

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

โครงการโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1).....
ของบริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด.....
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา.....

โดยบริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด.....
587 ถนนสุทธิสารวินิจฉัย แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400.....

จัดทำโดยบริษัท แอร์เซฟ จำกัด.....
เลขที่ 235/14 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240.....
โทรศัพท์ : (02) 540-0055 โทรสาร : (02) 917-0020.....

(นายวราพงษ์ อุซุโทยังค์)

กรรมการ

บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

กุมภาพันธ์ 2557

(นายวรวัฒน์ อนุรักษวงศ์ศรี)

กรรมการ

บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

(รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 1/116



AIR SAVE CO., LTD.

แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน
ของบริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน
ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

1. บทนำ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ของบริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่พื้นที่ 36.64 ไร่ ภายในนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ปัจจุบัน บริษัทฯ ดำเนินการก่อสร้างโครงการผลิตกระแสไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม กำลังการผลิตกระแสไฟฟ้ารวม (Gross power output) 117.78 เมกะวัตต์ และบริษัทมีแผนที่จะพัฒนาโรงไฟฟ้าพลังความร้อนในส่วนขยาย โดยโครงการส่วนขยายนั้น กำลังการผลิตกระแสไฟฟ้ารวม (Gross power output) 117.78 เมกะวัตต์ ภายใต้ชื่อ “โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)” คิดเป็นกำลังผลิตรวม 235.56 เมกะวัตต์ โดยโครงการเป็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม จะใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำเพื่อส่งจำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ภายในนิคมฯ ประกอบด้วยหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้า ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (Combustion Gas Turbine Generator; GTG) จำนวน 4 เครื่อง หน่วยผลิตไอน้ำแบบนำความร้อนกลับมาใช้ใหม่ (Heat Recovery Steam Generator; HRSG) จำนวน 4 เครื่อง และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator; STG) จำนวน 2 เครื่อง โดยแหล่งกำเนิดมลพิษที่สำคัญของโครงการ ได้แก่ ปล่องระบายก๊าซร้อนของหน่วยผลิตไอน้ำแบบนำความร้อนกลับมาใช้ใหม่ (HRSG) จำนวน 4 ปล่อง ซึ่งมีมลพิษหลักคือก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) โครงการจึงจัดให้มีระบบควบคุมการเกิด NO_x โดยใช้ระบบ Dry low NO_x burner เพื่อควบคุมค่าความเข้มข้นของ NO_x ที่ระบายออกสู่บรรยากาศให้อยู่ในค่าที่กำหนด ในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในครั้งนี้ ได้มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเดิมในประเด็นต่างๆ ดังตารางที่ 1-1

 (นายวรพจน์ อุชูปัญญ์วงศ์) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด Bangpa-in Cogeneration Limited	 (นายวรวัฒน์ อนุรักษวงศ์ศรี) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	 (รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด AIR-SEV CO., LTD.
กรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด กรุงเทพฯ 2557		

ตารางที่ 1-1 สรุปรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (โครงการเดิม) ที่เปลี่ยนแปลงไป
จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับล่าสุด

ข้อมูลโครงการ ^{1/}	รายละเอียดโครงการที่เปลี่ยนแปลงไป
1.ที่ตั้งโครงการ - นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบล คลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัด พระนครศรีอยุธยา	- ที่ตั้งไม่เปลี่ยนแปลง นอกจากนี้มีการเพิ่มเติมพื้นที่โครงการอีก 20.64 ไร่ ซึ่งเชื่อมต่อกับพื้นที่โรงไฟฟ้าปัจจุบัน
- การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- ปรับขอบเขตพื้นที่สีเขียวให้ครอบคลุมพื้นที่โรงไฟฟ้าปัจจุบันและโครงการขยายที่เพิ่มเติม 20.64 ไร่ ซึ่งเชื่อมต่อกับพื้นที่โรงไฟฟ้าปัจจุบัน และเพิ่มสัดส่วนพื้นที่สีเขียวสำหรับปลูกไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วโดยรอบจากร้อยละ 5 เป็นร้อยละ 6 ของพื้นที่ทั้งหมด - ปรับการวางแผนการใช้ที่ดินและสอดคล้องกับการออกแบบจริงและเพื่อให้สอดคล้องกับแผนก่อสร้างโครงการส่วนขยาย โดยมุ่งเน้นการใช้ระบบสาธารณูปโภคร่วมกัน - ก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคบางส่วนของโรงไฟฟ้าปัจจุบันบนพื้นที่โครงการส่วนขยายบางส่วน ได้แก่ อาคารควบคุมการผลิต (Central control building) ระบบหล่อเย็น (Cooling tower) สถานีควบคุมและวัดปริมาณก๊าซ (Gas metering station) บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond)
2. เชื้อเพลิง - ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 นิ้ว ที่เชื่อมต่อจากแนวท่อที่มีอยู่เดิม (ราชบุรี-วังน้อย) บริเวณจุดตัดระหว่างทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข 9 กับทางรถไฟสายเหนือ - ตะวันออกเฉียงเหนือ โดยมีระยะทางจากจุดเชื่อมต่อถึงโครงการประมาณ 6 กม.	- เปลี่ยนแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นแนวท่อนวนคร-รังสิต ซึ่งมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 นิ้ว ที่เชื่อมต่อจากสถานีควบคุมความดันก๊าซ (Gate Station) บริเวณพื้นที่ฝั่งตรงข้ามกับสถานีรถไฟเชียงรากน้อย แล้ววางท่อโดยใช้พื้นที่ในเขตทางรถไฟสายเหนือ (ฝั่งตะวันออก) เพื่อวางท่อไปยังพื้นที่ของนิคมฯ บางปะอินและเข้าสู่พื้นที่โครงการ รวมระยะทางประมาณ 7.9 กม.
3. กำลังการผลิต - โครงการมีความสามารถในการผลิตกระแสไฟฟ้า 123.18 เมกะวัตต์ (Gross power output)	- ปรับลดกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าปัจจุบัน (Gross power output) จาก 123.18 เหลือ 117.78 เมกะวัตต์ เนื่องจากปรับปรุงข้อมูลให้สอดคล้องกับค่าการออกแบบจริง พร้อมกันนี้ลูกค้าที่เป็นกลุ่มเป้าหมายมีความต้องการใช้ในส่วนไอน้ำเพิ่มขึ้นจึงมีการปรับลดกำลังการผลิตไฟฟ้าลง

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

ข้อมูลโครงการ ^{1/}	รายละเอียดโครงการที่เปลี่ยนแปลงไป
4. มลพิษทางอากาศ - กำหนดค่าควบคุมความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากปล่อง HRSG1 และ HRSG2 ดังนี้ • NO_x ไม่เกิน 60 ppm โดยแต่ละปล่องมีอัตราการระบายไม่เกิน 7.47 กรัม/วินาที • SO₂ ไม่เกิน 0.57 ppm โดยแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 0.10 กรัม/วินาที • ฝุ่นไม่เกิน 10 mg/Nm³ โดยแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 0.66 กรัม/วินาที	- ปรับค่าควบคุม SO₂ จาก 0.57 ppm เป็น 10 ppm เนื่องจากที่ผ่านมามีบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ไม่ได้ระบุปริมาณซัลเฟอร์ในก๊าซธรรมชาติ ผู้ออกแบบจึงกำหนดค่าควบคุม SO₂ ไว้ที่ 0.57 ppm ทั้งนี้โรงไฟฟ้าปัจจุบันก่อสร้างเสร็จแล้วและอยู่ในช่วงทดลองเดินระบบ และอ้างอิงมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ.2553 ที่กำหนดค่าควบคุม SO₂ ไม่เกิน 20 ppm อีกทั้งปริมาณซัลเฟอร์จะแปรเปลี่ยนไปตามแหล่งกำเนิดก๊าซของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ดังนั้น ในการดำเนินการของโครงการจึงใช้ค่าควบคุม SO₂ ไม่เกิน 10 ppm ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 50 ของค่ามาตรฐาน ในการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าปัจจุบัน และโครงการส่วนขยาย - ปรับปรุงรายละเอียดปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้าปัจจุบัน (ปล่อง HRSG1 และ HRSG2) ให้สอดคล้องกับค่าการออกแบบจริงและนำไปใช้ในการกำหนดค่าควบคุมปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการส่วนขยาย ดังนี้ • NO_x ไม่เกิน 60 ppm โดยแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 6.93 กรัม/วินาที • SO₂ ไม่เกิน 10 ppm โดยแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 1.61 กรัม/วินาที • ฝุ่นไม่เกิน 10 mg/Nm³ โดยแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 0.61 กรัม/วินาที
5. การจัดการน้ำทิ้ง - รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นจะถูกส่งเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการขนาด 800 ลบ.ม. รวมกับน้ำทิ้งจากกิจกรรมอื่นๆ ของโรงไฟฟ้า เช่น น้ำทิ้งจากสำนักงานที่ผ่านการบำบัด	- แยกการจัดการน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นกับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากส่วนอื่นๆ ออกจากกัน โดย * น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากส่วนอื่นๆ จะถูกระบายลงบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 200 ลบ.ม. ที่จะก่อสร้างเพิ่มเติมภายหลังการขยายกำลังการผลิตในครั้งนี้ ก่อนส่งไปบำบัดอีกครั้งยังระบบบำบัดน้ำเสีย

 (นายวรพจน์ อุชูไพบูลย์วงศ์) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด	 (นายวรวัฒน์ อนุรักษวงศ์ศรี) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด	 (รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์) ผู้อำนวยการ บริษัท แอร์เซฟ จำกัด AIR SAVE CO., LTD. รับรองจำนวนหน้า 4/116
---	---	--

กุมภาพันธ์ 2557

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

ข้อมูลโครงการ ^{1/}	รายละเอียดโครงการที่เปลี่ยนแปลงไป
เบื้องต้นด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป น้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการและน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นด้วยถังปรับสภาพให้เป็นกลางและน้ำทิ้งจากการล้างเครื่องจักรที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นด้วยถังแยกน้ำ-น้ำมันเป็นต้น เพื่อตรวจวัดคุณภาพให้ได้ตามเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนดไว้ ก่อนส่งไปบำบัดอีกครั้งที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	ส่วนกลางของนิคมฯ * น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น จะถูกระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นจำนวน 1 บ่อ ขนาด 800 ลบ.ม. โดยภายหลังการขยายกำลังการผลิตในครั้งนี้ โครงการจะก่อสร้างบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นเพิ่มขึ้น 1 บ่อ ขนาด 800 ลบ.ม. (คิดเป็นความจุรวม 1,600 ลบ.ม.) ก่อนระบายน้ำทิ้งดังกล่าวเข้าทำยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป - เพิ่มรอบการหมุนเวียนน้ำหล่อเย็นจากเดิม 4 รอบ เป็น 7 รอบ เนื่องจากเดิมผู้ออกแบบอ้างอิงข้อมูลคุณภาพน้ำดิบ แต่ภายหลังการดำเนินจริงโครงการใช้น้ำที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพจากระบบผลิตน้ำประปาของนิคมฯ ซึ่งจากการตรวจสอบข้อมูลของผู้ออกแบบระบุว่าโครงการสามารถเพิ่มรอบการหมุนเวียนน้ำหล่อเย็นได้เป็น 7 รอบ โดยยังคงคุณภาพน้ำตามที่กฎหมายกำหนดไว้

หมายเหตุ : ^{1/} อ้างอิงข้อมูลรายละเอียดโครงการตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ

ฉบับล่าสุดตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.7/4747 ลงวันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2554

ที่มา : บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด, 2557

 (นายวรพจน์ อุชูปัญญาวงศ์) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	 บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด Bangpa-in Cogeneration Limited	 (นายวรพจน์ อุชูปัญญาวงศ์) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	 (รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด AIR SANE CO., LTD.
2557		รับรองจำนวนหน้า 5/116	

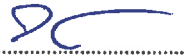
การดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ประกอบด้วย กิจกรรมต่างๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม รวมถึงสุขภาพของประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงในลักษณะและระดับผลกระทบที่แตกต่างกัน ซึ่งโครงการตั้งอยู่ใน นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน เพื่อให้มีความสอดคล้องกับการจัดระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ และลด ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด จึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม รวมถึงติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อันเนื่องมาจากการดำเนินการของโครงการส่วนขยาย โดยการเสนอแนะมาตรการฯ ต่างๆ ข้างต้น บริษัทที่ปรึกษาได้นำมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ล่าสุด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/4747 ลงวันที่ 25 พฤษภาคม 2554 มาผนวกรวมกับมาตรการที่จะเสนอเพิ่มเติมใน การศึกษาครั้งนี้ ทั้งนี้เพื่อให้การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ เป็นไปอย่างรอบด้าน และมีประสิทธิภาพ ยิ่งขึ้น ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง

2) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัท ผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

3) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้จังหวัดพระนครศรีอยุธยา การนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) สำนักงาน คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 7 และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ สำนักงานฯ

4) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความ ปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

 (นายวรพจน์ อุทัยราษฎร์) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	 BIC บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด Bangpakong Cogeneration Limited	 (นายวรพจน์ อุทัยราษฎร์) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	 AS บริษัท แอร์เซฟ จำกัด รับรองจำนวนหน้า 6/116	 (รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด รับรองจำนวนหน้า 6/116
กุมภาพันธ์ 2557				

5) หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งจังหวัดพระนครศรีอยุธยา การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 7 และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

