

ภาคผนวก ก

หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน  
ตามหนังสือเลขที่ สกพ. 5502/2929 ลงวันที่ 10 มีนาคม พ.ศ.2560



ที่ สกพ ๕๕๐๒/๒๕๖๑

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน  
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท  
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๑๐ มีนาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของบริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของบริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด จำนวน ๑๕ ชุด

ด้วย บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (บริษัทฯ) ซึ่งมีสถานประกอบการตั้งอยู่เลขที่ ๔๕๖ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน หมู่ที่ ๒ ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ในฐานะหน่วยงานอนุญาตตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ โดยถือเป็นการดำเนินการตามมาตรการทั่วไปที่ระบุไว้ในรายงาน EIA

สำนักงาน กกพ. ในฐานะเลขานุการของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ขอแจ้งว่า กกพ. ในการประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๖๐ (ครั้งที่ ๔๕๑) เมื่อวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๐ พิจารณาแล้วเห็นว่าการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ในประเด็นการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ ปริมาณน้ำใช้และน้ำทิ้ง วิธีระบายน้ำทิ้งของหอหล่อเย็น เป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว จึงมีมติเห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว ในการนี้ สำนักงาน กกพ. จึงขอส่งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว (รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) ให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายคมกฤช ตันตระวาณิช)

ผู้ช่วยเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ฝ่ายใบอนุญาต

โทร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๗๘ ต่อ ๗๖๑

โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖

ตารางที่ 5.3-1 สรุปมาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ของ บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ      | ระยะเวลาดำเนินการ                  | ผู้รับผิดชอบ                            |
|--------------------|---|-----------------------|------------------------------------|---|
| มาตรการทั่วไป      | 1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ครั้งที่ 1) ของบริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|                    | 2) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และถือให้ปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|                    | 3) รายงานผลปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้จังหวัดพระนครศรีอยุธยา การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 7 และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|                    | 4) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ของ บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ      | ระยะเวลาดำเนินการ                  | ผู้รับผิดชอบ                            |
|---------------------|---|-----------------------|------------------------------------|---|
| มาตรการทั่วไป (ต่อ) | 5) หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งจังหวัดพระนครศรีอยุธยา การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 7 และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อจะได้รับการประสานให้ความร่วมมือการแก้ไขปัญหาดังกล่าว  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|                     | 6) ในกรณีที่ บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้ บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้<br>- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปดำเนินการหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนแล้วให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |



ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ของ บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ      | ระยะเวลาดำเนินการ                  | ผู้รับผิดชอบ                            |
|---------------------|---|-----------------------|------------------------------------|---|
| มาตรการทั่วไป (ต่อ) | - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|                     | 7) หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อขัดข้องและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|                     | 8) บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ร่วมดำเนินการกับบริษัทที่ดินบางปะอิน จำกัด ในการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปะอินให้สอดคล้องกับอัตราค่าธรรมเนียมมลพิษทางอากาศจากปล่องของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|                     | 9) บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้จังหวัดพระนครศรีอยุธยา การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับการพลังงานประจำเขต 7 และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ของ บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ      | ระยะเวลาดำเนินการ                  | ผู้รับผิดชอบ                            |
|---------------------|--|-----------------------|------------------------------------|---|
| มาตรการทั่วไป (ต่อ) | 10) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า อัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัทฯ ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |



ตารางที่ 5.3-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ      | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ                              |
|--------------------|--|-----------------------|--------------------|---|
| 1. ด้านคุณภาพอากาศ | - รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือผูกมัดในส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท บางปะอิน<br>โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
|                    | - จัดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน (เช้า-บ่าย) ยกเว้นกรณีฝนตก  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท บางปะอิน<br>โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
|                    | - ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศ   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท บางปะอิน<br>โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
|                    | - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษดินและทราย ที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนภายในนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท บางปะอิน<br>โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
|                    | - ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท บางปะอิน<br>โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
| 2. ด้านเสียง       | - เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงและความสั่นสะเทือน รบกวนน้อยที่สุด  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท บางปะอิน<br>โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
|                    | - หลีกเลี่ยงการทำงานกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท บางปะอิน<br>โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
|                    | - พิจารณาใช้เสาเข็มเจาะเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือน หรือหากใช้เสาเข็มตอกจะต้องมีมาตรการในการป้องกันผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนที่สามารถปฏิบัติได้ และลดผลกระทบได้ เช่น เจาะดินออกเป็นหลุมก่อนตอกเสาเข็ม เพื่อรักษาแรงเสียดทานที่ผิวด้านข้างและแรงแบกทานที่ปลายเสาเข็ม หรือใช้หมอนรองหัวเสาเข็มที่ทำด้วยวัสดุอ่อน เป็นต้น | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท บางปะอิน<br>โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
|                    | - จัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-07.00 น.  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท บางปะอิน<br>โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ      | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ                              |
|--------------------|--|-----------------------|--------------------|---|
| 2. ด้านเสียง (ต่อ) | - ประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้างโครงการให้ประชาชนใกล้เคียงได้รับทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินการก่อสร้างที่มีเสียงดังอย่างน้อย 1 สัปดาห์   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท บางปะอิน<br>โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
|                    | - โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมากั้นรั้วชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการส่วนขยาย  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท บางปะอิน<br>โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
|                    | - จัดให้มีรั้วคอนกรีตสูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการซึ่งสามารถลดระดับเสียงได้ไม่น้อยกว่า 18 เดซิเบลเอ   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท บางปะอิน<br>โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
|                    | - ตรวจสอบ บำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา เพื่อลดระดับเสียงจากอุปกรณ์ดังกล่าว  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท บางปะอิน<br>โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
|                    | - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (ear plug) หรือที่ครอบหู (ear muff) ให้แก่คนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท บางปะอิน<br>โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
| 3. ด้านคุณภาพน้ำ   | - จัดหาห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูลให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง ก่อนติดต่อให้หน่วยงานราชการ เทศบาล หรือบริษัทเอกชนเข้ามารับไปกำจัดต่อไปอย่างน้อยวันเว้นวัน   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท บางปะอิน<br>โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
|                    | - ควบคุมให้บริษัทผู้รับเหมากักเก็บกวาดทำความสะอาดเศษวัสดุในพื้นที่ก่อสร้างและถนนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างซึ่งอาจถูกน้ำฝนชะพาลงรางระบายน้ำฝนได้โดยให้ความสะอาดทันทีที่มีเศษวัสดุตกหล่นอยู่ในบริเวณที่จะผลิตคลกรูระบายน้ำฝนได้ เช่น เศษดินทรายที่ติดล้อรถบรรทุก ถุงพลาสติก เศษกระดาษ เป็นต้น | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท บางปะอิน<br>โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
|                    | - ในกรณีที่เกิดตะกอนดินและเศษวัสดุจากการก่อสร้าง เช่น เศษซีเมนต์คอนกรีตไหลลงในรางระบายน้ำฝนให้ขุดลอกตะกอนดินและเศษวัสดุออกทันที  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท บางปะอิน<br>โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ของ บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ      | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ                            |
|-------------------------------------|---|-----------------------|--------------------|---|
| 4. ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม | - จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวในแนวเดียวกับที่จะสร้างรางระบายน้ำถาวร เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่โครงการ ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|                                     | - ทำการขุดลอกรางระบายน้ำฝนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการอุดตันของรางระบายน้ำ   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
| 5. ด้านการจัดการของเสีย             | - จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|                                     | - จัดให้มีถังขยะที่ปิดมิดชิด เพื่อไว้รองรับขยะจากพนักงานและคนงานที่ปฏิบัติงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด                        | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|                                     | - ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำเสียและแหล่งน้ำต่าง ๆ ของโครงการ   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|                                     | - จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|                                     | - ประสานงานกับนิคมฯ ในการเก็บขยะมูลฝอยโดยให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามาดำเนินการเก็บขยะมูลฝอยทั่วไปไปกำจัดยังสถานที่กำจัดขยะอย่างน้อยทุก 2 วัน    | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|                                     | - จัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
| 6. ด้านการคมนาคมขนส่ง               | - กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของรถ ในพื้นที่ก่อสร้างให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|                                     | - ตรวจสอบสภาพเครื่องย่นตีดทุกครั้งที่มีการนำรถบรรทุกมาจอดรอการใช้งาน  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|                                     | - จัดให้มีการควบคุมความเร็วของรถ ในพื้นที่ก่อสร้างให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ของ บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ      | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ                            |
|--|--|-----------------------|--------------------|---|
| 6. ด้านการคมนาคมขนส่ง (ต่อ)                          | - หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|  | - ควบคุมน้ำหนักบรรทุกไม่ให้บรรทุกวัสดุเกินกฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|  | - จัดระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างพร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
| 7. ด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน | - ดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|  | - พิจารณาวางจ้างแรงงานท้องถิ่นหรือพื้นที่ใกล้เคียงเป็นอันดับแรก โดยพิจารณาคุณสมบัติตามความเหมาะสม  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|  | - ตรวจตราดูแลมิให้คนงานก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ดักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎ ระเบียบ และการลงโทษ   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|  | - จัดให้มีการเยี่ยมชมโครงการในระหว่างการก่อสร้างเพื่อเปิดโอกาสให้ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร ทราบถึงความก้าวหน้าโครงการและผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|  | - สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาล และอบต.) ในรัศมี 5 กิโลเมตร ทราบเพื่อนำไปเผยแพร่ต่อชุมชนต่อไป   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|  | - จัดให้มีการควบคุมความเร็วของรถ ในพื้นที่ก่อสร้างให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |



ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ      | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ                           |
|----------------------------------|---|-----------------------|--------------------|--|
| 8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย | - การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา โครงการต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้าง ให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
|                                  | - บริษัทรับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน (เช่น พ.ร.บ. คุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2541 หมวด 8 ความปลอดภัยในการทำงานและมาตรการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงประกาศอื่นๆ ของกระทรวงแรงงาน) | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
|                                  | - บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรจะต้องมีการกั้นแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ จะต้องมีการจัดวางอย่างมีระเบียบ  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
|                                  | - จัดให้มีระบบสุขาภิบาล (ห้องน้ำ-ห้องส้วม) ให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
|                                  | - ติดป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "กำลังติดตั้งเครื่องจักร" "ห้ามเปิดสวิตช์" "เขตก่อสร้าง" "เขตห้ามรถเข้า" เป็นต้น  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
|                                  | - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยดูแลตรวจตราทั่วไปและควบคุมการจราจรเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
|                                  | - จัดให้มีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นเกี่ยวกับความปลอดภัย การใช้เครื่องมือ อุปกรณ์เครื่องจักรกลต่างๆ ให้ถูกต้อง   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
|                                  | - จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้าบูท เป็นต้น   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
|                                  | - จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
|                                  | - กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานติดตั้งเครื่องจักร เป็นผู้ตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติตามกฎหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |

ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ      | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ                           |
|--|--|-----------------------|--------------------|--|
| 8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | - เจ้าหน้าที่ที่จะทำงานเชื่อมจะผ่านการอบรมและทดสอบจากหน่วยงานที่ได้รับ การยอมรับเพื่อให้เกิดความชำนาญก่อนปฏิบัติงานจริง รวมทั้งต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิดตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน                                | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
|  | - กำหนดวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักร พร้อมทั้งกำหนดเกณฑ์หรือวิธีการก่อสร้าง ระบบท่อก๊าซธรรมชาติให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
|  | - จัดให้มีเจ้าหน้าที่วิศวกรที่มีความเชี่ยวชาญในการออกแบบและควบคุม การก่อสร้างระบบท่อก๊าซธรรมชาติ ภายในพื้นที่โครงการ   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
|  | - กำหนดให้มีการตรวจสอบรอยเชื่อมและทดสอบความสามารถในการรองรับ ความดันของท่อเป็นไปตามมาตรฐานสากล   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
|  | - กำหนดให้มีการจัดทำ HAZOP Study ในการก่อสร้างระบบท่อและสถานีวัดก๊าซ ธรรมชาติ เพื่อเป็นการศึกษาวิเคราะห์และทบทวน บ่งชี้อันตรายหรือค้นหาปัญหา ที่อาจเกิดขึ้นในทุกกรณี ทั้งนี้ เพื่อทบทวนการออกแบบให้มีอุปกรณ์ป้องกันหรือ อุปกรณ์ความปลอดภัยอย่างรอบด้าน | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
|  | - ก่อนการดำเนินการหรือการส่งมอบงานของบริษัทรับเหมาต้องมีการทดสอบ ระบบลำเลียงก๊าซเพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้ตามปกติตามที่ออกแบบไว้ โดยเฉพาะระบบปิดท่อลำเลียงก๊าซในกรณีฉุกเฉินต้องสามารถทำงานได้อย่าง สมบูรณ์ภายใน 1 นาที                                 | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |



**ตารางที่ 5.3-2 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ของ บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา**

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ      | ระยะเวลาดำเนินการ  | ผู้รับผิดชอบ                            |
|--------------------|--|-----------------------|--------------------|---|
| 9. ด้านสาธารณสุข   | - จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงาน   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|                    | - จัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาลไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|                    | - จัดหาห้องส้วมแบบเคลื่อนที่มีถังเก็บปฏิกูลให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|                    | - กำหนดให้บริษัทรับเหมาดูแลที่พักอาศัยของคนงานตลอดจนห้องน้ำ-ห้องส้วมให้ถูกสุขลักษณะ  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|                    | - กำจัดแหล่งเพาะพันธุ์และพาหะนำโรค เช่น หนู ยุง แมลงวัน แมลงสาบ  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|                    | - ให้ความรู้คนงานในเรื่องการบริโภคอาหารที่ถูกสุขลักษณะและการป้องกันโรคติดต่อทางเดินอาหาร ทางเดินหายใจ และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|                    | - จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอภายในพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ                                      | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|                    | - พิจารณาเลือกบริษัทผู้รับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาพิจารณาบริบทงานที่มีสุขภาพแข็งแรง ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรง เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดสู่ท้องถิ่น | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |

**ตารางที่ 5.3-3 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ของ บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา**

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ                        | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ                            |
|--------------------|---|---|---------------------|---|
| 1. ด้านคุณภาพอากาศ | - ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs: Continuous Emission Monitoring System) เพื่อตรวจวัด NO <sub>x</sub> และ O <sub>2</sub> บริเวณปล่องหน่วยผลิตไอน้ำแบบนำความร้อนกลับมาใช้ใหม่ (HRSG) ทั้ง 4 ปล่อง   | - ปล่องระบายอากาศ หน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|                    | - ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายนํ้าพิษทางอากาศไม่ให้เกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 โดยปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำแบบนำความร้อนกลับมาใช้ใหม่ (HRSG) จำนวน 4 ปล่อง โดยแต่ละปล่องมีค่าควบคุม ดังนี้<br><ul style="list-style-type: none"> <li>* HRSG ชุดที่ 1-4 ควบคุม <ul style="list-style-type: none"> <li>• NO<sub>x</sub> ไม่เกิน 60 ppm โดยแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 6.93 กรัมต่อวินาที</li> <li>• SO<sub>2</sub> ไม่เกิน 10 ppm โดยแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 1.61 กรัมต่อวินาที</li> <li>• ผุนละอองไม่เกิน 10 mg/Nm<sup>3</sup> โดยแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 0.61 กรัมต่อวินาที</li> </ul> </li> <li>* Auxiliary boiler ควบคุม <ul style="list-style-type: none"> <li>• NO<sub>x</sub> ไม่เกิน 60 ppm และมีค่าไม่เกิน 0.70 กรัมต่อวินาที</li> <li>• SO<sub>2</sub> ไม่เกิน 10 ppm และมีค่าไม่เกิน 0.64 กรัมต่อวินาที</li> <li>• ผุนละอองไม่เกิน 10 mg/Nm<sup>3</sup> และมีค่าไม่เกิน 0.06 กรัมต่อวินาที</li> </ul> </li> </ul> ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษดังกล่าวข้างต้น คิดที่สภาวะปกติ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7 | - ปล่องระบายอากาศ หน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ของ บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ  | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ                            |
|--------------------------|---|---|---------------------|---|
| 1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ) | - จัดให้มีระบบ Dry Low NO <sub>x</sub> Burner เพื่อลดปริมาณการเกิด NO <sub>x</sub> ในห้องเผาไหม้ของ GTG   | - GTG   | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|                          | - ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (AQMS) เพื่อตรวจวัดฝุ่นละอองก๊าซในโครเจนไดออกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ อุณหภูมิ ทิศทางและความเร็วลม จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณโรงเรียนชุมชนวัดกำแพง หรือตามที่ได้หารือกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | - บริเวณชุมชนหรือตามที่ได้หารือกับ กนอ. หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
| 2. ด้านเสียง             | - กำหนดให้ออกแบบเครื่องจักรอุปกรณ์ให้มีเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะไม่เกิน 1 เมตร   | - ภายในพื้นที่โครงการ   | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|                          | - จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ  | - ภายในพื้นที่โครงการ   | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|                          | - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ  | - ภายในพื้นที่โครงการ   | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|                          | - บำรุงรักษาเครื่องจักรต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอและพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสมเพื่อลดโอกาสของการเกิดเสียงดัง   | - ภายในพื้นที่โครงการ   | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|                          | - กำหนดให้โครงการจัดทำ Noise Contour Map เพื่อกำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง เพื่อกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง และทำซ้ำทุก ๆ 3 ปี  | - ภายในพื้นที่โครงการ   | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|                          | - ปลุกต้นไม้ยืนต้น เช่น ไม้ดอกยืนต้น บริเวณรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างน้อยสามแถวสลับฟันปลา เพื่อเป็นแนวกันเสียงเพื่อลดระดับเสียงดังจากโครงการ   | - ภายในพื้นที่โครงการ   | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|                          | - ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง(Silencer) บริเวณตัวที่มีเสียงดัง เช่น วาล์วของท่อระบายไอน้ำ เป็นต้น   | - ภายในพื้นที่โครงการ   | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|                          |   |   |                     |   |

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ของ บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ      | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ                            |
|---|---|-----------------------|---------------------|---|
| 3. ด้านคุณภาพน้ำ<br>3.1 น้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน | - น้ำทิ้งจากสำนักงาน จะถูกบำบัดเบื้องต้นด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายไปบ่อบำบัดน้ำทิ้งส่วนกลางของโครงการ และส่งไประบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป             | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|   | - จัดให้มีการใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (ถังเกราะ-กรองไร้อากาศ) สำหรับบำบัดน้ำเสียจากสำนักงาน และดูแลให้พร้อมใช้งาน  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
| 3.2 น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต                                 | - น้ำเสียที่เกิดจากการล้างสารกรองและเรซินจะถูกรวบรวมเข้าถังปรับสภาพให้เป็นกลางและระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|   | - จัดให้มีถังปรับสภาพให้เป็นกลาง (Neutralization Tank) เพื่อบำบัดน้ำเสียขั้นต้นจากการฟื้นฟูระบบผลิตน้ำประปาจากแร่ธาตุ น้ำเสียที่เกิดจากห้องปฏิบัติการ                       | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|   | - น้ำระเหยจากกระบวนการผลิต จะถูกระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งโครงการก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
| 3.3 น้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ                                | - น้ำเสียที่เกิดจากห้องปฏิบัติการจะถูกรวบรวมเข้าถังปรับสภาพให้เป็นกลางและระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป         | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
| 3.4 น้ำเสียจากการล้างเครื่องจักรที่ปนเปื้อนน้ำมัน           | - น้ำทิ้งจากการล้างเครื่องจักร จะถูกบำบัดในถังแยกน้ำ-น้ำมันก่อนระบายไปบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ และส่งไประบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป                              | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|   | - จัดให้มีถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator) สำหรับรวบรวมน้ำมันที่อาจปนเปื้อนน้ำมันและนำส่งเครื่องจักรไปบำบัดขั้นต้น  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|   | - จัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจุท่อระบายน้ำเสียของโครงการกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ในตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่นิคมฯ กำหนด                                 | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |



ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมบางปะอิน ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                      | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ      | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ                           |
|---|---|-----------------------|---------------------|--|
| 3.4 น้ำเสียจากการล้างเครื่องจักรที่ปนเปื้อนน้ำมัน (ต่อ) | - จัดสร้างระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากรางระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาดและต้องป้องกันไม่ให้ให้น้ำเสียไหลลงสู่รางระบายน้ำฝนของนิคมฯ   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
|   | - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรองรับน้ำทิ้งของโครงการที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้น เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
|   | - จัดสร้างบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นจำนวน 2 บ่อ ขนาดบ่อละ 800 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรองรับน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
|   | - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติเพื่อตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างและอุณหภูมิ บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
|   | - ควบคุมคุณลักษณะของน้ำเสียที่จะส่งไปบำบัดขั้นสุดท้ายยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ให้เป็นไปตามเกณฑ์ของนิคมฯ กำหนดไว้   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>* ความเป็นกรด-ด่าง 5.5-9.0</li> <li>* อุณหภูมิ ไม่เกิน 45 องศาเซลเซียส</li> <li>* ของแข็งละลายทั้งหมด ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> <li>* น้ำมันและไขมัน ไม่เกิน 10 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> <li>* สังกะสี ไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> <li>* ทองแดง ไม่เกิน 2 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> <li>* คลอรีนอิสระ ไม่เกิน 1 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> </ul> |                       |                     |  |

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมบางปะอิน ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                      | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ      | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ                           |
|---|---|-----------------------|---------------------|--|
| 3.4 น้ำเสียจากการล้างเครื่องจักรที่ปนเปื้อนน้ำมัน (ต่อ) | - ควบคุมคุณลักษณะของน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นที่จะส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ให้เป็นไปตามเกณฑ์ของนิคมฯ   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>* ความเป็นกรด-ด่าง 5.5-9.0</li> <li>* อุณหภูมิ ไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส</li> <li>* ของแข็งละลายทั้งหมด ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> </ul>        |                       |                     |  |
|   | - จัดสร้างบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
| 4. ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม                     | - รวมน้ำฝนที่ปนเปื้อนไปยังระบบแยกน้ำ-น้ำมัน เพื่อแยกเอาน้ำมันออกและระบายน้ำหลังแยกน้ำมันลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป                   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
|   | - น้ำมันและน้ำจากบริเวณพื้นที่ที่ไม่ปนเปื้อน เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณอาคารสำนักงาน และพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม เป็นต้น จะไหลลงสู่รางระบายน้ำฝนของโครงการก่อนระบายลงรางระบายน้ำฝนของนิคมฯ ต่อไป | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
|   | - จัดสร้างรางระบายน้ำเพื่อรวมน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมฯ  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
|   | - ทำการขุดลอกรางระบายน้ำฝน ก่อนเข้าฤดูฝนและอย่างสม่ำเสมอ  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
| 5. ด้านการจัดการของเสีย                                 | - จัดให้มีนโยบายหลักของ 3R มาใช้ ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) และการปรับปรุงคุณภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)                | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
|   | - จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะอันตราย  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |



ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ของ บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ               | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ                            |
|---|--|--------------------------------|---------------------|---|
| 5. ด้านการจัดการของเสีย (ต่อ)                         | - เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อน คัดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ มารับไปกำจัดต่อไป | - ภายในพื้นที่โครงการ          | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|   | - ขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการจะรวบรวมนำกลับมาใช้ประโยชน์มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป                 | - ภายในพื้นที่โครงการ          | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|   | - จัดให้มีอาคารเก็บของเสีย ที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกักของเสียก่อนคัดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป                   | - ภายในพื้นที่โครงการ          | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|   | - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมการจัดการของเสีย   | - ภายในพื้นที่โครงการ          | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
| 6. ด้านการคมนาคมขนส่ง                                 | - ร่วมมือกับนิคมอุตสาหกรรมฯ ในการกวดขันพนักงานขับรถให้ใช้ความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น        | - เส้นทางทางขนส่ง              | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|   | - หลีกเลี่ยงการขนส่งสารเคมีในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (เวลา 07.00-08.00 น. และ 17.00-18.00 น.)  | - เส้นทางทางขนส่ง              | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|   | - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกจากพื้นที่โครงการ   | - ภายในพื้นที่โครงการ          | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
| 7. ด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และ การมีส่วนร่วมของประชาชน | - พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเป็นพนักงานของโครงการ โดยให้ทำงานตามความสามารถและความเหมาะสมของลักษณะงานเป็นอันดับแรก                   | - ภายในพื้นที่โครงการ          | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|   | - มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน  | - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ของ บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ               | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ                            |
|---|---|--------------------------------|---------------------|---|
| 7. ด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และ การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) | - ดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการ เช่น ระบบป้องกันภัย การเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจในมาตรการด้านความปลอดภัย และแผนฉุกเฉินของโครงการ และมีการนำผู้นำชุมชนและประชาชนทั่วไปเข้าเยี่ยมชมภายในโครงการเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง             | - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|   | - จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม   | - ภายในพื้นที่โครงการ          | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|   | - ให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการรับรู้และคลี่คลายปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากโครงการและมีช่องทางสื่อสารกับโครงการอย่างต่อเนื่อง ซึ่งโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังปัญหาและผลกระทบที่ชุมชนได้รับ | - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|   | - จัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์และแผนมวลชนสัมพันธ์ให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนในขอบเขตที่โครงการสามารถดำเนินการได้  | - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|   | - ชี้แจงรายละเอียด มาตรการป้องกันภัยของโครงการ แผนปฏิบัติการ หากเกิดผลกระทบต่อชุมชน และร่วมกันวางแผนการป้องกันแก้ไข   | - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|   | - สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลฯ และอบต.) เพื่อให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการดำเนินการ และเป็นข้อมูลให้ชุมชนรับทราบ ทุก 6 เดือน  | - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|   | - จัดอบรมให้ความรู้แก่ชุมชนที่สนใจเกี่ยวกับการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยทำการแจ้งไปยังชุมชนให้มาดูอุปกรณ์ การทำงานของเครื่องมือต่างๆ ในวันที่ตรวจวัดจริง   | - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ของ บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ                       | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ                            |
|--|---|--|---------------------|---|
| 7. ด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) | - จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการของบริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด โดยมีแนวทางการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ พร้อมรายละเอียดดำเนินการที่เกี่ยวข้อง ดังนี้  | - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|  | ก) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/ นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากบริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดดังนี้   | - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|  | ข) กรรมการผู้แทนภาคประชาชนในเขตพื้นที่การศึกษา มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้านโดยรอบโครงการ ของ บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ในรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 10 ท่าน โดยเป็นผู้แทนจาก <ul style="list-style-type: none"> <li>* เทศบาลตำบลบางกระสัน</li> <li>* เทศบาลตำบลปราสาททอง</li> <li>* เทศบาลตำบลเชียงรากน้อย</li> <li>* เทศบาลตำบลคลองจิก</li> <li>* เทศบาลตำบลบางปะอิน</li> <li>* องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านพลับ</li> <li>* องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะเกิด</li> <li>* องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเป้ง</li> <li>* องค์การบริหารส่วนตำบลลำไทร</li> </ul> ทั้งนี้ อาจมีเพิ่มเติมหรือลดลงได้ในภายหลัง แต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการฯ |  |                     |   |

