวน 6 ปล่อง (รูปที่ 1.2-3)	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด


 ลงชื่อ.....
 (นายชุมพล เวสสุตร)
 ผู้จัดการโครงการ
 บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
 Bangpak-in Cogeneration


 ลงชื่อ.....
 (นายณัฐภัทร ทรัพย์อุไรรัตน์)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท ไพร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
 หน้า 130/151

ตารางที่ 2-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดแบบ Stack Sampling สำหรับค่าที่ตรวจวัด ได้แก่ NO_x , SO_2 และฝุ่นละอองโดยทุกครั้งที่ทำการจัดบันทึกสถานการณ์เดินเครื่อง กำลังการผลิตและอัตราการใช้เชื้อเพลิงเมื่อมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง	- เก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศและทำการวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด	- ปล่องระบายจาก HRSG จำนวน 6 ปล่อง (รูปที่ 1.2-3)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายชุมพล เวสสุบุตร)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายเกียรติ ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์มเียร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2-5 (ต่อ) มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปะอิน โกลเด้นเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง มาตรการที่ปรับปรุง	- Leq-24 hr. - Lmax - L90 - Ldn - ระดับเสียงรบกวน	- International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	- ตรวจวัด Leq-24 ชม. Lmax L90 Ldn จำนวน 5 จุด (ดังรูปที่ 1.3-2) ได้แก่ - N1 : บริเวณบ้านคลองพุทรา - N2 : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ - N3 : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ - N4 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก - N5 : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก - ตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 1 จุด ได้แก่ - N1 : บริเวณบ้านคลองพุทรา	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องกัน	- บริษัท บางปะอิน โกลเด้นเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ

(นายชุมพล เวสสุบุตร)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท บางปะอิน โกลเด้นเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ

(นายฤทธิชัย ทรัพย์ไธรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์เธียร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2-5 (ต่อ) มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. อุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน					
3.1 น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น	- pH - Temperature - TDS	- ใช้วิธีการตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of water and wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	- บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
3.2 น้ำทิ้งจากสำนักงาน/ น้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการและน้ำล้างเครื่องจักรที่ผ่านการบำบัดแล้ว	- อัตราการไหล - pH - Temperature - BOD - COD - TDS - SS	- ใช้วิธีการตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of water and wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
มาตรการที่ปรับปรุง					



บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
Baieyuan-In Corporation Limited

ลงชื่อ.....

(นายชุมพล เวสสุบุตร)
ผู้จัดการโครงการ

บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายฤกษ์ฤทธิ ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
ผู้ชำนาญการ

บริษัท ไพร์เธอร์ คอนสัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.2 น้ำทิ้งจากสำนักงาน/ น้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการและน้ำล้างเครื่องจักรที่ผ่านการบำบัดแล้ว (ต่อ)	- Oil & Grease - Zn - Cu - Free Chloride	- ใช้วิธีการตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of water and wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	- ป้อนตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
มาตรการที่ปรับปรุง					
4. ด้านคมนาคม มาตรการที่เพิ่มเติม	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางการแก้ไข ปัญหาทุกครั้ง	- ดำเนินการบันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน	- เส้นทางคมนาคมขนส่งของโครงการ	- ทุกวันและรวบรวมผลทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ

(นายชุมพล เวสสุตร)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ

(นายสุภากร ทรัพย์ไรรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านการจัดการกากของเสีย มาตรการที่ปรับปรุง	- บันทึกชนิด ปริมาณ และการจัดการของเสียของโครงการ	- สำรวจและบันทึกชนิดแหล่งกำเนิด และปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น - จัดบันทึกการจัดการของเสียพร้อมระบุ	- พื้นที่โครงการ	- รวบรวมผลทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
6. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม 6.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง มาตรการที่เพิ่มเติม	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่นตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index)	- การสำรวจตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ - ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่ อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น (รูปที่ 1.11-2)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
(Bangpakong Corporation Ltd.)

ลงชื่อ.....
(นายชุมพล เวสสุบุตร)
ผู้จัดการโครงการ

บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายสุกฤษฎา ทรัพย์ไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์มเียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานียติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.2 บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานโครงการ รวมทั้งดำเนินการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการแก้ไข	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข	- บันทึกข้อร้องเรียนตามดัชนีที่กำหนดทุกครั้งที่มีการร้องเรียน	- พื้นที่โครงการ และบริเวณโดยรอบ	- ทุกครั้งที่ได้รับเรื่องร้องเรียน และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
7. ด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม	- บันทึกกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ สถานประกอบการในนิคมฯ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อในพื้นที่	- บันทึกกิจกรรมที่โรงไฟฟ้าดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ สถานประกอบการในนิคมฯ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อในพื้นที่	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - สถานประกอบการในนิคมฯ - หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
Bangpa-In Cogeneration Limited