6) ในกรณีที่ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

7) หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

	
 (นายวรพจน์ อุชูปะบุณย์) กรรมการ	 (นายชิระปณ อนุรักษวงศ์ศิริ) กรรมการ
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2557	
 (รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด รับรองจำนวนหน้า 7/116	

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

8) บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ร่วมดำเนินการกับบริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด ในการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ให้สอดคล้องกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน

9) บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้จังหวัดพระนครศรีอยุธยา การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 7 และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน

10) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสถานะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัทฯ ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

2. แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ได้จัดทำขึ้นเพื่อนำไปเป็นแผนดำเนินการเพื่อป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ จำนวน 12 แผน ได้แก่

- 1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- 2) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- 3) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ
- 4) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- 5) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย
- 6) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง
- 7) แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ
- 8) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 9) แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง
- 10) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข
- 11) แผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียน
- 12) แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียว

 (นายวพจน์ อุซุโพบูลย์วงศ์) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด กุมภาพันธ์ 2557	 บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด Bangpa-in Cogeneration Limited	 (รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด รับรองจำนวนหน้า 8/116
---	---	--

บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

2.1 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

1) หลักการและเหตุผล

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศเกิดจากฝุ่นละอองจากการปรับพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจากการคาดการณ์ผลกระทบจากฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมในช่วงก่อสร้างด้วยแบบจำลองคณิตศาสตร์ AERMOD พบว่า มีค่าความเข้มข้นฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด 57 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และค่าความเข้มข้นฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 1 ปี มีค่าสูงสุด 6.34 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศผลกระทบต่อคุณภาพอากาศจึงอยู่ในระดับต่ำ ส่วนมลพิษทางอากาศหลักในช่วงดำเนินการที่ระบายจากปล่องระบายก๊าซร้อนของโครงการ ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) โครงการได้จัดให้มีระบบควบคุมการเกิด NO_x โดยใช้ระบบ Dry low NO_x burner ส่วนมลพิษทางอากาศรอง ได้แก่ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และฝุ่นจากการเผาไหม้ก๊าซธรรมชาติมีปริมาณน้อยมาก ซึ่งโครงการกำหนดค่าอัตราการระบายให้อยู่ภายใต้มาตรฐานการระบายมลพิษจากโรงไฟฟ้า โดยภายหลังการขยายกำลังการผลิตในครั้งนี้โครงการปรับค่าควบคุม SO_2 จาก 0.57 ppm เป็น 10 ppm เนื่องจากที่ผ่านมาบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ไม่ได้ระบุปริมาณซัลเฟอร์ในก๊าซธรรมชาติผู้ออกแบบจึงกำหนดค่าควบคุม SO_2 ไว้ที่ 0.57 ppm ทั้งนี้โรงไฟฟ้าปัจจุบันก่อสร้างเสร็จแล้วและอยู่ในช่วงทดลองเดินระบบ และอ้างอิงมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ.2553 ที่กำหนดค่าควบคุม SO_2 ไม่เกิน 20 ppm อีกทั้งปริมาณซัลเฟอร์จะแปรเปลี่ยนไปตามแหล่งกำเนิดก๊าซของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ดังนั้น ในการดำเนินการของโครงการจึงใช้ค่าควบคุม SO_2 ไม่เกิน 10 ppm ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 50 ของค่ามาตรฐาน ในการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าปัจจุบัน และโครงการส่วนขยายพร้อมทั้งทำการปรับปรุงรายละเอียดปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้าปัจจุบันให้สอดคล้องกับค่าการออกแบบจริงและนำไปใช้ในการกำหนดค่าควบคุมปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการส่วนขยาย

เมื่อพิจารณาความสอดคล้องของข้อมูลอัตราการระบายมลพิษของโครงการกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของนิคมฯ ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/7071 ลงวันที่ 18 มิถุนายน 2556 ซึ่งมีการกำหนดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศต่อหน่วยพื้นที่ (ฝุ่น, SO_2 และ NO_2) ทั้งนี้ อัตราการระบายมลพิษทางอากาศดังกล่าวข้างต้นเป็นค่าที่กำหนดไว้ในลักษณะที่เท่ากันทุกความสูงของปล่อง พบว่า อัตราการระบายมลพิษของนิคมฯ ยังคงสามารถรองรับอัตราการระบายมลพิษจากโครงการได้อย่างเพียงพอ และจากการประเมินคุณภาพอากาศในบรรยากาศด้วยแบบจำลองคณิตศาสตร์ AERMOD ภายหลังการดำเนินโครงการกรณีเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิต (peak load) ร่วมกับแหล่งกำเนิดมลพิษของโรงงานอื่นในปัจจุบัน พบว่าผลกระทบจากการระบายมลพิษของโครงการอยู่ในระดับต่ำ จึงส่งผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อคุณภาพอากาศใน

 (นายวรพจน์ อู๋โพบูลย์วงศ์) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	 บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด Bangpa-in Cogeneration Limited	 (นายวรวุฒิ อนุรักษวงศ์ศรี) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	 (รศ.ดร.ธรรมณู โจนะบุรานนท์) ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา บริษัท แอร์เซฟ จำกัด รับรองจำนวนหน้า 9/116
กรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด กรุงเทพฯ 2557			



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

บรรยากาศทั่วไปและผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างและโบราณสถานที่สำคัญระดับต่ำ อีกทั้งโครงการยังติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs) เพื่อเป็นการเฝ้าระวังการระบายมลพิษจากโครงการ ทั้งนี้ เพื่อเป็นการควบคุมและเฝ้าระวังคุณภาพอากาศจากกิจกรรมต่างๆ ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการของโครงการ จึงกำหนดมาตรการด้านคุณภาพอากาศสำหรับโครงการ เพื่อนำไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและสารมลพิษที่เกิดจากอุปกรณ์และยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้าง

(2) เพื่อควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายก๊าซร้อนทางอากาศของโครงการในช่วงดำเนินการไม่ให้เกิดมาตรฐาน

(3) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) วิธีดำเนินการ/พื้นที่ดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

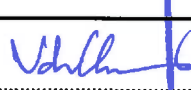
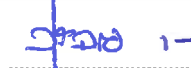
- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกลงหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่

- ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน (เช้า - บ่าย) ยกเว้นกรณีฝนตก

- ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศ

- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนภายในนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง

 (นายวรพจน์ อู่อุปผพันธุ์) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	 BIC Bangpakong Industrial Corporation Limited บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	 (นายอรรักษ์ ชองศักดิ์ศรี) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	 (รศ.ดร.ธีรวัฒน์ โรจนะบุรานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2557			บริษัท แอร์เซฟ จำกัด AIR SAVE CO., LTD. รับรองจำนวนหน้า 10/116

(2) ช่วงดำเนินการ

- ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs: Continuous Emission Monitoring System) เพื่อตรวจวัด NO_x และ O_2 บริเวณปล่องหน่วยผลิตไอน้ำแบบนำความร้อนกลับมาใช้ใหม่ (HRSG) ทั้ง 4 ปล่อง

- ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศไม่ให้เกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ.2553 โดยปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำแบบนำความร้อนกลับมาใช้ใหม่ (HRSG) จำนวน 4 ปล่อง และ Auxiliary boiler จำนวน 1 ปล่อง โดยแต่ละปล่องมีค่าควบคุม ดังนี้

* HRSG ชุดที่ 1-4 ควบคุม

NO_x ไม่เกิน 60 ppm โดยแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 6.93 กรัมต่อวินาที

SO_2 ไม่เกิน 10 ppm โดยแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 1.61 กรัมต่อวินาที

ฝุ่นละอองไม่เกิน 10 mg/Nm^3 โดยแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 0.61 กรัมต่อวินาที

* Auxiliary boiler ควบคุม

NO_x ไม่เกิน 60 ppm และมีค่าไม่เกิน 0.70 กรัมต่อวินาที

SO_2 ไม่เกิน 10 ppm และมีค่าไม่เกิน 0.64 กรัมต่อวินาที

ฝุ่นละอองไม่เกิน 10 mg/Nm^3 และมีค่าไม่เกิน 0.06 กรัมต่อวินาที

ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษดังกล่าวข้างต้น คัดที่สภาวะปกติ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ ร้อยละ 7

- จัดให้มีระบบ dry low NO_x burner เพื่อลดปริมาณการเกิด NO_x ในห้องเผาไหม้ของ GTG

- ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (AQMs) เพื่อตรวจวัดฝุ่นละออง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ อุณหภูมิ ทิศทางและความเร็วลม จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณโรงเรียนชุมชนวัดกำแพง หรือตามที่ได้หารือเกี่ยวกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

 (นายวรพจน์ อุชูปัญญ์วงศ์) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	 (นายวรพจน์ อุชูปัญญ์วงศ์) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	 (รศ.ดร.ธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์) กรรมการ บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด Bangpa-in Cogeneration Limited กรุงเทพฯ 2557		
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด AIR SAVE CO., LTD. รับรองจำนวนหน้า 11/116		

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

ก) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดัชนีตรวจวัด : TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
PM₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ความเร็วและทิศทางลม (จำนวน 1 สถานี)

จุดตรวจวัด : 3 จุด (ดังรูปที่ 2.1-1) ได้แก่
A1 : วัดคลองพุทรา
A2 : บ้านบางกระสัน
A3 : โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง

ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

(2) ช่วงดำเนินการ

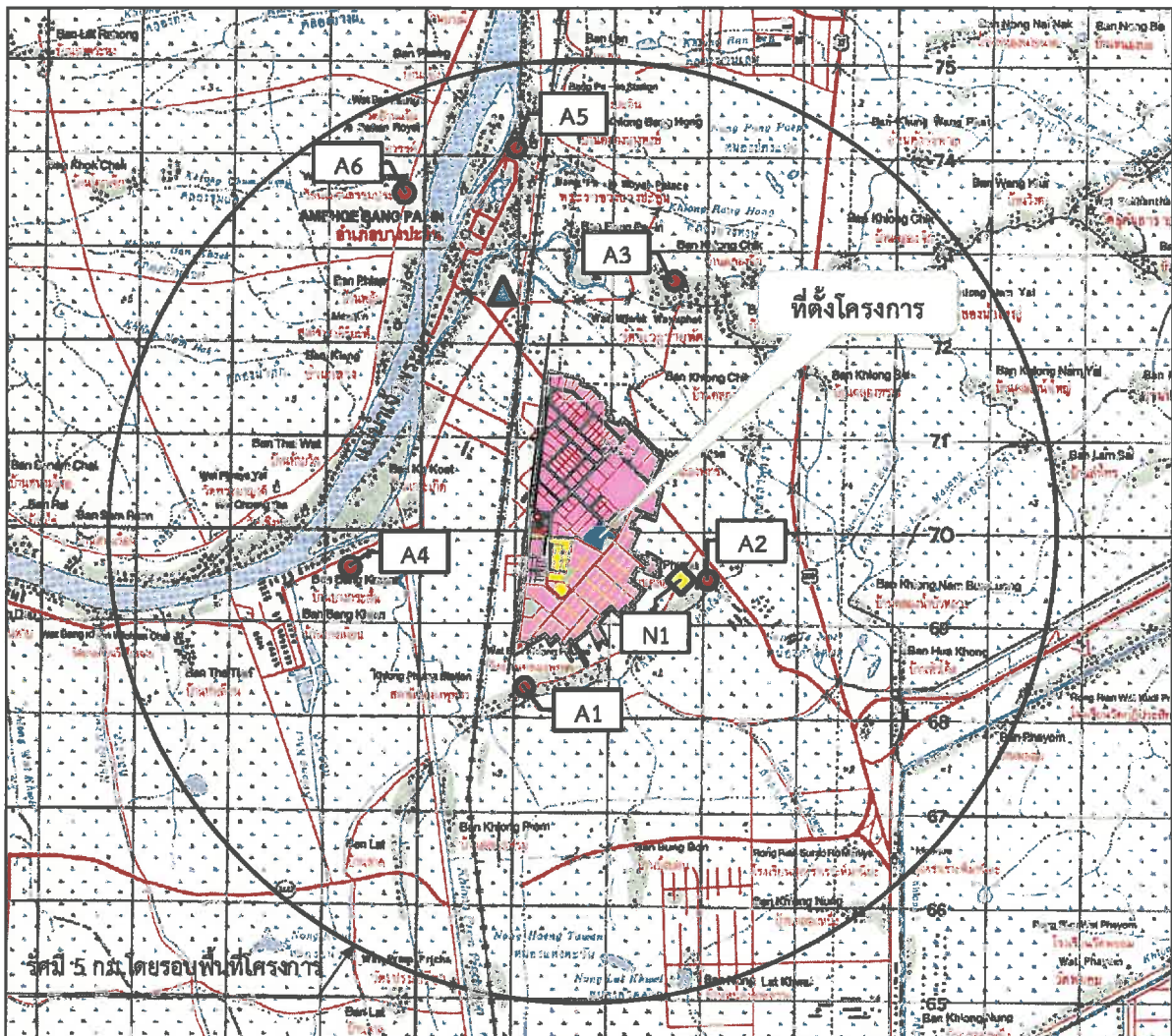
ก) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดัชนีตรวจวัด : NO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
SO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง
TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
PM₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
O₃ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ความเร็วและทิศทางลม (จำนวน 1 สถานี)

จุดตรวจวัด : 6 จุด (ดังรูปที่ 2.1-1) ได้แก่
A1 : วัดคลองพุทรา
A2 : บ้านบางกระสัน
A3 : โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง
A4 : วัดชุมพลนิกายาราม
A5 : วัดวิเวกาวายูพัต
A6 : บ้านคลองพุทรา

ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

 (นายวรพจน์ อุษูปบูลย์วงศ์) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	 บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด Bangpa-in Cogeneration Limited กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด กฎหมาย 2557	 (รศ.ดร.ธรรมณูญ โรจนะบุรานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด AIR SAVE CO., LTD. รับรองจำนวนหน้า 12/116
---	--	---



สัญลักษณ์

● จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ช่วงก่อสร้าง

ช่วงดำเนินการ

A1 : วัดคลองพุทรา

A1 : วัดคลองพุทรา

A2 : บ้านบางกระสัน

A2 : บ้านบางกระสัน

A3 : โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง

A3 : โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง

A4 : วัดชุมพลนิกายาราม

A5 : วัดวิเวกอายุพัด

A6 : บ้านคลองพุทรา

◆ จุดตรวจวัดระดับเสียง L_{eq-24} ชม., L_{max} , L_{90} และเสียงรบกวน

ช่วงก่อสร้างและดำเนินการ

N1 : บ้านคลองพุทรา

▲ จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (AQMs) บริเวณโรงเรียนชุมชนวัดกำแพง หรือตามที่ได้หารือกับ กนอ. หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



มาตราส่วน กม.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

235/14 ถ.ราชบุรุษพัฒนา

แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง

กรุงเทพฯ 10240

รูปที่ 2.1-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและเสียง

 (นายวรพจน์ ouchapanyong) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	 บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด Bangkok - in Cogeneration Limited	 (นายวรวุฒิ อนุรักษ์วงศ์ศรี) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	 (รศ.ดร.ธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด AIR SAVE CO., LTD. รบรองจำนวนหน้า 13/116
กุมภาพันธ์ 2557			

ข) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

▪ การตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง

ดัชนีตรวจวัด : NO_x และ O_2

จุดตรวจวัด : ปล่องระบายจาก HRSG จำนวน 4 ปล่อง (ดังรูปที่ 2.1-2)

ความถี่ : ตรวจวัดต่อเนื่องด้วยระบบ CEMs พร้อมเสนอผลต่อ สผ. ทุก 6 เดือน

▪ การตรวจวัดแบบ Stack Sampling

ดัชนีตรวจวัด : NO_x , SO_2 และฝุ่นละออง

โดยทุกครั้งให้ทำการจดบันทึกสถานการณ์การเดินเครื่อง กำลังการผลิต และอัตราการใช้เชื้อเพลิงเมื่อมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

จุดตรวจวัด : ปล่องระบายจาก HRSG จำนวน 4 ปล่อง (ดังรูปที่ 2.1-2)

ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

4) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

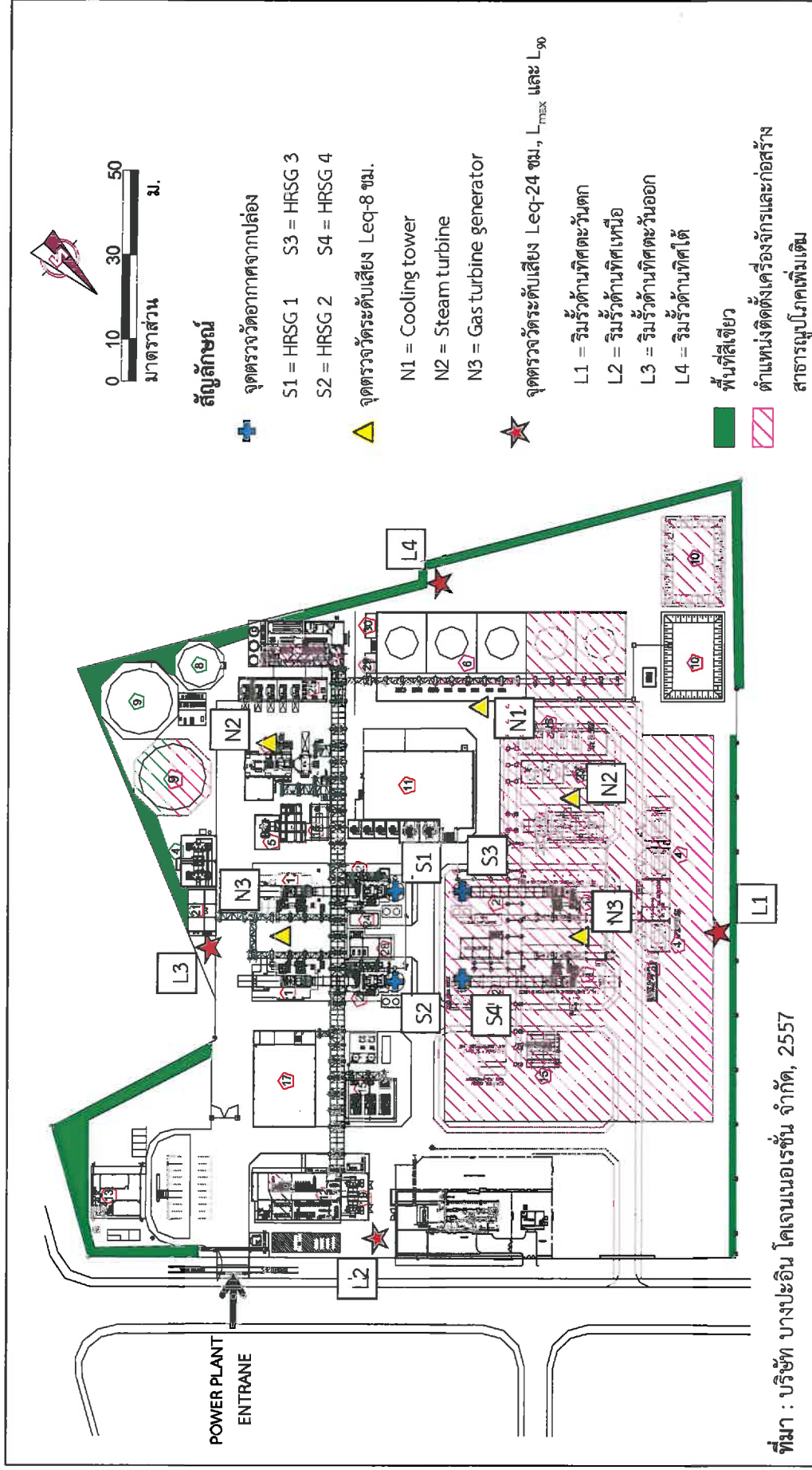
6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : ช่วงก่อสร้าง 209,000 บาทต่อปี

ช่วงดำเนินการ 3,714,000 บาทต่อปี

7) การประเมินผล : บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) หน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 7 ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน

	
 (นายวรพจน์ อุชุไพฑูริย์) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	 (นายพรภูมิ อนุรักษวงศ์ศรี) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
 (รศ.ดร.ธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด	
 AIR SAVE CO., LTD. รับรองจำนวนหน้า 14/116	

กุมภาพันธ์ 2557



รูปที่ 2.1-2 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่โครงการ

.....
(นายพรพจน์ อุสุโบลยวงศ์)
กรรมการ
บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรนซ์ จำกัด
BIC

.....
(นายวรวุฒิ อนุรักษ์วงศ์ศรี)
กรรมการ
บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรนซ์ จำกัด
SIC

.....
กุมภาพันธ์ 2557


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

.....
(รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะปรานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 15/116

2.2 แผนปฏิบัติการด้านเสียง

1) หลักการและเหตุผล

ช่วงก่อสร้างกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ อาจก่อให้เกิดเสียงดังจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้างโดยเสียงที่เกิดขึ้นจะดังเพียงชั่วคราวเท่านั้น โดยที่จากผลการประเมินระดับเสียงทั่วไปที่บ้านคลองพุทรา พบว่า เพิ่มขึ้นจากเดิม 57.6 เดซิเบลเอ เป็น 58.0 เดซิเบลเอ ส่วนกิจกรรมในช่วงดำเนินการอาจมีเสียงที่เกิดจากเครื่องจักรในกระบวนการผลิต ได้แก่ gas turbine, steam turbine generator และ cooling tower ไม่ทำให้ระดับเสียงที่บ้านคลองพุทราเปลี่ยนแปลง อย่างไรก็ตาม อาจส่งผลกระทบต่อพนักงานที่กำลังอยู่ในระหว่างการปฏิบัติหน้าที่ ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

2) วัตถุประสงค์

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

3) วิธีดำเนินการ/พื้นที่ดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

- เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงและความสั่นสะเทือนรบกวนน้อยที่สุด
- หลีกเลี่ยงการทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน
- พิจารณาใช้เสาเข็มเจาะเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือน หรือหากใช้เสาเข็มตอกจะต้องมีมาตรการในการป้องกันผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนที่สามารถปฏิบัติได้ และลดผลกระทบได้ เช่น เจาะดินออกเป็นหลุมก่อนตอกเสาเข็ม เพื่อรักษาแรงเสียดทานที่ผิวด้านข้างและแรงแบกทานที่ปลายเสาเข็ม หรือใช้หมอนรองหัวเสาเข็มที่ทำด้วยวัสดุที่อ่อน เป็นต้น

 (นายวรพจน์ อุษิบุลย์วงศ์) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	 (นายวรพจน์ อุษิบุลย์วงศ์) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	 (นายวรวุฒิ อนุรักษ์วงศ์ศรี) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	 (รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2557			
AIR-SAVE CO. LTD. รับรองจำนวนหน้า 16/116			

- จัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-07.00 น.
- ประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้างโครงการให้ประชาชนใกล้เคียงได้รับทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินการก่อสร้างที่มีเสียงดังอย่างน้อย 1 สัปดาห์
- โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมากันรั้วชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการส่วนขยาย
- จัดให้มีรั้วคอนกรีตสูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งสามารถลดระดับเสียงได้ไม่น้อยกว่า 18 เดซิเบลเอ
- ตรวจสอบ บำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา เพื่อลดระดับเสียงจากอุปกรณ์ดังกล่าว
- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (ear plug) หรือ ที่ครอบหู (ear muff) ให้แก่คนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ

(2) ช่วงดำเนินการ

- กำหนดให้ออกแบบเครื่องจักรอุปกรณ์ให้มีเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะไม่เกิน 1 เมตร
- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ
- บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอและพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสมเพื่อลดโอกาสของการเกิดเสียงดัง
- กำหนดให้โครงการจัดทำ Noise Contour Map เพื่อกำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง เพื่อกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง และทำซ้ำทุกๆ 3 ปี
- ปลูกต้นไม้ยืนต้น เช่น โอศกอินเดีย บริเวณริมรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างน้อยสามแถวสลับฟันปลา เพื่อเป็นแนวกันเสียงเพื่อลดระดับเสียงดังจากโครงการ
- ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (Silencer) บริเวณวาล์วที่มีเสียงดัง เช่น วาล์วของท่อระบายไอน้ำ เป็นต้น

			
			
(นายอรรถพร อุทัยราชวงศ์) กรรมการ		(รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม	
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด		บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	
กุมภาพันธ์ 2557		บริษัท แอร์เซฟ จำกัด AIR SAVE CO., LTD.	

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

ก) ระดับเสียงทั่วไป

ดัชนีตรวจวัด : Leq-24 ชั่วโมง L_{max} , L_{90} และเสียงรบกวน
จุดตรวจวัด : บ้านคลองพุทรา (อ้างอิงรูปที่ 2.1-1)
ความถี่ : ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง
ครอบคลุมทั้งวันหยุดและวันทำการ

(2) ช่วงดำเนินการ

ก) ระดับเสียงทั่วไป

ดัชนีตรวจวัด : Leq-24 ชม., L_{max} , L_{90} และเสียงรบกวน
จุดตรวจวัด : ตรวจวัดบริเวณบ้านคลองพุทรา (อ้างอิงรูปที่ 2.1-1)
ความถี่ : ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 5 วันต่อเนื่องกัน
ครอบคลุมทั้งวันหยุดและวันทำการ

ดัชนีตรวจวัด : Leq-24 ชม., L_{max} และ L_{90}
จุดตรวจวัด : ตรวจวัดบริเวณรั้วโครงการ 4 ด้าน (อ้างอิงรูปที่ 2.1-2)
ความถี่ : ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 5 วันต่อเนื่องกัน
ครอบคลุมทั้งวันหยุดและวันทำการ

ข) ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

- ตรวจวัดระดับเสียง

ดัชนีตรวจวัด : Leq-8 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : ตรวจวัดที่ระยะ 1 เมตร บริเวณเครื่องจักรที่มีระดับเสียงดัง ได้แก่ Gas turbine Generator, Steam turbine และ Cooling tower (อ้างอิงรูปที่ 2.1-2)
ความถี่ : ตรวจวัดทุกๆ 3 เดือน

- จัดทำ Noise contour

ดัชนีตรวจวัด : Noise contour

 (นายวรพจน์ อุซุโงะ) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	 (นายวรวิทย์ อนุรักษวงศ์ศรี) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	 (รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์) กรรมการ บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด		
กุมภาพันธ์ 2557		
AIR SAVE CO. LTD.		

จุดตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
ความถี่ : หลังเปิดดำเนินโครงการส่วนขยาย 1 ครั้ง และทำซ้ำทุกๆ 3 ปี

4) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : ช่วงก่อสร้าง 57,400 บาทต่อปี

ช่วงดำเนินการ 117,000 บาทต่อปี

7) การประเมินผล : บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) หน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 7 ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน

2.3 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ

1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมต่างๆ ในช่วงก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ ได้แก่ น้ำเสียที่เกิดจากคณงานก่อสร้าง คาดว่าเกิดขึ้น 8 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งกำหนดให้รวบรวมและบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปหรือห้องสุขาเคลื่อนที่ ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น น้ำเสียที่ใช้ในการบ่มคอนกรีต น้ำล้างทำความสะอาด เป็นต้น ส่วนใหญ่จะถูกปล่อยให้ซึมลงดิน ในช่วงการดำเนินการ โครงการตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ซึ่งได้จัดเตรียมระบบสาธารณูปโภคภายในนิคมฯ ไว้รองรับอย่างเพียงพอ เช่น ระบบผลิตน้ำประปา ระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น อีกทั้งได้จัดให้มีระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมไปตามมาตรฐานสากล ซึ่งจะช่วยกำกับดูแลโรงงานต่างๆ ไม่ให้เกินเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนดไว้ ซึ่งรวมถึงการจัดการน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมด้วย สำหรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ คือ

- น้ำทิ้งจากสำนักงาน มีปริมาณ 6 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกบำบัดเบื้องต้นด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายไปบ่พักน้ำทิ้งของโครงการ และส่งไประบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป

- น้ำทิ้งจากการล้างเครื่องจักร มีปริมาณ 9.6 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกบำบัดในถังแยกน้ำ-น้ำมันก่อนระบายไปบ่พักน้ำทิ้งของโครงการ และส่งไประบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป

 (นายวรพจน์ อุทัยราษฎร์) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	 (นายวรวุฒิ อนุรักษวงศ์ศรี) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	 (รศ.ดร.ธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2557		
AIR SALEM CO., LTD.		

- น้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการมีปริมาณ 68 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกบำบัดขั้นต้นในถังปรับสภาพให้เป็นกลางก่อนระบายไปบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ และส่งไประบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป

- น้ำทิ้งจากการฟื้นฟูระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ มีปริมาณ 33.6 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกบำบัดด้วยถังปรับสภาพให้เป็นกลางก่อนระบายไปบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ และส่งไประบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป

- น้ำทิ้งจากการล้างยอนล้างสารกรองและเรซินระบบอาร์โอ เกิดขึ้นเท่ากับ 14.4 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกระบายไปบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการและส่งไประบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป

- น้ำที่ไม่สามารถผ่านเยื่อเมมเบรนจากระบบอาร์โอ เกิดขึ้นเท่ากับ 422 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกนำไปเป็นน้ำซัดเชยระบบหล่อเย็นของโครงการ

- น้ำระบายทิ้งจากหน่วยผลิตไอน้ำ มีปริมาณ 102 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกนำไปเป็นน้ำซัดเชยระบบหล่อเย็นของโครงการ

รวมเป็นน้ำทิ้งที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ เท่ากับ 132 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยพักไว้ที่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้ 12,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

ส่วนน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น มีปริมาณ 1,366 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งภายหลังการขยายกำลังการผลิตในครั้งนี้ โครงการได้แยกการจัดการน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นกับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากส่วนอื่นๆ โดยน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นจะระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น จำนวน 2 บ่อ ขนาดบ่อละ 800 ลูกบาศก์เมตร (ปัจจุบันมี 1 บ่อ ภายหลังการขยายก่อสร้างเพิ่มอีก 1 บ่อ) เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้ตามมาตรฐานกฎหมายกำหนดไว้ ก่อนถูกส่งไปยังส่วนท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ดังนั้นโครงการจึงต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานในการลดผลกระทบจากน้ำเสียเพื่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด

(2) เพื่อควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียอย่างมีประสิทธิภาพ

 (นายพรทนต์ อู๋ไพยวงศ์) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	 บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด Bang-pa-In Cogeneration Limited	 (รศ.ดร.ธรรมณู โรจนะบุรานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2557		
AIR SAVE CO., LTD. รับรองจำนวนหน้า 20/116		

(3) เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานในการลดผลกระทบจากน้ำเสียเพื่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด

(4) เพื่อควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียอย่างมีประสิทธิภาพ

(5) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) วิธีดำเนินการ/พื้นที่ดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

- จัดหาห้องส้วมแบบเคลื่อนที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูลให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง ก่อนติดต่อให้หน่วยงานราชการ เทศบาล หรือบริษัทเอกชนเข้ามารับไปกำจัดต่อไปอย่างน้อยวันเว้นวัน

- ควบคุมให้บริษัทผู้รับเหมาเก็บกวาดทำความสะอาดเศษวัสดุในพื้นที่ก่อสร้างและถนนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างซึ่งอาจถูกน้ำฝนชะพาลงรางระบายน้ำฝนได้โดยให้ทำความสะอาดพื้นที่ที่มีเศษวัสดุตกหล่นอยู่ในบริเวณที่จะผลิตตักถูรางระบายน้ำฝนได้ เช่น เศษดินทรายที่ติดล้อรถบรรทุก ถุงพลาสติก เศษกระดาษ เป็นต้น

- ในกรณีที่เกิดตะกอนดินและเศษวัสดุจากการก่อสร้าง เช่น เศษซีเมนต์คอนกรีตไหลลงในรางระบายน้ำฝนให้ขุดลอกตะกอนดินและเศษวัสดุออกทันที

(2) ช่วงดำเนินการ

■ น้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน

- น้ำทิ้งจากสำนักงาน จะถูกบำบัดเบื้องต้นด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายไปบ่พักน้ำทิ้งส่วนกลางของโครงการ และส่งไประบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป

- จัดให้มีการใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (ถังเกรอะ-กรองไร้อากาศ) สำหรับบำบัดน้ำเสียจากสำนักงาน และดูแลให้พร้อมใช้งาน

■ น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต

- น้ำเสียที่เกิดจากการล้างสารกรองและเรซินจะถูกรวบรวมเข้าถังปรับสภาพให้เป็นกลางและระบายลงสู่บ่พักน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป

 (นายวรพจน์ อู๋ไพยนต์) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	 Bangpa-in Cogeneration Limited บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด กุมภาพันธ์ 2557	 (นายวรวุฒิ อนุรักษวงศ์ศรี) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	 (รศ.ดร.ธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด AIR SAVE CO., LTD. รับรองจำนวนหน้า 21/116
---	--	--	--

- จัดให้มีถังปรับสภาพให้เป็นกลาง (neutralization tank) เพื่อบำบัดน้ำเสียขั้นต้นจากการ
พื้นฟูระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ น้ำเสียที่เกิดจากห้องปฏิบัติการ

- น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น จะถูกระบายลงสู่บ่อพักน้ำระบายจากระบบหล่อเย็นก่อนระบาย
เข้าบ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางนิคมฯ ต่อไป

■ น้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ

- น้ำเสียที่เกิดจากห้องปฏิบัติการจะถูกรวบรวมเข้าถังปรับสภาพให้เป็นกลางและระบายลง
สู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป

■ น้ำเสียจากการล้างเครื่องจักรที่ปนเปื้อนน้ำมัน

- น้ำทิ้งจากการล้างเครื่องจักร จะถูกบำบัดในถังแยกน้ำ-น้ำมันก่อนระบายไปบ่อพักน้ำทิ้ง
ของโครงการ และส่งไประบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป

- จัดให้มีถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil separator) สำหรับรวบรวมน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนน้ำมันและ
น้ำล้างเครื่องจักรไปบำบัดขั้นต้น

- จัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจุท่อระบายน้ำเสียของโครงการ
กับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ในตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่นิคมฯ กำหนด

- จัดสร้างระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากรางระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาดและต้องป้องกัน
ไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่รางระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมฯ

- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรองรับน้ำทิ้งของ
โครงการที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้น เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ

- จัดสร้างบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นจำนวน 2 บ่อ ขนาดบ่อละ 800 ลูกบาศก์เมตร
สำหรับรองรับน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่ท้ายระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ของนิคมฯ

- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติเพื่อตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง และ
อุณหภูมิบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโรงงานก่อนระบายลงสู่ท้ายระบบบำบัดน้ำเสีย
ส่วนกลางของนิคมฯ ของโครงการ

	
 (นายพรพจน์ อุษโทย้อยวงศ์) กรรมการ	 (นายวรวิทย์ อนุรักษวงศ์ศรี) กรรมการ
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด BANGPA-IN COGENERATION LIMITED	บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2557	
 (รศ.ดร.ธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด AIR SAVE CO. LTD. รับรองจำนวนหน้า 22/116	

- ควบคุมคุณลักษณะของน้ำเสียที่จะส่งไปบำบัดขั้นสุดท้ายยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอินให้เป็นไปตามเกณฑ์ของนิคมฯ

* ความเป็นกรด-ด่าง		5.5-9.0	
* อุณหภูมิ	ไม่เกิน	45	องศาเซลเซียส
* ของแข็งละลายทั้งหมด	ไม่เกิน	3,000	มิลลิกรัมต่อลิตร
* น้ำมันและไขมัน	ไม่เกิน	10	มิลลิกรัมต่อลิตร
* สังกะสี	ไม่เกิน	5	มิลลิกรัมต่อลิตร
* ทองแดง	ไม่เกิน	2	มิลลิกรัมต่อลิตร
* คลอรีนอิสระ	ไม่เกิน	1	มิลลิกรัมต่อลิตร

- ควบคุมคุณลักษณะของน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นที่จะส่งไปเข้าทำระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอินให้เป็นไปตามเกณฑ์ของนิคมฯ

* ความเป็นกรด-ด่าง		5.5-9.0	
* อุณหภูมิ	ไม่เกิน	40	องศาเซลเซียส
* ของแข็งละลายทั้งหมด	ไม่เกิน	3,000	มิลลิกรัมต่อลิตร

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

จากการศึกษาพบว่าไม่มีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญในระยะก่อสร้าง

(2) ช่วงดำเนินการ

- น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น

ดัชนีตรวจวัด : pH, Temperature และ TDS

จุดตรวจวัด : บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น

ความถี่ : ตรวจวัดทุก 1 เดือน

- น้ำทิ้งจากสำนักงาน/น้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ และน้ำล้างเครื่องจักรที่ผ่านการบำบัดแล้ว

ดัชนีตรวจวัด : อัตราการไหล, pH, Temperature, BOD, TDS, SS, และ Oil&Grease

จุดตรวจวัด : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

ความถี่ : ตรวจวัดทุก 1 เดือน

4) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

	
 (นายวรรณ อุทัยรัตน์) กรรมการ	 (นายอรุณ อนุรักษวงศ์ศรี) กรรมการ
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2557	
 (รศ.ดร.ธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด รับรองจำนวนหน้า 23/116	

5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : ช่วงก่อสร้าง 10,000 บาทต่อปี

ช่วงดำเนินการ 50,000 บาทต่อปี

7) การประเมินผล : บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) หน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 7 ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน

2.4 แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

1) หลักการและเหตุผล

เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ซึ่งนิคมฯ ได้มีการพัฒนาพื้นที่และก่อสร้างระบบระบายน้ำภายในนิคมฯ ไว้แล้วเพื่อรองรับการระบายน้ำฝนจากพื้นที่อุตสาหกรรมในแปลงต่างๆ ซึ่งระยะแรกในช่วงก่อสร้าง โครงการจะจัดทำระบบระบายน้ำชั่วคราวตามแนวเดียวกับที่จะจัดสร้างรางระบายน้ำถาวรไว้ในโครงการเพื่อระบายน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ เพื่อป้องกันกิจกรรมต่างๆ ช่วงการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการระบายน้ำ ในช่วงดำเนินการ การระบายน้ำของโครงการได้แยกระบบระบายน้ำฝนออกจากระบบระบายน้ำเสียอย่างชัดเจน ซึ่งแนวทางการออกแบบการระบายน้ำฝนจะพิจารณาจากการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการ ซึ่งสามารถแบ่งได้เป็น 2 ส่วน คือ น้ำฝนไม่ปนเปื้อน ได้แก่ น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่หลังคาของอาคารหรือหน่วยกระบวนการผลิตต่างๆ ที่ไม่มีการปนเปื้อน และน้ำฝนที่อาจปนเปื้อน เป็นน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่ส่วนการผลิตบางส่วน ได้แก่ บริเวณพื้นที่หม้อแปลงไฟฟ้า มีปริมาณ 18 ลูกบาศก์เมตร โครงการจำเป็นต้องออกแบบก่อสร้างรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการและการจัดการเพื่อระบายน้ำฝนออกสู่ภายนอกโครงการ ซึ่งต้องมีมาตรการควบคุมมิให้ส่งผลกระทบต่อการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมเพื่อให้เกิดผลกระทบต่อน้อยที่สุด

	
 (นายวรพจน์ อุสุไทยวงศ์) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	 (รศ.ดร.ธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2557	
รับรองจำนวนหน้า 24/116	

(2) เพื่อควบคุมให้มีการจัดการระบบระบายน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ

(3) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) วิธีดำเนินการ/พื้นที่ดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

- จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวในแนวเดียวกับที่จะสร้างรางระบายน้ำถาวร เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่โครงการ ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป

- ทำการขุดลอกรางระบายน้ำฝนอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการอุดตันของรางระบายน้ำ

(2) ช่วงดำเนินการ

- รวบรวมน้ำฝนที่ปนเปื้อนไปยังระบบแยกน้ำ-น้ำมัน เพื่อแยกเอาน้ำมันออก และระบายน้ำหลังแยกน้ำมันลงสู่บ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป

- น้ำฝนและน้ำหลากจากบริเวณพื้นที่ที่ไม่ปนเปื้อน เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณอาคารสำนักงาน และพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม เป็นต้น จะไหลลงสู่รางระบายน้ำฝนของโครงการก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนของนิคมฯ ต่อไป