จัดทำโดย บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

หน้า 117

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ของ บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ                       | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ                            |
|--|---|--|---------------------|---|
| 7. ด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) | <p>(ข) กรรมการผู้แทนภาคราชการ/ นักวิชาการในท้องถิ่น มาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 5 ท่าน เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรรมการผู้แทนภาคราชการ</li> <li>• อุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา หรือผู้แทน</li> <li>• พลังงานจังหวัดพระนครศรีอยุธยา หรือผู้แทน</li> <li>• ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา หรือผู้แทน</li> <li>• สาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา หรือผู้แทน</li> <li>• นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลบางกระสัน หรือผู้แทน</li> <li>• นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลปราสาททอง หรือผู้แทน</li> <li>• นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลเชียงรากน้อย หรือผู้แทน</li> <li>• นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลคลองจิก หรือผู้แทน</li> <li>• นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลบ้านพลับหรือผู้แทน</li> <li>• นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะเกิด หรือผู้แทน</li> <li>• นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเป้ง หรือผู้แทน</li> <li>• นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลำไทร หรือผู้แทน</li> </ul> <p>ทั้งนี้ อาจมีเพิ่มเติมหรือลดลงได้ในภายหลัง แต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการฯ</p> <p>- นักวิชาการในท้องถิ่น มาจากการคัดเลือกตัวแทนครูหรืออาจารย์ในสถานการศึกษาในท้องถิ่น หรือมาจากการคัดเลือกผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ด้านอุตสาหกรรม หรือด้านที่เกี่ยวข้องในท้องถิ่น</p> | - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |



ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมบางปะอิน ของ บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ                       | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ                            |
|--|--|--|---------------------|---|
| 7. ด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) | (ค) คณะกรรมการจากบริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด มาจากผู้แทนของโครงการโรงไฟฟ้าฯ จำนวน 5 ท่าน<br>ทั้งนี้ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์จากตัวแทน 3 ฝ่าย โดยมีตัวแทนของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเป็นประธานของคณะกรรมการฯ และกำหนดให้ประชาชนเป็นผู้คัดเลือกกรรมการฯ และกำหนดให้ตัวแทนจากโครงการทำหน้าที่เป็นเลขานุการคณะกรรมการฯ   | - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|  | ข) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์<br>(ก) สำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง<br>(ข) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการแก่คณะกรรมการฯ และเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม<br>(ค) ให้ข้อมูล คำแนะนำ และข้อเสนอแนะ เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการมีความรอบคอบมากที่สุด และร่วมปรึกษาหารือ กำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาร่วมกัน<br>(ง) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบมาตรฐาน และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง<br>(จ) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานใดๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน<br>(ฉ) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน | - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|  |  |  |                     |   |
|  |  |  |                     |   |
|  |  |  |                     |   |
|  |  |  |                     |   |

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมบางปะอิน ของ บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ                       | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ                            |
|--|---|--|---------------------|---|
| 7. ด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) | (ข) รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไขร่วมกับทางโครงการ<br>(ข) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน<br>(ฉ) ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยในกรณีที่พิสูจน์ได้ว่าการดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน   | - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|  | ค) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์<br>การกำหนดระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ อาจกำหนดได้ตามความเหมาะสม หรือออกเป็นระเบียบของคณะกรรมการฯ โดยในเบื้องต้นอาจจะระบุข้อกำหนดไว้ ดังนี้<br>(ก) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกและไม่เกินกว่า 2 วาระติดต่อกัน<br>(ข) เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้คณะกรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่ง เพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่าคณะกรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วันนับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น<br>(ค) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน | - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|  |   |  |                     |   |



ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ของ บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ                       | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ                            |
|--|--|--|---------------------|---|
| 7. ด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ) | (ง) กรณีวาระของคณะกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่ น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลง และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่   | - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|  | (จ) นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตาย</li> <li>- ลาออก</li> <li>- คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ</li> </ul>  | - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|  | ง) ความถี่ในการประชุมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ การประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมดจึงเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีภาวะจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการจัดอบรม ให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมและความรู้เกี่ยวกับการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมแก่กรรมการฯ ภายหลังการเลือกตั้ง เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมมากขึ้นและมีประสิทธิภาพ</li> </ul> | - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ของ บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ      | ระยะเวลาดำเนินการ                       | ผู้รับผิดชอบ                            |
|---|---|-----------------------|---|---|
| 8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย<br>8.1 ความปลอดภัยทั่วไป | ก) ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการอบรมให้กับพนักงานเกี่ยวกับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ <ul style="list-style-type: none"> <li>* การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายสารเคมี</li> <li>* กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตรายร้ายแรง</li> <li>* การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน</li> <li>* การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า</li> <li>* การใช้อุปกรณ์อันตรายส่วนบุคคล</li> <li>* การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์เผชิญเพลิง</li> </ul> </li> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมเพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดสร้างแผนงานด้านความปลอดภัย</li> <li>- จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น</li> <li>- จัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่อย่างน้อย 1 คัน เพื่อใช้ในการฉุกเฉินในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาล</li> <li>- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน</li> </ul> | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ                     | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|   | - ภายในพื้นที่โครงการ   | - ตลอดช่วงดำเนินการ   | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |   |
|   | - ภายในพื้นที่โครงการ   | - ตลอดช่วงดำเนินการ   | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |   |
|   | - ภายในพื้นที่โครงการ   | - ตลอดช่วงดำเนินการ   | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |   |
|   | - ภายในพื้นที่โครงการ   | - ตลอดช่วงดำเนินการ   | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |   |
|   | - ภายในพื้นที่โครงการ   | - ตลอดช่วงดำเนินการ   | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |   |
|   | - ภายในพื้นที่โครงการ   | - ตลอดช่วงดำเนินการ   | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |   |

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ของ บริษัท บางปะอิน โกลบอลเเนอร์จี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ      | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ                            |
|-----------------------------|--|-----------------------|---------------------|---|
| 8.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ) | - จัดตั้งทีมดับเพลิงและฝึกซ้อมเป็นประจำปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลบอลเเนอร์จี้ จำกัด |
|                             | - จัดให้มีการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน (Heat Stress Index ในรูป WBGT)  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลบอลเเนอร์จี้ จำกัด |
|                             | - จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ประกอบด้วย<br>* ตรวจสุขภาพทั่วไป<br>* เอ็กซเรย์ปอด<br>* ทดสอบการได้ยิน<br>* ทดสอบการมองเห็น | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลบอลเเนอร์จี้ จำกัด |
|                             | - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลบอลเเนอร์จี้ จำกัด |
|                             | - จัดให้มีการรณรงค์ส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน เช่น จัดทำโปสเตอร์ ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น                            | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลบอลเเนอร์จี้ จำกัด |
|                             | ข) การรักษาความปลอดภัย<br>- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยดูแลบริเวณโครงการตลอด 24 ชั่วโมง  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลบอลเเนอร์จี้ จำกัด |
|                             | - ตรวจตราบุคคลและยานพาหนะทุกครั้งที่มีการเข้าออกโครงการ  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลบอลเเนอร์จี้ จำกัด |
|                             | - ติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณจุดสำคัญต่างๆ ภายในโครงการ  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลบอลเเนอร์จี้ จำกัด |
|                             | - ในกรณีที่มีการจ้างรับเหมาจากบริษัทจากภายนอกจะทำการเก็บประวัติของผู้รับเหมาและคนงานที่เข้ามาทำงานภายในโครงการทุกครั้ง                   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลบอลเเนอร์จี้ จำกัด |

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ของ บริษัท บางปะอิน โกลบอลเเนอร์จี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม      | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ      | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ                            |
|-------------------------|---|-----------------------|---------------------|---|
| 8.2 ระบบป้องกันอัคคีภัย | หลักการออกแบบและการเตรียมพร้อมในการป้องกันอัคคีภัยของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บางปะอิน เป็นไปตามมาตรฐาน National Fire Protection Authority (NFPA) โดยจะมีรายละเอียดดังนี้<br>ก) อุปกรณ์และสัญญาณเตือนภัย<br>- ระบบสัญญาณเตือนภัยซึ่งประกอบด้วย Heat Detectors, Smoke Detectors จะถูกติดตั้งไว้ในห้องควบคุมระบบ ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า สำนักงาน ส่วน Gas Detectors จะติดตั้งไว้ในบริเวณ Gas Turbine และ Gas Compressor | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลบอลเเนอร์จี้ จำกัด |
|                         | ข) ระบบผจญเพลิงและป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย<br>- ระบบดับเพลิงแบบใช้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2) จะติดตั้งบริเวณ Gas turbine   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลบอลเเนอร์จี้ จำกัด |
|                         | - ระบบดับเพลิงโปรยน้ำฝน (Sprinkler System) จะติดตั้งอยู่ในบริเวณอาคารสำนักงาน หม้อแปลงไฟฟ้า และ Lube oil tank   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลบอลเเนอร์จี้ จำกัด |
|                         | - ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) จะติดตั้งอยู่ภายนอกอาคาร เช่น บริเวณ Gas Turbine และอาคารสำนักงาน HRSG, Cooling Tower, STG, GIS, MRS เป็นต้น   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลบอลเเนอร์จี้ จำกัด |
|                         | - นำสารรองเพื่อการดับเพลิง 2,400 ลูกบาศก์เมตร โครงการจะใช้น้ำที่เก็บกักไว้ในถังเก็บกักน้ำประปา เพื่อสำรองไว้ดับเพลิงในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลบอลเเนอร์จี้ จำกัด |
|                         | - ระบบปั๊มน้ำดับเพลิงใช้เครื่องยนต์ขนาด 200 แรงม้า มี Capacity 465 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง และ Jockey Pump ขนาด 2 แรงม้า ขนาด 3.4 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ติดตั้งหัวดับเพลิงทุกระยะ 300 ฟุต   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลบอลเเนอร์จี้ จำกัด |
|                         | - เครื่องดับเพลิงเคมีชนิดมือถือ (Portable Fire Extinguishers) จะติดตั้งตามจุดต่างๆ ในบริเวณที่เหมาะสม ได้แก่ พื้นที่ Exhaust Bearing ของ Turbine และห้องควบคุมระบบไฟฟ้า โดยชนิด ประเภทและขนาดที่ติดตั้งจะเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA 10   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลบอลเเนอร์จี้ จำกัด |



ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ      | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ                              |
|---|---|-----------------------|---------------------|---|
| 8.2 ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)             | - หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire Hydrants) จะติดตั้งครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมดโดยออกแบบให้มีแรงดัน 175 psig อัตราการไหล 500 gpm ซึ่งหัวจ่ายน้ำมี 2 ทาง ขนาด 1 ½ นิ้ว  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน<br>โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
| 8.3 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี | - จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน<br>โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
|   | - ให้ความรู้และชี้แจงอันตรายเกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่าย การหกขังไหล รวมทั้งแนวทางแก้ไข   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน<br>โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
|   | - จัดให้มีอ่างล้างตาฉุกเฉิน และฝักบัวชำระร่างกายในบริเวณกระบวนการผลิต อาคารเก็บวัตถุดิบและสารเคมีให้เพียงพอ และเหมาะสมกับบริเวณที่ติดตั้ง   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน<br>โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
|   | - เก็บสารเคมี เช่น กรดไฮโดรคลอริก โซเดียมไฮดรอกไซด์ โซเดียมไฮโปคลอไรท์ ในถังเฉพาะ พร้อมคันคอนกรีตที่สามารถเก็บกักสารเคมีในกรณีที่เกิดการหกขังได้ทั้งหมด   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน<br>โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
| 8.4 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน                  | - กำหนดขั้นตอนและแผนฉุกเฉิน แสดงดังรูปที่ 2.8-1 ถึง รูปที่ 2.8-4<br>* ระดับที่ 1 สภาวะฉุกเฉินสามารถควบคุมได้จากพนักงานในโรงงานเอง<br>* ระดับที่ 2 สภาวะฉุกเฉินต้องใช้หน่วยที่มาระวังจากภายนอก เช่น รถดับเพลิงของนิคมฯ<br>* ระดับที่ 3 สภาวะฉุกเฉินที่เกิดเหตุเนื่องเป็นเวลานาน ต้องเรียกหน่วยรับเหตุจากจังหวัด หรือเรียกได้ว่าเป็น "แผนฉุกเฉินระดับจังหวัด" | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน<br>โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
|   | - จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2-3   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน<br>โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ      | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ                              |
|-----------------------|---|-----------------------|---------------------|---|
| 9. ด้านอันตรายร้ายแรง | - กำหนดให้พื้นที่ภายในบริเวณสถานประกอบการก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่ดังกล่าวจะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมมีระบบการขออนุญาต (Work Permit) ที่ถูกต้อง  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน<br>โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
|                       | - กำหนดให้มีการตรวจสอบรอยเชื่อมต่อและทดสอบความสามารถในการรองรับความดันของท่อ  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน<br>โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
|                       | - กำหนดให้มีระบบหรืออุปกรณ์ที่สามารถตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติได้ภายใน 1 นาที หากตรวจสอบพบว่าระบบเกิดการรั่วไหล หรือความดันในระบบมีความผิดปกติ  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน<br>โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
|                       | - เมื่อมีการติดตั้งระบบแล้วเสร็จหรืออยู่ในช่วงทดลองเดินระบบให้ทดสอบระบบตัดจ่ายก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้มีความมั่นใจว่าระบบสามารถตัดจ่ายก๊าซธรรมชาติได้ภายใน 1 นาที หากอัตราการไหลหรือความดันในระบบมีความผิดปกติ   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน<br>โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
|                       | - จัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน โดยเฉพาะอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัยและระบบก๊าซธรรมชาติในกรณีฉุกเฉิน รวมถึงการตรวจสอบสภาพท่อและความเรียบร้อยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน<br>โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
|                       | - กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ทั้งอุบัติเหตุที่เกิดจากความผิดพลาดของบุคคลและอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากภัยธรรมชาติที่อยู่เหนือความคาดหมายต่างๆ โดยกำหนดแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็น 3 ระดับ ดังนี้<br>* แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 เมื่อกรณีเหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการไม่มีผลกระทบต่อภายนอกและสามารถควบคุมระดับเหตุได้โดยทีมระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ โดยที่แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับนี้ได้รวมถึงขั้นตอนการลดระดับความเสี่ยงก๊าซเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินด้วยแล้ว | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน<br>โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |



ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ของ บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ      | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ                            |
|-----------------------------|---|-----------------------|---------------------|---|
| 9. ด้านอันตรายร้ายแรง (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>* แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2 เมื่อกรณีเหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ ที่เกิดขึ้นขยายตัวมีขนาดใหญ่ขึ้น หรือมีผลกระทบต่อพนักงาน หรือพื้นที่ข้างเคียงไม่สามารถควบคุมระงับเหตุได้ด้วยที่มระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ จำเป็นต้องร้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก โดยที่แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับนี้มีการกำหนดการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ อย่างชัดเจน</li> <li>* แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 3 เมื่อกรณีเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นได้ขยายตัวลุกลามขนาดใหญ่ส่งผลกระทบต่อพนักงาน และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ และไม่สามารถควบคุมได้ด้วยอุปกรณ์และบุคลากรภายในนิคมฯ และต้องการความช่วยเหลือและร่วมมือจากหน่วยงานราชการและหน่วยงานภายนอกนิคมฯ โดยเร่งด่วน โดยที่แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับนี้มีการกำหนดการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ อย่างชัดเจน</li> </ul> | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|                             | - กำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 ก่อนเปิดดำเนินโครงการ และหลังจากเปิดดำเนินการฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้มีการซ้อมแบบไม่ประกาศแจ้งล่วงหน้าด้วยโดยเฉพาะการฝึกซ้อมจะมุ่งเน้นขั้นตอนการตัดระบบ ล้ำเลียนก๊าซธรรมชาติภายใน 1 นาที  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|                             | - หลังจากการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินต้องมีการสรุปผลการฝึกซ้อม โดยเฉพาะข้อบกพร่องที่เกิดขึ้น เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาใช้ปรับปรุงแผนปฏิบัติการฉุกเฉินให้สมบูรณ์และมีประสิทธิภาพมากขึ้น  | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|                             | - ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและสถานีตำรวจในท้องที่เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินจากท่อก๊าซ   | - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ของ บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ                                | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ                            |
|--------------------|---|---|---------------------|---|
| 10. ด้านสาธารณสุข  | - เก็บรวบรวมข้อมูลภาวะการเจ็บป่วยจากโรคระบบหายใจจากสำนักงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อเฝ้าระวังอัตราการเพิ่มขึ้นของโรคระบบหายใจ  | - ภายในพื้นที่โครงการ                           | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|                    | - ให้ความร่วมมือกับสำนักงานสาธารณสุข ในการให้ข้อมูลเกี่ยวกับการควบคุมการระบายมลพิษอากาศของโครงการ   | - ภายในพื้นที่โครงการ                           | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|                    | - สนับสนุนการให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมี การป้องกันและปฐมพยาบาลให้แก่เจ้าหน้าที่สาธารณสุข และ อสม. ในพื้นที่โครงการ  | - หน่วยงานสาธารณสุขในเขตพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|                    | - สนับสนุนในการเพิ่มศักยภาพแก่ทีมบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่   | - หน่วยงานสาธารณสุขในเขตพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|                    | - สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การเฝ้าระวังการรักษาพยาบาล และการฟื้นฟูสภาพ เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>* สนับสนุนงบประมาณ อุปกรณ์ทางการแพทย์ และการพัฒนาศักยภาพบุคลากรของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</li> <li>* การจัดอบรมเรื่องอันตรายจากสารเคมีและมลพิษ การป้องกันและปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้แก่โรงเรียน วัด ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ และทีมบรรเทาสาธารณภัย</li> <li>* การจัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์เพื่อสนับสนุนงานด้านการแพทย์และสาธารณสุข</li> </ul> | - หน่วยงานสาธารณสุขในเขตพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
|                    | - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศเสี่ยง คุณภาพน้ำ การจัดการของเสีย และอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด   | - ภายในพื้นที่โครงการ                           | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ของ บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ดำเนินการ                       | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ                            |
|-------------------------------|--|--|---------------------|---|
| 11. ด้านการรับเรื่องร้องเรียน | <p>- จัดให้มีขั้นตอนการรับข้อร้องเรียน กรณีทั่วไป ดังนี้</p> <p>1) เจ้าหน้าที่โครงการ หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้รับแจ้งข้อร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึกรายการจดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ และผู้รับข้อร้องเรียนจะต้องอยู่ที่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ รายละเอียดที่ร้องเรียนพร้อมข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไขของผู้ร้องเรียนไว้เบื้องต้น สำหรับช่องทางในการแจ้งหรือส่งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แจ้งหรือร้องเรียนด้วยตนเอง <ul style="list-style-type: none"> <li>• พนักงานของบริษัททุกคน</li> <li>• ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนภายในโครงการ</li> </ul> </li> <li>- แจ้งผ่านกล่องรับเรื่องร้องเรียน <ul style="list-style-type: none"> <li>• กล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมฯ</li> <li>• กล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลคลองจิก</li> <li>• กล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการ</li> </ul> </li> <li>- แจ้งเรื่องทางจดหมาย เลขที่ 456 หมู่ที่ 2 สำนักงานโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บางปะอิน นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160</li> <li>- แจ้งเรื่องทางโทรศัพท์ หมายเลข : 035-258463-6</li> <li>- แจ้งเรื่องทางโทรสาร หมายเลข : 035-258461</li> </ul> | - ชุมชนใกล้เคียงและภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ของ บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ                       | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ                            |
|-------------------------------------|---|--|---------------------|---|
| 11. ด้านการรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ) | <p>2) ผู้รับข้อร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปที่ฝ่ายสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ดูแลจัดการเรื่องร้องเรียนนี้ และจะมีการมอบหมายเจ้าหน้าที่ให้ติดต่อผู้ร้องเรียนเข้าไต่สวนที่ประสบปัญหาพร้อมกัน และผู้ร้องเรียนตรวจสอบรายละเอียดในแบบฟอร์มข้อร้องเรียนที่เก็บบันทึกไว้และลงชื่อไว้เป็นหลักฐาน จากนั้นเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายจะจัดบันทึกสิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบ พร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น ระบุประเภทของข้อร้องเรียนลงในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน</p> <p>3) คณะทำงานที่เกี่ยวข้องทุกฝ่ายประชุมร่วมกัน เพื่อพิจารณาข้อร้องเรียนวิเคราะห์สาเหตุของปัญหา และนำเสนอแนะแนวทางและระยะเวลาในการแก้ไขปัญหาให้กับฝ่ายบริหารจัดการ</p> <p>4) ฝ่ายบริหารส่งการผู้ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการแก้ไข โดยกรอกรายละเอียดการสั่งการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน พร้อมลงวันที่กำกับไว้และกำหนดให้มีการแจ้งความคืบหน้าให้ผู้ร้องเรียนทราบทุก 7 วัน ในกรณีที่ดำเนินการแก้ไขไม่แล้วเสร็จ ตามระยะเวลาที่กำหนดต้องแจ้งกลับภายใน 1 วัน</p> <p>5) ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการแก้ไขหลังจากได้รับแจ้ง พร้อมกรอกรายละเอียด ผลการดำเนินการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียนหลังจากแก้ไขแล้วเสร็จและแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขแก่ผู้ร้องเรียนทราบภายใน 1 วัน</p> <p>6) ผู้ได้รับมอบหมายเชิญผู้ร้องเรียน ร่วมทำการตรวจสอบผลการดำเนินการ พร้อมให้ผู้ร้องเรียนลงนามยอมรับผลการแก้ไข หากผู้ร้องเรียนไม่ยอมรับให้นำปัญหาเข้าที่ประชุมคณะทำงานโครงการอีกครั้ง เพื่อวิเคราะห์สาเหตุและแนวทางการแก้ไขใหม่ต่อไป</p> <p>7) คณะทำงานโครงการรายงานผลการดำเนินการแก้ไขที่ได้รับการยอมรับแล้วจากผู้ร้องเรียน ให้ฝ่ายบริหารรับทราบ และประชุมคณะกรรมการเพื่อบันทึกข้อร้องเรียนและรวมข้อมูลวิเคราะห์สาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำอีก</p> | - ชุมชนใกล้เคียงและภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |



ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ                       | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ                              |
|-------------------------------------|---|--|---------------------|---|
| 11. ด้านการรับเรื่องร้องเรียน (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีขั้นตอนการรับข้อร้องเรียน กรณีฉุกเฉินดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>1) เจ้าหน้าที่โครงการ ได้รับแจ้งข้อร้องเรียนฉุกเฉินจากผู้ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ จดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ และผู้รับข้อร้องเรียนจดชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ของผู้ร้องเรียนและรายละเอียดไว้เบื้องต้น</li> <li>2) ผู้รับข้อร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปที่ฝ่ายสิ่งแวดล้อม หลังจากนั้นเจ้าหน้าที่ฝ่ายสิ่งแวดล้อมรายงานรายละเอียดของเหตุการณ์ให้กับผู้อำนวยการโครงการทราบ และผู้ร้องเรียนลงชื่อในแบบฟอร์มไว้เป็นหลักฐาน จากนั้นเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายจะจับบันทึกสิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบพร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น ระบุประเภทของข้อร้องเรียนลงในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน</li> <li>3) ฝ่ายบริหารโครงการสั่งการให้ผู้รับผิดชอบแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จโดยเร็ว และแจ้งผู้ร้องเรียนให้ทราบเรื่องการดำเนินการแก้ไขทันที โดยกำหนดให้มีการแจ้งความคืบหน้าแก่ผู้ร้องเรียนทราบทุก 7 วัน รวมถึงเชิญผู้ร้องเรียนมาร่วมทำการตรวจสอบหลังจากดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ ในกรณีที่ดำเนินการแก้ไขไม่แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนดต้องแจ้งกลับภายใน 1 วัน</li> <li>4) ผู้ดำเนินการแก้ไขกรอกรายละเอียดผลการดำเนินการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน พร้อมให้ผู้ร้องเรียนลงนามยอมรับผลการแก้ไข หากผู้ร้องเรียนไม่ยอมรับให้ลงบันทึกไว้ในแบบฟอร์มข้อร้องเรียนและนำเข้าที่ประชุมคณะกรรมการอีกครั้ง เพื่อวิเคราะห์สาเหตุและแนวทางแก้ไขใหม่ต่อไป</li> <li>5) คณะทำงานโครงการรายงานผลการดำเนินงานแก้ไขที่ได้รับการยอมรับแล้วจากผู้ร้องเรียน ให้ฝ่ายบริหารรับทราบ และประชุมคณะกรรมการ เพื่อบันทึกข้อร้องเรียนและรวมข้อมูลวิเคราะห์สาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำอีก</li> </ol> </li> </ul> | - ชุมชนใกล้เคียงและภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท บางปะอิน<br>โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |

จัดทำโดย บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

หน้า 131

ตารางที่ 5.3-3 (ต่อ) สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | สถานที่ดำเนินการ   | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ   |
|--|---|--|---------------------|--|
| 12. แผนการปฏิบัติทางด้านพื้นที่สีเขียว | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวสำหรับปลูกต้นไม้ยืนต้น เช่น ไม้สักอินเดียว ตามแนวรั้วโดยรอบพื้นที่ของโครงการ อย่างน้อยสามแถวสลับฟันปลา อย่างน้อยร้อยละ 6.00 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด หรือคิดเป็นพื้นที่ 2.20 ไร่</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว และทำการปลูกทดแทนในกรณีที่ต้นไม้ตายเพื่อให้เป็นพื้นที่สีเขียวที่ยั่งยืน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> | - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท บางปะอิน<br/>โคเจนเนอเรชั่น จำกัด</li> <li>- บริษัท บางปะอิน<br/>โคเจนเนอเรชั่น จำกัด</li> </ul> |

ตารางที่ 5.3-4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

| ดัชนีตรวจวัด   | สถานที่ตรวจสอบ   | ความถี่   | ผู้รับผิดชอบ                               |
|--|--|---|--|
| <b>1. คุณภาพอากาศ</b><br>- ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ<br>* TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>* PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>* ความเร็วและทิศทางลม (จำนวน 1 สถานี)   | - จำนวน 3 จุด ได้แก่ (อ้างอิงรูปที่ 5.2.1-1)<br>A1 : วัดคลองพุทรา<br>A2 : บ้างบางกระสัน<br>A3 : โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง | - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง                               | - บริษัท บางปะอิน<br>โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
| <b>2. ระดับเสียง</b><br>- ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป Leq-24 ชม., L <sub>max</sub> , L <sub>90</sub> และเสียงรบกวน   | - จำนวน 1 จุด ได้แก่ บ้านคลองพุทรา (อ้างอิงรูปที่ 5.2.1-1)   | - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมทั้งวันหยุดและวันทำการ | - บริษัท บางปะอิน<br>โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
| <b>3. ของเสีย</b><br>- บันทึกชนิด ปริมาณ และการจัดการของเสียของโครงการ   | - พื้นที่ก่อสร้าง  | - รวบรวมผลทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน                            | - บริษัท บางปะอิน<br>โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
| <b>4. ด้านสังคม-เศรษฐกิจ</b><br>- กำหนดให้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของตัวแทนครัวเรือนรวมทั้งชุมชน ผู้นำท้องถิ่นโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งของโครงการ รวมถึงหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสอดคล้องกับตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ทราบถึงความเห็นที่มีต่อโครงการทั้งในเรื่องผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการและข้อเสนอแนะต่างๆ เป็นต้น | - ในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ และให้สอดคล้องกับตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (อ้างอิงรูปที่ 2.7-1)     | - ปีละ 1 ครั้ง  | - บริษัท บางปะอิน<br>โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
| <b>5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b><br>- สถิติภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพ รวมถึงรายงานอุบัติเหตุ โดยระบุถึงสาเหตุ จำนวนผู้บาดเจ็บ สภาพความเสียหาย/ สูญเสีย และการแก้ไข้ปัญหา   | - พื้นที่ก่อสร้าง  | - รวบรวมผลทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน                            | - บริษัท บางปะอิน<br>โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |

จัดทำโดย บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

หน้า 133

ตารางที่ 5.3-5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

| ดัชนีตรวจวัด   | สถานที่ตรวจสอบ  | ความถี่  | ผู้รับผิดชอบ                               |
|--|---|--|--|
| <b>1. คุณภาพอากาศ</b><br>1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ<br>* NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง<br>* SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง<br>* TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>* PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>* O <sub>3</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง<br>* ความเร็วและทิศทางลม (จำนวน 1 สถานี) | - จำนวน 6 จุด (อ้างอิงรูปที่ 5.2.1-1)<br>A1 : วัดคลองพุทรา<br>A2 : บ้านบางกระสัน<br>A3 : โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง<br>A4 : วัดชุมพลนิกายาราม<br>A5 : วัดวิเวกาวุฑฒ<br>A6 : บ้านคลองพุทรา | - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด | - บริษัท บางปะอิน<br>โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
| 1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด<br>- ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดด้วยเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEM <sub>3</sub> ) เพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ สำหรับค่าที่ตรวจวัด ได้แก่ NO <sub>x</sub> และ O <sub>2</sub>   | - ปล่องระบายจาก HRSG จำนวน 4 ปล่อง (อ้างอิงรูปที่ 5.2.1-2)  | - ตรวจวัดด้วยระบบ CEM <sub>3</sub> พร้อมเสนอผลต่อ สผ. ทุก 6 เดือน                              | - บริษัท บางปะอิน<br>โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
| - ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดแบบ Stack Sampling สำหรับค่าที่ตรวจวัด ได้แก่ NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> และฝุ่นละอองโดยทุกครั้งให้ทำการจดบันทึกสถานการณ์เดินเครื่อง กำลังการผลิต และอัตราการใช้เชื้อเพลิงเมื่อมีการตรวจวัดในภาพอากาศจากปล่อง                                     | - ปล่องระบายจาก HRSG จำนวน 4 ปล่อง (อ้างอิงรูปที่ 5.2.1-2)  | - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ                            | - บริษัท บางปะอิน<br>โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |



ตารางที่ 5.3-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

| ดัชนีตรวจวัด  | สถานที่ตรวจสอบ  | ความถี่   | ผู้รับผิดชอบ                           |
|---|---|---|--|
| <b>2. ระดับเสียง</b>  |   |   |  |
| - ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป Leq-24 ชม., $L_{max}$ และ $L_{90}$  | - ตรวจวัดจำนวน 1 จุด บริเวณบ้านคลองพุทรา (อ้างอิงรูปที่ 5.2.1-1)  | - ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 5 วันต่อเนื่องกัน ครอบคลุมทั้งวันหยุดและวันทำการ | - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
| - ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป Leq-24 ชม., $L_{max}$ , $L_{90}$ และเสียงรบกวน  | - ตรวจวัดจำนวน 4 จุด ริมรั้วโครงการ (อ้างอิงรูปที่ 5.2.2-1)   | - ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 5 วันต่อเนื่องกัน ครอบคลุมทั้งวันหยุดและวันทำการ | - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
| - ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq-8 ชม.)   | - ตรวจวัดที่ระยะ 1 เมตร บริเวณเครื่องจักรที่มีระดับเสียงดัง ได้แก่ Gas Turbine Generator, Steam Turbine และ Cooling Tower (อ้างอิงรูปที่ 5.2.2-1) | - ตรวจวัดทุก 3 เดือน  | - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
| - จัดทำ Noise contour   | - บริเวณพื้นที่โครงการ  | - หลังเปิดดำเนินการโครงการส่วนขยาย 1 ครั้ง และทำซ้ำทุก 3 ปี                   | - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
| <b>3. คุณภาพน้ำ</b>   |   |   |  |
| 3.1 ตรวจวัดน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น โดยวัด pH, Temperature, และ TDS   | - บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น  | - ตรวจวัดทุก 1 เดือน  | - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
| 3.2 ตรวจวัดน้ำทิ้งจากสำนักงาน/ น้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ และ น้ำล้างเครื่องจักรที่ผ่านการบำบัดโดยตรวจวัดอัตราการไหล, pH, Temperature, BOD, TDS, SS, และ Oil & Grease | - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม บางปะอิน  | - ตรวจวัดทุก 1 เดือน  | - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
| <b>4. ของเสีย</b>   |   |   |  |
| - บันทึกชนิด ปริมาณ และการจัดการของเสียของโครงการ   | - พื้นที่โครงการ  | - รวบรวมผลทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน                                      | - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |

ตารางที่ 5.3-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

| ดัชนีตรวจวัด   | สถานที่ตรวจสอบ   | ความถี่   | ผู้รับผิดชอบ                           |
|--|--|---|--|
| <b>5. ด้านสังคม-เศรษฐกิจ</b>   |  |   |  |
| - กำหนดให้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของตัวแทนครัวเรือนรวมทั้งผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น โดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งของโครงการ รวมถึงหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และให้สอดคล้องกับตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ทราบถึงความเห็นที่มีต่อโครงการ ทั้งในผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการและข้อเสนอแนะต่างๆ เป็นต้น | - ในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ และให้สอดคล้องกับตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (อ้างอิงรูปที่ 2.7-1) | - ปีละ 1 ครั้ง                                      | - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
| <b>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b>  |  |   |  |
| 6.1 ความร้อนในที่ทำงาน (Heat Stress Index) ในรูป Wet Bulb Globe Thermometer (WBGT)   | - บริเวณเครื่อง GTG และ HRSG ทั้ง 4 ชุด  | - ตรวจวัดทุก 3 เดือน                                | - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
| 6.2 สุขภาพพนักงาน  |  |   |  |
| - สุขภาพทั่วไป เอกซเรย์ปอด สายตา และการทำงานของปอด   | - พนักงานทุกคน   | - ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง | - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
| - การได้ยิน  | - พนักงานที่ทำงานในสภาพที่เสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ  | - ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง | - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
| - รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย   | - ภายในพื้นที่โครงการ  | - ปีละ 1 ครั้ง                                      | - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
| - รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหาย สาเหตุ จำนวน ผู้บาดเจ็บ การแก้ไข้ปัญหา   | - ภายในพื้นที่โครงการ  | - ปีละ 1 ครั้ง                                      | - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |
| - รวบรวมการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน   | - ภายในพื้นที่โครงการ  | - ปีละ 1 ครั้ง                                      | - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |

ตารางที่ 5.3-5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของ บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

| ดัชนีตรวจวัด  | สถานที่ตรวจสอบ                | ความถี่        | ผู้รับผิดชอบ                            |
|---|-------------------------------|----------------|---|
| 7. ด้านสาธารณสุข<br>- รวบรวมสถิติด้านสุขภาพ การเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม เช่น โรคทางเดินหายใจ เป็นต้น | - หน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น | - ปีละ 1 ครั้ง | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |
| 8. การรับเรื่องร้องเรียน<br>- รวบรวมสถิติข้อร้องเรียน ประเด็นข้อร้องเรียน จำนวนข้อร้องเรียน สาเหตุ สภาพปัญหา และการแก้ไขปัญหา                                       | - ภายในพื้นที่โครงการ         | - ทุก 6 เดือน  | - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด |



ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## ภาคผนวก ข.1

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565





บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
Bangpa-in Cogeneration Limited

ที่ BIC-22-BCC-L-070

วันที่ 21 กรกฎาคม 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ของบริษัทบางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2565

เรียน เลขาธิการ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

คําลอก 1. เลขธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
2. ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ของบริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (ช่วงดำเนินการ) เดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2565 จำนวน 3 เล่ม  
2. แผ่น CD บันทึกข้อมูล จำนวน 3 แผ่น

ตามที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ของบริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด เป็นผู้ได้รับใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-1(3)/60-055 ได้มอบหมายให้บริษัท ซีคอก จำกัด เป็นผู้ติดตามตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน ดังรายละเอียดแจ้งทราบแล้วนั้น

บัดนี้ บริษัท ซีคอก จำกัด ซึ่งเป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงใคร่ขอส่งเอกสารตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1. และ 2. เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวรวุฒิ อนุรักษวงศ์ศรี)

กรรมการผู้จัดการ

ผู้ประสานงาน

อังฉรา คงสนอง

โทร 089-990-5641

26 / 7 / 65

สำนักงานใหญ่ 587 ถนนสุทธิสารวินิจฉัย แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400

587 Sutthisan Rd., Ratchadaphisek, Dindaeng, Bangkok 10400, Thailand Tel. 0-2275-3327-9 Fax. 0-2691-9951

โรงไฟฟ้าบางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น 456 หมู่ที่ 2 ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160

456 Moo2, Klongjig, Bangpa-In, Ayutthaya 13160, Thailand Tel. 035-258-463-6 Fax. 035-258-461



บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
Bangpa-in Cogeneration Limited

ที่ BIC-22-BCC-L-069

วันที่ 21 กรกฎาคม 2565

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ของบริษัทบางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2565

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

สำเนาเรียน ผู้ว่าการ นิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ของบริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (ช่วงดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือน มิถุนายน 2565 จำนวน 1 เล่ม  
2. แผ่น CD บันทึกข้อมูล จำนวน 2 แผ่น

ตามที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ของบริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ซีคอบ จำกัด เป็นผู้ติดตามตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก ๆ 6 เดือน ดังรายละเอียดแจ้งทราบแล้วนั้น

บัดนี้ บริษัท ซีคอบ จำกัด ซึ่งเป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงใคร่ขอส่งเอกสารตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1. และ 2.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวรุฒิ อนุรักษวงศ์ศรี)

กรรมการผู้จัดการ

ผู้ประสานงาน

อัครา คงสนอง

โทร 089-990-5641

รับเอกสารแล้ว

น.ส. - พรมมา ปรานะธรรม

26 ก.ค. 65.



## ภาคผนวก ข.2

### แผนการซ่อมบำรุงระบบหล่อเย็น

| บริษัท บางปะอิน โกลเจนเนอเรชั่น จำกัด |              |                  | PM MASTER PLAN GAS COOLING                |   |         |       |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |      |    |    | REV.02 |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|---------------------------------------|--------------|------------------|---|---|---------|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|------|----|----|--------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Bangpa-in Cogeneration Limited        |              |                  |   |   |         |       |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |      |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
| Item                                  | Tag name     | Tag description  | System                                    | Activity  | PM Type | MONTH |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     | YEAR |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|                                       |              |                  |   |   |         | M1    | M2 | M3 | M4 | M5 | M6 | M7 | M8 | M9 | M10 | M11 | M12 | Y1   | Y2 | Y3 | Y4     | Y5 | Y6 | Y7 | Y8 | Y9 | Y10 | Y11 | Y12 | Y13 | Y14 | Y15 |
| 1                                     | 10PAD10AC001 | Cooling Tower -1 | 13 Cooling Towers and Cooling Fan Systems | Drift eliminator inspection   | 6M      |       |    |    |    |    | ✓  |    |    |    |     |     | ✓   |      |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|                                       |              |                  |   | Infill inspection   | 6M      |       |    |    |    |    | ✓  |    |    |    |     |     | ✓   |      |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|                                       |              |                  |   | Visual Inspection Shroud hangers  | 6M      |       |    |    |    |    | ✓  |    |    |    |     |     | ✓   |      |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|                                       |              |                  |   | Visual InspectionWater leak   | 6M      |       |    |    |    |    | ✓  |    |    |    |     |     | ✓   |      |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|                                       |              |                  |   | Visual InspectionDistortion and crack of buildings , structure , foundation and accessory | 6M      |       |    |    |    |    | ✓  |    |    |    |     |     | ✓   |      |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|                                       |              |                  |   | Water spary nozzle inspection   | 6M      |       |    |    |    |    | ✓  |    |    |    |     |     | ✓   |      |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|                                       |              |                  |   | Check the tightness of the fan cylinder bolts   | 6M      |       |    |    |    |    | ✓  |    |    |    |     |     | ✓   |      |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|                                       |              |                  |   | Inspect general condition Ladder, Handrial, Walkway                                       | 6M      |       |    |    |    |    | ✓  |    |    |    |     |     | ✓   |      |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
| 2                                     | 10PAD10AC001 | Cooling Tower -1 | 13 Cooling Towers and Cooling Fan Systems | Drift eliminator inspection   | 1Y      |       |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     | ✓    | ✓  | ✓  | ✓      | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |     |
|                                       |              |                  |   | Infill inspection   | 1Y      |       |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     | ✓    | ✓  | ✓  | ✓      | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |     |
|                                       |              |                  |   | Visual Inspection Shroud hangers  | 1Y      |       |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     | ✓    | ✓  | ✓  | ✓      | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |     |
|                                       |              |                  |   | Visual InspectionWater leak   | 1Y      |       |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     | ✓    | ✓  | ✓  | ✓      | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |     |
|                                       |              |                  |   | Visual InspectionDistortion and crack of buildings , structure , foundation and accessory | 1Y      |       |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     | ✓    | ✓  | ✓  | ✓      | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |     |
|                                       |              |                  |   | Water spary nozzle inspection   | 1Y      |       |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     | ✓    | ✓  | ✓  | ✓      | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |     |
|                                       |              |                  |   | Check the tightness of the fan cylinder bolts   | 1Y      |       |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     | ✓    | ✓  | ✓  | ✓      | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |     |
|                                       |              |                  |   | Inspect general condition Ladder, Handrial, Walkway                                       | 1Y      |       |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     | ✓    | ✓  | ✓  | ✓      | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |     |
|                                       |              |                  |   | Fan Clean by removing dust and mud  | 1Y      |       |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     | ✓    | ✓  | ✓  | ✓      | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |     |
|                                       |              |                  |   | Basin Clean by removing dust and mud  | 1Y      |       |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     | ✓    | ✓  | ✓  | ✓      | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |     |
| 3                                     | 10PAD10AC002 | Cooling Tower -2 | 13 Cooling Towers and Cooling Fan Systems | Drift eliminator inspection   | 6M      |       |    |    |    |    | ✓  |    |    |    |     |     |     | ✓    |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|                                       |              |                  |   | Infill inspection   | 6M      |       |    |    |    |    | ✓  |    |    |    |     |     |     | ✓    |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|                                       |              |                  |   | Visual Inspection Shroud hangers  | 6M      |       |    |    |    |    | ✓  |    |    |    |     |     |     | ✓    |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|                                       |              |                  |   | Visual InspectionWater leak   | 6M      |       |    |    |    |    | ✓  |    |    |    |     |     |     | ✓    |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|                                       |              |                  |   | Visual InspectionDistortion and crack of buildings , structure , foundation and accessory | 6M      |       |    |    |    |    | ✓  |    |    |    |     |     |     | ✓    |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|                                       |              |                  |   | Water spary nozzle inspection   | 6M      |       |    |    |    |    | ✓  |    |    |    |     |     |     | ✓    |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|                                       |              |                  |   | Check the tightness of the fan cylinder bolts   | 6M      |       |    |    |    |    | ✓  |    |    |    |     |     |     | ✓    |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|                                       |              |                  |   | Inspect general condition Ladder, Handrial, Walkway                                       | 6M      |       |    |    |    |    | ✓  |    |    |    |     |     |     | ✓    |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
| 4                                     | 10PAD10AC002 | Cooling Tower -2 | 13 Cooling Towers and Cooling Fan Systems | Drift eliminator inspection   | 1Y      |       |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |      | ✓  | ✓  | ✓      | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |     |
|                                       |              |                  |   | Infill inspection   | 1Y      |       |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |      | ✓  | ✓  | ✓      | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |     |
|                                       |              |                  |   | Visual Inspection Shroud hangers  | 1Y      |       |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |      | ✓  | ✓  | ✓      | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |     |
|                                       |              |                  |   | Visual InspectionWater leak   | 1Y      |       |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |      | ✓  | ✓  | ✓      | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |     |
|                                       |              |                  |   | Visual InspectionDistortion and crack of buildings , structure , foundation and accessory | 1Y      |       |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |      | ✓  | ✓  | ✓      | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |     |
|                                       |              |                  |   | Water spary nozzle inspection   | 1Y      |       |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |      | ✓  | ✓  | ✓      | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |     |
|                                       |              |                  |   | Check the tightness of the fan cylinder bolts   | 1Y      |       |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |      | ✓  | ✓  | ✓      | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |     |
|                                       |              |                  |   | Inspect general condition Ladder, Handrial, Walkway                                       | 1Y      |       |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |      | ✓  | ✓  | ✓      | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |     |
|                                       |              |                  |   | Fan Clean by removing dust and mud  | 1Y      |       |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |      | ✓  | ✓  | ✓      | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |     |
|                                       |              |                  |   | Basin Clean by removing dust and mud  | 1Y      |       |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |      | ✓  | ✓  | ✓      | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |     |
| 5                                     | 10PAD10AC003 | Cooling Tower -3 | 13 Cooling Towers and Cooling Fan Systems | Drift eliminator inspection   | 6M      |       |    |    |    |    | ✓  |    |    |    |     |     |     | ✓    |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|                                       |              |                  |   | Infill inspection   | 6M      |       |    |    |    |    | ✓  |    |    |    |     |     |     | ✓    |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|                                       |              |                  |   | Visual Inspection Shroud hangers  | 6M      |       |    |    |    |    | ✓  |    |    |    |     |     |     | ✓    |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|                                       |              |                  |   | Visual InspectionWater leak   | 6M      |       |    |    |    |    | ✓  |    |    |    |     |     |     | ✓    |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|                                       |              |                  |   | Visual InspectionDistortion and crack of buildings , structure , foundation and accessory | 6M      |       |    |    |    |    | ✓  |    |    |    |     |     |     | ✓    |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|                                       |              |                  |   | Water spary nozzle inspection   | 6M      |       |    |    |    |    | ✓  |    |    |    |     |     |     | ✓    |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|                                       |              |                  |   | Check the tightness of the fan cylinder bolts   | 6M      |       |    |    |    |    | ✓  |    |    |    |     |     |     | ✓    |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
|                                       |              |                  |   | Inspect general condition Ladder, Handrial, Walkway                                       | 6M      |       |    |    |    |    | ✓  |    |    |    |     |     |     | ✓    |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |
| 6                                     | 10PAD10AC003 | Cooling Tower -3 | 13 Cooling Towers and Cooling Fan Systems | Drift eliminator inspection   | 1Y      |       |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |      | ✓  | ✓  | ✓      | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |     |
|                                       |              |                  |   | Infill inspection   | 1Y      |       |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |      | ✓  | ✓  | ✓      | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |     |
|                                       |              |                  |   | Visual Inspection Shroud hangers  | 1Y      |       |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |      | ✓  | ✓  | ✓      | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |     |
|                                       |              |                  |   | Visual InspectionWater leak   | 1Y      |       |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |      |    |    |        |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |



[illegible]

[illegible]



ภาคผนวก ข.3

กำหนดหนังสือขอเปลี่ยนแปลงอัตราค่าธรรมเนียมพิษทางอากาศ

ที่ อก 5106/ 4750

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

24 ตุลาคม 2556

เรื่อง ความสามารถในการรองรับอัตราระบายมลพิษทางอากาศจากโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน  
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ในนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด ที่ บปอ.-1-020/2556 ลงวันที่ 25 กันยายน 2556

ตามหนังสือดังกล่าวถึง บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด ได้แจ้งผลการตรวจสอบการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท บางปะอิน โดเจนเนอเรชั่น จำกัด โดยพบว่า ความสามารถในการรองรับค่าอัตราระบายมลพิษทางอากาศจากโครงการดังกล่าวในพื้นที่นิคมฯ สามารถรองรับอัตราการระบายมลพิษของโรงงานต่างๆ ได้ นั้น

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้พิจารณาแล้วเห็นชอบอัตราการระบายตามที่บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด เสนอ ทั้งนี้ให้บริษัทฯ ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ให้สอดคล้องกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายจักรรัฐ เลิศโอภาส)

รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทน

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ผู้ช่วยผู้ว่าการ (สายงานปฏิบัติการ 2)

โทร. 02 253 0561 ต่อ 7006

โทรสาร 02 257 0863

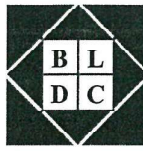
13 ตุลาคม 56

เพื่อขอแจ้งให้ทราบและดำเนินการต่อไป

25001 -

28 ต.ค. 56





บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด  
Bangpa-in Land Development Co., Ltd.

ที่ บปอ.1-020/2556

วันที่ 25 กันยายน 2556

เรื่อง ค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)  
เรียน คุณจักรรัฐ เลิศโอภาส  
รองผู้จัดการ (สายงานปฏิบัติการ 2)  
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง บันทึกข้อความที่ กวป. 500/2556 ลงวันที่ 29 สิงหาคม 2556

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553  
2. สรุปการตรวจสอบอัตราระบายมลพิษทางอากาศจากโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

ตามที่ บริษัทบางปะอินโคเจนเนอเรชั่น จำกัด ได้ขอให้บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด ตรวจสอบการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) โดยเมื่อนิคมฯ ได้ตรวจสอบอัตราการระบายของโครงการโรงไฟฟ้า (ระยะที่ 1) พบว่า ค่าการระบาย  $\text{NO}_x$  และ TSP เป็นไปตามข้อกำหนดของนิคมฯ สำหรับการระบาย  $\text{SO}_2$  เนื่องจากอัตราการระบาย  $\text{SO}_2$  เปลี่ยนไปตามปริมาณซัลเฟอร์ ในเชื้อเพลิง ซึ่งเดิมที่ผ่านมาบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ไม่ได้ระบุปริมาณซัลเฟอร์ในก๊าซธรรมชาติ ผู้ออกแบบจึงกำหนดค่าอัตราการระบาย  $\text{SO}_2$  ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้ที่ 0.57 ppm ในขณะนั้น ปัจจุบันโครงการโรงไฟฟ้า (ระยะที่ 1) ได้ก่อสร้างเสร็จแล้วและอยู่ในช่วงทดลองเดินระบบ และอ้างถึงมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ที่กำหนดมาตรฐานควบคุม  $\text{SO}_2$  ไม่เกิน 20 ppm และปริมาณซัลเฟอร์จะแปรเปลี่ยนไปตามแหล่งผลิตก๊าซของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ดังนั้น ในการดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้า บริษัทบางปะอินโคเจนเนอเรชั่น จำกัด จึงใช้ค่าการระบาย  $\text{SO}_2$  ไม่เกิน 10 ppm ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 50 ของค่ามาตรฐาน ในการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าปัจจุบันและส่วนขยาย

ทั้งนี้ บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด ได้ตรวจสอบข้อมูลอัตราการระบายของโรงงานต่างๆ ในนิคมฯ พบว่า มีความเพียงพอในการรองรับการระบายมลพิษของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) และไม่กระทบต่ออัตราการระบายต่อพื้นที่ บริษัทที่ดินบางปะอิน จำกัด (สิ่งที่ส่งมาด้วย 2) จึงขอให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตรวจสอบเอกสารและเห็นชอบอัตราการระบายของโครงการดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

๐๐๑๖ ๑ -

( นายวรวิทย์ อนุรักษวงศ์ศรี )

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด

ได้รับค้นฉบับเรียบร้อยแล้ว  
ผู้รับ .....  
๑๕ / ๐๙ / ๕๖

หน้า ๑๕

เล่ม ๑๒๖ ตอนพิเศษ ๖ ง

ราชกิจจานุเบกษา

๑๕ มกราคม ๒๕๕๓

| ชนิดของเชื้อเพลิง  | ฝุ่นละออง<br>(มิลลิกรัม<br>ต่อลูกบาศก์เมตร) | ก๊าซซัลเฟอร์<br>ไดออกไซด์<br>(ส่วนในล้านส่วน) | ก๊าซออกไซด์<br>ของไนโตรเจน<br>ซึ่งคำนวณผล<br>ในรูปก๊าซไนโตรเจน<br>ไดออกไซด์<br>(ส่วนในล้านส่วน) |
|--|---|---|---|
| ๑. โรงไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง<br>(๑) ที่มีกำลังการผลิตไฟฟ้า<br>ไม่เกิน ๕๐ เมกะวัตต์ | ไม่เกิน ๘๐                                  | ไม่เกิน ๓๖๐                                   | ไม่เกิน ๒๐๐   |
| (๒) ที่มีกำลังการผลิตไฟฟ้า<br>เกิน ๕๐ เมกะวัตต์  | ไม่เกิน ๘๐                                  | ไม่เกิน ๑๘๐                                   | ไม่เกิน ๒๐๐   |
| ๒. โรงไฟฟ้าที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง  | ไม่เกิน ๑๒๐                                 | ไม่เกิน ๒๖๐                                   | ไม่เกิน ๑๘๐   |
| ๓. โรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง  | ไม่เกิน ๖๐                                  | ไม่เกิน ๒๐                                    | ไม่เกิน ๑๒๐   |
| ๔. โรงไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง  | ไม่เกิน ๑๒๐                                 | ไม่เกิน ๖๐                                    | ไม่เกิน ๒๐๐   |

ข้อ ๓ การคำนวณค่าอากาศเสียแต่ละชนิดที่ปล่อยทิ้งจากปล่องโรงไฟฟ้าตามข้อ ๒ ให้คำนวณผลที่ความดัน ๑ บรรยากาศหรือที่ ๗๖๐ มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ ๕๐ หรือที่ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้ร้อยละ ๗

ข้อ ๔ กรณีโรงไฟฟ้าตามข้อ ๒ ใช้ทั้งถ่านหิน น้ำมัน ก๊าซธรรมชาติหรือเชื้อเพลิงชีวมวล เป็นเชื้อเพลิงร่วมกันตั้งแต่ ๒ ประเภทขึ้นไป ให้คำนวณมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย ตามสัดส่วนของเชื้อเพลิงที่ใช้แต่ละประเภทดังต่อไปนี้

$$\text{ค่ามาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสีย} = AW + BX + CY + DZ$$

เมื่อ A = ค่ามาตรฐานอากาศเสียที่ปล่อยทิ้งเมื่อใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิงอย่างเดียว

B = ค่ามาตรฐานอากาศเสียที่ปล่อยทิ้งเมื่อใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิงอย่างเดียว

C = ค่ามาตรฐานอากาศเสียที่ปล่อยทิ้งเมื่อใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงอย่างเดียว

D = ค่ามาตรฐานอากาศเสียที่ปล่อยทิ้งเมื่อใช้เชื้อเพลิงชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงอย่างเดียว

W = สัดส่วนของความร้อน (Heat Input) ที่ได้จากเชื้อเพลิงประเภทถ่านหิน

X = สัดส่วนของความร้อน (Heat Input) ที่ได้จากเชื้อเพลิงประเภทน้ำมัน

Y = สัดส่วนของความร้อน (Heat Input) ที่ได้จากเชื้อเพลิงประเภทก๊าซธรรมชาติ

Z = สัดส่วนของความร้อน (Heat Input) ที่ได้จากเชื้อเพลิงประเภทเชื้อเพลิงชีวมวล



ข้อ ๕ การตรวจวัดอากาศเสียที่ปล่อยทิ้งจากปล่องโรงไฟฟ้าตามข้อ ๒ ให้ใช้วิธีดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าฝุ่นละอองที่ใช้วิธี Determination of Particulate Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency) กำหนดไว้ว่าวิธีอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๒) การตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ให้ใช้วิธี Determination of Sulfur Dioxide Emissions from Stationary Sources หรือวิธี Determination of Sulfuric Acid Mist and Sulfur Dioxide Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency) กำหนดไว้หรือวิธีอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นชอบ