(นายชุมพล เวสสุบุตร)
ผู้จัดการโครงการ



ลงชื่อ.....
(นายฤทธิภูมิ ทรัพย์ไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์เทียร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 2-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
8.1 ความร้อนในที่ทำงาน (Heat Stress Index) มาตรการที่ปรับปรุง	- อุณหภูมิเวตบัลบโกลบ (Wet Bulb Globe Temperature : WBGT)	- WBGT Method หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณเครื่อง GTG และ HRSG ทั้ง 4 ชุด - บริเวณเครื่อง Gas Engine Generator และ HRSG ทั้ง 2 ชุด	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
8.2 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน มาตรการที่ปรับปรุง	- Leq-8 ชม.	- Integrated sound Level หรือวิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตรวจวัดที่ระยะ 1 เมตร บริเวณเครื่องจักรที่มีระดับเสียงดัง ได้แก่ บริเวณ Gas Turbine Generator 1-4 บริเวณ Steam Turbine 1-2 บริเวณ Cooling Tower และ บริเวณเครื่อง Gas Engine	- ตรวจวัดทุก ๆ 3 เดือน	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายชุมพล เวสสุบุตร)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายสุภากร ทรัพย์ไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์เทียร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.2 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (ต่อ) มาตรการที่ปรับปรุง	- ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)	- ประภาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจกรรมที่ต้องดำเนินการ	- พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเครื่องจักรที่มีระดับเสียงดังได้แก่ บริเวณ Gas Turbine Generator 1-4 บริเวณ Steam Turbine 1-2 บริเวณ Cooling Tower และบริเวณเครื่อง Gas Engine	- ตรวจวัดทุก ๆ 3 เดือน	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
8.3 จัดทำ Noise contour มาตรการที่ปรับปรุง	- พังแสดงเส้นเสียง (Noise Mapping/Noise Contour)	- Integrated sound Level หรือวิธีการที่กำหนดและ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- หลังปิดดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย 2 ครั้ง และทำซ้ำทุก ๆ 3 ปี	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ.....
 (นายชุมพล เวสสุตร)
 ผู้จัดการโครงการ
 บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ.....
 (นายฤทธิชัย ทรัพย์ไธรัตน์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท ไฟร์เพอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.4 สุขภาพพนักงาน มาตรการที่ปรับปรุง	พนักงานใหม่และพนักงานทุกคน - สุขภาพทั่วไป - เอกซเรย์ปอด - สายตา - การทำงานของปอด - สมรรถภาพการไต่ยืน - บันทึกผลการตรวจวัดสุขภาพ	- ตรวจสุขภาพโดยแพทย์และพยาบาลวิชาชีพ เวชศาสตร์ - รวบรวมสถิติผลการเจ็บป่วยของพนักงาน	- พนักงานทุกคน - การตรวจวัดสมรรถภาพการไต่ยืนจะตรวจวัดเฉพาะพนักงานที่ทำงานที่ทำงานในสภาพที่เสี่ยงถึงเกิน 85 เดซิเบลเอ	- ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง หลังจากนั้น ตรวจปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
	- สถิติผลการเจ็บป่วยของพนักงาน	- รวบรวมสถิติผลการเจ็บป่วยของพนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

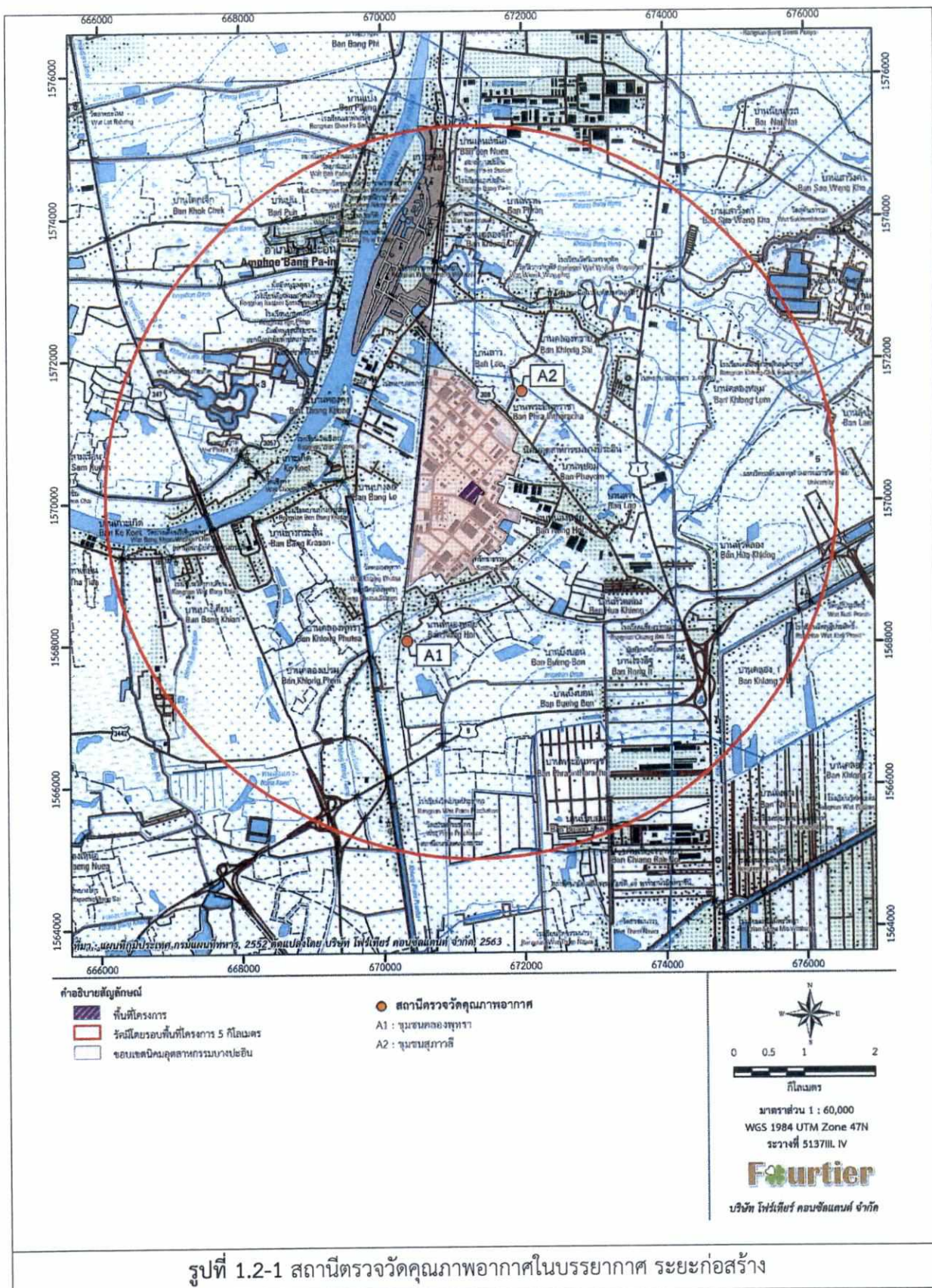

 ลงชื่อ.....
 (นายชุมพล เวสสุตร)
 ผู้จัดการโครงการ
 Bangpakong Co-generation Limited
 บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด


 ลงชื่อ.....
 (นายสุภาภรณ์ ทรัพย์อุไรรัตน์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท ไพร์มเียร์ คอนสัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 2-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

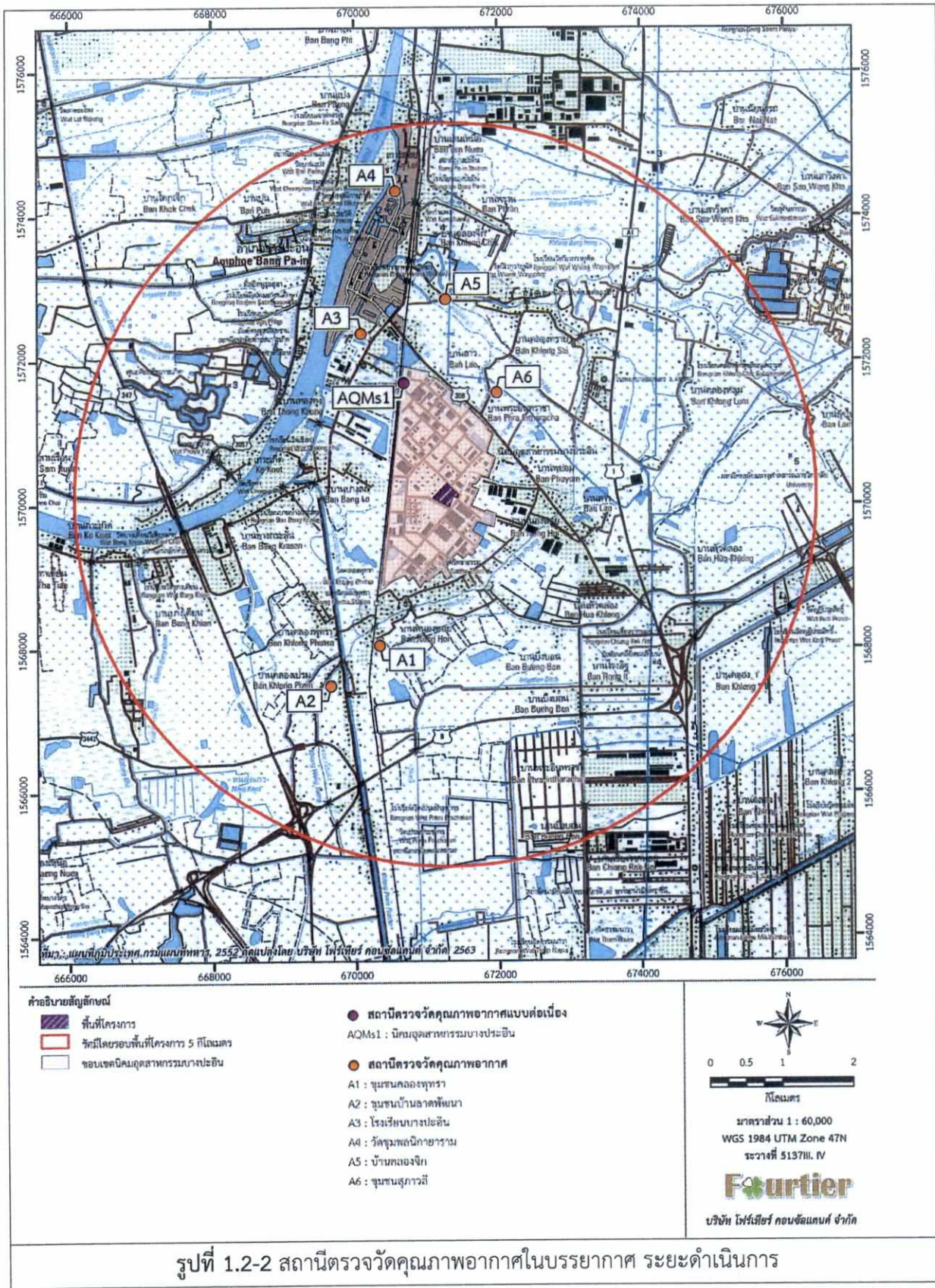
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานียติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8.5 อุบัติเหตุ มาตรการที่เพิ่มเติม	- สถิติอุบัติเหตุและความเสียหาย สาเหตุ จำนวนผู้บาดเจ็บ การแก้ไขปัญหา	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหา และข้อเสนอแนะ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
8.6 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน	- ประเมินผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน เพื่อนำไปปรับปรุงแผนและทักษะการปฏิบัติของพนักงาน		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
9. ด้านสาธารณสุข มาตรการที่ปรับปรุง	- สถิติด้านสุขภาพ การเจ็บป่วย อันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้น เนื่องจากผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม เช่น โรคทางเดินหายใจ เป็นต้น	- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบล/หน่วยงานสาธารณสุข	- หน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด





ลงชื่อ.....
(นายชุมพล เวสสุบุตร)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