- จัดสร้างรางระบายน้ำเพื่อรวบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมฯ

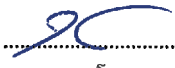
- ทำการขุดลอกรางระบายน้ำฝน ก่อนเข้าฤดูฝนและอย่างสม่ำเสมอ

4) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงก่อสร้างและตลอดระยะเวลาดำเนินการ

5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : ช่วงก่อสร้าง 10,000 บาทต่อปี

ช่วงดำเนินการ 10,000 บาทต่อปี

			
นายพรพจน์ อุซุโงบุโยว (นายช่างเทคนิค) อนุรักษ์วงศ์ศิริ		รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์	
กรรมการ		ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม	
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	บริษัท แอร์เซฟ จำกัด	
กุมภาพันธ์ 2557		รับรองจำนวนหน้า 25/116	

7) การประเมินผล : บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) หน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 7 ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน

2.5 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย

1) หลักการและเหตุผล

ในช่วงก่อสร้างสามารถแยกของเสียที่เกิดขึ้นเป็นของเสียจากกิจกรรมก่อสร้างและเศษวัสดุก่อสร้างซึ่งจะแยกส่วนที่นำไปใช้ประโยชน์ได้ไปขายต่อ ส่วนที่เหลือจะส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการต่อไป สำหรับขยะมูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภค มีปริมาณเท่ากับ 2.7 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งโครงการให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาจัดเก็บไปกำจัดเช่นกัน ผลกระทบด้านการจัดการกากของเสียช่วงก่อสร้างคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ ในช่วงดำเนินการของเสียที่เกิดขึ้นสามารถแบ่งได้เป็นของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตและของเสียที่เกิดจากพนักงาน ซึ่งมีทั้งของเสียอันตรายและของเสียไม่อันตราย ของเสียที่มีปริมาณมาก ได้แก่ เศษเหล็ก/เศษโลหะ แผ่นกรองอากาศของ GTG โดยรวบรวมก่อนติดต่อให้เอกชนเข้ามาประมูลหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด สำหรับของเสียอันตรายที่เกิดจากการดำเนินงาน ได้แก่ น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว เป็นต้น ซึ่งโครงการกำหนดให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินโครงการเกิดผลกระทบด้านการจัดการของเสียน้อยที่สุด จึงกำหนดมาตรการลดผลกระทบด้านการจัดการกากของเสียที่เหมาะสม เพื่อให้โครงการนำไปปฏิบัติในช่วงดำเนินการของโครงการ

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อหลีกเลี่ยง และ/หรือ ลดปริมาณของเสียให้น้อยที่สุด โดยการนำวัสดุต่างๆ กลับมาใช้ใหม่
- (2) เพื่อบำบัดและกำจัดของเสียตามแนวทางและวิธีปฏิบัติที่เหมาะสม
- (3) เพื่อลดผลกระทบที่สำคัญต่อทัศนียภาพ ปัญหาฝุ่นและกลิ่นเน่าเหม็นจากขยะ รวมถึงกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคต่างๆ อันเนื่องมาจากการจัดเก็บและการกำจัดของเสีย
- (4) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

	
 (นายพรพจน์ อุซไพบูลย์วงศ์) กรรมการ	 (นายวรวัฒน์ อนุรักษวงศ์ศรี) กรรมการ
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด กรมการ	บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด กรมการ
กุมภาพันธ์ 2557	(รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด รับรองจำนวนหน้า 26/116

3) วิธีดำเนินการ/พื้นที่ดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

- จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ
- จัดให้มีถังขยะที่ปิดมิดชิด เพื่อไว้รองรับขยะจำพวกผ้าปนเปื้อนน้ำมัน รองบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด
- ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำเสียและแหล่งน้ำต่างๆ ของโครงการ
- จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง
- ประสานงานกับนิคมฯ ในการเก็บขนขยะมูลฝอยโดยให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะมูลฝอยทั่วไปไปกำจัดยังสถานที่กำจัดอย่างน้อยทุก 2 วัน

(2) ช่วงดำเนินการ

- จัดให้มีนโยบายนำหลักของ 3R มาใช้ ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) และการปรับปรุงคุณภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)
- จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะอันตราย
- เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป
- ขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการจะรวบรวมนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป
- จัดให้มีอาคารเก็บของเสีย ที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกักของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมการจัดการของเสีย

 (นายวรรณ อนุพัณณวงศ์) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	 บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด Bangpa-In Cogeneration Limited	หน้า 1 - (นายวรรณ อนุพัณณวงศ์) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	 (รศ.ดร.ธรรมบุญ ไรจนะบุรานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด AIR SAVE CO., LTD. รับรองจำนวนหน้า 27/118
กุมภาพันธ์ 2557			

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด	:	บันทึกชนิด ปริมาณ และการจัดการของเสียของโครงการ
จุดตรวจวัด	:	พื้นที่ก่อสร้าง
ความถี่	:	รวบรวมผลทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน

(2) ช่วงดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด	:	บันทึกชนิด ปริมาณ และการจัดการของเสียของโครงการ
จุดตรวจวัด	:	พื้นที่โครงการ
ความถี่	:	รวบรวมผลทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน

4) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงก่อสร้างและตลอดระยะเวลาดำเนินการ

5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : ช่วงก่อสร้าง 100,000 บาทต่อปี

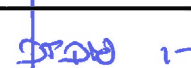
ช่วงดำเนินการ 360,000 บาทต่อปี

7) การประเมินผล : บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) หน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 7 ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน

2.6 แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง

1) หลักการและเหตุผล

ในช่วงก่อสร้างโครงการ กิจกรรมการก่อสร้างจะมีผลกระทบต่อปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง เครื่องจักรอุปกรณ์และขนส่งคนงาน ซึ่งคาดว่าจะในขณะก่อสร้างจะมีความถี่ในการขนส่งอุปกรณ์ 20 คัน/วัน และคนงาน 20 คัน/วัน ซึ่งโครงการจะใช้ทางหลวงหมายเลข 308 เป็นเส้นทางหลัก ในการดำเนินกิจกรรมของโครงการ จะไม่มีการขนส่งวัสดุดิบ (น้ำประปา) ผลิตภัณฑ์ (ไฟฟ้าและไอน้ำ) และเชื้อเพลิง (ก๊าซธรรมชาติ) เข้าสู่โครงการโดยทางถนน แต่จะมีการขนส่งสารเคมีและขนส่งพนักงานเข้าสู่โครงการ โดยใช้ทางหลวงหมายเลข 308

 (นายวรพจน์ อุทัยรัตน์) กรรมการ	 Bangpa-in Cogeneration Limited	 (นายวรพจน์ อุทัยรัตน์) กรรมการ	 (รศ.ดร.ธรรมบุญ ไรจนะบุรานนท์) ผู้อำนวยการสำนักงาน
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2557		รับรองจำนวนหน้า 28/116	

เป็นเส้นทางหลัก ซึ่งมีผลกระทบต่อปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นในเส้นทางดังกล่าว ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

2) วัตถุประสงค์

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

3) วิธีดำเนินการ/พื้นที่ดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

- จัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของรถ ในพื้นที่ก่อสร้างให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน
- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง
- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกไม่ให้บรรทุกวัสดุเกินกฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร
- จัดระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างพร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง

	
 (นายพรพงษ์ อุทัยรัตน์) กรรมการ	 (รศ.ดร.ชรมนัญญ โรจนะบุรานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด กุมภาพันธ์ 2557	บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด กุมภาพันธ์ 2557

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR-SEV CO., LTD.
รับรองจำนวนหน้า 29/116

(2) ช่วงดำเนินการ

- ร่วมมือกับนิคมฯ ในการกวาดล้างพนักงานขับรถให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น

- หลีกเลี่ยงการขนส่งสารเคมีในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (เวลา 07.00-08.00 น. และ 17.00-18.00 น.)

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกจากพื้นที่โครงการ

4) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ

5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : ช่วงก่อสร้าง 3,000 บาทต่อปี

ช่วงดำเนินการ – บาทต่อปี

7) การประเมินผล : บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) หน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 7 ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน

2.7 แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน

1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินงานก่อสร้างโครงการจะมีระยะเวลาการก่อสร้างประมาณ 36 เดือน แรงงานที่เข้ามาทำงานสูงสุดประมาณ 1,000 คน (ในบางช่วง) ซึ่งจะเป็นแรงงานในท้องถิ่นและแรงงานต่างถิ่นเคลื่อนย้ายเข้ามาทำงานโดยไม่ได้พักอาศัยในพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตาม เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบด้านสังคมต่อชุมชนและสถานประกอบการข้างเคียงโดยรอบ จึงจำเป็นต้องจัดเตรียมแผนและมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสังคม - เศรษฐกิจ เพื่อให้ผลกระทบเกิดขึ้นในระดับต่ำสุด ในช่วงดำเนินการ เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ซึ่งเป็นพื้นที่รองรับการขยายตัวของอุตสาหกรรม จึงมีจำนวนโรงงานเข้ามาดำเนินกิจการเป็นจำนวนมาก การดำเนินงานของโครงการอาจส่งผลให้เกิดเหตุรำคาญต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบนิคมฯ ซึ่งจากผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน พบว่า ส่วนใหญ่เห็นด้วยกับโครงการเพราะจะทำให้มีการพัฒนาในท้องถิ่นมากขึ้นและมีแหล่งงานมากขึ้น และอยากให้โครงการมีการควบคุมดูแลด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งให้มีการเข้าร่วมทำ

 (นายวรพจน์ อุสุไพบูลย์วงศ์) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	 (นายวรวุฒิ อนุรักษวงศ์ศรี) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	 (รศ.ดร.ธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด รับรองจำนวนหน้า 30/116
กุมภาพันธ์ 2557		



กิจกรรมหรือทำประโยชน์ร่วมกับชุมชน/หมู่บ้านอย่างทั่วถึง ดังนั้น จึงจำเป็นต้องจัดเตรียมแผนและมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสังคม-เศรษฐกิจ เพื่อให้ผลกระทบเกิดขึ้นในระดับต่ำสุด รวมทั้งเพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปอย่างราบรื่นและสร้างความมั่นใจให้กับชุมชน และสถานที่ต่างๆ ที่อยู่รอบโครงการ

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อให้ชุมชนที่อยู่รอบโครงการบริเวณพื้นที่ศึกษาได้รับทราบข้อมูลต่างๆ ในการดำเนินงานของโครงการในช่วงก่อสร้าง เพื่อความเข้าใจที่ดีต่อกันและสร้างความเชื่อมั่นให้กับชุมชนต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

(2) เพื่อให้ชุมชนที่อยู่รอบโครงการบริเวณพื้นที่ศึกษาได้รับทราบข้อมูลต่างๆ ในการดำเนินงานของโครงการในช่วงดำเนินการ เพื่อความเข้าใจที่ดีต่อกันและสร้างความเชื่อมั่นให้กับชุมชนต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

(3) เพื่อลดผลกระทบด้านคุณภาพชีวิตของประชาชนในบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการบริเวณพื้นที่ศึกษา

(4) เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในบริเวณชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ศึกษา

(5) เพื่อรับทราบความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ และผู้ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน และระดับผลกระทบจากกิจกรรมต่างๆ จากโครงการ

3) วิธีดำเนินการ/พื้นที่ดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

- ดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ
- พิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นหรือพื้นที่ใกล้เคียงเป็นอันดับแรก โดยพิจารณาคุณสมบัติตามความเหมาะสม
- ตรวจตราดูแลมิให้คนงานก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎ ระเบียบ และการลงโทษ

 (นายพรจักษ์ อุชูปะอิน) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	 (นายพรจักษ์ อุชูปะอิน) Bangpa-in Cogeneration Limited กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด กุมภาพันธ์ 2557	 (รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด รับรองจำนวนหน้า 31/116
--	---	--

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SEV CO., LTD.

- จัดให้มีการเยี่ยมชมโครงการในระหว่างการก่อสร้างเพื่อเปิดโอกาสให้ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร ทราบถึงความก้าวหน้าโครงการและผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้แก่หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลฯ และ อบต.) ในรัศมี 5 กิโลเมตร ทราบเพื่อนำไปเผยแพร่ต่อชุมชนต่อไป

(2) ช่วงดำเนินการ

- พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเป็นพนักงานของโครงการ โดยให้ทำงานตามความสามารถและความเหมาะสมของลักษณะงานเป็นอันดับแรก

- มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน

- ดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการ เช่น ระบบป้องกันภัย การเผยแพร่ความรู้ ความเข้าใจในมาตรการด้านความปลอดภัย และแผนฉุกเฉินของโครงการ และมีการนำผู้นำชุมชนและประชาชน ทั่วไปเข้าเยี่ยมชมภายในโครงการเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม

- ให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการรับรู้และคลี่คลายปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากโครงการและมีช่องทางการสื่อสารกับโครงการอย่างต่อเนื่อง ซึ่งโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังปัญหาและผลกระทบที่ชุมชนได้รับ

- จัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์และแผนมวลชนสัมพันธ์ให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน ในขอบเขตที่โครงการสามารถดำเนินการได้

- ชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันภัยของโครงการ แผนปฏิบัติการ หากเกิดผลกระทบต่อชุมชน และร่วมกันวางมาตรการป้องกันแก้ไข

- สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลฯ และ อบต.) เพื่อให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการดำเนินการ และเป็นข้อมูลให้ชุมชนรับทราบ ทุก 6 เดือน

- จัดอบรมให้ความรู้แก่ชุมชนที่สนใจเกี่ยวกับการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยทำการแจ้งไปยังชุมชนให้มาดูอุปกรณ์/การทำงานของเครื่องมือต่างๆ ในวันที่ตรวจวัดจริง

 (นายวรพจน์ อุชูปัญญะ) กรรมการ	 บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (นายวรพจน์ อุชูปัญญะ) กรรมการ	 (รศ.ดร.ธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด รับรองจำนวนหน้า 32/116
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด กุมภาพันธ์ 2557		

AIR SAVE CO., LTD.

- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมลพิษสัมพันธ์ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการของบริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด โดยมีแนวทางการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมลพิษสัมพันธ์ พร้อมรายละเอียดการดำเนินงานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

ก) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมลพิษสัมพันธ์

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมลพิษสัมพันธ์ ประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาครัฐ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากบริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดดังนี้

(ก) กรรมการผู้แทนภาคประชาชนในเขตพื้นที่ศึกษา มาจากการสรรหา หรือการเสนอชื่อ หรือการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้านโดยรอบโครงการของบริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ในรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 10 ท่าน โดยเป็นผู้แทนจาก

- เทศบาลตำบลบางกระสั้น
- เทศบาลตำบลปราสาททอง
- เทศบาลตำบลเชียงรากน้อย
- เทศบาลตำบลคลองจิก
- เทศบาลตำบลบางปะอิน
- องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านพลับ
- องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะเกิด
- องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแปง
- องค์การบริหารส่วนตำบลลำไทร

(ข) กรรมการผู้แทนภาครัฐ/นักวิชาการในท้องถิ่น มาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 5 ท่าน เช่น

- กรรมการผู้แทนภาครัฐราชการ
 - อุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา หรือผู้แทน
 - พลังงานจังหวัดพระนครศรีอยุธยา หรือผู้แทน
 - ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา หรือผู้แทน
 - สาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา หรือผู้แทน
 - นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลบางกระสั้น หรือผู้แทน
 - นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลปราสาททอง หรือผู้แทน

 (นายวรพจน์ อุชูปัญญาวงศ์) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	 (นายวรพจน์ อุชูปัญญาวงศ์) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด กรุงเทพฯ 2557	 (รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด รับรองจำนวนหน้า 33/116
---	--	--

- นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลเชียงรากน้อย หรือผู้แทน
- นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลคลองจิก หรือผู้แทน
- นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลบางปะอิน หรือผู้แทน
- นายกองค้การบริหารส่วนตำบลบ้านพลับ หรือผู้แทน
- นายกองค้การบริหารส่วนตำบลเกาะเกิด หรือผู้แทน
- นายกองค้การบริหารส่วนตำบลบ้านแป้ง หรือผู้แทน
- นายกองค้การบริหารส่วนตำบลลำไทร หรือผู้แทน

- นักวิชาการในท้องถิ่น มาจากการคัดเลือกตัวแทนครูหรืออาจารย์ในสถาบันการศึกษาในท้องถิ่น หรือมาจากการคัดเลือกผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ด้านอุตสาหกรรม หรือด้านที่เกี่ยวข้องในท้องถิ่น

(ค) กรรมการจากบริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด มาจากผู้แทนของโครงการโรงไฟฟ้า จำนวน 5 ท่าน

ทั้งนี้ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ จากตัวแทน 3 ฝ่าย โดยมีตัวแทนของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเป็นประธานของคณะกรรมการฯ และกำหนดให้ประธานเป็นผู้คัดเลือกรองประธาน และกำหนดให้ตัวแทนจากโครงการทำหน้าที่เป็นเลขานุการคณะกรรมการฯ

ข) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์

(ก) สำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

(ข) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการแก่คณะกรรมการฯ และเผยแพร่/ ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

(ค) ให้ข้อมูล คำแนะนำ และข้อเสนอแนะ เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการ มีความรอบคอบมากที่สุด และร่วมปรึกษาหารือ กำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไขปัญหาร่วมกัน

(ง) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบมาตรฐาน และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(จ) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานใดๆ เพื่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน

 (นายวรพจน์ อุชูปัญญา) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	 (นายวรพจน์ อุชูปัญญา) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด กุมภาพันธ์ 2557	 (รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์) ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด รับส่งงานหน้า 34/116
---	--	--

(ฉ) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงประโยชน์อันแท้จริงของชุมชน

(ซ) รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางป้องกันและแก้ไขร่วมกับทางโครงการ

(ช) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน

(ฌ) ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยในกรณีที่พิสูจน์ได้ว่าการดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน

ค) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์

การกำหนดระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ อาจกำหนดได้ตามความเหมาะสม หรือออกเป็นระเบียบของคณะกรรมการฯ โดยในเบื้องต้นระบุข้อกำหนดไว้ดังนี้

(ก) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกและไม่เกินกว่า 2 วาระติดต่อกัน

(ข) เมื่อครบกำหนดตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้คณะกรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่ง เพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่าคณะกรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการพ้นจากตำแหน่งวาระนั้น

(ค) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ที่ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน

(ง) กรณีวาระของคณะกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งเดิมที่ว่างลง และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่

(จ) นอกจากพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

 (นายวรพจน์ อุซุโพบูลย์วงศ์) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	 (นายวรวัฒน์ อนุรักษวงศ์ศรี) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	 (รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2557		

บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.
รับรองจำนวนหน้า 35/116

- ตาย

- ลาออก

- คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือทุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ

ง) ความถี่ในการประชุมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์

การประชุมของคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมดจึงเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีสภาพจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด

- กำหนดให้มีการจัดอบรม ให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมและความรู้เกี่ยวกับการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมแก่คณะกรรมการฯ ภายหลังการแต่งตั้ง เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมมากขึ้นและมีประสิทธิภาพ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด : กำหนดให้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของตัวแทนครัวเรือน รวมทั้งผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ (ดังรูปที่ 2.7-1) รวมถึงหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และให้สอดคล้องกับตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ทราบถึงความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ ทั้งในเรื่องผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการและข้อเสนอแนะต่างๆ เป็นต้น

จุดตรวจวัด : ตัวแทนครัวเรือน รวมทั้งผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร รวมถึงหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และให้สอดคล้องกับตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

4) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงก่อสร้างและตลอดระยะเวลาดำเนินการ

 (นายวรพจน์ อุทัยวงศ์) กรรมการ	 บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (Bangpa-in Cogeneration Co., Ltd.) กรรมการ	 (รศ.ดร.ธรรมนุญ โรจนะปूरานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด รับรองจำนวนหน้า 36/116
บริษัทฯ 2557		

5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : ช่วงก่อสร้าง 500,000 บาทต่อปี

ช่วงดำเนินการ 1,000,000 บาทต่อปี

7) การประเมินผล : บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) หน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 7 ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน

2.8 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) หลักการและเหตุผล

ในช่วงก่อสร้างของโครงการมีกิจกรรมต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ แต่สามารถลดความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นให้น้อยลงได้ เช่น การจัดอบรมให้ความรู้เบื้องต้น การฝึกทักษะความชำนาญในงานเฉพาะด้าน และการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้คนงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน นอกจากนี้ยังขึ้นอยู่กับความระมัดระวังของคนงานก่อสร้างเองด้วย รวมทั้งต้องมีการจดบันทึกข้อมูลเพื่อรวบรวมสถิติ เพื่อนำมาใช้วิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางในการแก้ปัญหาต่อไป ในช่วงดำเนินการ ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานเกิดจากแหล่งมลพิษหลักๆ คือ ปล่องระบายซึ่งมีการระบายสารมลพิษทางอากาศ และเสียงรบกวนจากเครื่องจักร ซึ่งผลกระทบดังกล่าวต้องอยู่ภายใต้กฎหมายที่กำหนด อย่างไรก็ตาม การปฏิบัติงานภายในโครงการอาจเกิดสถานการณ์ที่ไม่คาดคิด ซึ่งก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินได้ จึงต้องมีการเฝ้าระวังอุบัติเหตุที่อาจเกิดจากการปฏิบัติงานของพนักงาน สภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ดังนั้น จำเป็นต้องกำหนดมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งแผนรับเหตุฉุกเฉิน เพื่อไม่ให้เกิดความสูญเสียและ/หรือความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินที่อยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดของคนงานก่อสร้างในการก่อสร้าง
- (2) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุดของพนักงานในการปฏิบัติงาน
- (3) เพื่อป้องกันและลดความรุนแรงของอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างและการปฏิบัติงาน

	
 (นายวรพจน์ อุซุโพบูลย์วงศ์) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	 (อ.ดร.ธรรมบุญ ไรจนะบุรานนท์) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
กฎหมาย 2557	
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด AIR SAVE CO., LTD. รับรองจำนวนหน้า 38/116	

(4) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงาน และสถานประกอบการที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ

(5) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) วิธีการดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

- การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา โครงการต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้าง ให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ

- บริษัทรับเหมาต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน (เช่น พ.ร.บ. คุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 หมวด 8 ความปลอดภัยในการทำงานและมาตรการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงประกาศอื่นๆ ของกระทรวงแรงงานฯ)

- บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรจะต้องมีการกั้นแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ จะต้องมีการจัดวางอย่างมีระเบียบ

- จัดให้มีระบบสุขาภิบาล (ห้องน้ำ-ห้องส้วม) ให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน

- ติดป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "กำลังติดตั้งเครื่องจักร" "ห้ามเปิดสวิตช์" "เขตก่อสร้าง" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยดูแลตรวจตราทั่วไปและควบคุมการจราจรเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

- จัดให้มีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นเกี่ยวกับความปลอดภัย การใช้เครื่องมืออุปกรณ์เครื่องจักรกลต่างๆ ให้ถูกต้อง

- จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น

- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ

 (นายพรพจน์ อุษัยอุทัยวงศ์) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	 (นายวรวิทย์ อนุรักษวงศ์ศรี) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	 (รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์) บริษัท แอร์เซฟ จำกัด AIR SAVE CO., LTD. รบรองจำนวนหน้า 39/116
กุมภาพันธ์ 2557		

- กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานติดตั้งเครื่องจักร เป็นผู้ตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติตามกฎหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย

- เจ้าหน้าที่ที่จะทำงานเชื่อมจะต้องผ่านการอบรมและทดสอบจากหน่วยงานที่ได้รับการยอมรับ เพื่อให้เกิดความชำนาญก่อนปฏิบัติงาน รวมทั้งต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิดตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน

- กำหนดวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักร พร้อมทั้งกำหนดเกณฑ์หรือวิธีการก่อสร้างระบบท่อก๊าซธรรมชาติให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่วิศวกรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญในการออกแบบและควบคุมการก่อสร้างระบบท่อก๊าซธรรมชาติ ภายในพื้นที่โครงการ

- กำหนดให้มีการตรวจสอบรอยเชื่อมท่อและทดสอบความสามารถในการรองรับความดันของท่อ เป็นไปตามมาตรฐานสากล

- กำหนดให้มีการจัดทำ HAZOP study ในการก่อสร้างระบบท่อและสถานีวัดก๊าซธรรมชาติ เพื่อเป็นการศึกษาวิเคราะห์และทบทวน บ่งชี้อันตรายหรือค้นหาปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในทุกกรณี ทั้งนี้ เพื่อทบทวนการออกแบบให้มีอุปกรณ์ป้องกันหรืออุปกรณ์ความปลอดภัยอย่างรอบด้าน

- ก่อนการดำเนินการหรือการส่งมอบงานของบริษัทรับเหมาต้องมีการทดสอบระบบลำเลียงก๊าซ เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้ตามปกติตามที่ออกแบบไว้ โดยเฉพาะระบบปิดท่อลำเลียงก๊าซในกรณีฉุกเฉินต้องสามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ภายใน 1 นาที

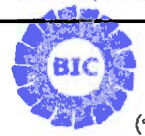
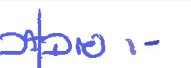
(2) ช่วงดำเนินการ

ก) ความปลอดภัยทั่วไป

(ก) ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

- จัดให้มีการอบรมให้กับพนักงานเกี่ยวกับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย อย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิต

- การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายสารเคมี
- กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตรายร้ายแรง
- การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน

 (นายพรจักษ์ อุษโพลย์วงศ์) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด	 บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด Bangpa-in Corporation Limited	 (นายวรวิทย์ อนุรักษวงศ์ศรี) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด	 (รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด AIR SAVE CO., LTD. รับรองจำนวนหน้า 40/116 กุมภาพันธ์ 2557			

- การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า
- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง

- จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมเพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดสร้างแผนงานด้านความปลอดภัย

- จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

- จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้

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

- จัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่อย่างน้อย 1 คัน เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยหรือผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาล

- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน

- จัดตั้งทีมดับเพลิงและฝึกซ้อมเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- จัดให้มีการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน (Heat stress index ในรูป WBGT)

- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ประกอบด้วย

- * ตรวจสุขภาพทั่วไป
- * เอ็กซเรย์ปอด
- * ทดสอบการได้ยิน
- * ทดสอบการมองเห็น

- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ

- จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน เช่น จัดทำโปสเตอร์ข้อมูล

ข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น

 (นายวรพจน์ อุชูปัญญวงศ์) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	 บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด Baugas-in Cogeneration Power Generation กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด กุมภาพันธ์ 2557	 (รศ.ดร.ธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด AIR SAVE CO., LTD. รบรองจำนวนหน้า 41/116
---	---	--