(๓) การตรวจวัดค่าก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ซึ่งคำนวณผลในรูปของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ให้ใช้วิธี Determination of Nitrogen Oxide Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency) กำหนดไว้หรือวิธีอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นชอบ

ข้อ ๖ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๒

สุวิทย์ คุณกิตติ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สรุปการตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากโรงงานภายใน  
นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

- 1) มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตามหนังสือที่ ทส 1009.3/7071 ลงวันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2556 กำหนดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศต่อพื้นที่ของ  $\text{NO}_x$ ,  $\text{SO}_2$  และ TSP ไม่เกิน 1.37, 3.36 และ 0.37 กิโลกรัม/ไร่/วัน ตามลำดับ หรือคิดเป็นอัตราการระบายมลพิษของ  $\text{NO}_x$ ,  $\text{SO}_2$  และ TSP เท่ากับ 2,740 6,720 และ 740 กิโลกรัม/วัน ตามลำดับ และกำหนดให้โรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงที่จะเขามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ ต้องมีการระบาย  $\text{NO}_x$ ,  $\text{SO}_2$  และ TSP ไม่เกิน 14.94 0.20 และ 1.32 กรัม/วินาทีตามลำดับ หรือคิดเป็นอัตราการระบายมลพิษของ  $\text{NO}_x$ ,  $\text{SO}_2$  และ TSP เท่ากับ 1,290.82 17.28 และ 114.05 กิโลกรัม/วัน ตามลำดับ โดยมีบริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ. เป็นผู้รับผิดชอบในการควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่นิคมฯ
- 2) ปัจจุบันบริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ได้ก่อสร้างโรงไฟฟ้าแล้วเสร็จ โดยมีอัตราการระบาย  $\text{NO}_x$ ,  $\text{SO}_2$  และ TSP เท่ากับ 13.86 3.22 และ 1.22 กรัม/วินาทีตามลำดับ หรือคิดเป็นอัตราการระบายมลพิษของ  $\text{NO}_x$ ,  $\text{SO}_2$  และ TSP เท่ากับ 1,197.50 278.21 และ 105.41 กิโลกรัม/วัน ตามลำดับ
- 3) บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด มีแผนการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าส่วนขยาย โดยมีอัตราการระบาย  $\text{NO}_x$ ,  $\text{SO}_2$  และ TSP เท่ากับ 14.56 3.38 และ 1.28 กรัม/วินาทีตามลำดับ หรือคิดเป็นอัตราการระบายมลพิษของ  $\text{NO}_x$ ,  $\text{SO}_2$  และ TSP เท่ากับ 1,257.98 292.03 และ 110.59 กิโลกรัม/วัน ตามลำดับ ดังนั้นอัตราการระบายมลพิษของ  $\text{NO}_x$ ,  $\text{SO}_2$  และ TSP ของบริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ภายหลังก่อสร้างโครงการ มีค่าเท่ากับ 2,455.48 570.24 และ 216.00 กิโลกรัม/วัน
- 4) ปัจจุบันนิคมฯ มีโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่นิคมฯ และมีการระบายมลพิษทางอากาศจำนวน 12 โรงงาน (รวมโรงไฟฟ้าปัจจุบันของบริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด) นอกจากนั้นนิคมฯ ยังมีการระบายมลพิษทางอากาศจากเตาเผามูลฝอยจำนวน 5 ปล่อง พบว่า นิคมฯ มีอัตราการระบายมลพิษของ  $\text{NO}_x$ ,  $\text{SO}_2$  และ TSP เท่ากับ 1,345.25 1,411.78 และ 305.86 กิโลกรัม/วัน ตามลำดับ
- 5) เมื่อพิจารณาอัตราการระบายมลพิษที่เหลืออยู่ของนิคม และอัตราการระบายมลพิษจากโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) พบว่ายังไม่เกินอัตราการระบายที่เหลืออยู่ของนิคมฯ โดยมีอัตราการระบายมลพิษของ  $\text{NO}_x$ ,  $\text{SO}_2$  และ TSP เหลือ 141.96 5,016.19 และ 323.55 กิโลกรัม/วัน ตามลำดับ หรือคิดเป็นพื้นที่ในการระบายของ  $\text{NO}_x$ ,  $\text{SO}_2$  และ TSP เท่ากับ 103.62 1,492.91 และ 874.46 ไร่ ตามลำดับ
- 6) การบริหารจัดการอัตราการระบายในพื้นที่ของนิคมฯ มีความเพียงพอในการรองรับการระบายมลพิษของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) และไม่กระทบต่ออัตราการระบายต่อพื้นที่



ตารางที่ 1 ข้อมูลการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บางปะอิน (ส่วนขยายครั้งที่ 1)

| SOURCE                     |                     | STACK |     | EXHAUST GAS |       |                              |                              | POLLUTANT <sup>2/</sup> |          |                 |        |                      |        |
|----------------------------|---------------------|-------|-----|-------------|-------|------------------------------|------------------------------|-------------------------|----------|-----------------|--------|----------------------|--------|
|                            |                     | D     | H   | T           | V     | Q <sub>A</sub> <sup>1/</sup> | Q <sub>N</sub> <sup>2/</sup> | NO <sub>x</sub>         |          | SO <sub>2</sub> |        | TSP                  |        |
|                            |                     | (m)   | (m) | (°c)        | (m/s) | (m <sup>3</sup> /s)          | (m <sup>3</sup> /s)          | (ppm)                   | (g/s)    | (ppm)           | (g/s)  | (mg/m <sup>3</sup> ) | (g/s)  |
| โครงการ<br>ปัจจุบัน        | HRSG#1              | 3.4   | 45  | 107         | 16.37 | 148.7                        | 61.4                         | 60                      | 6.93     | 10              | 1.61   | 10                   | 0.61   |
|                            | HRSG#2              | 3.4   | 45  | 107         | 16.37 | 148.7                        | 61.4                         | 60                      | 6.93     | 10              | 1.61   | 10                   | 0.61   |
| loading (g/s)              |                     |       |     |             |       |                              |                              | -                       | 13.86    | -               | 3.22   | -                    | 1.22   |
| loading (kg/day)           |                     |       |     |             |       |                              |                              | -                       | 1,197.50 | -               | 278.21 | -                    | 105.41 |
| โครงการ<br>ส่วน<br>ขยาย    | HRSG#3              | 3.4   | 45  | 107         | 16.37 | 148.7                        | 61.4                         | 60                      | 6.93     | 10              | 1.61   | 10                   | 0.61   |
|                            | HRSG#4              | 3.4   | 45  | 107         | 16.37 | 148.7                        | 61.4                         | 60                      | 6.93     | 10              | 1.61   | 10                   | 0.61   |
|                            | Auxiliary<br>boiler | 1.15  | 20  | 260         | 9.07  | 9.4                          | 6.2                          | 60                      | 0.70     | 10              | 0.16   | 10                   | 0.06   |
| Standard <sup>3/</sup>     |                     |       |     |             |       |                              |                              | 120                     | -        | 20              | -      | 60                   | -      |
| Expansion loading (g/s)    |                     |       |     |             |       |                              |                              | -                       | 14.56    | -               | 3.38   | -                    | 1.28   |
| Expansion loading (kg/day) |                     |       |     |             |       |                              |                              | -                       | 1,257.98 | -               | 292.03 | -                    | 110.59 |
| Total loading (kg/day)     |                     |       |     |             |       |                              |                              | -                       | 2,455.48 | -               | 570.24 | -                    | 216    |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> สภาวะจริง

<sup>1/</sup> สภาวะอ้างอิงที่ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่ปริมาณออกซิเจนร้อยละ 7 และที่สภาวะแห้ง

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

ที่มา : บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด, 2556

ตารางที่ 2 ข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโรงงานในนิคมฯ

| โรงงาน   | STACK          |              | EXHAUST GAS  |                   | EMISSION RATE |                          |                          |
|--|----------------|--------------|--------------|-------------------|---------------|--------------------------|--------------------------|
|  | HEIGHT<br>(m.) | DIA.<br>(m.) | TEMP.<br>(K) | VELOCITY<br>(m/s) | TSP<br>(g/s)  | SO <sub>2</sub><br>(g/s) | NO <sub>x</sub><br>(g/s) |
| 1.บริษัท อินนิสโก้ (ประเทศไทย) จำกัด               | 20             | 0.45         | 427          | 4.1               | 0.13          | 0.23                     | 0.052                    |
|  | 20             | 0.62         | 434          | 2.9               | 0.095         | 0.71                     | 0.081                    |
|  | 20             | 0.75         | 433          | 3.8               | 0.123         | 0.00005                  | 0.184                    |
| 2.บริษัท พรธิชัย แมนูแฟคเจอร์ จำกัด                | 20             | 0.5          | 483          | 4.3               | 0.001         | -                        | 0.0002                   |
| 3.บริษัท เอพีซีบี อิเลคทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด  | 20             | 0.51         | 304          | 5.11              | 0.0094        | -                        | -                        |
|  | 20             | 0.51         | 304          | 5.83              | 0.013         | -                        | -                        |
| 4.บริษัท ควอลิตี้คอนสตรัคชันโปรดักส์ จำกัด (มหาชน) | 20             | 0.9          | 503          | 10.74             | 1.045         | 3.94                     | 0.067                    |
| 5.บริษัท เทียน (ประเทศไทย) จำกัด                   | 20             | 0.8          | 586.7        | 9.29              | 0.24          | 8.1                      | 0.22                     |
| 6.บริษัท ดีเคเอสเอส(ประเทศไทย) จำกัด (ลิวายส์)     | 9              | 0.2          | 467.2        | 5.98              | 0.0031        | 0.0006                   | 0.0085                   |
| 7.บริษัท ที.ซี.เอส.ซูมิโอเนะ จำกัด                 | 20             | 0.55         | 410          | 14.33             | 0.0047        | -                        | -                        |
|  | 20             | 0.56         | 405          | 15.7              | 0.06          | -                        | -                        |
|  | 20             | 0.2          | 427          | 5.85              | 0.0027        | 0.0052                   | 0.0011                   |
|  | 20             | 0.15         | 453          | 3.47              | 0.0006        | 0.0017                   | 0.0011                   |
| 8.บริษัท โอสิค (ประเทศไทย) จำกัด                   | 20             | 0.47         | 321.2        | 1.6               | 0.0475        | 0.0034                   | -                        |
| 9.บริษัท ซีเรียลเทคโนโลยี จำกัด                    | 20             | 0.5          | 296          | 8.49              | -             | -                        | 0.038                    |
| 10.บริษัท นิปปอน ซุปเปอร์ฟริชชั่น จำกัด (โรงงาน 1) | 20             | 0.45         | 309          | 3.82              | 0.0008        | -                        | -                        |
| 11.บริษัท อุตสาหกรรมนมไทย จำกัด                    | 20             | 0.8          | 299          | 6.79              | 0.0014        | -                        | -                        |
|  | 20             | 0.6          | 304          | 4.79              | 0.0002        | -                        | -                        |
|  | 20             | 0.64         | 297          | 6.82              | 0.0003        | -                        | -                        |
|  | 20             | 0.58         | 292          | 7.22              | 0.0004        | -                        | -                        |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| โรงงาน                                   | STACK          |              | EXIT         | EXIT              | EMISSION RATE |                          |                          |
|--|----------------|--------------|--------------|-------------------|---------------|--------------------------|--------------------------|
|  | HEIGHT<br>(m.) | DIA.<br>(m.) | TEMP.<br>(K) | VELOCITY<br>(m/s) | TSP<br>(g/s)  | SO <sub>2</sub><br>(g/s) | NO <sub>x</sub><br>(g/s) |
| 12. บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด |                |              |              |                   |               |                          |                          |
| HRSG 1                                   | 45             | 3.4          | 380          | 16.37             | 0.61          | 1.61                     | 6.93                     |
| HRSG 2                                   | 45             | 3.4          | 380          | 16.37             | 0.61          | 1.61                     | 6.93                     |
| 13.เตาเผาเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (GIZ)       |                |              |              |                   |               |                          |                          |
| เตาเผามูลฝอย No.1 <sup>1/</sup>          | 20             | 0.6          | 639          | 10.1              | 0.09          | 0.004                    | 0.25                     |
| เตาเผามูลฝอย No.2 <sup>1/</sup>          | 20             | 0.6          | 639          | 10.1              | 0.13          | 0.005                    | 0.13                     |
| 14.เตาเผาเขตประกอบการเสรี                |                |              |              |                   |               |                          |                          |
| เตาเผามูลฝอย No.3 <sup>1/</sup>          | 20             | 0.6          | 583          | 8.11              | 0.06          | 0.04                     | 0.18                     |
| 15.เตาเผาเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (GIZ)       |                |              |              |                   |               |                          |                          |
| เตาเผามูลฝอย No.4 <sup>2/</sup>          | 20             | 0.6          | 639          | 10.1              | 0.13          | 0.04                     | 0.25                     |
| เตาเผามูลฝอย No.5 <sup>2/</sup>          | 20             | 0.6          | 639          | 10.1              | 0.13          | 0.04                     | 0.25                     |
| รวม (g/s)                                |                |              |              |                   | 3.54          | 16.34                    | 15.57                    |
| รวม (kg/day)                             |                |              |              |                   | 305.86        | 1,411.78                 | 1,345.25                 |

ที่มา : บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด, 2556



#### ภาคผนวก ข.4

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ จากระบบการ  
ตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

จากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

| แหล่งกำเนิด               | เดือน     | ค่าความเข้มข้นที่ 7%O <sub>2</sub>  |                                     |                                      | O <sub>2</sub><br>(ร้อยละ) |
|---------------------------|-----------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|
|                           |           | NO <sub>x</sub><br>(ส่วนในล้านส่วน) | SO <sub>2</sub><br>(ส่วนในล้านส่วน) | PM<br>(มิลลิกรัมต่อ<br>ลูกบาศก์เมตร) |                            |
| 1. HRSG 1                 | กรกฎาคม   | 5.36-58.63                          | 0.00-9.92                           | 0.00-0.19                            | 14.53-15.46                |
|                           | สิงหาคม   | 7.35-62.00                          | 0.00-10.51                          | 0.01-0.20                            | 0.00-15.12                 |
|                           | กันยายน   | 0.00-62.00                          | 0.00-10.51                          | 0.02-0.20                            | 14.53-15.12                |
|                           | ตุลาคม    | 0.00-71.80                          | 0.00-15.98                          | 0.00-0.41                            | 0.00-21.11                 |
|                           | พฤศจิกายน | 0.00-85.17                          | 0.00-19.78                          | 0.00-0.64                            | 0.00-20.92                 |
|                           | ธันวาคม   | 0.00-64.52                          | 0.00-16.49                          | 0.00-0.65                            | 14.64-20.96                |
| 2. HRSG 2                 | กรกฎาคม   | 0.00-59.84                          | 0.00-18.81                          | 0.04-13.69                           | 14.62-20.81                |
|                           | สิงหาคม   | 0.00-78.25                          | 0.00-17.13                          | 0.00-30.00                           | 14.63-15.19                |
|                           | กันยายน   | 0.00-85.68                          | 0.00-10.32                          | 0.20-0.60                            | 0.00-15.56                 |
|                           | ตุลาคม    | 0.00-68.02                          | 0.00-17.17                          | 0.00-0.63                            | 0.00-21.17                 |
|                           | พฤศจิกายน | 0.00-65.88                          | 0.00-27.24                          | 0.00-0.42                            | 14.67-20.86                |
|                           | ธันวาคม   | 0.00-72.54                          | 0.00-14.41                          | 0.00-0.46                            | 14.70-20.94                |
| 3. HRSG 3                 | กรกฎาคม   | 0.00-46.30                          | 0.00-0.29                           | 0.00-6.29                            | 15.03-15.45                |
|                           | สิงหาคม   | 0.00-50.16                          | 0.00-10.23                          | 14.94-21.49                          | 14.94-21.49                |
|                           | กันยายน   | 0.00-45.54                          | 0.00-0.29                           | 0.00-11.24                           | 14.64-15.49                |
|                           | ตุลาคม    | 11.02-42.69                         | 0.27-0.31                           | 2.94-9.98                            | 15.02-15.77                |
|                           | พฤศจิกายน | 0.00-54.29                          | 0.00-0.30                           | 0.00-7.39                            | 14.94-15.56                |
|                           | ธันวาคม   | 0.00-59.41                          | 0.00-0.50                           | 0.00-8.68                            | 14.95-21.30                |
| 4. HRSG 4                 | กรกฎาคม   | 6.34-51.66                          | 0.00-0.31                           | 8.25-8.54                            | 15.00-15.82                |
|                           | สิงหาคม   | 0.00-56.29                          | 0.00-10.02                          | 8.25-8.54                            | 14.92-21.77                |
|                           | กันยายน   | 6.06-52.90                          | 0.01-0.31                           | 8.25-8.54                            | 14.62-15.81                |
|                           | ตุลาคม    | 3.27-56.83                          | 0.01-0.36                           | 8.25-8.54                            | 15.01-16.50                |
|                           | พฤศจิกายน | 3.70-58.36                          | 0.00-0.33                           | 8.25-8.54                            | 14.97-16.07                |
|                           | ธันวาคม   | 0.00-106.46                         | 0.00-0.51                           | 0.87-9.26                            | 0.87-9.26                  |
| ค่าที่กำหนด <sup>1/</sup> |           | 60                                  | 10                                  | 10                                   | - <sup>3/</sup>            |
| ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>  |           | 120                                 | 20                                  | 60                                   | - <sup>3/</sup>            |

- หมายเหตุ : 1. <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) พ.ศ.2557
2. <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547 ที่ 7%O<sub>2</sub>
3. <sup>3/</sup> ไม่มีค่ามาตรฐานและค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
4. ปล่อง HRSG 1 อยู่ระหว่างซ่อมบำรุงอุปกรณ์ตรวจติดตามระบบ CEMs ของฝุ่นละออง (PM)

ที่มา : ข้อมูลจากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด

ภาคผนวก ข.5

เอกสารระบบ Dry Low NOx Burner









GE Power & Water



GE Power & Water



GE ENERGY

#### IV. APPENDIX 2: Performance Guarantees

| 2 ENGINE AVERAGE GUARANTEE - ON PEAK   |  |
|--|--|
| PROJECT: BANGPA-IN COGENERATION SPP  |  |
| LOCATION: THAILAND   |  |
| KW AT GEN TERMS<br>BTU/KW-HR, LHV<br>(KJ/KW-HR, LHV)   | 47800<br>8449<br>8914  |
| EMISSIONS ARE VALID FOR T2 WITHIN 20% OF<br>AND A GTG LOAD DOWN TO 75% AS DEFINED<br>IN STEADY STATE CONDITIONS                        |  |
| NOX: 50 PPM/D AT 7% O2<br>(121 mg/Nm3)   |  |
| CO: 130 PPM/D AT 7% O2<br>(162 mg/Nm3)   |  |
| <i>Kenneth Lloyd</i><br>Performance Engineer<br>Date: 04/25/12   |  |
| NOT VALID WITHOUT SIGNATURE  |  |
| BASIS OF GUARANTEE:  | BASE LOAD, GAS FUEL NOZZLE SYSTEM<br>NO BLEED OR EXTRACTED POWER |
| ENGINE:  | (1) GE LM6000PD-SPRINT DLE GAS TURBINE                           |
| FUEL:  | 13921Btu/lb / (32380 kJ/kg) LHV, GAS FUEL (#900-2574)            |
| FUEL SPEC:   | MID-TD-0000-1 LATEST REVISION                                    |
| FUEL TEMP:   | SITE FUEL TEMPERATURE OF 130.0°F (54.5°C)                        |
| GENERATOR:   | BDAX 71-290ERHJ (TEWAC) 100% WATER                               |
| TEWAC COOLANT TEMP:  | 91.4°F / (33.0°C)  |
| GENERATOR OUTPUT:  | 11kV, 50 Hz  |
| POWER FACTOR:  | ≥ 0.8  |
| AMBIENT RH:  | 73.0%  |
| AMBIENT TEMP:  | 91.4°F / (33.0°C)  |
| INLET CONDITIONING:  | CHILL TO 51.8°F / (11.0°C) AT 95.0% RH                           |
| ALTITUDE:  | 131.2m / (430.0m)  |
| INLET FILTER LOSS:   | ≤ 5.00 inH2O / (127.0 mmH2O)                                     |
| EXHAUST LOSS:  | ≤ 12.00 inH2O / (304.8 mmH2O)                                    |
| SPRINT WATER FLOW:   | NOT TO EXCEED 10505 lb/hr  |
| NOX CONTROL:   | DLE  |
| ENGINE CONDITION:  | NEW AND CLEAN ≤ 200 SITE FIRED HOURS                             |
| FIELD TEST METHODS   | GE ENERGY SGTGPTM  |
| PERFORMANCE:   | EPA METHOD 20  |
| NOX:   | EPA METHOD 10  |
| CO:  |  |
| BASIS OF GUARANTEE IS NOT FOR DESIGN, REFER TO PROJECT DRAWINGS FOR DESIGN REQUIREMENTS.<br>B) VALUES ARE FOR REFERENCE PURPOSES ONLY. |  |
| THIS GUARANTEE SUPERSEDES ANY<br>PREVIOUS GUARANTEES PRESENTED   |  |
| 717487-100-0000-00107-00158-02   |  |

Page 1 of 2









GE



7





























1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

6











GE



7







GE



7









GE



7









GE



7

















158



158











ภาคผนวก ข.6

คำแนะนำสื่อจากการนิคมอุตสาหกรรมฯ เรื่องสถานีตรวจวัด  
คุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (AQMs)

**AQMs Signal Interface to IEAT**

**For**

**Air Quality Monitoring System (AQMS)**

(

Project Name: BANGPA-IN COGENERATION PHASE II SPP PROJECT (BIC2)

(

By  
Thai Shinryo limited

**AQMs Signal Interface to IEAT**

**For**

**Air Quality Monitoring System (AQMS)**

(

Project Name: BANGPA-IN COGENERATION PHASE II SPP PROJECT (BIC2)

(

By  
Thai Shinryo limited

rathawin@shinryo.co.th

**From:** yuttana.fuangfung@tractebel.engie.com  
**Sent:** Friday, 03 June, 2016 5:04 PM  
**To:** suwat\_t@shinryo.co.th  
**Cc:** nakrob@bicl.co.th; vikrom.suvikrom@tractebel.engie.com; montri.lueangluck@tractebel.engie.com; hansa@shinryo.co.th; rathawin@shinryo.co.th  
**Subject:** FW: ปรีน XML เหนือหน้า ของแต่ละ parameter

FYI Krub

Yuttana F  
TE

**From:** Thanarat Thanasomboon [mailto:thanarat.t@ieat.mail.go.th]  
**Sent:** Friday, June 03, 2016 3:31 PM  
**To:** nakrob@bicl.co.th  
**Cc:** K.Chumpol BIC; Fuangfung Yuttana (TRACTEBEL - THAILAND); :warroom1:warroom1; :จวิทยา:สุขะปาน; B\_mtp; :วอบอว์; Kounpreeyapuss  
**Subject:** Re: Fwd: FW: ปรีน XML เหนือหน้า ของแต่ละ parameter

เรียน K.นักรบ

การเชื่อมต่อสัญญาณสถานี AQMS ทดสอบต่อเนื่องเสร็จสิ้นแล้วครับ ใช้งานได้ตามปกติ

ทั้งนี้ขอให้งานทางปะชินแก้ง CONTACT ของผู้ประสานงานในธนาคาร ส่งให้ทางศูนย์ปฏิบัติการ(พปอ.)

ด้วยครับในกรณีที่เกิดข้อขัดข้องหรือแก้ไข

On Thu, 02 Jun 2016 15:33:34 +0700, [nakrob@bicl.co.th](mailto:nakrob@bicl.co.th) wrote:

เรียน คุณจวิทยา

ตามขั้นตอนที่ด้านช่าง ขอดทราบว่าการเชื่อมต่อสัญญาณของสถานี AQMS ของโรงไฟฟ้าบางปะอินได้เสร็จเรียบร้อยแล้วครับ รบกวนคุณจวิทยา CONFIRM อีกครั้งด้วยครับ

AQMS signal interface to IEAT data report

| Item | Parameter       | Compared data between<br>IEAT Website, AQMS data logger<br>and Web data(envidas data base) | Date: 4 May 2016 |        |        |       |        |        |        | RESULT |      |
|------|-----------------|--|------------------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|------|
|      |                 |  | 8:00             | 9:00   | 10:00  | 11:00 | 12:00  | 13:00  | 14:00  | PASS   | FAIL |
| 1    | PM10<br>(uG/M3) | IEAT Website   | 49.8             | 55.54  | 33.5   | 31.3  | 24.84  | 14.22  | 24.56  | /      |      |
|      |                 | AQMS data logger   | 49.8             | 55.54  | 33.5   | 31.3  | 24.84  | 14.22  | 24.56  |        |      |
|      |                 | Web data(envidas data base)  | 49.8             | 55.54  | 33.5   | 31.3  | 24.84  | 14.22  | 24.56  |        |      |
|      |                 | Web data(envidas data base)  | 49.8             | 55.54  | 33.5   | 31.3  | 24.84  | 14.22  | 24.56  |        |      |
| 2    | SO2<br>(ppb)    | IEAT Website   | 2.45             | 1.59   | 1.72   | 1.39  | 1.31   | 1.41   | 1.22   | /      |      |
|      |                 | AQMS data logger   | 2.45             | 1.59   | 1.72   | 1.39  | 1.31   | 1.41   | 1.22   |        |      |
|      |                 | Web data(envidas data base)  | 2.45             | 1.59   | 1.72   | 1.39  | 1.31   | 1.41   | 1.22   |        |      |
|      |                 | Web data(envidas data base)  | 2.45             | 1.59   | 1.72   | 1.39  | 1.31   | 1.41   | 1.22   |        |      |
| 3    | NO<br>(ppb)     | IEAT Website   | 14.38            | 8.17   | 4.79   | 2.75  | 1.46   | 1.51   | 0.77   | /      |      |
|      |                 | AQMS data logger   | 14.38            | 8.17   | 4.79   | 2.75  | 1.46   | 1.51   | 0.77   |        |      |
|      |                 | Web data(envidas data base)  | 14.38            | 8.17   | 4.79   | 2.75  | 1.46   | 1.51   | 0.77   |        |      |
|      |                 | Web data(envidas data base)  | 14.38            | 8.17   | 4.79   | 2.75  | 1.46   | 1.51   | 0.77   |        |      |
| 4    | NO2<br>(ppb)    | IEAT Website   | 16.45            | 15.29  | 13.19  | 8.11  | 9.11   | 8.04   | 6.65   | /      |      |
|      |                 | AQMS data logger   | 16.45            | 15.29  | 13.19  | 8.11  | 9.11   | 8.04   | 6.65   |        |      |
|      |                 | Web data(envidas data base)  | 16.45            | 15.29  | 13.19  | 8.11  | 9.11   | 8.04   | 6.65   |        |      |
|      |                 | Web data(envidas data base)  | 16.45            | 15.29  | 13.19  | 8.11  | 9.11   | 8.04   | 6.65   |        |      |
| 5    | NOx<br>(ppb)    | IEAT Website   | 30.83            | 23.45  | 17.98  | 10.86 | 10.57  | 9.56   | 7.43   | /      |      |
|      |                 | AQMS data logger   | 30.83            | 23.45  | 17.98  | 10.86 | 10.57  | 9.56   | 7.43   |        |      |
|      |                 | Web data(envidas data base)  | 30.83            | 23.45  | 17.98  | 10.86 | 10.57  | 9.56   | 7.43   |        |      |
|      |                 | Web data(envidas data base)  | 30.83            | 23.45  | 17.98  | 10.86 | 10.57  | 9.56   | 7.43   |        |      |
| 6    | WS<br>(m/s)     | IEAT Website   | 1.93             | 2.66   | 2.73   | 3.31  | 3.45   | 4.28   | 4.43   | /      |      |
|      |                 | AQMS data logger   | 1.93             | 2.66   | 2.73   | 3.31  | 3.45   | 4.28   | 4.43   |        |      |
|      |                 | Web data(envidas data base)  | 1.93             | 2.66   | 2.73   | 3.31  | 3.45   | 4.28   | 4.43   |        |      |
|      |                 | Web data(envidas data base)  | 1.93             | 2.66   | 2.73   | 3.31  | 3.45   | 4.28   | 4.43   |        |      |
| 7    | WD<br>(DEG)     | IEAT Website   | 174.06           | 203.31 | 183.89 | 199.7 | 186.38 | 185.71 | 193.31 | /      |      |
|      |                 | AQMS data logger   | 174.06           | 203.31 | 183.89 | 199.7 | 186.38 | 185.71 | 193.31 |        |      |
|      |                 | Web data(envidas data base)  | 174.06           | 203.31 | 183.89 | 199.7 | 186.38 | 185.71 | 193.31 |        |      |
|      |                 | Web data(envidas data base)  | 174.06           | 203.31 | 183.89 | 199.7 | 186.38 | 185.71 | 193.31 |        |      |
| 8    | Temp<br>(C)     | IEAT Website   | 31.7             | 32.94  | 34.87  | 35.98 | 36.76  | 36.92  | 37.25  | /      |      |
|      |                 | AQMS data logger   | 31.7             | 32.94  | 34.87  | 35.98 | 36.76  | 36.92  | 37.25  |        |      |
|      |                 | Web data(envidas data base)  | 31.7             | 32.94  | 34.87  | 35.98 | 36.76  | 36.92  | 37.25  |        |      |
|      |                 | Web data(envidas data base)  | 31.7             | 32.94  | 34.87  | 35.98 | 36.76  | 36.92  | 37.25  |        |      |
| 9    | RH<br>(%)       | IEAT Website   | 69.25            | 63.58  | 52.31  | 47.87 | 43.28  | 41.24  | 39.76  | /      |      |
|      |                 | AQMS data logger   | 69.25            | 63.58  | 52.31  | 47.87 | 43.28  | 41.24  | 39.76  |        |      |
|      |                 | Web data(envidas data base)  | 69.25            | 63.58  | 52.31  | 47.87 | 43.28  | 41.24  | 39.76  |        |      |
|      |                 | Web data(envidas data base)  | 69.25            | 63.58  | 52.31  | 47.87 | 43.28  | 41.24  | 39.76  |        |      |