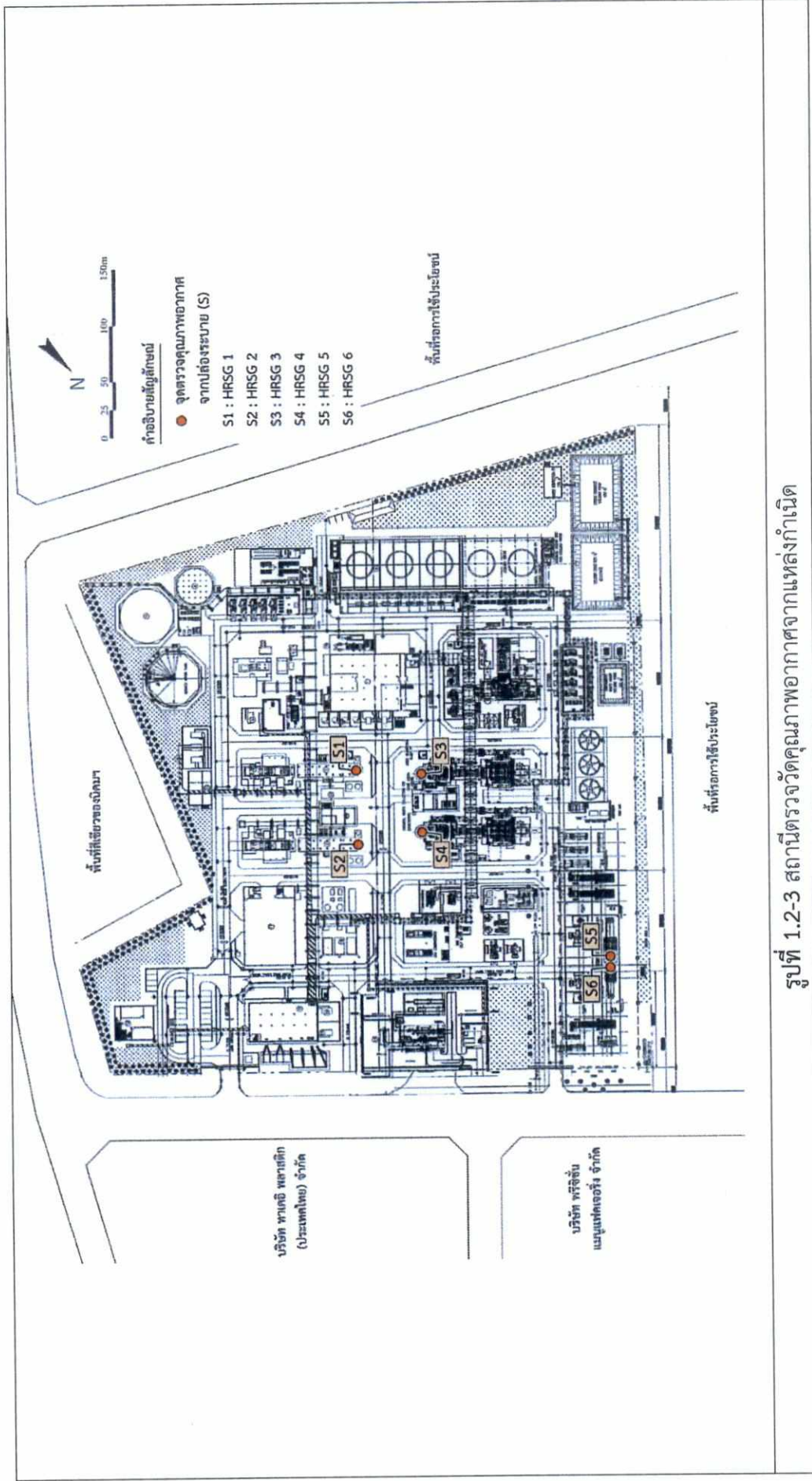
ลงชื่อ.....
(นายฤทธิสาร ทรัพย์ไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด




 (นายชุมพล เวสสุบุตร)
 บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
 บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ.....
 (นายทศพร ทรัพย์วรรัตน)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด


 Fourtier Consultants Co., Ltd.



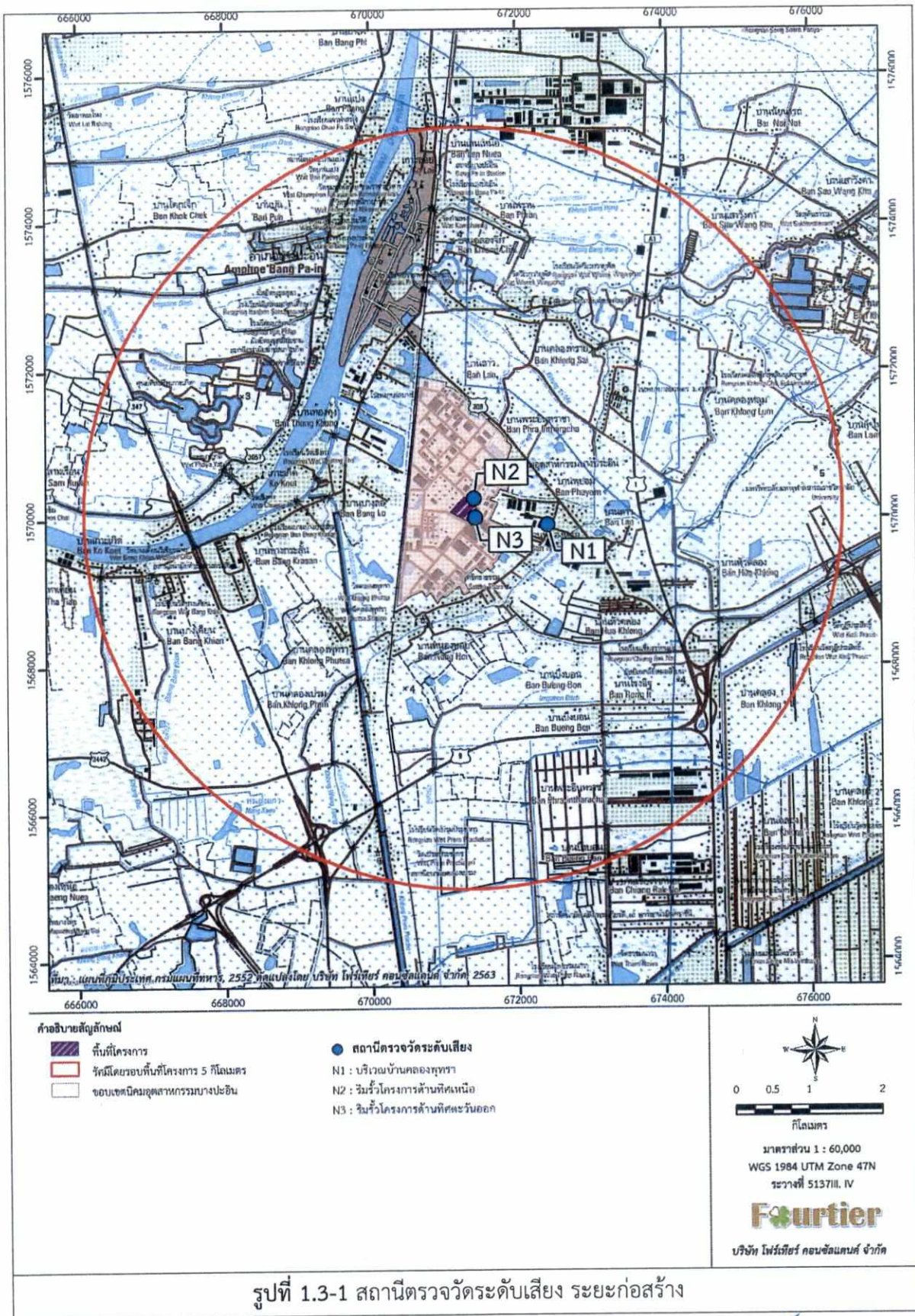
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
Bangpa-in Cogeneration Limited