(ข) การรักษาความปลอดภัย

- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยดูแลบริเวณโครงการตลอด 24 ชั่วโมง
- ตรวจสอบตราบุคคลและยานพาหนะทุกครั้งที่มีการเข้าออกโครงการ
- ติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณจุดสำคัญต่างๆ ภายในโครงการ
- ในกรณีที่มีการจ้างรับเหมาจากบริษัทจากภายนอกจะทำการเก็บประวัติของผู้รับเหมา และคนงานที่เข้ามาทำงานภายในโครงการทุกครั้ง

ข) ระบบป้องกันอัคคีภัย

หลักการออกแบบและการเตรียมพร้อมในการป้องกันอัคคีภัยของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บางปะอิน เป็นไปตามมาตรฐาน National Fire Protection Association (NFPA) และมาตรฐานของ วสท. โดยมีรายละเอียดดังนี้

(ก) อุปกรณ์และสัญญาณเตือนภัย

- ระบบสัญญาณเตือนภัยซึ่งประกอบด้วย Heat detectors, Smoke detectors จะถูกติดตั้งไว้ในห้องควบคุมระบบ ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า สำนักงาน ส่วน Gas detectors จะติดตั้งไว้ในบริเวณ Gas turbine และ Gas compressor

(ข) ระบบผจญเพลิงและป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย

- ระบบดับเพลิงแบบใช้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) จะติดตั้งบริเวณ Gas turbine
- ระบบดับเพลิงโปรยน้ำฝอย (Sprinkler system) จะติดตั้งอยู่ในบริเวณอาคารสำนักงาน หม้อแปลงไฟฟ้า และ Lube oil tank
- ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire hose cabinet) จะติดตั้งอยู่ภายนอกอาคาร เช่น บริเวณ Gas Turbine และอาคารสำนักงาน HRSG, cooling tower, STG, GIS, MRS เป็นต้น
- น้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง 2,400 ลูกบาศก์เมตร โครงการจะใช้น้ำที่เก็บกักไว้ในถังเก็บกักน้ำประปา เพื่อสำรองไว้ดับเพลิงในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

 (นายวรพจน์ อุชัยบุณย์วงศ์) กรรมการ	 บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด Bangpa-In Cogeneration Limited	 (นายวรพจน์ อุชัยบุณย์วงศ์) กรรมการ	 (รศ.ดร.ธรรมนุญ โรจนะบรรณนท์) บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด AIR SAVE CO., LTD.
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	กุมภาพันธ์ 2557	บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 42/116

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

- เครื่องดับเพลิงเคมีชนิดมือถือ (Portable fire extinguishers) จะติดตั้งตามจุดต่างๆ ในบริเวณที่เหมาะสม ได้แก่ พื้นที่ Exhaust bearing ของ Turbine และห้องควบคุมระบบไฟฟ้า โดยชนิดประเภทและขนาดที่ติดตั้งจะเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA 10

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

ค) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี

- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน

- ให้ความรู้และชี้แจงอันตรายเกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่าย การหกรั่วไหล รวมทั้งแนวทางแก้ไข

- จัดให้มีอ่างล้างตาฉุกเฉิน และฝักบัวชำระร่างกายในบริเวณกระบวนการผลิต อาคารเก็บวัตถุดิบและสารเคมีให้เพียงพอ และเหมาะสมกับบริเวณที่ติดตั้ง

- เก็บสารเคมี เช่น กรดไฮโดรคลอริก โซเดียมไฮดรอกไซด์ โซเดียมไฮโปคลอไรท์ ในถังเฉพาะ พร้อมคันคอนกรีตที่สามารถเก็บกักสารเคมีในกรณีที่เกิดการหกรั่วไหลได้ทั้งหมด

ง) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

- กำหนดขั้นตอนและแผนฉุกเฉิน ดังรูปที่ 2.8-1 ถึงรูปที่ 2.8-4

* ระดับที่ 1 สภาวะฉุกเฉินสามารถควบคุมได้จากพนักงานในโรงงานเอง

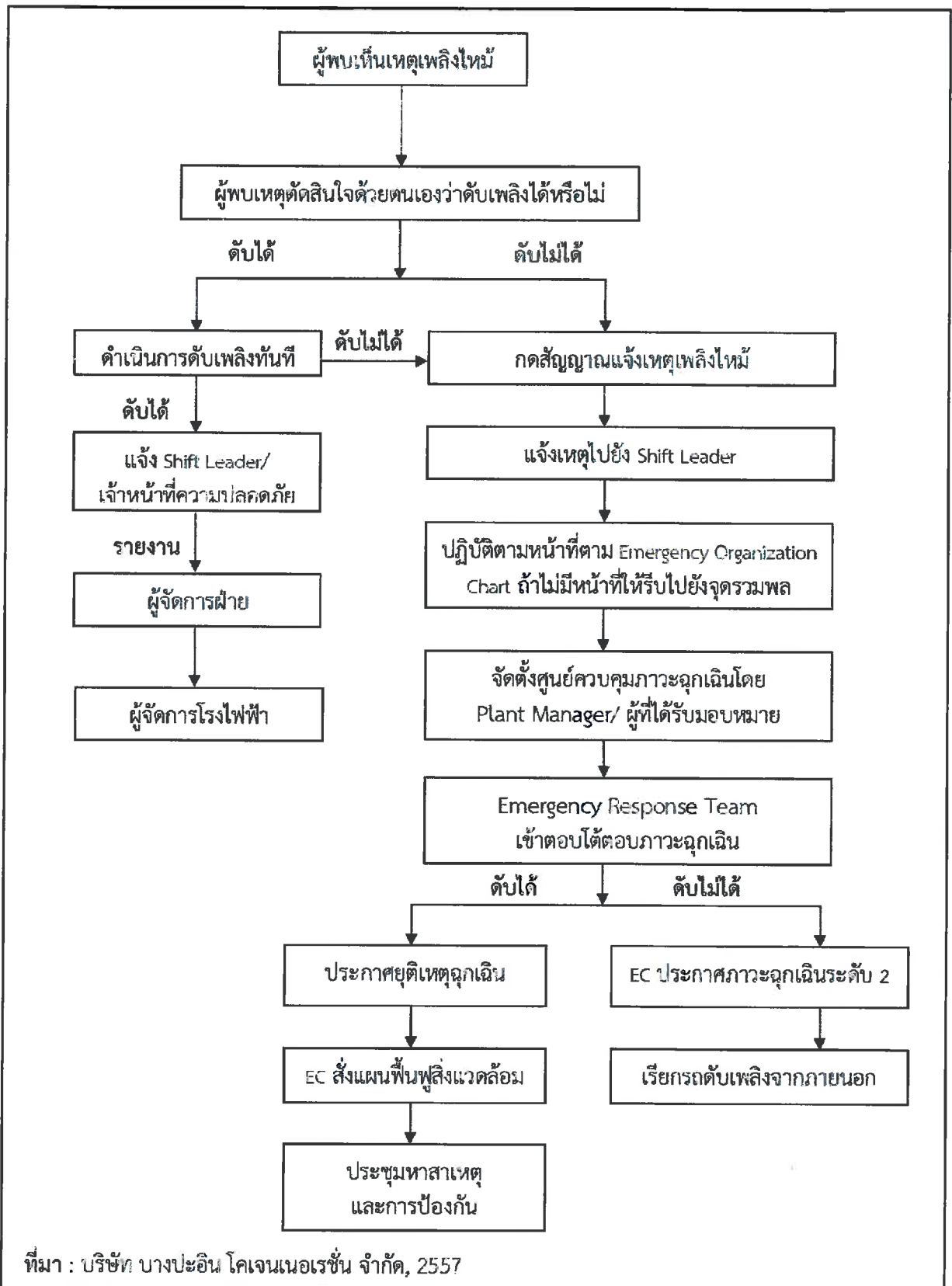
* ระดับที่ 2 สภาวะฉุกเฉินต้องใช้หน่วยที่มาระงับจากภายนอก เช่น รถดับเพลิงของนิคมฯ

* ระดับที่ 3 สภาวะฉุกเฉินที่เกิดเหตุเนื่องเป็นเวลานาน ต้องเรียกหน่วยระงับเหตุจากจังหวัด หรือเรียกได้ว่าเป็น “แผนฉุกเฉินระดับจังหวัด”

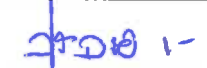
	
 (นายวรพจน์ อุชูปูล (วงศ์)) กรรมการ	 (นายวรวุฒิ อนุรักษวงศ์ศรี) กรรมการ
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2557	รับรองจำนวนหน้า 43/116

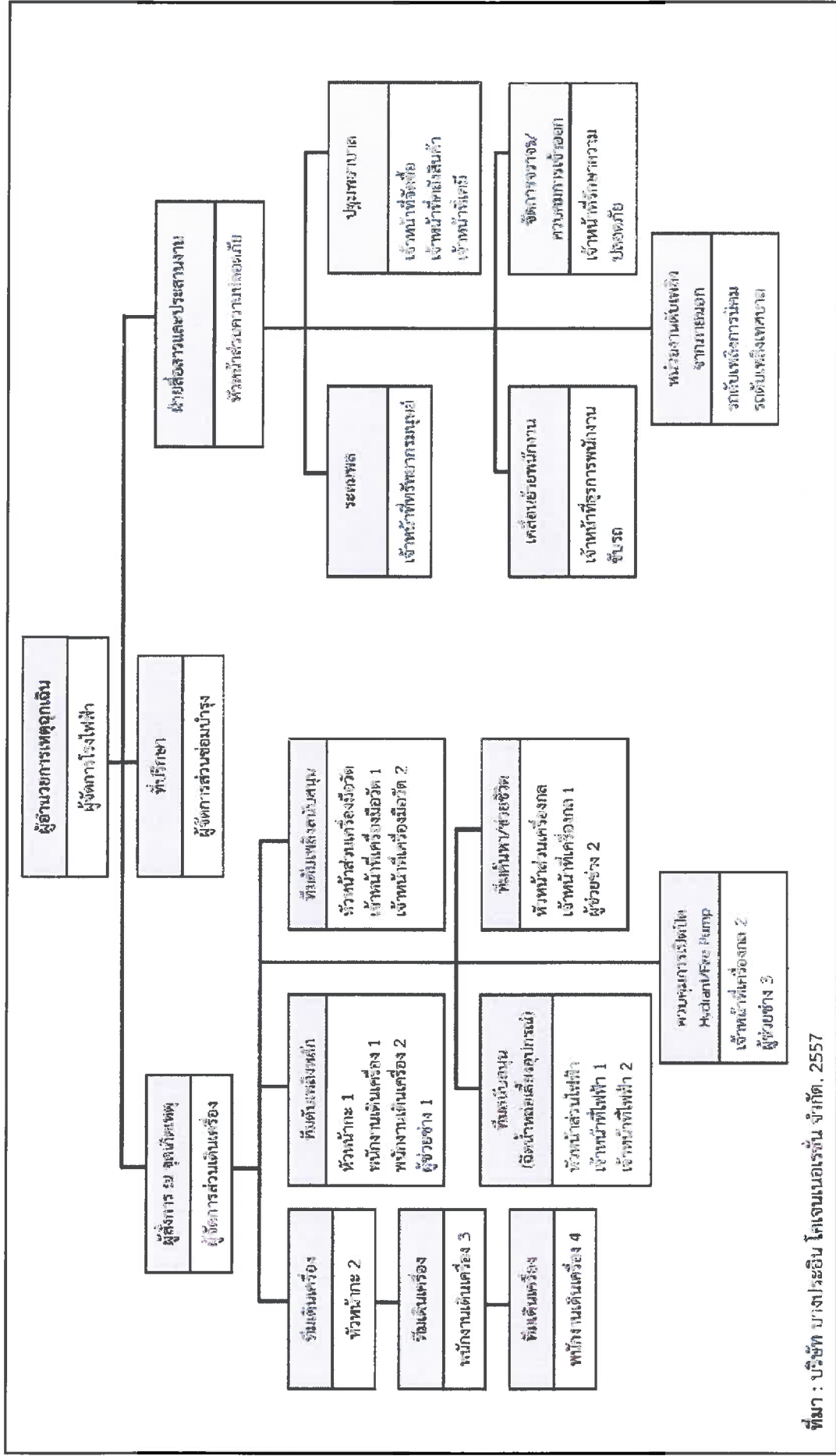
(รศ.ดร.ธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

AIR SAFE CO., LTD.