AQMS signal interface to IEAT data report

| Item | Parameter       | Compared data between<br>IEAT Website, AQMS data logger<br>and Web data(envidas data base) | Date: 4 May 2016 |        |        |       |        |        |        | RESULT |      |
|------|-----------------|--|------------------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|------|
|      |                 |  | 8:00             | 9:00   | 10:00  | 11:00 | 12:00  | 13:00  | 14:00  | PASS   | FAIL |
| 1    | PM10<br>(uG/M3) | IEAT Website   | 49.8             | 55.54  | 33.5   | 31.3  | 24.84  | 14.22  | 24.56  | /      |      |
|      |                 | AQMS data logger   | 49.8             | 55.54  | 33.5   | 31.3  | 24.84  | 14.22  | 24.56  |        |      |
|      |                 | Web data(envidas data base)  | 49.8             | 55.54  | 33.5   | 31.3  | 24.84  | 14.22  | 24.56  |        |      |
|      |                 | Web data(envidas data base)  | 49.8             | 55.54  | 33.5   | 31.3  | 24.84  | 14.22  | 24.56  |        |      |
| 2    | SO2<br>(ppb)    | IEAT Website   | 2.45             | 1.59   | 1.72   | 1.39  | 1.31   | 1.41   | 1.22   | /      |      |
|      |                 | AQMS data logger   | 2.45             | 1.59   | 1.72   | 1.39  | 1.31   | 1.41   | 1.22   |        |      |
|      |                 | Web data(envidas data base)  | 2.45             | 1.59   | 1.72   | 1.39  | 1.31   | 1.41   | 1.22   |        |      |
|      |                 | Web data(envidas data base)  | 2.45             | 1.59   | 1.72   | 1.39  | 1.31   | 1.41   | 1.22   |        |      |
| 3    | NO<br>(ppb)     | IEAT Website   | 14.38            | 8.17   | 4.79   | 2.75  | 1.46   | 1.51   | 0.77   | /      |      |
|      |                 | AQMS data logger   | 14.38            | 8.17   | 4.79   | 2.75  | 1.46   | 1.51   | 0.77   |        |      |
|      |                 | Web data(envidas data base)  | 14.38            | 8.17   | 4.79   | 2.75  | 1.46   | 1.51   | 0.77   |        |      |
|      |                 | Web data(envidas data base)  | 14.38            | 8.17   | 4.79   | 2.75  | 1.46   | 1.51   | 0.77   |        |      |
| 4    | NO2<br>(ppb)    | IEAT Website   | 16.45            | 15.29  | 13.19  | 8.11  | 9.11   | 8.04   | 6.65   | /      |      |
|      |                 | AQMS data logger   | 16.45            | 15.29  | 13.19  | 8.11  | 9.11   | 8.04   | 6.65   |        |      |
|      |                 | Web data(envidas data base)  | 16.45            | 15.29  | 13.19  | 8.11  | 9.11   | 8.04   | 6.65   |        |      |
|      |                 | Web data(envidas data base)  | 16.45            | 15.29  | 13.19  | 8.11  | 9.11   | 8.04   | 6.65   |        |      |
| 5    | NOx<br>(ppb)    | IEAT Website   | 30.83            | 23.45  | 17.98  | 10.86 | 10.57  | 9.56   | 7.43   | /      |      |
|      |                 | AQMS data logger   | 30.83            | 23.45  | 17.98  | 10.86 | 10.57  | 9.56   | 7.43   |        |      |
|      |                 | Web data(envidas data base)  | 30.83            | 23.45  | 17.98  | 10.86 | 10.57  | 9.56   | 7.43   |        |      |
|      |                 | Web data(envidas data base)  | 30.83            | 23.45  | 17.98  | 10.86 | 10.57  | 9.56   | 7.43   |        |      |
| 6    | WS<br>(m/s)     | IEAT Website   | 1.93             | 2.66   | 2.73   | 3.31  | 3.45   | 4.28   | 4.43   | /      |      |
|      |                 | AQMS data logger   | 1.93             | 2.66   | 2.73   | 3.31  | 3.45   | 4.28   | 4.43   |        |      |
|      |                 | Web data(envidas data base)  | 1.93             | 2.66   | 2.73   | 3.31  | 3.45   | 4.28   | 4.43   |        |      |
|      |                 | Web data(envidas data base)  | 1.93             | 2.66   | 2.73   | 3.31  | 3.45   | 4.28   | 4.43   |        |      |
| 7    | WD<br>(DEG)     | IEAT Website   | 174.06           | 203.31 | 183.89 | 199.7 | 186.38 | 185.71 | 193.31 | /      |      |
|      |                 | AQMS data logger   | 174.06           | 203.31 | 183.89 | 199.7 | 186.38 | 185.71 | 193.31 |        |      |
|      |                 | Web data(envidas data base)  | 174.06           | 203.31 | 183.89 | 199.7 | 186.38 | 185.71 | 193.31 |        |      |
|      |                 | Web data(envidas data base)  | 174.06           | 203.31 | 183.89 | 199.7 | 186.38 | 185.71 | 193.31 |        |      |
| 8    | Temp<br>(C)     | IEAT Website   | 31.7             | 32.94  | 34.87  | 35.98 | 36.76  | 36.92  | 37.25  | /      |      |
|      |                 | AQMS data logger   | 31.7             | 32.94  | 34.87  | 35.98 | 36.76  | 36.92  | 37.25  |        |      |
|      |                 | Web data(envidas data base)  | 31.7             | 32.94  | 34.87  | 35.98 | 36.76  | 36.92  | 37.25  |        |      |
|      |                 | Web data(envidas data base)  | 31.7             | 32.94  | 34.87  | 35.98 | 36.76  | 36.92  | 37.25  |        |      |
| 9    | RH<br>(%)       | IEAT Website   | 69.25            | 63.58  | 52.31  | 47.87 | 43.28  | 41.24  | 39.76  | /      |      |
|      |                 | AQMS data logger   | 69.25            | 63.58  | 52.31  | 47.87 | 43.28  | 41.24  | 39.76  |        |      |
|      |                 | Web data(envidas data base)  | 69.25            | 63.58  | 52.31  | 47.87 | 43.28  | 41.24  | 39.76  |        |      |
|      |                 | Web data(envidas data base)  | 69.25            | 63.58  | 52.31  | 47.87 | 43.28  | 41.24  | 39.76  |        |      |

AQMS DATA LOGGER

[illegible]

Web Data (Envidas data base)

[illegible]

|   |
|---|
| บรรณาการ (AOM)  |
| ระบบการวิจัยทุนทางปัญญา (POMS)                                      |
| ระบบการสนับสนุนการศึกษาระดับอุดมศึกษา<br>ในเขตเมืองใต้ (SOMS)       |
| ระบบการวัดปริมาณการสนับสนุนทรัพยากร<br>ภายในภาคการเกษตรเมือง (VOMS) |

🔗 **ลิงค์ที่เกี่ยวข้อง**

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
Industrial Estate Authority of Thailand  
www.ieat.go.th



**นํ้าดื่มสะอาด**  
 นํ้าดื่มสะอาด


I - EAT banner

I - EAT banner

ระบบการวัดคุณภาพน้ำ (พฉม)  
ระบบการทดสอบคุณภาพอากาศตามห้อง  
แบบอัตโนมัติต่อเนื่อง (ฉสม)  
ระบบการวัดปริมาณการบริโภคสุรา  
ทางอิเล็กทรอนิกส์แบบต่อเนื่อง (พอส)

 [ลิงค์ที่เกี่ยวข้อง](#)

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
Industrial Estate Authority of Thailand  
www.ieat.go.th


 61 กรมส่งเสริมการเกษตร

I - EAT banner

I - EAT banner

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ ( Bangkok@1 )

Wind Speed (m/s)

สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ ( Bangkok@1 )

ข้อมูลล่าสุด : 2016-05-04 08:00

| พารามิเตอร์     | หน่วย  | มาตรฐาน | ค่า               | สถานะ |
|-----------------|--------|---------|-------------------|-------|
| PM10            | 49.80  | 120.00  | μg/m <sup>3</sup> | ดี    |
| SO <sub>2</sub> | 2.45   | 300.00  | ppb               | ดี    |
| NO              | 14.28  | -       | ppb               | ดี    |
| NO <sub>2</sub> | 16.45  | 170.00  | ppb               | ดี    |
| NO <sub>x</sub> | 20.83  | -       | ppb               | ดี    |
| WS              | 1.93   | -       | m/s               | ดี    |
| WD              | 174.06 | -       | DEG               | ดี    |
| TEMP            | 31.70  | -       | C                 | ดี    |
| RH              | 69.25  | -       | %                 | ดี    |

Google

สถานี : สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ (Bangkok01)

ข้อมูลล่าสุด : 2016-05-04 09:00

| พารามิเตอร์     | ข้อมูล | มาตรฐาน | หน่วย             | สถานะ |
|-----------------|--------|---------|-------------------|-------|
| PM10            | 55.54  | 120.00  | µg/m <sup>3</sup> | ดี    |
| SO <sub>2</sub> | 1.59   | 300.00  | ppb               | ดี    |
| NO              | 8.17   | -       | ppb               | ดี    |
| NO <sub>2</sub> | 15.28  | 170.00  | ppb               | ดี    |
| CO              | 23.45  | -       | ppb               | ดี    |
| WS              | 2.66   | -       | m/s               | ดี    |
| WD              | 203.31 | -       | DEG               | ดี    |
| TEMP            | 32.04  | -       | °C                | ดี    |
| RH              | 63.56  | -       | %                 | ดี    |



- บรรยากาศ (Air)
- ระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำ (Water)
- ระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง
- แบบวัดในสิ่งแวดล้อม (EMS)
- ระบบตรวจวัดปริมาณการปนเปื้อนของ
- ภายในอาคารแบบต่อเนื่อง (Vocs)

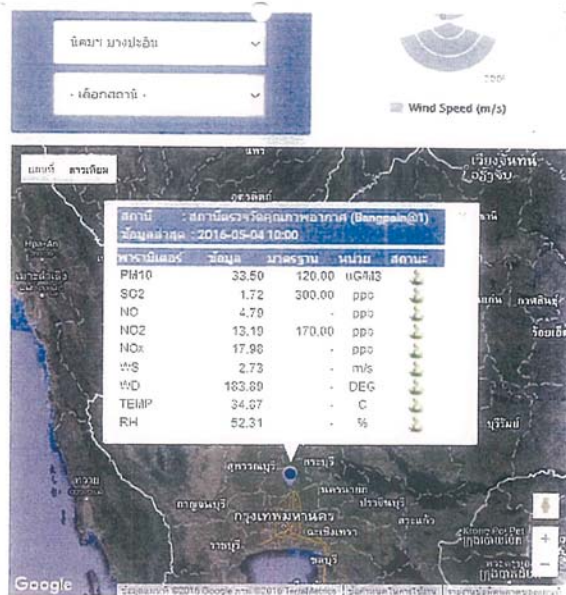
ลิงค์ที่เกี่ยวข้อง

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
Industrial Estate Authority of Thailand  
www.ient.go.th

นิคมอุตสาหกรรมบางนา

I - EAT banner

I - EAT banner



- บรรยากาศ (Air)
- ระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำ (Water)
- ระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง
- แบบวัดในสิ่งแวดล้อม (EMS)
- ระบบตรวจวัดปริมาณการปนเปื้อนของ
- ภายในอาคารแบบต่อเนื่อง (Vocs)

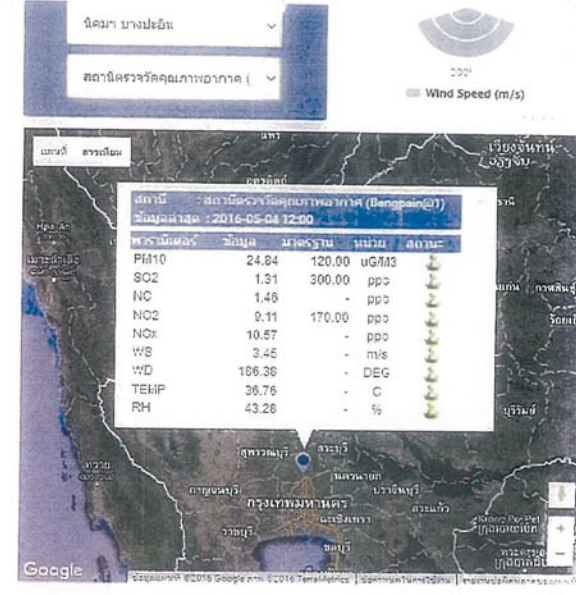
ลิงค์ที่เกี่ยวข้อง

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
Industrial Estate Authority of Thailand  
www.ient.go.th

นิคมอุตสาหกรรมบางนา

I - EAT banner

I - EAT banner



- บรรยากาศ (Air)
- ระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำ (Water)
- ระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง
- แบบวัดในสิ่งแวดล้อม (EMS)
- ระบบตรวจวัดปริมาณการปนเปื้อนของ
- ภายในอาคารแบบต่อเนื่อง (Vocs)

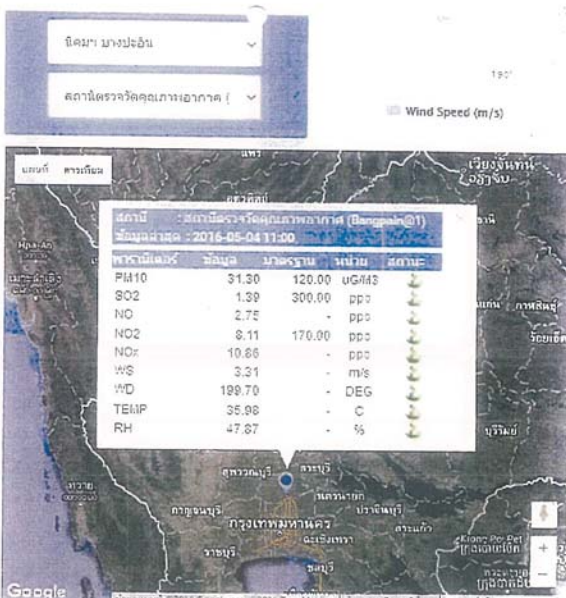
ลิงค์ที่เกี่ยวข้อง

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
Industrial Estate Authority of Thailand  
www.ient.go.th

นิคมอุตสาหกรรมบางนา

I - EAT banner

I - EAT banner



- บรรยากาศ (Air)
- ระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำ (Water)
- ระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง
- แบบวัดในสิ่งแวดล้อม (EMS)
- ระบบตรวจวัดปริมาณการปนเปื้อนของ
- ภายในอาคารแบบต่อเนื่อง (Vocs)

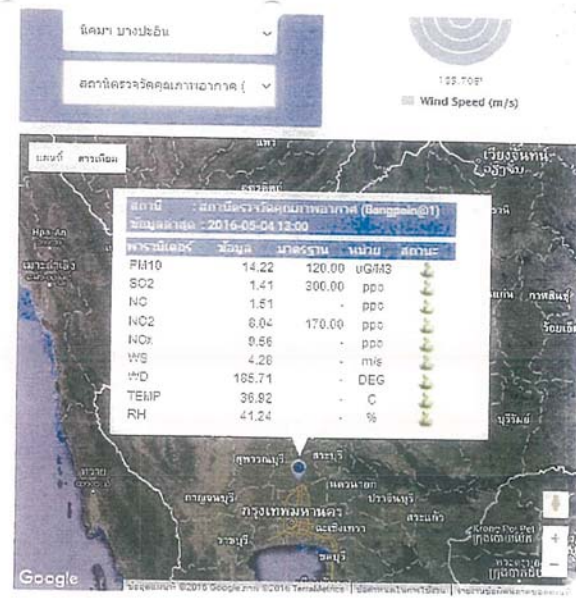
ลิงค์ที่เกี่ยวข้อง

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
Industrial Estate Authority of Thailand  
www.ient.go.th

นิคมอุตสาหกรรมบางนา

I - EAT banner

I - EAT banner



- บรรยากาศ (Air)
- ระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำ (Water)
- ระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง
- แบบวัดในสิ่งแวดล้อม (EPM)
- ระบบตรวจวัดปริมาณการปล่อย
- ค่าในอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS)

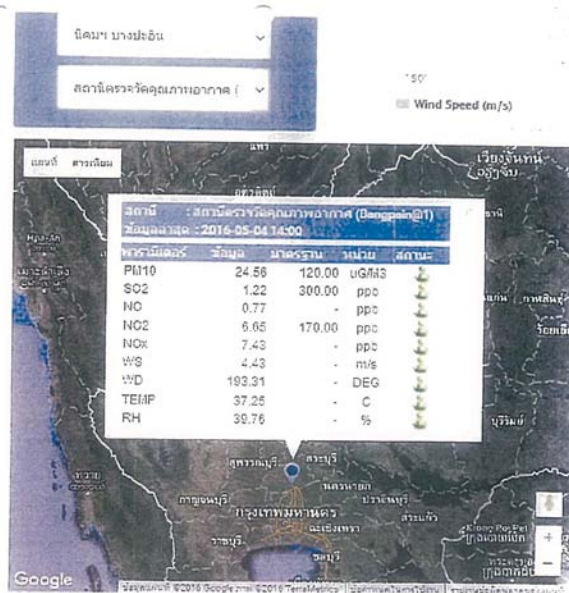
ลิงก์ที่เกี่ยวข้อง

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
Industrial Estate Authority of Thailand  
www.ieat.go.th

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่  
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

I - EAT banner

I - EAT banner



## ภาคผนวก ข.7

### แผนการบำรุงรักษา (Maintenance Plan)

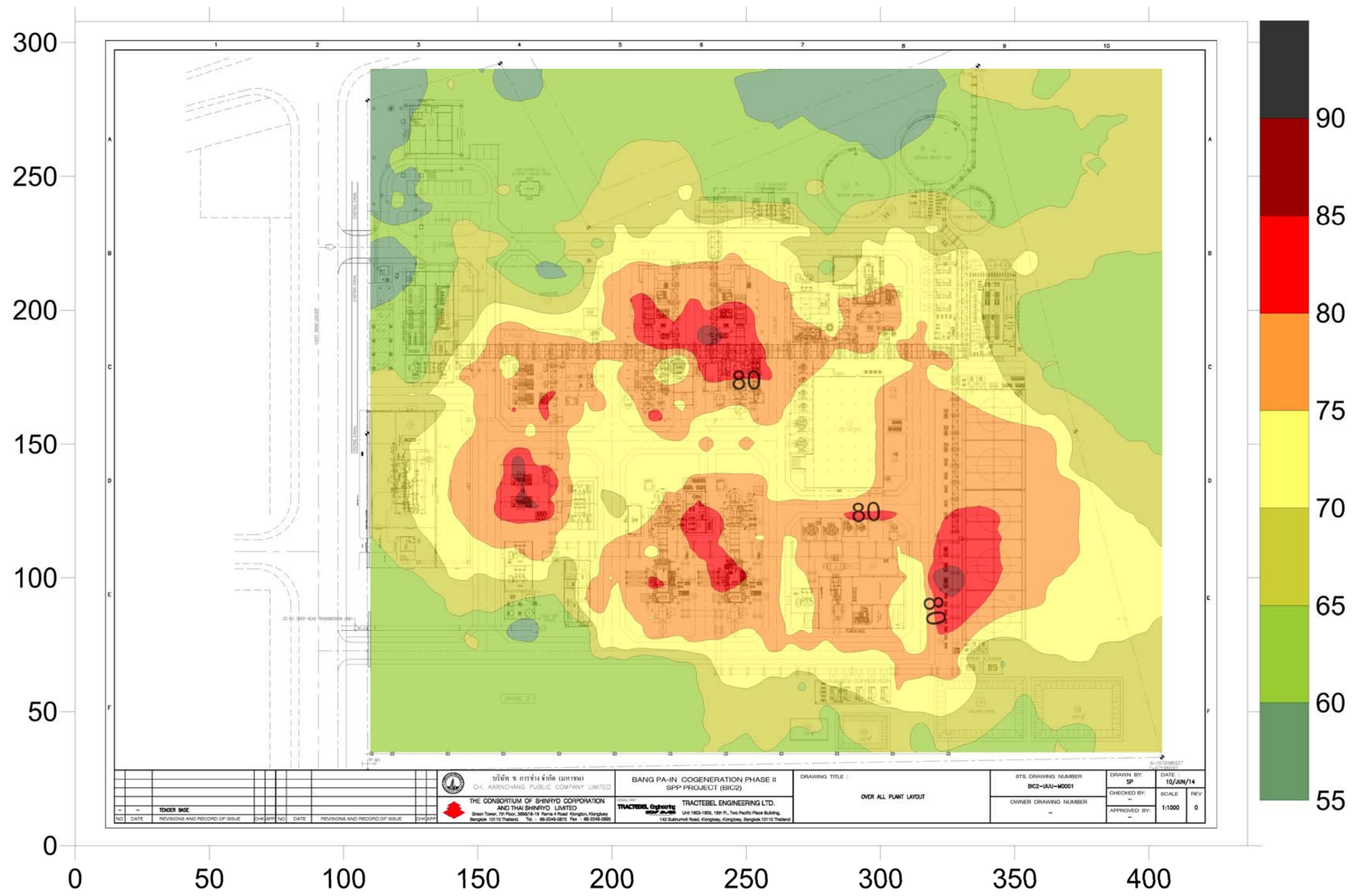


| Bangpa-In Cogeneration Limited's 5 years Maintenance Plan(BIC1) |             |          |                 |                   |
|---|-------------|----------|-----------------|-------------------|
| Year  | Plan outage | Activity | Capacity        | Dispatch to EGAT  |
|   |             |          | (Net 110.2 Mwe) | (Contract 90 Mwe) |
|   |             |          |                 |                   |



ภาคผนวก ข.8

## แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)



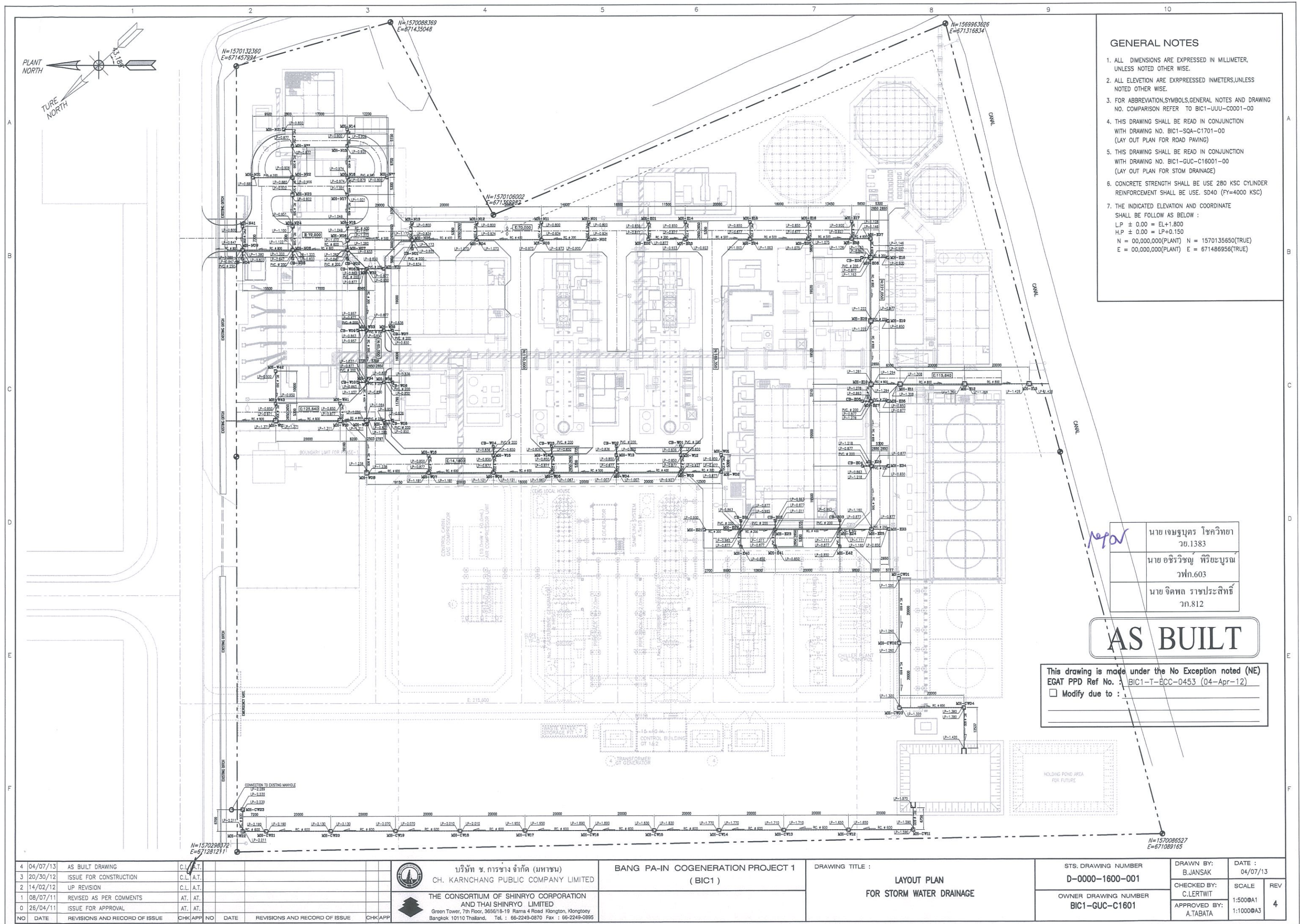
รูปที่ 2 แผนที่แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Maps) บริเวณโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน



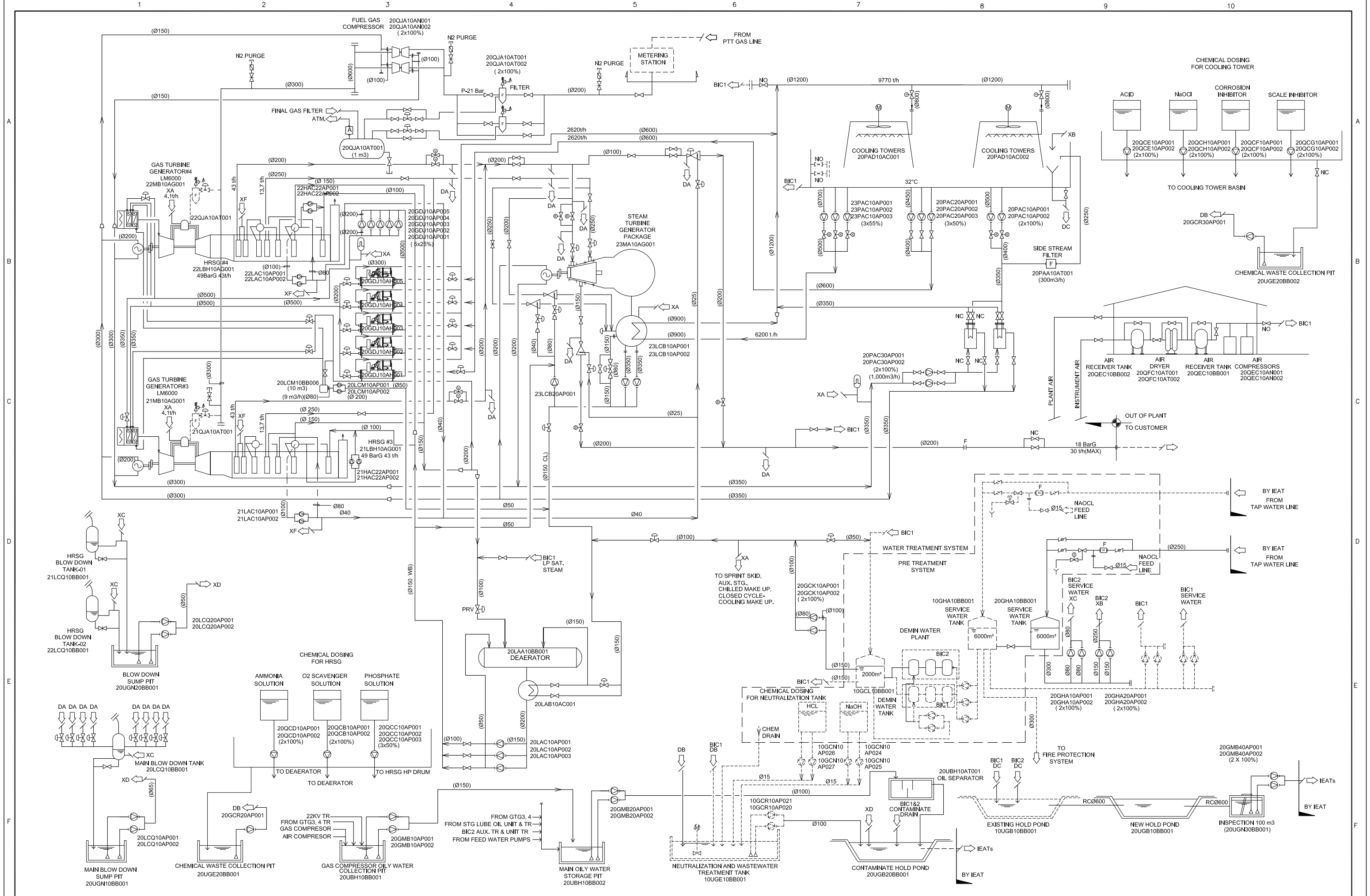
ภาคผนวก ข.9

## Layout รางระบายน้ำฝนกับระบบบำบัดน้ำเสีย









|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |                    |  |                     |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--------------------|--|---------------------|--|
|   |  |  |  |  |  |  |  | บริษัท ช. การช่าง จำกัด (มหาชน)<br>CH. KARNCHANG PUBLIC COMPANY LIMITED  |  |  |  | BANG PA-IN COGENERATION PHASE II<br>SPP PROJECT (BIC2)   |  |  |  | DRAWING TITLE :<br>MAIN DIAGRAM CONCEPT DRAWING |  |  |  | STS. DRAWING NUMBER<br>BIC2-LBA-M2000  |  | DRAWN BY:<br>PN    |  | DATE :<br>10/APR/15 |  |
|   |  |  |  |  |  |  |  | THE CONSORTIUM OF SHINRYO CORPORATION<br>AND THAI SHINRYO LIMITED<br>Green Tower, 7th Floor, 3658/18-19 Rama 4 Road Klongton, Klongtoey<br>Bangkok 10110 Thailand. Tel : 66-2249-0870 Fax : 66-2249-0895 |  |  |  | CONSULTANT :<br>TRACTEBEL Engineering<br>TRACTEBEL ENGINEERING LTD.<br>Unit 1903-1905, 19th Fl., Two Pacific Place Building,<br>142 Sukhumvit Road, Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10110 Thailand |  |  |  |   |  |  |  | OWNER DRAWING NUMBER<br>BIC2-LBA-M2000 |  | CHECKED BY:<br>SM  |  | SCALE<br>NTS.       |  |
| A 10/APR/15 ISSUED FOR APPROVAL SM FK   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  | APPROVED BY:<br>FK |  | REV<br>A            |  |
| NO DATE REVISIONS AND RECORD OF ISSUE CHK APP NO DATE REVISIONS AND RECORD OF ISSUE CHK APP |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |                    |  |                     |  |



## ภาคผนวก ข.10

### นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม



โรงไฟฟ้าบางปะอิน  
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
Bangpa-in Cogeneration Limited

ประกาศที่ 009/2561

**เรื่อง นโยบายคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ปี 2561**

.....  
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด มุ่งมั่นที่จะทำให้ระบบบริหารงานคุณภาพความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและนำไปปฏิบัติอย่างมีประสิทธิภาพ จึงกำหนดนโยบายดังนี้

1. บริษัทฯ จะผลิตไฟฟ้าและไอน้ำให้มีคุณภาพ ความปลอดภัยและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องเพื่อเป็นไปตามความต้องการของลูกค้า
2. ถือเป็นภารกิจและความรับผิดชอบของบริษัทฯ ผู้บริหาร และบุคลากรในบริษัทในอันที่จะส่งเสริมพัฒนาและสนับสนุนการบริหารงานด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด
3. บริษัทฯ จะปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องเพื่อควบคุมมลพิษโดยการตรวจสอบและปรับปรุงคุณภาพของสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง และเผยแพร่ทั้งภายในและภายนอก
4. บริษัทฯ จะปฏิบัติตามกฎหมายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยที่เกี่ยวข้องและมุ่งมั่นในการป้องกันการบาดเจ็บและเจ็บป่วยจากการทำงานของบุคลากรทุกคน รวมทั้งจัดหาเครื่องมือ เครื่องใช้ อุปกรณ์ทางด้านความปลอดภัยต่างๆ แก่บุคลากรอย่างเพียงพอ ตลอดจนจัดให้มีสภาพการทำงานและวิธีการทำงานที่ปลอดภัยและสนใจให้เกิดการทำงานที่ปลอดภัยทั่วทั้งองค์กร
5. บริษัทฯ จะควบคุมป้องกันและลดความเสี่ยงด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ป้องกันระบบนิเวศ โดยมุ่งเน้นการปกป้องสิ่งแวดล้อม โดยใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน และป้องกันมลพิษที่แหล่งกำเนิด การจัดการการปล่อยมลพิษ การปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานจากกิจกรรมกระบวนการผลิต โดยจะใช้หลักวงจรคุณภาพไปปฏิบัติอย่างสอดคล้องกัน
6. บริษัทฯ จะปรับปรุงแผนฉุกเฉิน และทบทวนระบบความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพสูงสุด
7. บริษัทฯ จะนำผลสำรวจความพึงพอใจและข้อเสนอแนะจากลูกค้า ในการนำมาเป็นข้อมูลในการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

จึงประกาศมาให้พนักงานทุกท่านทราบโดยทั่วกัน

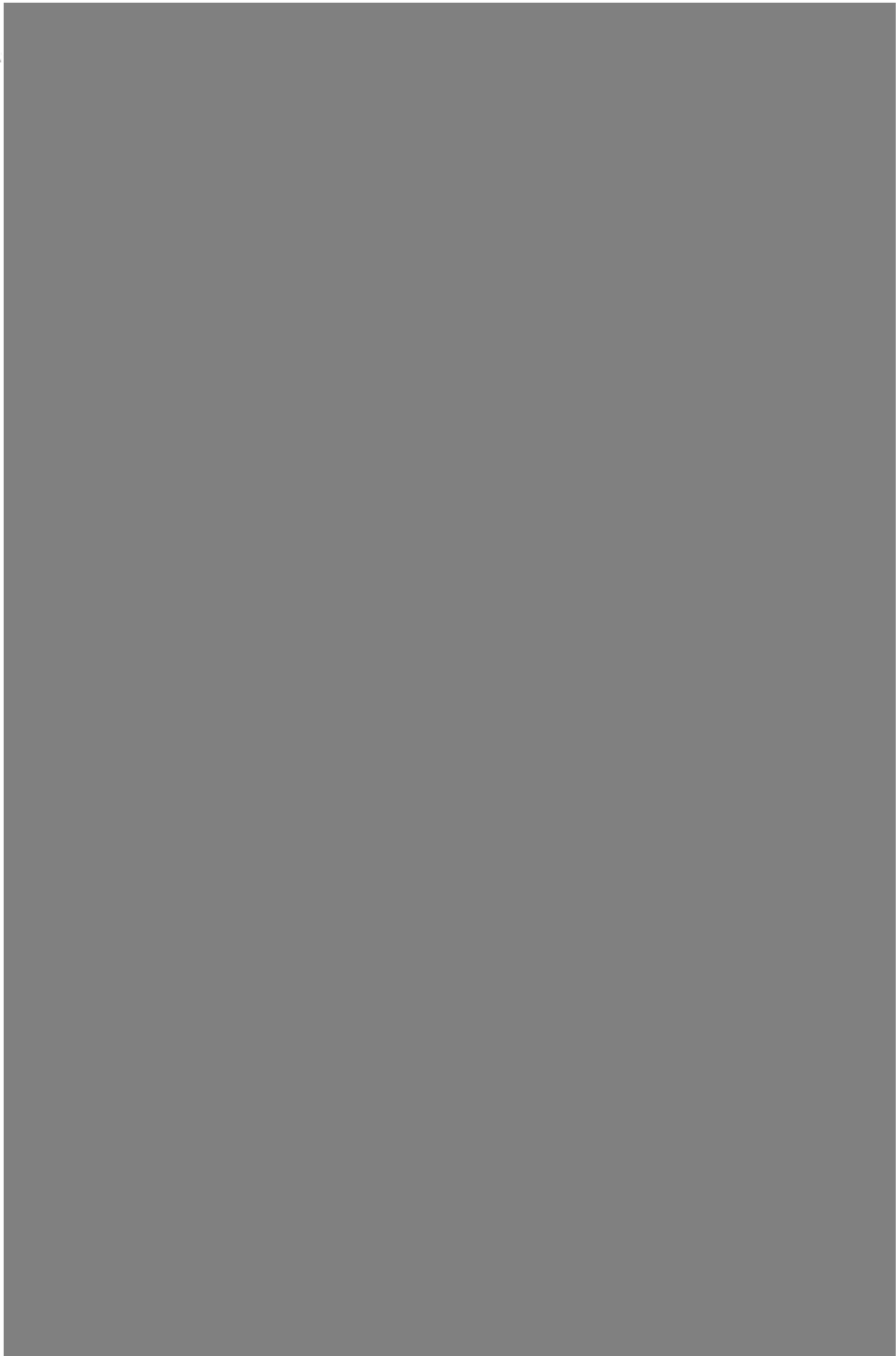
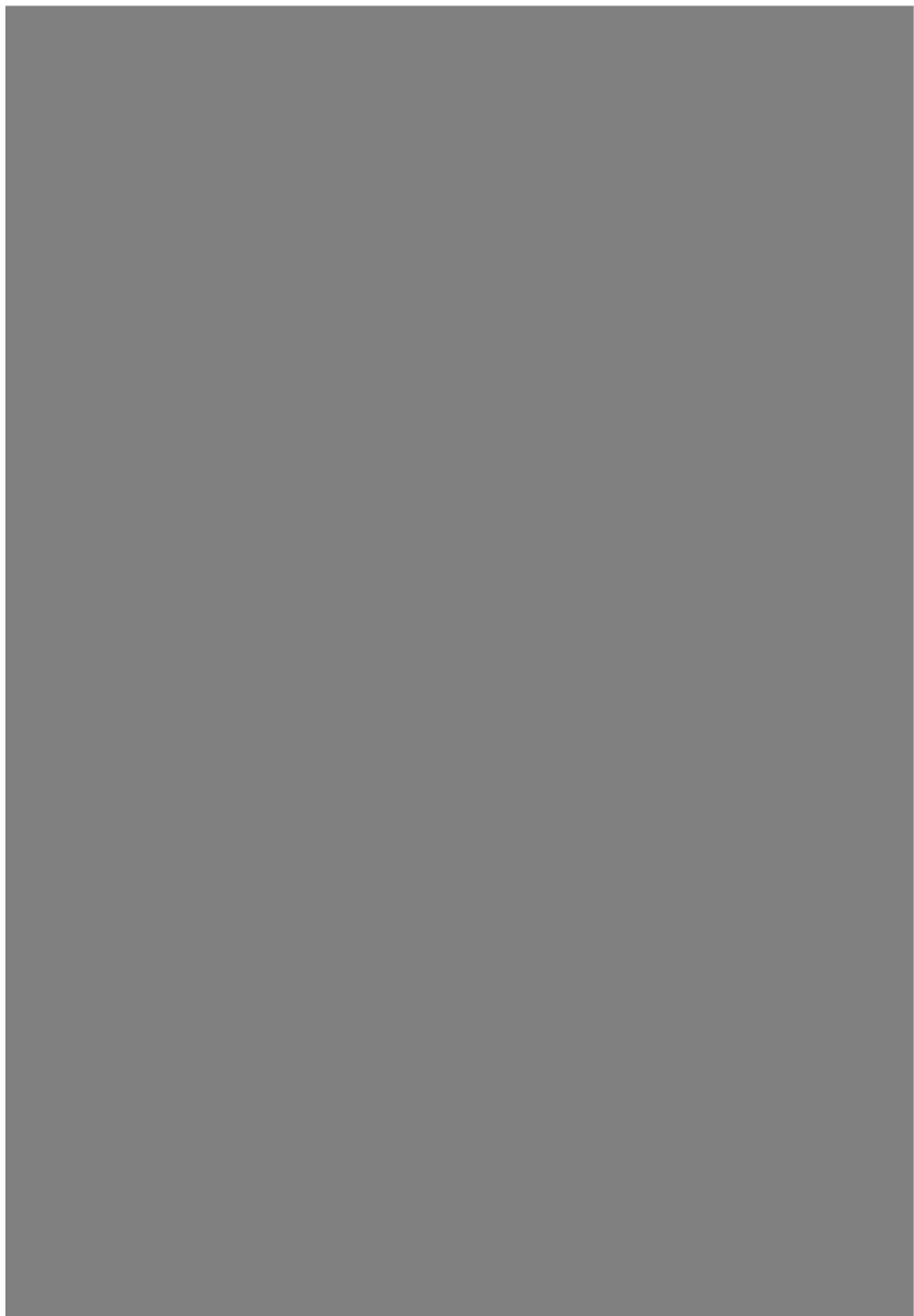
ประกาศ ณ วันที่ 25 มกราคม 2561

.....  
ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

## ภาคผนวก ข.11

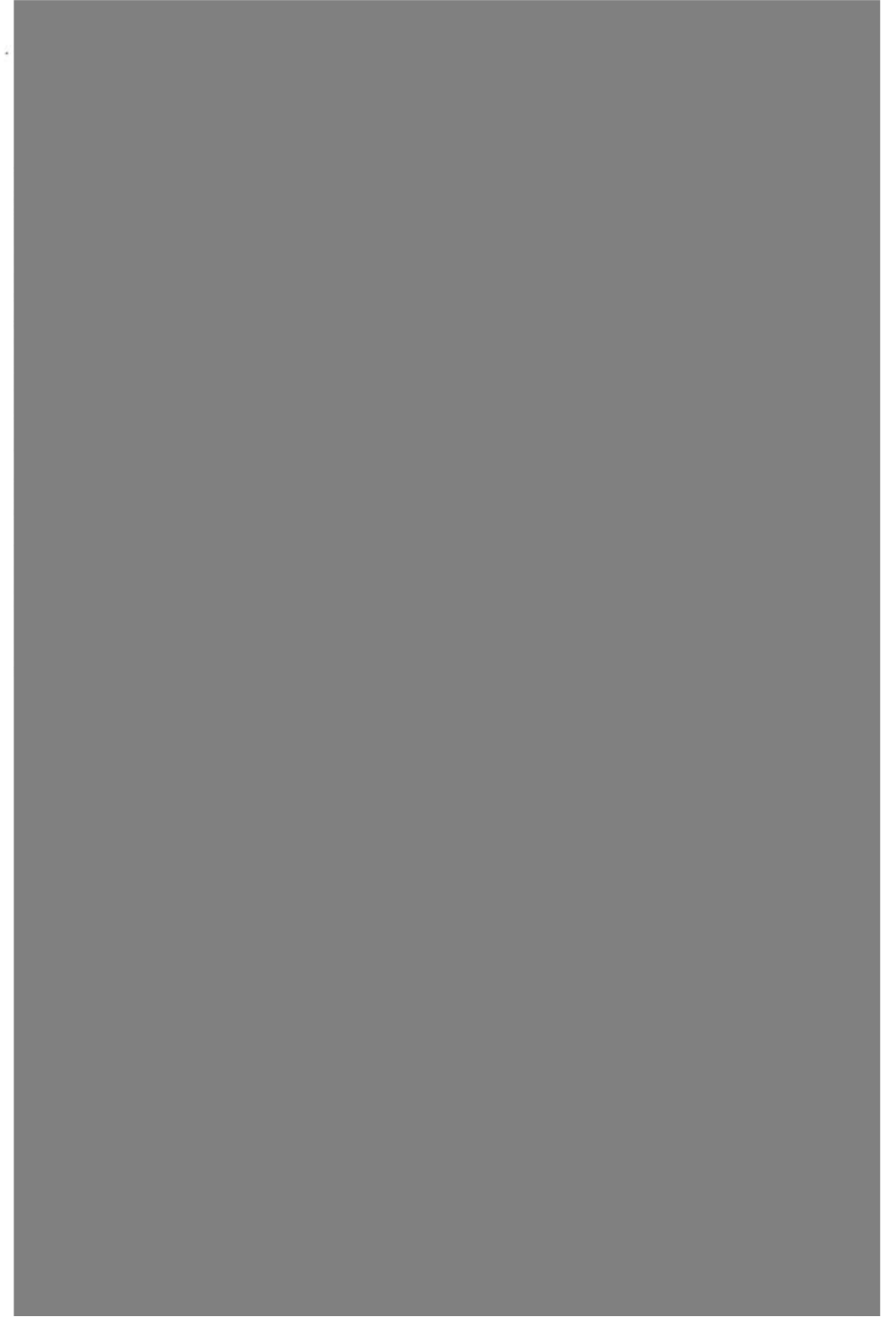
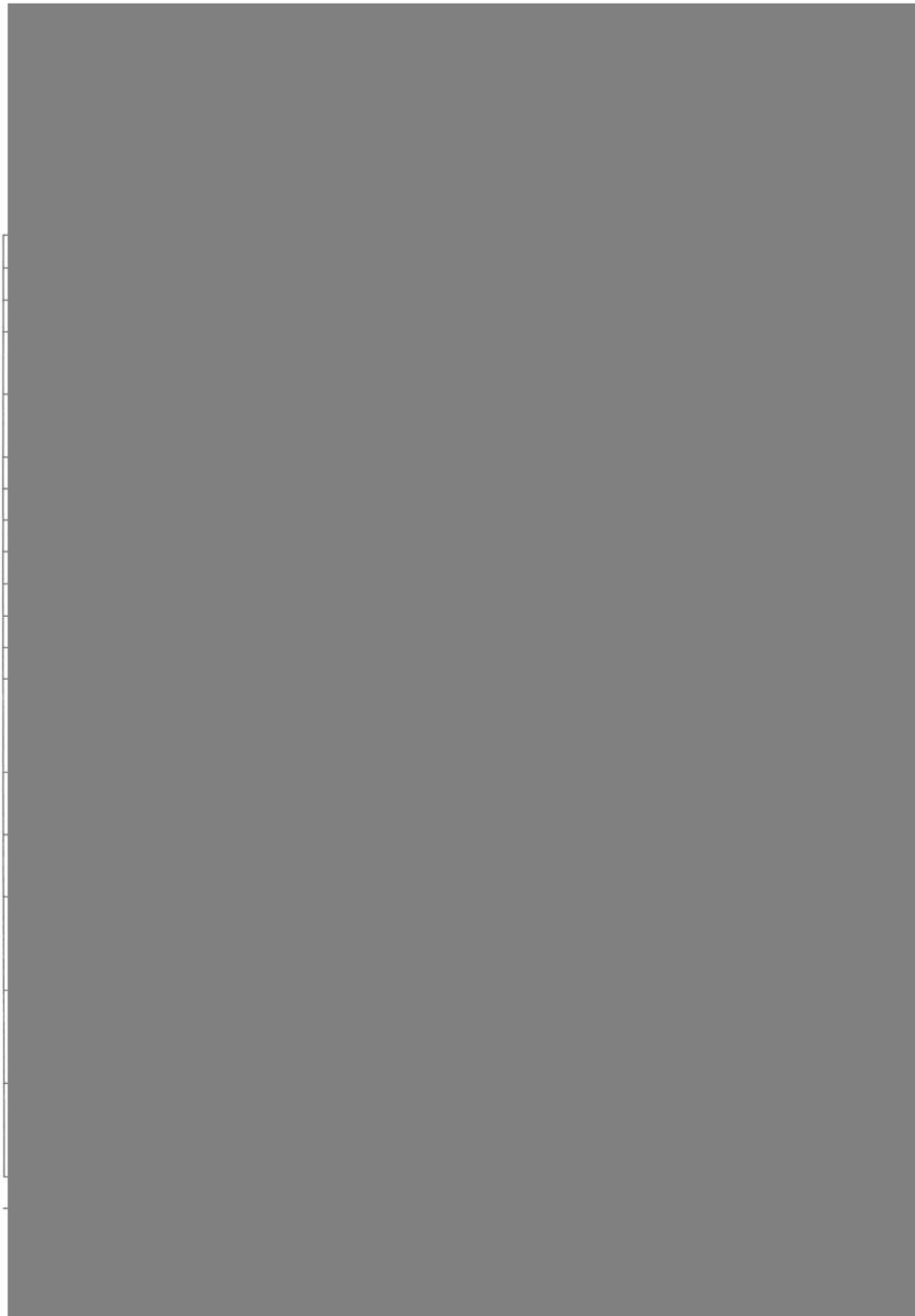
### เอกสารวิธีปฏิบัติงานเรื่องการจัดการขยะ



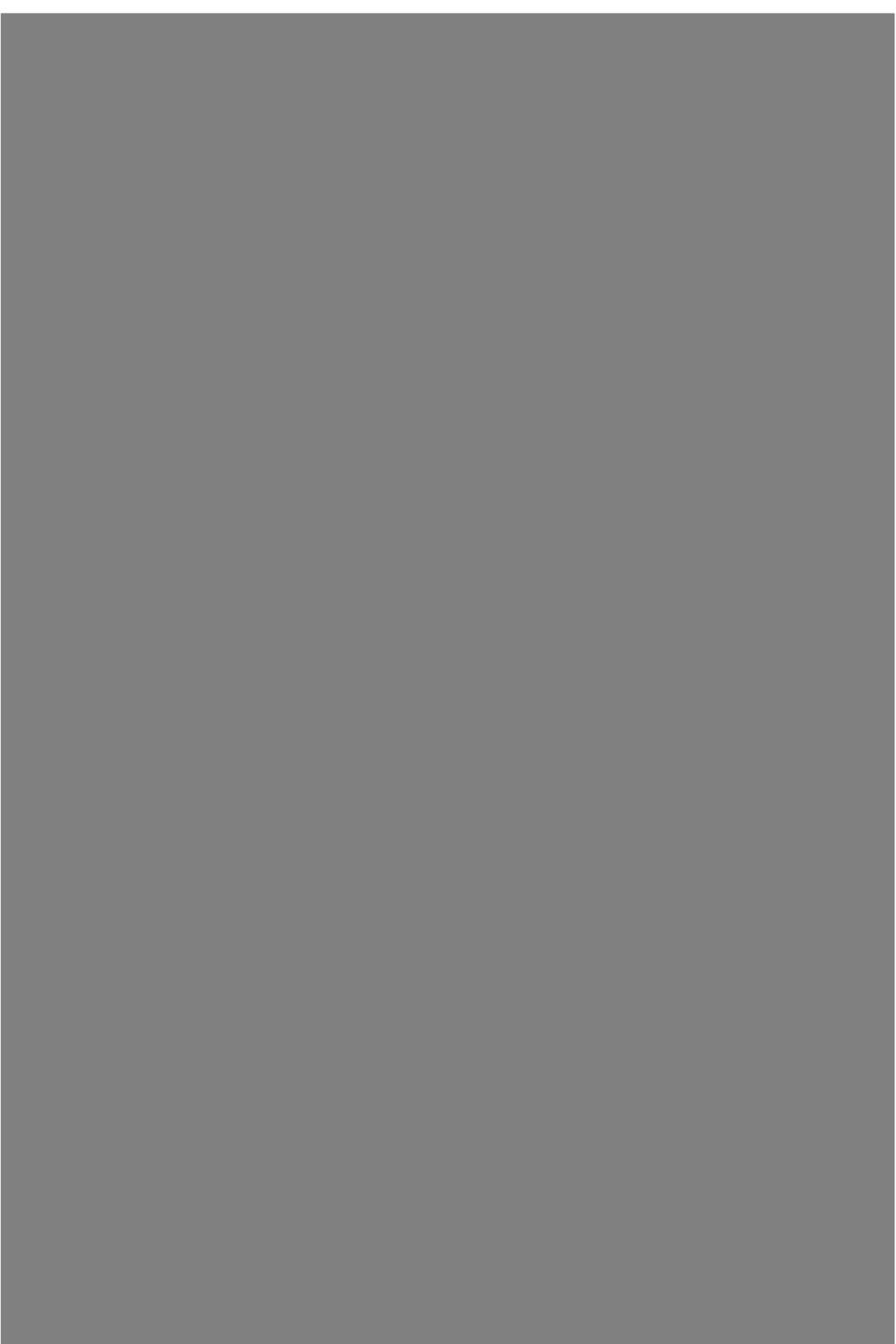












## ภาคผนวก ข.12

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย และใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย

**FS 77192**

**ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย  
(Uniform Hazardous Waste Manifest)**

1. ส่วนของผู้กำเนิดของเสียอันตราย : This section must be completed by the Generator

|                                   |   |   |   |
|-----------------------------------|---|---|---|
| 1) ชื่อ : Name                    | บริษัท บางปะอิน โกลเดนธรัน จำกัด                | 2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : Generator's ID | DHW-G-137000303                           |
| สถานที่กำเนิด : Generator address | 456 ม. 3 อ.คลองจิก อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา | โทรศัพท์ : Phone  | โทรสาร : Fax      กรณีฉุกเฉิน : Emergency |

|  |   |
|--|---|
| 3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter      |   |
| บริษัท แคนดู โลจิสติกส์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด |   |
| รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First company name     | เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 1 : Transporter's ID DMV-T-180200024 |
| รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second company name    | เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 2 : Transporter's ID                 |

|  |  |
|--|--|
| 4) ผู้ที่รวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs) |  |
| ชื่อ : Name บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด   | เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Disposer's ID. DIW-D-142800010 |

5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :

| ลำดับ<br>No. | รายละเอียด<br>(Description) | Waste ID.   | หมวดข้อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว |     | ภาชนะบรรจุ : Containers |             | ปริมาตรสุทธิ :<br>Quantity | หน่วยน้ำหนัก :<br>Unit Wt/Vol | รายละเอียดเพิ่มเติม :<br>Additional Information |
|--------------|-----------------------------|-------------|---------------------------|-----|-------------------------|-------------|----------------------------|-------------------------------|---|
|              |                             |             | หมวด                      | ข้อ | จำนวน : No.             | ชนิด : Type |                            |                               |   |
| 1            | หลอดไฟใช้แล้ว               | 16 02 15 HA |                           |     |                         |             |                            |                               |   |

รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid..... ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid..... กิโลกรัม/ตัน : Kgs/Tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม  
Special handling Instructions and additional information

7) **คำรับรอง :** ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :  
Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation.