นางสาว พงษ์พร เวสสุตร
ผู้จัดการโครงการ



นายสุภากร ทรัพย์ไรรัตน์
ผู้อำนวยการ

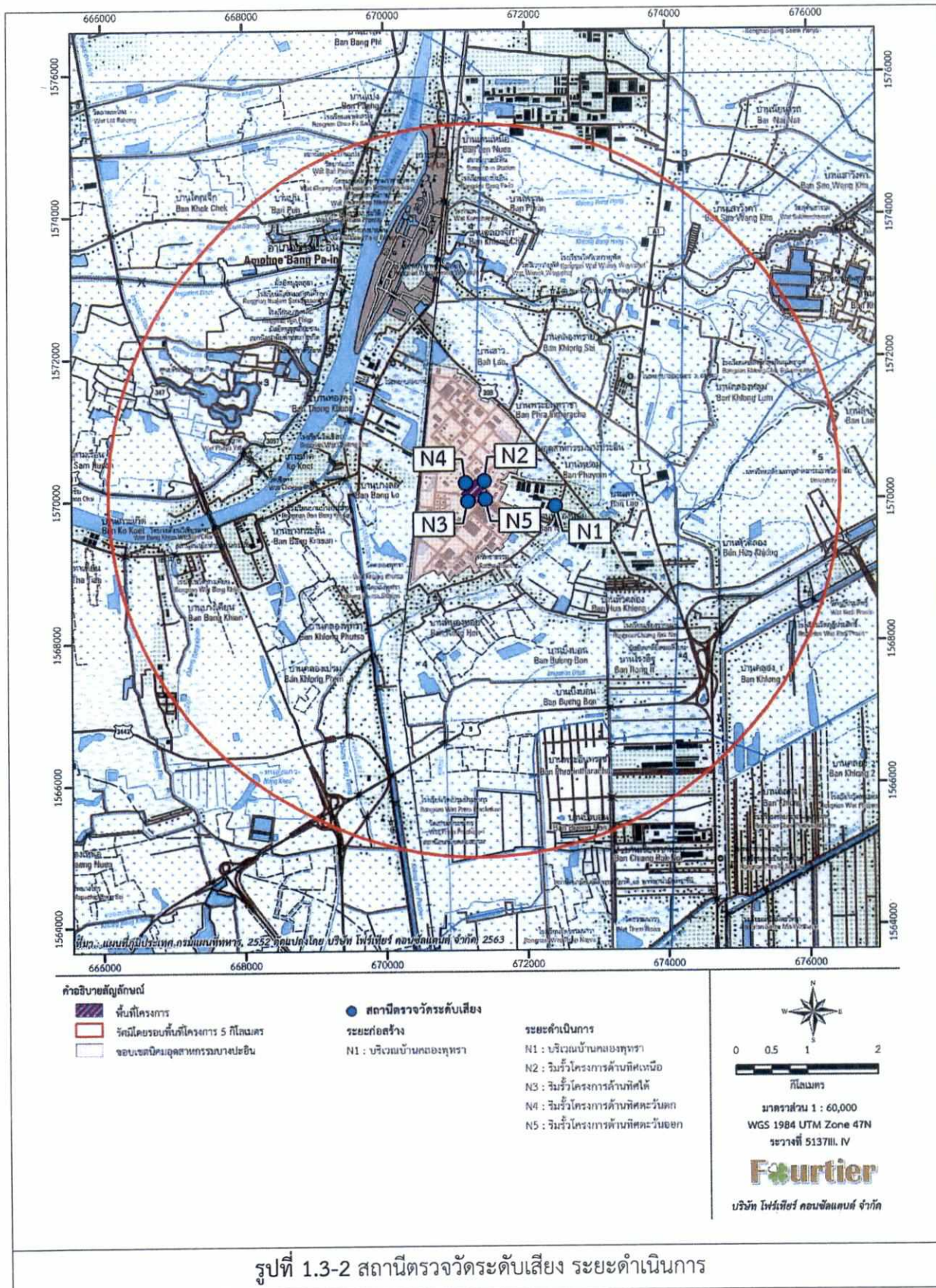
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