ลงชื่อ Generator's name ..... ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Date ..... เดือน : Month ..... พ.ศ. : Year .....

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

|  |  |   |  |  |                                       |  |
|--|--|---|--|--|---------------------------------------|--|
| ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's Name <b>บริษัท แคนด โลจิสติกส์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด</b> |  | <input checked="" type="checkbox"/> รถบรรทุก<br>Truck |  | <input type="checkbox"/> รถไฟ<br>Train | <input type="checkbox"/> เรือ<br>Ship | <input type="checkbox"/> เครื่องบิน<br>Plane |
| เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID <b>DMW-T-180200024</b>                                |  | 2) พาหนะที่ใช้ : Vehicle                              |  |  |                                       |  |
| โทรศัพท์ : Phone <b>02-1570389</b>   |  | 3) เลขทะเบียนพาหนะ <b>กข 1-2592</b>                   |  |  |                                       |  |
| โทรสาร : Fax <b>1</b>  |  | ประเภทรถ <b>Roll off</b>                              |  |  |                                       |  |
| ฉุกเฉิน : Emergency <b>086-3997778</b>   |  |   |  |  |                                       |  |

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ  
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.

โดยขนส่งจากจังหวัด : From อยุธยา ปทุมธานี 1  
 ระยะเวลา : Time spending ..... ชม./วัน : Hours/Day .....  
 ลงชื่อผู้ขนส่งรายชื่อที่ 1 Transporter's name .....  
 วันที่ : Date 15 เดือน : Month 8 พ.ศ. : Year 65  
 ลายเซ็น : Signature .....

|   |  |
|---|--|
| 5) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's Name..... | <div> <div>6) พาหนะที่ใช้ : Vehicle</div> <div> <input type="checkbox"/> รถบรรทุก Truck <input type="checkbox"/> รถไฟ Train <input type="checkbox"/> เรือ Ship <input type="checkbox"/> เครื่องบิน Plane </div> </div> |
| เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID. ....      |  |
| โทรศัพท์ : Phone..... โทรสาร : Fax .....          |  |
| ฉุกเฉิน : Emergency.....                          |  |

3) ได้รับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ  
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.

โดยขนส่งจากจังหวัด : From ..... ไปยังจังหวัด To ..... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ..... ชม/วัน : Hours/Day  
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 Transporter's name ..... ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Date ..... เดือน : Month ..... พ.ศ. : Year .....

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs

|                                |  |                                       |                                      |
|--------------------------------|--|---------------------------------------|--------------------------------------|
| 1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDf's name | บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด                             | 2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDf's ID | DIW-D-142800010                      |
| สถานที่กำจัด : TSDf's address  | 32/3-4 หมู่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160 | โทรศัพท์ : Phone                      | 02-9044366-7 โทรสาร : Fax 02-9044368 |
|                                |  | ฉุกเฉิน : Emergency                   | 086-3997778, 085-8012922             |

๖) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้  
TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.  
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period..... ☐ วัน : Day ☐ เดือน : Month ☐ ปี : Year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste

ชื่อผู้รับกำกับ : TSDF's name.....ลายเซ็น : Signature.....วันที่ : Date.....เดือน : Month.....พ.ศ. : Year.....

กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification

การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID..... ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action.....

วันที่ส่งคืน : Date returned ...../...../..... (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no. ....

ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name.....ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature.....

หมายเลขใบกำกับการณ์ขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No.

FS 77191

ใบกำกับการณ์ขนส่งของเสียอันตราย  
(Uniform Hazardous Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อเกิดของเสียอันตราย : This section must be completed by the Generator

|   |  |
|---|--|
| 1) ชื่อ : Name <b>บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรน จำกัด</b>                                      | 2) เลขประจำตัวผู้ก่อเกิดของเสียอันตราย : Generator's ID <b>DIW-G-137000303</b>             |
| สถานที่กำเนิด : Gen <b>56 ม. 2 อ. อุดมฤทธา จ. นครราชสีมา</b>                                  | โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน : Emergency                                      |
| 3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter   |  |
| รายชื่อ 1 ชื่อบริษัท : First company name <b>บริษัท แคนดูลิติกส์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด</b>     | เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 1 : Transporter's ID <b>DIW-T-180200024</b>       |
| รายชื่อ 2 ชื่อบริษัท : Second company name  | เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 2 : Transporter's ID                              |
| 4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs) |  |
| ชื่อ : Name <b>บริษัท ฟอรัซ คอร์ปอเรชั่น จำกัด</b>  | เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Disposer's ID <b>DIW-D-142800010</b> |
| 5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :   |  |

| ลำดับ No. | รายละเอียด (Description) | Waste ID.   | หมวดของเสียที่ไม่ใช่แล้ว | ภาชนะบรรจุ : Containers | ปริมาตรสุทธิ : Quantity | หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt/Vol | รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information |
|-----------|--------------------------|-------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|--|
| 1         | วัตถุปนเปื้อน            | 15 02 02 HM | หมวด                     | จำนวน : No. ชนิด : Type |                         |                            |  |

รวมปริมาตรของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid..... ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid..... กิโลกรัม/ตัน : Kgs./Tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม  
Special handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :  
Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation.

ลงชื่อ Generator's name..... ลายเซ็น : Signature..... วันที่ : Date..... เดือน : Month..... พ.ศ. : Year.....

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

|  |  |
|--|--|
| 1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's Name <b>บริษัท แคนดูลิติกส์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด</b> | 2) พาหนะที่ใช้ : Vehicle <input checked="" type="checkbox"/> รถบรรทุก Truck <input type="checkbox"/> รถไฟ Train <input type="checkbox"/> เรือ Ship <input type="checkbox"/> เครื่องบิน Plane |
| เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID <b>DIW-T-180200024</b>                                | 3) เลขทะเบียนพาหนะ <b>11-2592-06</b>   |
| โทรศัพท์ : Phone <b>02-1570389</b> โทรสาร : Fax  | ประเภทรถ <b>Roll off</b>   |
| ฉุกเฉิน : Emergency <b>086-3997778</b>   |  |

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ  
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.

โดยขนส่งจากจังหวัด : From **อยุธยา** ไปยังจังหวัด To **ปทุมธานี** ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending..... ชม./วัน : Hours/Day

ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 Transporter's name..... ลายเซ็น : Signature..... วันที่ : Date..... เดือน : Month..... พ.ศ. : Year.....

|  |   |
|--|---|
| 5) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's Name | 6) พาหนะที่ใช้ : Vehicle <input type="checkbox"/> รถบรรทุก Truck <input type="checkbox"/> รถไฟ Train <input type="checkbox"/> เรือ Ship <input type="checkbox"/> เครื่องบิน Plane |
| เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID       | 7) เลขทะเบียนพาหนะ  |
| โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax                | ประเภทรถ  |
| ฉุกเฉิน : Emergency                          |   |

8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ  
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.

โดยขนส่งจากจังหวัด : From..... ไปยังจังหวัด To..... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending..... ชม./วัน : Hours/Day

ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 Transporter's name..... ลายเซ็น : Signature..... วันที่ : Date..... เดือน : Month..... พ.ศ. : Year.....

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs

|   |   |
|---|---|
| 1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name <b>บริษัท ฟอรัซ คอร์ปอเรชั่น จำกัด</b>                             | 2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID <b>DIW-D-142800010</b>        |
| สถานที่กำจัด : TSDF's address <b>32/3-4 หมู่ 4 ตำบลห้วยเกาะ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160</b> | โทรศัพท์ : Phone <b>02-9044366-7</b> โทรสาร : Fax <b>02-9044368</b> |
|   | ฉุกเฉิน : Emergency <b>086-3997778, 085-8012922</b>                 |

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้นนี้  
TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load. น้ำหนักสุทธิที่ได้รับจริง..... ตัน

และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period..... ☐ วัน : Day ☐ เดือน : Month ☐ ปี : Year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste

ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name..... ลายเซ็น : Signature..... วันที่ : Date..... เดือน : Month..... พ.ศ. : Year.....

4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification

ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste..... ปริมาณ : Quantity.....

การดำเนินการ : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID..... ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action.....

วันที่ส่งคืน : Date returned..... (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการณ์ขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no.....

ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name..... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature.....

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No.

FS 77190

# ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Uniform Hazardous Waste Manifest)

## 1. ส่วนของผู้ก่อการนิคมของเสียอันตราย : This section must be completed by the Generator

| 1) ชื่อ : Name <b>บริษัท บางปะอิน โคเลียมเอชเอ็น จำกัด</b>   |                          | 2) เลขประจำตัวผู้ก่อการนิคมของเสียอันตราย : Generator's ID <b>DW-G-137000303</b>           |  |
|--|--------------------------|--|--|
| สถานที่เกิด : Generator's address <b>456 ม. 10 อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร</b>  |                          | โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน : Emergency                                      |  |
| 3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter  |                          |  |  |
| รายชื่อบริษัท : First company name <b>บริษัท แคมู โลจิสติกส์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด</b>  |                          | เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 1 : Transporter's ID <b>DW-T-180200024</b>        |  |
| รายชื่อบริษัท : Second company name  |                          | เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 2 : Transporter's ID                              |  |
| 4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)  |                          |  |  |
| ชื่อ : Name <b>บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด</b>  |                          | เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Disposer's ID <b>DIW-D-142800010</b> |  |
| 5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :  |                          |  |  |
| ลำดับ No.  | รายละเอียด (Description) | Waste ID.  | รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information |
| 1  | กากของเสียอันตราย        | 15 01 10 HM  |  |
| รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid..... ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid..... กิโลกรัม/ตัน : Kgs/Tons |                          |  |  |

|   |   |
|---|---|
| 6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม<br>Special handling Instructions and additional information  |   |
| 7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :<br>Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation. |   |
| ลงชื่อ Generator's name   | ลายเซ็น : Signature วันที่ : Date 15 เดือน : Month พ.ศ. : Year 65 |

## 2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| 1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's Name <b>บริษัท แคมู โลจิสติกส์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด</b>   |  | 2) พาหนะที่ใช้ : Vehicle <input checked="" type="checkbox"/> รถบรรทุก Truck <input type="checkbox"/> รถไฟ Train <input type="checkbox"/> เรือ Ship <input type="checkbox"/> เครื่องบิน Plane |  |
| เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID <b>DIW-T-180200024</b>   |  | 3) เลขทะเบียนพาหนะ <b>91-259256</b>  |  |
| โทรศัพท์ : Phone <b>02-1570389</b> โทรสาร : Fax   |  | ประเภทรถ <b>Roll off</b>   |  |
| ฉุกเฉิน : Emergency <b>088-3997778</b>  |  |  |  |
| 4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ<br>Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations. |  |  |  |
| โดยขนส่งจากจังหวัด : From <b>อยุธยา</b> ไปยังจังหวัด To <b>ปทุมธานี</b>   |  | ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ชม./วัน : Hours/Day  |  |
| ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 Transporter's name   |  | ลายเซ็น : Signature วันที่ : Date 15 เดือน : Month พ.ศ. : Year 65  |  |
| 5) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's Name  |  | 6) พาหนะที่ใช้ : Vehicle <input type="checkbox"/> รถบรรทุก Truck <input type="checkbox"/> รถไฟ Train <input type="checkbox"/> เรือ Ship <input type="checkbox"/> เครื่องบิน Plane            |  |
| เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID  |  | 7) เลขทะเบียนพาหนะ   |  |
| โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax   |  | ประเภทรถ   |  |
| ฉุกเฉิน : Emergency   |  |  |  |
| 8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ<br>Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations. |  |  |  |
| โดยขนส่งจากจังหวัด : From ไปยังจังหวัด To   |  | ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ชม./วัน : Hours/Day  |  |
| ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 Transporter's name   |  | ลายเซ็น : Signature วันที่ : Date เดือน : Month พ.ศ. : Year  |  |

## 3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| 1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name <b>บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด</b>   |  | 2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID <b>DIW-D-142800010</b>        |  |
| สถานที่กำจัด : TSDF's address <b>32/3-4 หมู่ 4 ตำบลท้ายเกาะ อำเภอสว่างวีระวงศ์ จังหวัดปทุมธานี 12160</b>   |  | โทรศัพท์ : Phone <b>02-9044366-7</b> โทรสาร : Fax <b>02-9044368</b> |  |
|  |  | ฉุกเฉิน : Emergency <b>086-3997778, 085-8012922</b>                 |  |
| 3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้นนี้<br>TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.<br>และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period <input type="checkbox"/> วัน : Day <input type="checkbox"/> เดือน : Month <input type="checkbox"/> ปี : Year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste |  |   |  |
| ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name  |  | ลายเซ็น : Signature วันที่ : Date เดือน : Month พ.ศ. : Year         |  |
| 4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification   |  |   |  |
| ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste   |  | ปริมาณ : Quantity   |  |
| การดำเนินการ : Action taken <input type="checkbox"/> ส่งคืน : Returned <input type="checkbox"/> จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID <input type="checkbox"/> รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action  |  |   |  |
| วันที่ส่งคืน : Date returned (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no.  |  |   |  |
| ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name  |  | ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature                                 |  |



หมายเลขใบกำกับการณ์ขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No. ๓๒๕๕๔๐

ใบกำกับการณ์ขนส่งของเสียอันตราย  
(Uniform Hazardous Waste Manifest)

## 1. ส่วนของผู้ก่อการผู้ผลิตของเสียอันตราย: This section must be completed by the Generator

| 1) ชื่อ : name บริษัท ขนส่ง โลจิสติกส์ จำกัด   |                          | 2) เลขประจำตัวผู้ก่อการผู้ผลิตของเสียอันตราย : Generator's ID                |                                    |                        |                              |  |
|--|--------------------------|--|------------------------------------|------------------------|------------------------------|--|
| สถานที่ตั้ง : Generator address  |                          | โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน : Emergency                        |                                    |                        |                              |  |
| 3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter  |                          |  |                                    |                        |                              |  |
| รายชื่อ บริษัท : First company name  |                          | เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 1 : Transporter's ID DTM-T-06000209 |                                    |                        |                              |  |
| รายชื่อ บริษัท : Second company name   |                          | เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 2 : Transporter's ID                |                                    |                        |                              |  |
| 4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs) DTM-D-122800022  |                          |  |                                    |                        |                              |  |
| รายชื่อ บริษัท : First TSDF's name บริษัท ออโตมัติ จำกัด   |                          | เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย รายที่ 1 Disposer's ID |                                    |                        |                              |  |
| รายชื่อ บริษัท : Second TSDF's name  |                          | เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย รายที่ 2 Disposer's ID |                                    |                        |                              |  |
| 5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :  |                          |  |                                    |                        |                              |  |
| ลำดับ No.  | รายละเอียด (Description) | รหัสของเสียอันตราย : Waste ID.   | หมวดหมู่ของเสียอันตราย : Waste ID. | ปริมาณสุทธิ : Quantity | หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol | รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information |
| 1  | ของเหลว                  | 13 02 08   | 5 ลิตร                             | 200 ลิตร               | 1000 -                       | กิโลกรัม                                     |
| รวมปริมาณของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid 1000 ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid กิโลกรัม / ตัน : Kgs. / tons   |                          |  |                                    |                        |                              |  |
| 6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม Special handling Instructions and additional information  |                          |  |                                    |                        |                              |  |
| 7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ : Generator Certificate : I hereby certify that the waste described above are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation |                          |  |                                    |                        |                              |  |
| ลงชื่อ Generator's name : นายสมชาย ใจดี วันที่ : 23 เดือน : พฤษภาคม พ.ศ. : 2565  |                          |  |                                    |                        |                              |  |

## 2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย: This section must be completed by the Transporter

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| 1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name บริษัท ขนส่ง โลจิสติกส์ จำกัด   |  | 2) พาหนะที่ใช้ <input checked="" type="checkbox"/> รถบรรทุก <input type="checkbox"/> รถไฟ <input type="checkbox"/> เรือ <input type="checkbox"/> เครื่องบิน |  |
| เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DTM-T-06000209  |  | Vehicle Truck Train Ship Plane  |  |
| โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน : Emergency  |  | 3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID ๑๒๓ ๔๕๖   |  |
| 4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ  |  |   |  |
| Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations. |  |   |  |
| โดยขนส่งจากจังหวัด : From กรุงเทพมหานคร ไปยังจังหวัด To: ภูเก็ต ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending 3 ชม./วัน : hours/day  |  |   |  |
| ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 Transporter's name : นายสมชาย ใจดี วันที่ : 23 เดือน : พฤษภาคม พ.ศ. : 2565  |  |   |  |
| 5) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's name   |  | 6) พาหนะที่ใช้ <input type="checkbox"/> รถบรรทุก <input type="checkbox"/> รถไฟ <input type="checkbox"/> เรือ <input type="checkbox"/> เครื่องบิน            |  |
| เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID   |  | Vehicle Truck Train Ship Plane  |  |
| โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน : Emergency  |  | 7) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID   |  |
| 8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ  |  |   |  |
| Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations. |  |   |  |
| โดยขนส่งจากจังหวัด : From กรุงเทพมหานคร ไปยังจังหวัด To: ภูเก็ต ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending 3 ชม./วัน : hours/day  |  |   |  |
| ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 Transporter's name : นายสมชาย ใจดี วันที่ : 23 เดือน : พฤษภาคม พ.ศ. : 2565  |  |   |  |

## 3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย: This section must be completed by TSDFs

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| 1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท ออโตมัติ จำกัด  |  | 2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID DTM-D-122800022                     |  |
| สถานที่กำจัด : TSDF's address 13 อ. ๒๕๖. ๐๐๐๐ ๐๐๐๐ ๐๐๐๐   |  | โทรศัพท์ : Phone ๐๐๐๐ ๐๐๐๐ โทรสาร : Fax ๐๐๐๐ ๐๐๐๐ กรณีฉุกเฉิน : Emergency |  |
| 3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้นนี้   |  |   |  |
| TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.   |  |   |  |
| และสามารถกำจัดของเสียที่รับมาได้ในระยะเวลา : Treatment period. วัน : day เดือน : month ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste  |  |   |  |
| ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name : นายสมชาย ใจดี วันที่ : 23 เดือน : พฤษภาคม พ.ศ. : 2565   |  |   |  |
| 4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification  |  |   |  |
| ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste ปริมาณ : Quantity  |  |   |  |
| การดำเนินการ : Action taken <input type="checkbox"/> ส่งคืน : Returned <input type="checkbox"/> จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID <input type="checkbox"/> รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action |  |   |  |
| วันที่ส่งคืน : Date returned (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการณ์ขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no.   |  |   |  |
| ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name : นายสมชาย ใจดี วันที่ : 23 เดือน : พฤษภาคม พ.ศ. : 2565   |  |   |  |

ภาคผนวก ข.13

---

แผนงานและกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ประจำปี พ.ศ.2565



มอบถุงยังชีพให้กับผู้ประสบภัยน้ำท่วมในชุมชน



เข้าเยี่ยมผู้ป่วยติดเตียงในชุมชนรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการ



มอบเงินสนับสนุนซ่อมแซมที่อยู่อาศัยและอุปกรณ์ IT ให้กับชุมชน



มอบทุนการศึกษาและอุปกรณ์กีฬาให้กับโรงเรียนในชุมชน



ให้ความรู้เรื่องการคัดแยกขยะและการประหยัดพลังงานให้กับโรงเรียนในชุมชน

## กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

## ภาคผนวก ข.14

### เอกสารประกอบการดำเนินงานข้อ

## Meeting Summary

Total Number of Participants

36

Meeting Title

In-house Training (23/03/22)

Meeting Start Time

3/23/2022, 1:13:55 PM

Meeting End Time

3/23/2022, 3:26:10 PM

Meeting Id

ec476b3d-f519-4a33-8f70-ddd9c74d3bd9

อบรมวันพุธที่ 23 มีนาคม 2565 @MS Team

| No. | Type          | Detail  | Trainer by | Department | Duration      | Hour |
|-----|---------------|---|------------|------------|---------------|------|
| 1   | Safety talk   | ความปลอดภัยในการจราจร                         | SRR        | OPT        | 13.30 - 13.50 | 20M  |
| 2   | ISO Procedure | 70-01-P-04 การสื่อสารและมีส่วนร่วมให้คำปรึกษา | SWV        | OPT        | 14.00 - 14.30 | 30M  |

| Full Name | Join Time             | Leave Time            | Duration | Role      |
|-----------|-----------------------|-----------------------|----------|-----------|
|           | 3/23/2022, 1:13:55 PM | 3/23/2022, 1:20:16 PM | 6m 20s   | Presenter |
|           | 3/23/2022, 1:22:26 PM | 3/23/2022, 2:27:44 PM | 1h 5m    | Presenter |
|           | 3/23/2022, 1:13:56 PM | 3/23/2022, 2:27:27 PM | 1h 13m   | Presenter |
|           | 3/23/2022, 1:14:23 PM | 3/23/2022, 2:27:14 PM | 1h 12m   | Presenter |
|           | 3/23/2022, 1:15:25 PM | 3/23/2022, 2:27:07 PM | 1h 11m   | Presenter |
|           | 3/23/2022, 1:15:47 PM | 3/23/2022, 2:28:00 PM | 1h 12m   | Presenter |
|           | 3/23/2022, 1:15:50 PM | 3/23/2022, 2:27:12 PM | 1h 11m   | Presenter |
|           | 3/23/2022, 1:16:33 PM | 3/23/2022, 3:26:10 PM | 2h 9m    | Presenter |
|           | 3/23/2022, 1:17:01 PM | 3/23/2022, 2:27:26 PM | 1h 10m   | Presenter |
|           | 3/23/2022, 1:18:36 PM | 3/23/2022, 1:26:52 PM | 8m 15s   | Presenter |
|           | 3/23/2022, 1:30:09 PM | 3/23/2022, 2:26:59 PM | 56m 49s  | Presenter |
|           | 3/23/2022, 1:19:16 PM | 3/23/2022, 2:38:02 PM | 1h 18m   | Presenter |
|           | 3/23/2022, 1:19:18 PM | 3/23/2022, 2:26:57 PM | 1h 7m    | Presenter |
|           | 3/23/2022, 1:19:40 PM | 3/23/2022, 2:32:00 PM | 1h 12m   | Presenter |
|           | 3/23/2022, 1:20:04 PM | 3/23/2022, 2:27:13 PM | 1h 7m    | Presenter |
|           | 3/23/2022, 1:21:10 PM | 3/23/2022, 2:27:19 PM | 1h 6m    | Presenter |
|           | 3/23/2022, 1:21:40 PM | 3/23/2022, 2:27:01 PM | 1h 5m    | Presenter |
|           | 3/23/2022, 1:21:43 PM | 3/23/2022, 2:27:33 PM | 1h 5m    | Presenter |
|           | 3/23/2022, 1:21:49 PM | 3/23/2022, 2:32:17 PM | 1h 10m   | Presenter |
|           | 3/23/2022, 1:22:42 PM | 3/23/2022, 2:27:38 PM | 1h 4m    | Presenter |
|           | 3/23/2022, 1:23:15 PM | 3/23/2022, 2:27:13 PM | 1h 3m    | Presenter |
|           | 3/23/2022, 1:24:33 PM | 3/23/2022, 2:27:08 PM | 1h 2m    | Presenter |
|           | 3/23/2022, 1:24:54 PM | 3/23/2022, 2:27:08 PM | 1h 2m    | Presenter |
|           | 3/23/2022, 1:26:18 PM | 3/23/2022, 2:26:58 PM | 1h       | Presenter |
|           | 3/23/2022, 1:26:20 PM | 3/23/2022, 2:28:00 PM | 1h 1m    | Presenter |
|           | 3/23/2022, 1:26:59 PM | 3/23/2022, 2:26:56 PM | 59m 57s  | Presenter |
|           | 3/23/2022, 1:27:51 PM | 3/23/2022, 2:33:55 PM | 1h 6m    | Presenter |
|           | 3/23/2022, 1:30:12 PM | 3/23/2022, 2:16:48 PM | 46m 36s  | Presenter |
|           | 3/23/2022, 1:30:13 PM | 3/23/2022, 2:27:36 PM | 57m 22s  | Presenter |
|           | 3/23/2022, 1:30:58 PM | 3/23/2022, 2:27:19 PM | 56m 20s  | Presenter |
|           | 3/23/2022, 1:31:30 PM | 3/23/2022, 2:27:13 PM | 55m 43s  | Presenter |
|           | 3/23/2022, 1:31:49 PM | 3/23/2022, 2:26:58 PM | 55m 9s   | Presenter |
|           | 3/23/2022, 1:32:16 PM | 3/23/2022, 2:26:55 PM | 54m 39s  | Presenter |
|           | 3/23/2022, 1:41:42 PM | 3/23/2022, 2:27:26 PM | 45m 43s  | Presenter |
|           | 3/23/2022, 1:49:10 PM | 3/23/2022, 2:28:39 PM | 39m 28s  | Presenter |
|           | 3/23/2022, 1:49:15 PM | 3/23/2022, 2:27:10 PM | 37m 55s  | Presenter |
|           | 3/23/2022, 2:01:05 PM | 3/23/2022, 2:27:07 PM | 26m 1s   | Presenter |
|           | 3/23/2022, 2:07:39 PM | 3/23/2022, 2:09:43 PM | 2m 3s    | Organizer |





## Safety talk : ความปลอดภัยในการจราจร

23 March 2022

## ความปลอดภัยในการจราจร



## ความปลอดภัยในการจราจร



| เร็ว = เสี่ยง "ถูกจับ ปรับ ตาย"  |                                    |
|--|------------------------------------|
| ขบวนเร็ว อันตราย ผิดกฎหมาย ไม่ควรทำ  | บทลงโทษตามกฎหมาย พ.ร.บ. 2522       |
| ผู้ขับขี่ต้องขับรถด้วยความเร็วตามที่กำหนดในกฎจราจร หรือตามที่เครื่องหมายจราจรได้แสดงไว้เท่านั้น (มาตรา 84) | ปรับไม่เกิน 1,000 บาท (มาตรา 1152) |
| ผู้ขับขี่ต้องขับรถให้ปลอดภัย หรือบนถนนทางหลวง หรือในเขตชุมชน หรือในเขตเมือง (มาตรา 85)                     | ปรับไม่เกิน 500 บาท (มาตรา 1148)   |
| ผู้ขับขี่ต้องขับรถด้วยความเร็วตามที่กำหนดในกฎจราจร หรือตามที่เครื่องหมายจราจรได้แสดงไว้เท่านั้น (มาตรา 84) | ปรับไม่เกิน 500 บาท (มาตรา 1148)   |
| ผู้ขับขี่ต้องขับรถด้วยความเร็วตามที่กำหนดในกฎจราจร หรือตามที่เครื่องหมายจราจรได้แสดงไว้เท่านั้น (มาตรา 84) | ปรับไม่เกิน 500 บาท (มาตรา 1148)   |



## ความปลอดภัยในการจราจร



| เว้นระยะห่างเหมาะสม-หยุดรถปลอดภัย   |                    |
|---|--------------------|
| เว้นระยะห่างให้สัมพันธ์กับความเร็วในการขับรถ ระยะห่างที่ปลอดภัยคิดเป็นร้อยละ 70 ของความเร็วรถ |                    |
| ความเร็วในการขับรถ  | ระยะห่างที่ปลอดภัย |
| 60 กม./ชม.  | 42 เมตร            |
| 80 กม./ชม.  | 56 เมตร            |
| 100 กม./ชม.   | 70 เมตร            |
| 120 กม./ชม.   | 84 เมตร            |

| ใจความเร็วให้สัมพันธ์กับระยะห่างในการหยุดรถที่ปลอดภัย        |                     |
|--|---------------------|
| โดยการเว้นระยะห่างที่ปลอดภัยไว้ล่วงหน้าในการหยุดรถที่ปลอดภัย |                     |
| ความเร็วในการขับรถ   | ระยะห่างในการหยุดรถ |
| 20 กม./ชม.   | 7 เมตร              |
| 40 กม./ชม.   | 14 เมตร             |
| 60 กม./ชม.   | 34 เมตร             |
| 80 กม./ชม.   | 54 เมตร             |



## ความปลอดภัยในการจราจร

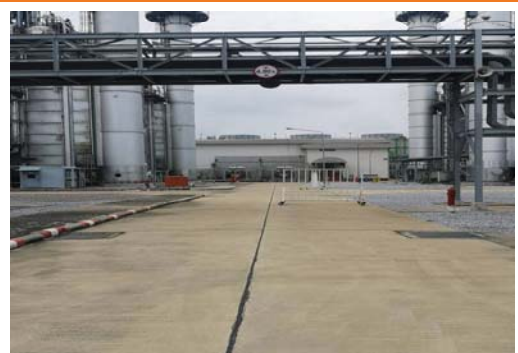


ในส่วนทาง BIC เองได้ตระหนักถึงเรื่องความปลอดภัยของพนักงาน เป็นสำคัญ ได้มีการจัดระเบียบในด้านต่าง ๆ ไว้หลาย อย่างด้วยกัน

- การจอดรถในพื้นที่ ที่จัดเตรียมไว้
- จุดที่ห้ามจอด
- กฎระเบียบในการเดินรถ
- การณรงค์การสวมใส่หมวกกันน็อค

## ความปลอดภัยในการจราจร









Thank You

## ภาคผนวก ข.15

เอกสารหลักเกี่ยวกับการขนส่งสารเคมีในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน



## PURCHASE ORDER

# BIC 1

Date : 10-JAN-2022

Purchase Order No. : 2600002589

**Bill To/Consignee Name&Address :**

**Company Name :** BANGPA-IN COGENERATION LIMITED.

**Address :** 587 Sutthisarn Winitchai Road,  
Ratchadaphisek,  
Dindaeng, Bangkok 10400

**Tel :** +66-0-2275-3327-9 **Tax ID :** 0105552021486

**Vendor :** 1001673 บริษัท เคมีเวิร์ค จำกัด  
เลขที่ 638 ซอยสวนพลู 7 ถนนสาทรใต้  
แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

**Tel :** 02-679-3917 **Fax :** 02-679-3918

**Email :**

**Ship&Delivery Goods/Documents To :**

**Plant Name :** 1601 BANGPA-IN COGENERATION CO., LTD.

**Plant Address :** 456 Moo. 2 Khlong Chik

Bangpa - in Phra Nakhon Si Ayutthaya 13160

**Tel :** 02-679-3917 **Fax :** 02-679-3918

**Please Contact :** K.Kanlapangha

**Department Requestor :** 101 Operation

**Incoterm :** DDP BIC Plant

**Payment Term :** Within 30 Days Due Net

**Delivery Date :** 31-DEC-2022

| Item  | Material No. | Description                                  | Qty | Unit | Unit Price | Amount (THB) |
|---|--------------|--|-----|------|------------|--------------|
| 1   |              | H2SO4 50% ส่ง BIC1<br>PR: 1600003666         |     |      |            |              |
|   |              | CCR: 165110 GL: 51101002 Requester: KLA      |     |      |            |              |
| 2   |              | H2SO4 50% ส่งรวม BIC1 BIC2<br>PR: 1600003666 |     |      |            |              |
|   |              | CCR: 165110 GL: 51101002 Requester: KLA      |     |      |            |              |
| Condition:  |              |  |     |      |            |              |
| A. This Blanket Order will be used for 2022.  |              |  |     |      |            |              |
| B. BIC shall pay with the actual received of each lot.  |              |  |     |      |            |              |
| C. Chemical price was included transportation cost, but excluded VAT.   |              |  |     |      |            |              |
| D. The chemical usage is estimate amount for reference, the actual will be less or higher from PO's quantity depend on the condition of BIC process. That is not mean guarantee amount.     |              |  |     |      |            |              |
| E. In case of fuel cost increasing, still fix price as agreed   |              |  |     |      |            |              |
| F. หลีกเลี่ยงการขนส่งสารเคมีในช่วงเวลาเร่งด่วน (ช่วงเวลา 07.00-8.00น. และช่วงเวลา 17.00-18.00น.)  |              |  |     |      |            |              |
| - Quotation Reference No.Y6412028   |              |  |     |      |            |              |
| - OPT-Dept.   |              |  |     |      |            |              |
| - ข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย:  |              |  |     |      |            |              |
| 1.ผู้รับเหมา/ผู้ร่วมรับเหมา จะต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (Personnel Protective Equipment:PPE) ให้กับผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงานทั้งในและพื้นที่ของบริษัท เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในขณะทำงาน |              |  |     |      |            |              |
| 2.ผู้รับเหมา/ผู้ร่วมรับเหมา จะต้องจัดหาเครื่องมือ/อุปกรณ์ ที่มีความปลอดภัยและมีประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน เมื่อนำเข้ามาในพื้นที่ของบริษัท   |              |  |     |      |            |              |
| 3.ผู้รับเหมา/ผู้ร่วมรับเหมา จะต้องรับผิดชอบในการจัดการค่าใช้จ่ายในการประกันสุขภาพ/อุบัติเหตุของพนักงาน ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุในระหว่างการปฏิบัติงาน ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท       |              |  |     |      |            |              |
| 4.ผู้รับเหมา/ผู้ร่วมรับเหมา จะต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยของบริษัทโดยเคร่งครัด และเชื่อฟังคำแนะนำของพนักงานความปลอดภัยของบริษัท   |              |  |     |      |            |              |
| 5.ผู้รับเหมา/ผู้ร่วมรับเหมา จะต้องจัดการขยะของเสียที่เกิดจากการปฏิบัติงาน โดยปฏิบัติตามกฎระเบียบของบริษัท หรือจะต้องส่งกำจัดตามที่กฎหมายหรือข้อบังคับกำหนดไว้                               |              |  |     |      |            |              |
| 6.ผู้รับเหมา/ผู้ร่วมรับเหมา จะต้องจัดเตรียมข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet:SDS) ที่นำเข้ามาใช้ในระหว่างการปฏิบัติงาน   |              |  |     |      |            |              |
| 7.ผู้รับเหมา/ผู้ร่วมรับเหมา จะต้องมีการจัดเตรียมระบบการจัดการเหตุฉุกเฉินในระหว่างการปฏิบัติงาน เช่นระบบดับเพลิงพื้นฐาน,การจัดการสารเคมีหกั่วไหล ในระหว่างการปฏิบัติงาน                      |              |  |     |      |            |              |



## PURCHASE ORDER

# BIC 1

Date : 10-JAN-2022

Purchase Order No. : 2600002589

**Bill To/Consignee Name&Address :**

**Company Name :** BANGPA-IN COGENERATION LIMITED.

**Address :** 587 Sutthisarn Winitchai Road,  
Ratchadaphisek,  
Dindaeng, Bangkok 10400

**Tel :** +66-0-2275-3327-9 **Tax ID :** 0105552021486

**Vendor :** 1001673 บริษัท เคมีเวิร์ค จำกัด  
เลขที่ 638 ซอยสวนพลู 7 ถนนสาทรใต้  
แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

**Tel :** 02-679-3917 **Fax :** 02-679-3918

**Email :**

**Ship&Delivery Goods/Documents To :**

**Plant Name :** 1601 BANGPA-IN COGENERATION CO., LTD.

**Plant Address :** 456 Moo. 2 Khlong Chik

Bangpa - in Phra Nakhon Si Ayutthaya 13160

**Tel :** 02-679-3917 **Fax :** 02-679-3918

**Please Contact :** K.Kanlapangha

**Department Requestor :** 101 Operation

**Incoterm :** DDP BIC Plant

**Payment Term :** Within 30 Days Due Net

**Delivery Date :** 31-DEC-2022

| Item | Material No. | Description | Qty | Unit | Unit Price | Amount (THB) |
|------|--------------|-------------|-----|------|------------|--------------|
|      |              |             |     |      |            |              |

**Remark :** \*\*\* Please attach PO copy when deliver goods/services, billing and receive cheque \*\*\*

\*\*\* Please inform the receiver 1-2 days prior before deliver goods/services to aware no recipient \*\*\*

**NOTE:**

1. Vendor shall return acknowledgement of this PO, By Fax or Email to plant office within 3 days.
2. Delivery point: at Purchase's Warehouse (If oversea, Delivery point shall follow Incoterms.
3. Unless otherwise agreed by Purchase payment shall be count after completion of delivery.
4. Delivery Time Delays, Purchaser shall be entitled to liquidated damages paid at rate of 0.1% pay day of delay not to exceed 10% of the total purchase amount of the delayed item.
5. Purchaser may, without prior notice to vendor, terminate this PO. Incase of price and /or condition changed.
6. All vendors invoice shall appear this PO Number and attach PO on all invoice.
7. Billing on every 10th and 25th time 13:00 to 16:30. Cheque will be received on 10th and 25th of the next month.
8. Cheque is paid one a month. If the payment day falls on holiday, cheque will be collected on the next

**Total Price : (THB)**

**Total Discount : (THB)**

**VAT : (THB)**

**Grand Total : (THB)**

( SEVEN HUNDRED FIFTY THOUSAND SIX HUNDRED THIRTY-ONE )

**Purchaser**

Nathee Sookniran

**Date**

**Approved**

Natchar Saksucharita  
SSC PCM Sr.GM

**Date**

**Vendor**

**Date**



## PURCHASE ORDER

# BIC 1

Date : 10-JAN-2022

Purchase Order No. : 2600002590

**Bill To/Consignee Name&Address :**

**Company Name :** BANGPA-IN COGENERATION LIMITED.

**Address :** 587 Sutthisarn Winitchai Road,  
Ratchadaphisek,  
Dindaeng, Bangkok 10400

**Tel :** +66-0-2275-3327-9 **Tax ID :** 0105552021486

**Vendor :** 1000564 บริษัท สยาม พีวีเอส เคมิคอลส์ จำกัด  
86/1 อาคารไทยวิวัฒน์ ชั้น 17  
ถ.กรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600

**Tel :** 02-8608920 **Fax :** 02-8608917

**Email :**

**Ship&Delivery Goods/Documents To :**

**Plant Name :** 1601 BANGPA-IN COGENERATION CO., LTD.

**Plant Address :** 456 Moo. 2 Khlong Chik

Bangpa - in Phra Nakhon Si Ayutthaya 13160

**Tel :** 02-8608920

**Fax :** 02-8608917

**Please Contact :** K.Kanlapangha

**Department Requestor :** 101 Operation

**Incoterm :** DDP BIC Plant

**Payment Term :** Within 30 Days Due Net

**Delivery Date :** 31-DEC-2022

| Item  | Material No.                                  | Description | Qty          | Unit           | Unit Price | Amount (THB) |
|---|---|-------------|--------------|----------------|------------|--------------|
| 1   | NaOCl 10% สั่ง BIC1<br>PR: 1600003666         | CCR: 165110 | GL: 51101002 | Requester: KLA |            |              |
| 2   | NaOCl 10% สั่งรวม BIC1 BIC2<br>PR: 1600003666 | CCR: 165110 | GL: 51101002 | Requester: KLA |            |              |
| 3   | HCl35%<br>PR: 1600003666                      | CCR: 165110 | GL: 51101002 | Requester: KLA |            |              |
| Condition:  |   |             |              |                |            |              |
| A. This Blanket Order will be used for 2022.  |   |             |              |                |            |              |
| B. BIC shall pay with the actual received of each lot.  |   |             |              |                |            |              |
| C. Chemical price was included transportation cost, but excluded VAT.   |   |             |              |                |            |              |
| D. The chemical usage is estimate amount for reference, the actual will be less or higher from PO's quantity depend on the condition of BIC process. That is not mean guarantee amount.     |   |             |              |                |            |              |
| E. In case of fuel cost increasing, still fix price as agreed   |   |             |              |                |            |              |
| F. หลีกเลี่ยงการขนส่งสารเคมีในช่วงเวลาเร่งด่วน (ช่วงเวลา 07.00-8.00น. และช่วงเวลา 17.00-18.00น.)  |   |             |              |                |            |              |
| - Quotation Reference No.MKT/QTN/ 21/989-REV.1  |   |             |              |                |            |              |
| - OPT-Dept.   |   |             |              |                |            |              |
| - ข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย:  |   |             |              |                |            |              |
| 1.ผู้รับเหมา/ผู้ร่วมรับเหมา จะต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (Personnel Protective Equipment:PPE) ให้กับผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงานทั้งในและพื้นที่ของบริษัท เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน |   |             |              |                |            |              |
| 2.ผู้รับเหมา/ผู้ร่วมรับเหมา จะต้องจัดหาเครื่องมือ/อุปกรณ์ ที่มีความปลอดภัยและมีประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน เมื่อนำเข้ามาในพื้นที่ของบริษัท   |   |             |              |                |            |              |
| 3.ผู้รับเหมา/ผู้ร่วมรับเหมา จะต้องรับผิดชอบในการจัดการค่าใช้จ่ายในการประกันสุขภาพ/อุบัติเหตุของพนักงาน ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุในระหว่างการปฏิบัติงาน ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท       |   |             |              |                |            |              |
| 4.ผู้รับเหมา/ผู้ร่วมรับเหมา จะต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยของบริษัทโดยเคร่งครัด และเชื่อฟังคำแนะนำของพนักงานความปลอดภัยของบริษัท   |   |             |              |                |            |              |
| 5.ผู้รับเหมา/ผู้ร่วมรับเหมา จะต้องจัดการขยะของเสียที่เกิดจากการปฏิบัติงาน โดยปฏิบัติตามกฎระเบียบของบริษัท หรือจะต้องส่งกำจัดตามที่กฎหมายหรือข้อบังคับกำหนดไว้                               |   |             |              |                |            |              |
| 6.ผู้รับเหมา/ผู้ร่วมรับเหมา จะต้องจัดเตรียมข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet:SDS) ที่นำเข้ามาใช้ในระหว่างการปฏิบัติงาน   |   |             |              |                |            |              |
| 7.ผู้รับเหมา/ผู้ร่วมรับเหมา จะต้องมีการจัดเตรียมระบบการจัดการเหตุฉุกเฉินในระหว่างการปฏิบัติงาน เช่นระบบดับเพลิงพื้นฐาน,การจัดการสารเคมีหกั่วไหล ในระหว่างการปฏิบัติงาน                      |   |             |              |                |            |              |



## PURCHASE ORDER

# BIC 1

Date : 10-JAN-2022

Purchase Order No. : 2600002590

**Bill To/Consignee Name&Address :**

**Company Name :** BANGPA-IN COGENERATION LIMITED.

**Address :** 587 Sutthisarn Winitchai Road,  
Ratchadaphisek,  
Dindaeng, Bangkok 10400

**Tel :** +66-0-2275-3327-9 **Tax ID :** 0105552021486

**Vendor :** 1000564 บริษัท สยาม พีวีเอส เคมิคอลส์ จำกัด  
86/1 อาคารไทยวิวัฒน์ ชั้น 17  
ถ.กรุงธนบุรี แขวงบางลำภูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600

**Tel :** 02-8608920 **Fax :** 02-8608917

**Email :**

**Ship&Delivery Goods/Documents To :**

**Plant Name :** 1601 BANGPA-IN COGENERATION CO., LTD.

**Plant Address :** 456 Moo. 2 Khlong Chik

Bangpa - in Phra Nakhon Si Ayutthaya 13160

**Tel :** 02-8608920

**Fax :** 02-8608917

**Please Contact :** K.Kanlapangha

**Department Requestor :** 101 Operation

**Incoterm :** DDP BIC Plant

**Payment Term :** Within 30 Days Due Net

**Delivery Date :** 31-DEC-2022

| Item | Material No. | Description | Qty | Unit | Unit Price | Amount (THB) |
|------|--------------|-------------|-----|------|------------|--------------|
|      |              |             |     |      |            |              |

**Remark :** \*\*\* Please attach PO copy when deliver goods/services, billing and receive cheque \*\*\*

\*\*\* Please inform the receiver 1-2 days prior before deliver goods/services to aware no recipient \*\*\*

**NOTE:**

1. Vendor shall return acknowledgement of this PO, By Fax or Email to plant office within 3 days.
2. Delivery point: at Purchase's Warehouse (If oversea, Delivery point shall follow Incoterms.
3. Unless otherwise agreed by Purchase payment shall be count after completion of delivery.
4. Delivery Time Delays, Purchaser shall be entitled to liquidated damages paid at rate of 0.1% pay day of delay not to exceed 10% of the total purchase amount of the delayed item.
5. Purchaser may, without prior notice to vendor, terminate this PO. Incase of price and /or condition changed.
6. All vendors invoice shall appear this PO Number and attach PO on all invoice.
7. Billing on every 10th and 25th time 13:00 to 16:30. Cheque will be received on 10th and 25th of the next month.
8. Cheque is paid one a month. If the payment day falls on holiday, cheque will be collected on the next

**Total Price : (THB)**

**Total Discount : (THB)**

**VAT : (THB)**

**Grand Total : (THB)**

( SEVEN HUNDRED FORTY-TWO THOUSAND TWO HUNDRED NINETY-ONE )

**Purchaser**

Nathee Sookniran

**Date**

**Approved**

Natchar Saksucharita  
SSC PCM Sr.GM

**Date**

**Vendor**

**Date**

11-Jan-2022

ภาคผนวก ข.16

---

แผนการดำเนินงานด้านชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี พ.ศ.2565



แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

| No.                         | รายละเอียด   | Plan   | Jan-65 | Feb-65 | Mar-65 | Apr-65 | May-65 | Jun-65 | Jul-65 | Aug-65 | Sep-65 | Oct-65 | Nov-65 | Dec-65 | ผู้รับผิดชอบ            | ความถี่           |
|-----------------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------------|-------------------|
| 1 การตรวจสอบด้านความปลอดภัย |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                         |                   |
| 1.1                         | การตรวจสอบความปลอดภัยประจำเดือน โดย คปอ.<br>Monthly safety inspection by Committee                         | Plan   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | คปอ.                    | 1 ครั้ง/เดือน     |
|                             |  | Action |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                         |                   |
| 1.2                         | ตรวจสอบระบบไฟฟ้า Repert:กรมโรงงาน/แรงงาน   | Plan   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | ADD                     | 1 ครั้ง/ปี        |
|                             |  | Action |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                         |                   |
| 1.3                         | ตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิงเคมี/Emergency shower/SCBA<br>Fier exthinguisher/Emergency Shower/SCBA Inspection | Plan   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | ACK                     | ทุกเดือน          |
|                             |  | Action |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                         |                   |
| 2 จัดทำรายงาน               |  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                         |                   |
| 2.1                         | รายงาน จป.ว  | Plan   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | ACK                     | 3 เดือน/ครั้ง     |
|                             |  | Action |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                         |                   |
| 2.2                         | รายงาน วอ.อก 7,7.1,7.2   | Plan   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | ACK                     | ทุก 6 เดือน       |
|                             |  | Action |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                         |                   |
| 2.3                         | รายงาน สอ.1  | Plan   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | ACK                     | 1 ครั้ง/ปี        |
|                             |  | Action |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                         |                   |
| 2.4                         | สอ.3<br>(หลังตรวจวัดสารเคมีในบรรยากาศ 30 วัน)  | Plan   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | ACK                     | 1 ครั้ง/ปี        |
|                             |  | Action |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                         |                   |
| 2.5                         | แบบ จพส.1<br>(หลังตรวจสุขภาพพนักงาน)   | Plan   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | ACK                     | 1 ครั้ง/ปี        |
|                             |  | Action |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                         |                   |
| 2.6                         | การสอบสวน และรายงานการเกิดอุบัติเหตุ<br>(เมื่อมีอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์)                                    | Plan   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | คปอ.,SHE,<br>หัวหน้างาน | เมื่อมีอุบัติเหตุ |
|                             |  | Action |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                         |                   |
| 2.7                         | ติดตามรายงาน บจ.4 (การจัดเก็บวัตถุอันตราย)<br>(มกราคม-กุมภาพันธ์ ของทุกปี)                                 | Plan   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | KLK                     | 1 ครั้ง/ปี        |
|                             |  | Action |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                         |                   |
| 2.8                         | ติดตามรายงาน รว.1,2,3(กรมโรงงาน)   | Plan   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | KLK                     | 6 เดือน/ครั้ง     |
|                             |  | Action |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                         |                   |
| 2.9                         | รายงานปริมาณมลสารที่ระบายออกจากปล่อง(กนอ.)   | Plan   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | ACK                     | 6 เดือน/ครั้ง     |
|                             |  | Action |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                         |                   |
| 2.10                        | รายงานการใช้ปริมาณการใช้สารเคมี(กนอ.)  | Plan   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | ACK                     | ทุกเดือน          |
|                             |  | Action |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                         |                   |
| 2.11                        | รายงานตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน<br>รศส. 1  | Plan   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | ACK                     | 1 ครั้ง/ปี        |
|                             |  | Action |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                         |                   |
| 2.12                        | รายงานตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง<br>รศส. 2  | Plan   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | ACK                     | 1 ครั้ง/ปี        |
|                             |  | Action |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                         |                   |
| 2.13                        | รายงานตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง<br>รศส. 3   | Plan   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | ACK                     | 1 ครั้ง/ปี        |
|                             |  | Action |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                         |                   |
| 2.14                        | รายการการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ   | Plan   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | ACK                     | 1 ครั้ง/ปี        |
|                             |  | Action |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                         |                   |
| 2.15                        | รายการEIA  | Plan   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | ACK                     | 2 ครั้ง/ปี        |
|                             |  | Action |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |                         |                   |

แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2565

| No.                                   | รายละเอียด   | Plan   | Jan-65                                    | Feb-65 | Mar-65 | Apr-65 | May-65 | Jun-65 | Jul-65 | Aug-65 | Sep-65 | Oct-65 | Nov-65 | Dec-65 | ผู้รับผิดชอบ | ความถี่          |
|---------------------------------------|--|--------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|------------------|
| 3 การเตรียมความพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน |  |        |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |              |                  |
| 3.1                                   | การอพยพหนีไฟ และซ้อมดับเพลิง   | Plan   |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | ACK          | 4 ครั้ง/ปี       |
|                                       |  | Action |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |              |                  |
| 3.2                                   | ซ้อมแผนฉุกเฉินก๊าซรั่ว   | Plan   |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | ACK          | 1 ครั้ง/ปี       |
|                                       |  | Action |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |              |                  |
| 3.3                                   | ซ้อมแผนฉุกเฉินน้ำท่วม(ร่วมกับนิคม)   | Plan   | ซ้อมร่วมกับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | ACK          |                  |
|                                       |  | Action |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |              |                  |
| 3.4                                   | ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินหม้อน้ำระเบิด   | Plan   |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | ACK          | 1 ครั้ง/ปี       |
|                                       |  | Action |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |              |                  |
| 3.5                                   | การซ้อมแผนสารเคมีรั่วไหล   | Plan   |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | ACK          | 1 ครั้ง/ปี       |
|                                       |  | Action |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |              |                  |
| 4 กิจกรรมด้านความปลอดภัย              |  |        |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |              |                  |
| 4.1                                   | สนทนาด้านความปลอดภัย   | Plan   |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | ACK          | ทุกเดือน         |
|                                       |  | Action |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |              |                  |
| 4.2                                   | สัปดาห์ความปลอดภัย   | Plan   |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | คปอ.         | 1 ครั้ง/ปี       |
|                                       |  | Action |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |              |                  |
| 4.3                                   | ประชุมคณะกรรมการ EIA   | Plan   |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | ACK          | 2ครั้ง/ปี        |
|                                       |  | Action |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |              |                  |
| 4.4                                   | เยี่ยมชมโครงการ  | Plan   |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | ACK          | 1ครั้ง/ปี        |
|                                       |  | Action |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |              |                  |
| 5 ใบอนุญาต                            |  |        |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |              |                  |
| 5.1                                   | ยุทธภัณฑ์ ก๊าซพิษ BIC1   | Plan   |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | ACK/MLT      | หมดอายุ 15/04/65 |
|                                       |  | Action |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |              |                  |
| 5.2                                   | ยุทธภัณฑ์ หน้ากากป้องกันก๊าซพิษ BIC1   | Plan   |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | ACK/MLT      | หมดอายุ21/09/64  |
|                                       |  | Action |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |              |                  |
| 5.3                                   | ยุทธภัณฑ์ ก๊าซพิษ (AQMS)   | Plan   |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | ACK/MLT      | หมดอายุ10/08/65  |
|                                       |  | Action |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |              |                  |
| 5.4                                   | ยุทธภัณฑ์ ก๊าซพิษ BIC2 (ต่ออายุไปเมื่อวันที่ 22/12/64)                         | Plan   |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | ACK/MLT      | หมดอายุ15/01/65  |
|                                       |  | Action |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |              |                  |
| 5.7                                   | สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ   | Plan   |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | ACK/MLT      |                  |
|                                       |  | Action |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |              |                  |
| 5.9                                   | ขอความเห็นชอบตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า 1 ปี แต่ไม่เกิน 3ปี (BIC2) | Plan   |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | ACK/MLT      |                  |
|                                       |  | Action |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |              |                  |
| 5.10                                  | ผู้ควบคุมมลพิษอากาศ  | Plan   |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | KLA          | 26/06/2563       |
|                                       |  | Action |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |              |                  |

Prepared by:.....Date:24/01/2565  
 (นางสาวอรรดา คงสนอง)  
 หัวหน้าส่วนความปลอดภัย ฯ

Approved by:.....Date:24/01/2565  
 (นายเดชา จันทวี)  
 ผู้จัดการโรงไฟฟ้า