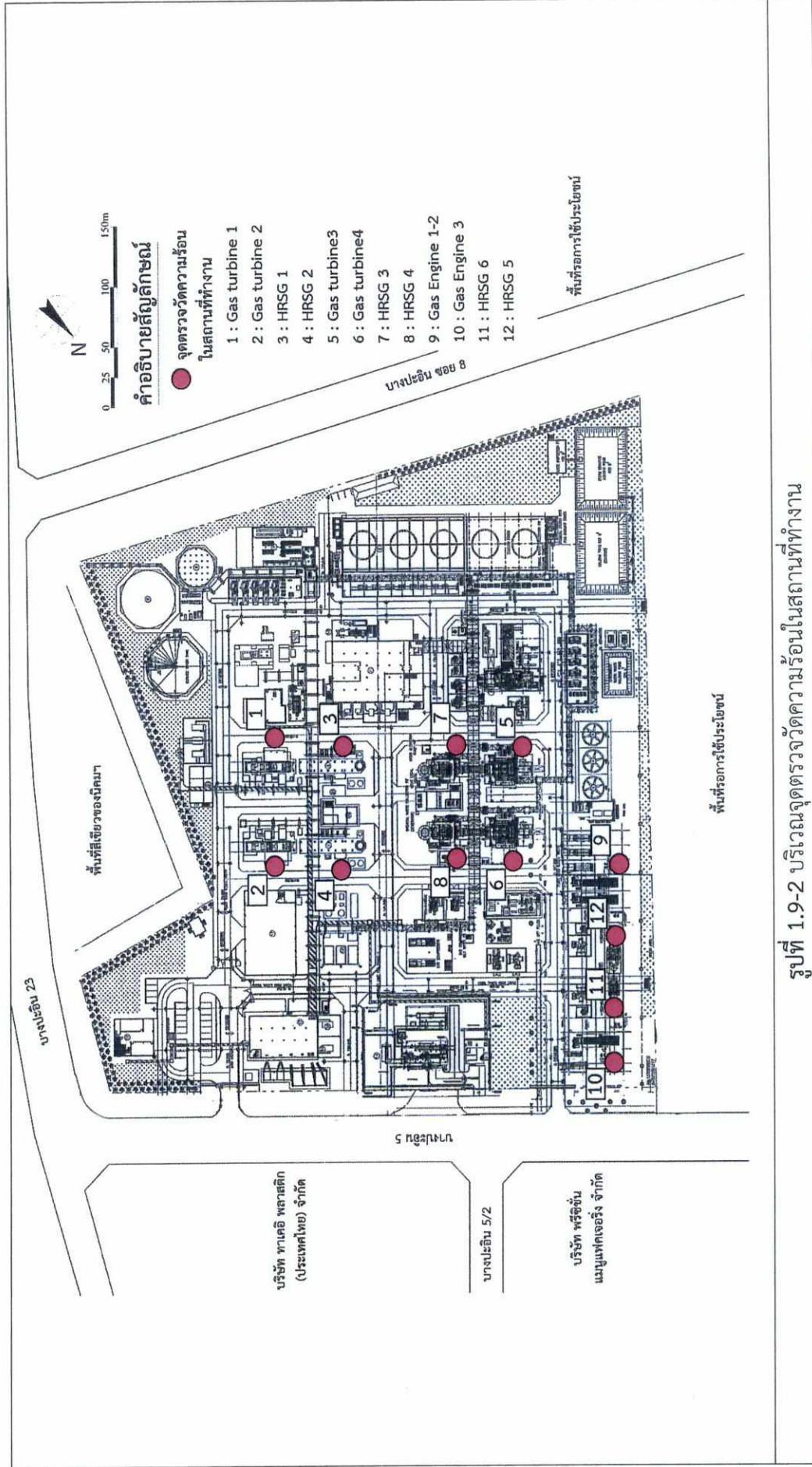


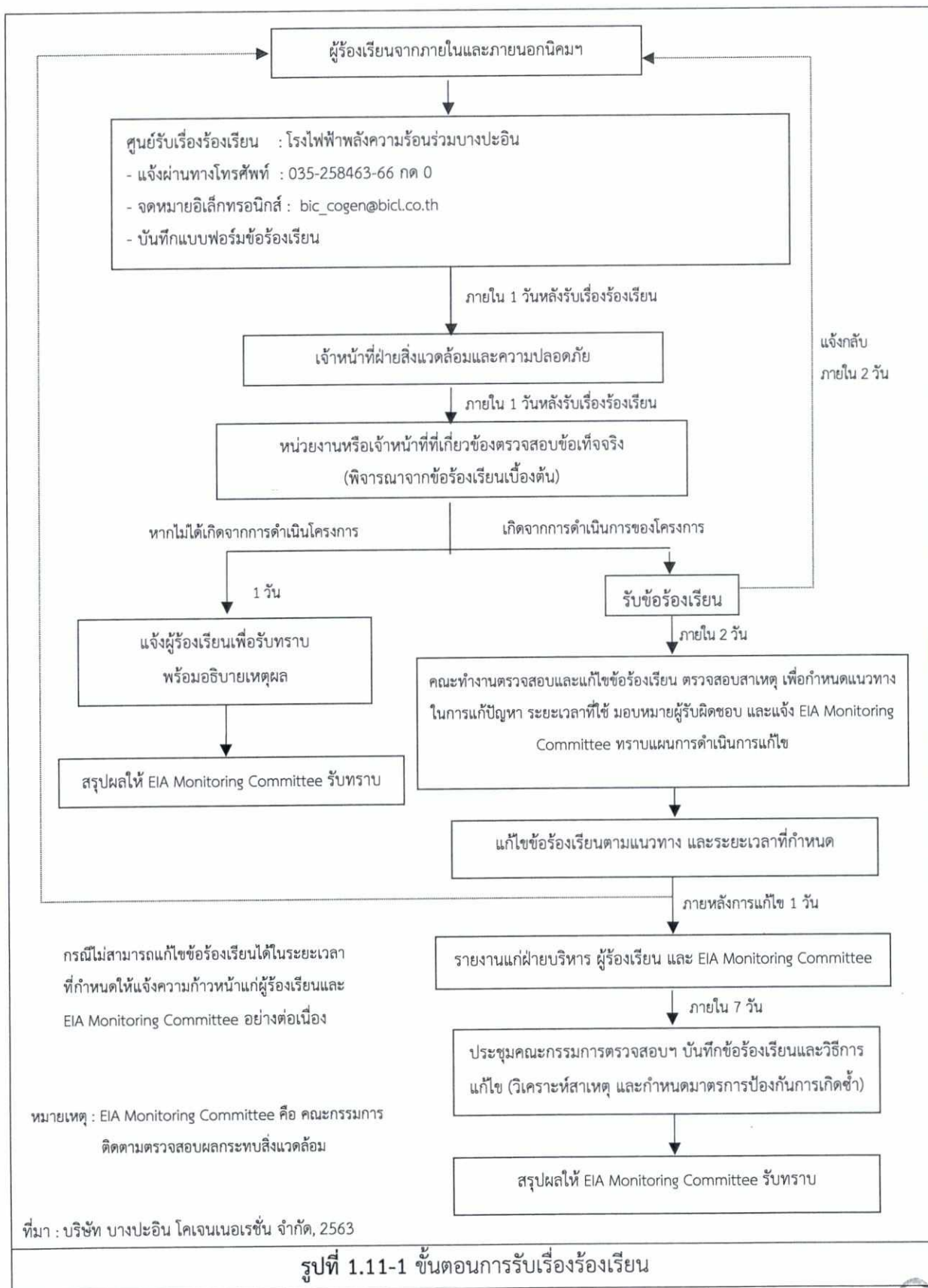
ลงชื่อ.....
(นายชุมพล เวสสุบุตร)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท บางปะอิน โซลาร์เนเจอร์ จำกัด
Bangpa-in Cogeneration บริษัท บางปะอิน โซลาร์เนเจอร์ จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิชัย ทรัพย์ไธรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

Fourtier Consultants Co., Ltd.







ลงชื่อ.....
(นายชุมพล เวสสุบุตร)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิสาร ทรัพย์ไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

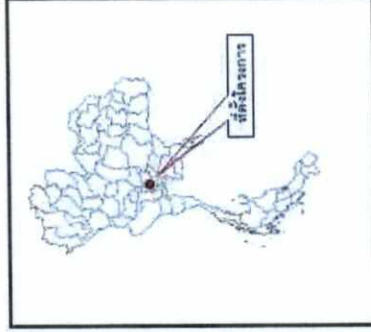


สัญลักษณ์

- ขอบเขตที่ดินโครงการ
- รั้ว 3 กิโลเมตรรอบโครงการโรงไฟฟ้าบางปะอิน
- รั้ว 5 กิโลเมตรรอบโครงการโรงไฟฟ้าบางปะอิน

ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ดินโครงการ

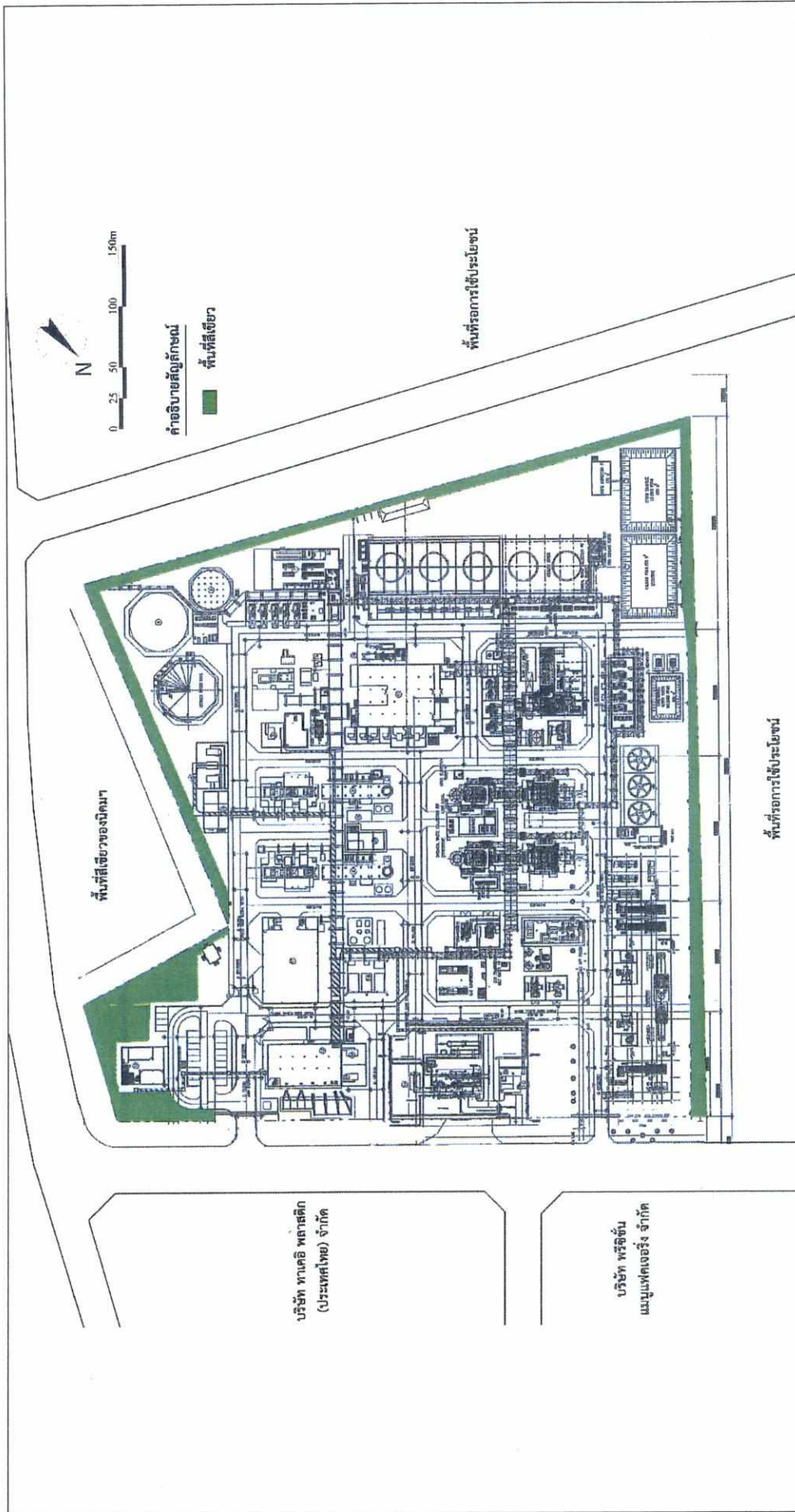
- พ.บ.บางปะอิน อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา**
 - AC1- หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านใหม่
 - AC2- หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านใหม่
 - AC3- หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านใหม่
 - AC4- หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใหม่
 - AC5- หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านใหม่
 - AC6- หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านใหม่
 - AC7- หมู่ที่ 8 ตำบลบ้านใหม่
 - AC8- หมู่ที่ 9 ตำบลบ้านใหม่
 - AC9- หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านใหม่
 - AC10- หมู่ที่ 12 ตำบลบ้านใหม่
- พ.บ.บางปะอิน อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา**
 - AE1- หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านใหม่
 - AE2- หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านใหม่
 - AE3- หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านใหม่
 - AE4- หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านใหม่
 - AE5- หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใหม่
 - AE6- หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านใหม่
 - AE7- หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านใหม่
 - AE8- หมู่ที่ 8 ตำบลบ้านใหม่
 - AE9- หมู่ที่ 9 ตำบลบ้านใหม่
 - AE10- หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านใหม่
 - AE11- หมู่ที่ 11 ตำบลบ้านใหม่
 - AE12- หมู่ที่ 16 ตำบลบ้านใหม่
 - AE13- หมู่ที่ 17 ตำบลบ้านใหม่
- พ.บ.บางปะอิน อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา**
 - AG1- หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านใหม่
- อบ.บางปะอิน อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา**
 - AH1- หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านใหม่
 - AH2- หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านใหม่
 - AH3- หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านใหม่
 - AH4- หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านใหม่
 - AH5- หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใหม่
- อบ.บางปะอิน อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา**
 - AI1- หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านใหม่
 - AI2- หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านใหม่
 - AI3- หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านใหม่
 - AI4- หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใหม่
- อบ.บางปะอิน อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา**
 - BA1- หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านใหม่
 - BA2- หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านใหม่
 - BA3- หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านใหม่
 - BA4- หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านใหม่
 - BA5- หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใหม่
- อบ.บางปะอิน อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา**
 - BC1- หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านใหม่
- พ.บ.บางปะอิน อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา**
 - AD1- หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านใหม่
 - AD2- หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านใหม่
 - AD3- หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านใหม่
 - AD4- หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านใหม่
 - AD5- หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใหม่
 - AD6- หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านใหม่
 - AD7- หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านใหม่
 - AD8- หมู่ที่ 8 ตำบลบ้านใหม่
 - AD9- หมู่ที่ 9 ตำบลบ้านใหม่
 - AD10- หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านใหม่
 - AD11- หมู่ที่ 11 ตำบลบ้านใหม่
 - AD12- หมู่ที่ 12 ตำบลบ้านใหม่
 - AD13- หมู่ที่ 13 ตำบลบ้านใหม่
 - AD14- หมู่ที่ 14 ตำบลบ้านใหม่
 - AD15- หมู่ที่ 15 ตำบลบ้านใหม่
- พ.บ.บางปะอิน อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา**
 - AF1- หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านใหม่
 - AF2- หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านใหม่
 - AF3- หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านใหม่
 - AF4- หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านใหม่
 - AF5- หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านใหม่
 - AF6- หมู่ที่ 6 ตำบลบ้านใหม่
 - AF7- หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านใหม่
 - AF8- หมู่ที่ 8 ตำบลบ้านใหม่
 - AF9- หมู่ที่ 9 ตำบลบ้านใหม่
 - AF10- หมู่ที่ 10 ตำบลบ้านใหม่
- อบ.บางปะอิน อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา**
 - AI1- หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านใหม่
 - AI2- หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านใหม่



รูปที่ 1.11-2 ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ


 ลงชื่อ  (นายพล เวสสุตร) ผู้จัดการโครงการ
 บริษัท บางปะอิน ไลน์ จำกัด
 Bangpa-in Co., Ltd.


 ลงชื่อ  (นายพล เวสสุตร) ผู้จัดการโครงการ
 บริษัท โฟร์ทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



รูปที่ 1.14-1 บริเวณพื้นที่สีเขียวล้อมรอบโครงการ

บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
Bangpa-In Cogeneration, Ltd.

ลงชื่อ.....
(นายชุมพล เวสสุตร)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิชัย ทรัพย์ไรรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โพธิ์ไทรย์ คอนสตรัคชั่น จำกัด