รูปที่ 2.8-1 ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีพบเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้ (เวลาทำงานปกติ)

 (นายพรพนธ์ อุทัยรัตน์) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	 บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด Bangpa-in Cogeneration Limited กุมภาพันธ์ 2557	 (นายพรพนธ์ อุทัยรัตน์) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	 (รศ.ดร.ธีรภรณ์ ร่องนบuan) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด รับรองจำนวนหน้า 44/116
--	--	--	--



ที่มา : บริษัท บางปะอิน โกลบอลเทรด จำกัด. 2557

รูปที่ 2.8-2 แผนปฏิบัติการเพื่อเกิดเหตุการณ์เพลิงไหม้ (เขตทำงานปกติ)

.....
(นายพรพจน์ อุสุโขทัยวงศ์)
กรรมการ
บริษัท บางปะอิน โกลบอลเทรด จำกัด

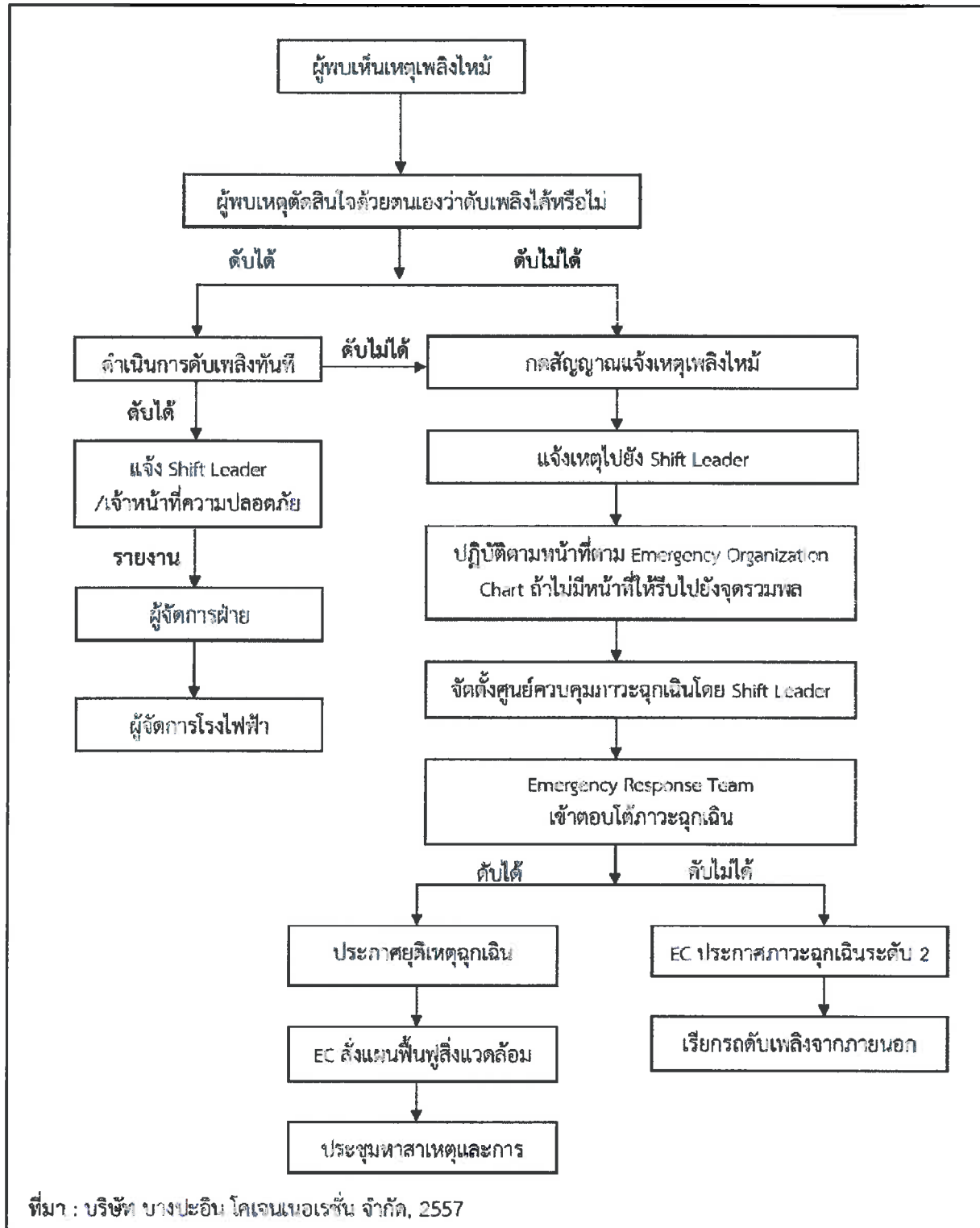
.....
(นาย วรวิทย์ อรุณรักษ์ศรี)
กรรมการ
บริษัท บางปะอิน โกลบอลเทรด จำกัด

บริษัท บางปะอิน โกลบอลเทรด จำกัด
Bang Pa-In Co., Limited

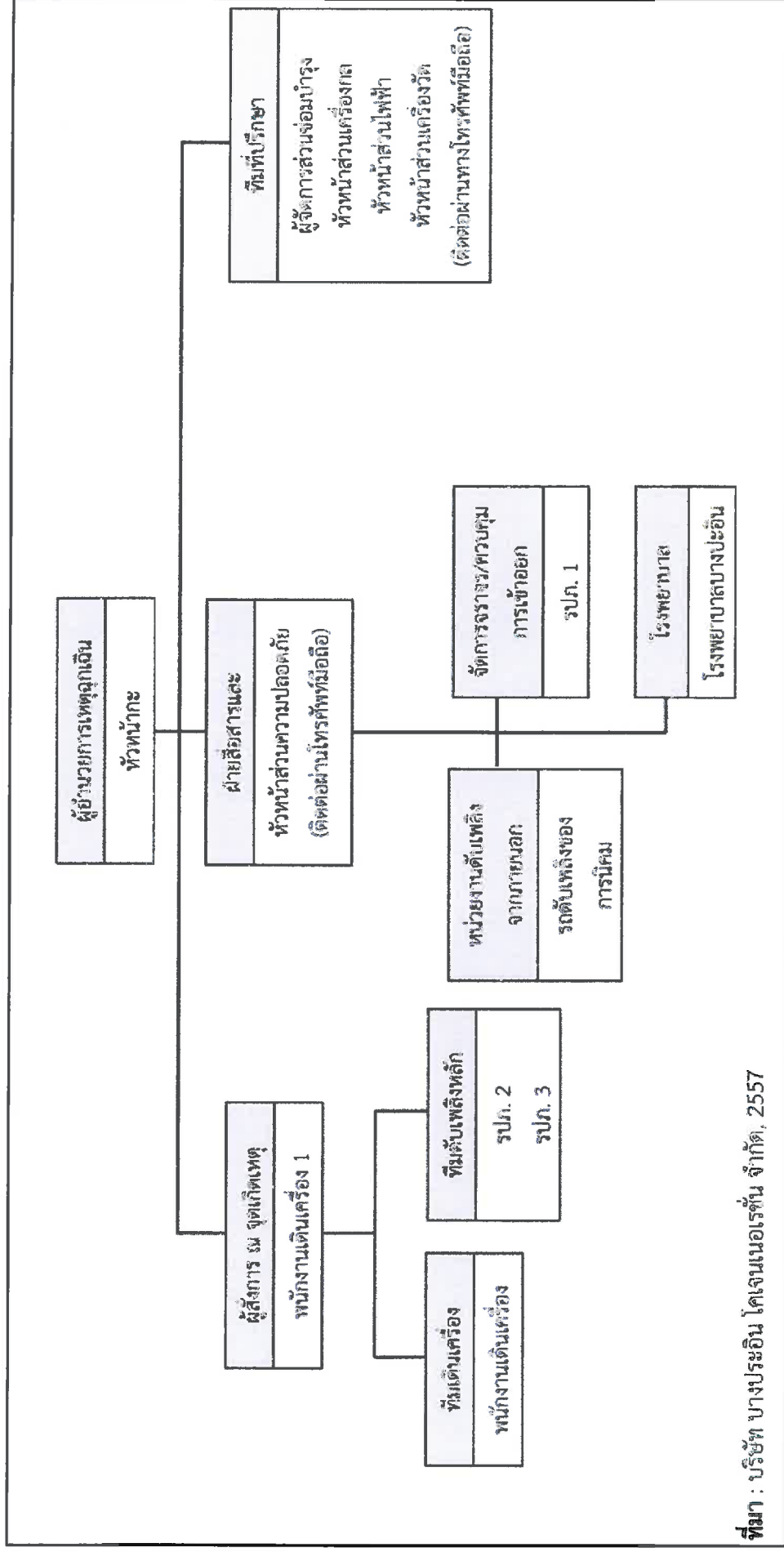
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

.....
(รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

.....
ผู้ทรงจํานวนหน้า 45/116



รูปที่ 2.8-3 ขั้นตอนปฏิบัติการเมื่อพบเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้ (นอกเวลาทำงานปกติ)



รูปที่ 2.8-4 แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ (นอกเวลาทำงานปกติ)





(นายวรพจน์ อุฬไพลย์วงศ์) (นายวรวุฒิ อนุรักษ์วงศ์ศรี)
 กรรมการ บริษัท บางประอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด กรรมการ
 บริษัท บางประอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด บริษัท บางประอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด
 กุมภาพันธ์ 2557




(รศ.ดร.สรยุทธ ไรชนะบุรานนท์)
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.
 รับรองจำนวนหน้า 47/116

- จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2-3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

- ดัชนีตรวจวัด : สถิติภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสอบสุขภาพ รวมถึงรายงานอุบัติเหตุ โดยระบุถึง สาเหตุ จำนวนผู้บาดเจ็บ สภาพความเสียหาย/สูญเสีย และการแก้ไขปัญหา
- จุดตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
- ความถี่ : รวบรวมผลทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน

(2) ช่วงดำเนินการ

ก) ความร้อนในที่ทำงาน (Heat Stress Index)

- ดัชนีตรวจวัด : Wet Bulb globe thermometer (WBGT)
- จุดตรวจวัด : เครื่อง GTG และ HRSG ทั้ง 4 ชุด
- ความถี่ : ตรวจวัดทุก 3 เดือน

ข) สุขภาพพนักงาน

- ดัชนีตรวจวัด : สุขภาพทั่วไป เอกซเรย์ปอด สายตา และการทำงานของปอด
- จุดตรวจวัด : พนักงานทุกคน
- ความถี่ : ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง
หลังจากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง
- ดัชนีตรวจวัด : การได้ยิน

 (นายวรพจน์ อุซุโงะ) (นายวรพจน์ อุซุโงะ) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด กุมภาพันธ์ 2557	 บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด Bangpa-In Cogeneration Limited กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด กุมภาพันธ์ 2557	 (รศ.ดร.ธรรมนุช ธีระบุรานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด รับรองจำนวนหน้า 48/116
--	---	---

 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO. LTD.

จุดตรวจวัด : พนักงานที่ทำงานในสภาพที่เสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ

ความถี่ : ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง
หลังจากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง

ค) สถิติภาวะการเจ็บป่วย

ดัชนีตรวจวัด : สถิติภาวะการเจ็บป่วย

จุดตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ

ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

ง) สถิติอุบัติเหตุและความเสียหาย

ดัชนีตรวจวัด : สถิติอุบัติเหตุและความเสียหาย สาเหตุ จำนวนผู้บาดเจ็บ
การแก้ไขปัญห

จุดตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ

ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

จ) การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

ดัชนีตรวจวัด : การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

จุดตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ

ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

4) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงก่อสร้างและตลอดระยะเวลาดำเนินการ

5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : ช่วงก่อสร้าง – บาทต่อปี

ช่วงดำเนินการ 615,000 บาทต่อปี

 (นายวรพจน์ อุทัยรัตน์) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด กฎหมาย 2557	 (นายวรวิทย์ อนุรักษวงศ์ศรี) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด กฎหมาย 2557	 (รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด AIR SAVE CO., LTD. รับรองจำนวนหน้า 49/116
---	--	--

7) การประเมินผล : บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) หน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 7 ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน

2.9 แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง

1) หลักการและเหตุผล

ในการดำเนินงานของโครงการมีการนำก๊าซธรรมชาติเข้ามาใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเชื่อมต่อขนส่งก๊าซธรรมชาติจากสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ (MRS) ที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการเข้ามายังส่วนการผลิต เนื่องจากก๊าซธรรมชาติสามารถติดไฟและแรงระเบิดอาจสร้างความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างและชีวิตของผู้ปฏิบัติงาน จึงจำเป็นต้องกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงเพื่อไม่ให้เกิดความสูญเสียและ/หรือความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินที่อยู่ภายในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันมิให้เกิดเหตุอันตรายร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน
- (2) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงานและสถานประกอบการที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ

3) วิธีดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- กำหนดให้พื้นที่ภายในบริเวณสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่ดังกล่าวจะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมมีระบบการขออนุญาต (Work Permit) ที่ถูกต้อง
- กำหนดให้มีการตรวจสอบรอยเชื่อมต่อและทดสอบความสามารถในการรองรับความดันของท่อ
- กำหนดให้มีระบบหรืออุปกรณ์ที่สามารถตัดระบบการลำเลียงก๊าซธรรมชาติได้ภายใน 1 นาที หากตรวจพบว่าระบบเกิดการรั่วไหลหรือความดันในระบบมีความผิดปกติ

 (นายวรณัฐ ouchaiyong) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	 บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (Incorporated in Thailand) Incorporated in Thailand กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด กรุงเทพฯ 2557	 (รศ.ดร.ธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด รับรองจำนวนหน้า 50/116
---	---	--

AIR SAVE CO., LTD.

- เมื่อมีการติดตั้งระบบแล้วเสร็จหรืออยู่ในช่วงทดลองเดินระบบให้ทดสอบระบบตัดจ่ายก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้มีความมั่นใจว่าระบบสามารถตัดจ่ายก๊าซธรรมชาติได้ภายใน 1 นาที หากอัตราไหลหรือความดันในระบบมีความผิดปกติ

- จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน โดยเฉพาะอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัยและระบบลำเลียงก๊าซธรรมชาติในกรณีฉุกเฉิน รวมถึงการตรวจสอบสภาพท่อและความเรียบร้อยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ

- กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ทั้งอุบัติเหตุที่เกิดจากความผิดพลาดของบุคคลและอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากภัยธรรมชาติที่อยู่เหนือความคาดหมายต่างๆ โดยกำหนดแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็น 3 ระดับ ดังนี้

- แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 เมื่อกรณีเหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ ไม่มีผลกระทบต่อภายนอกและสามารถควบคุมระงับเหตุได้โดยทีมระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ โดยที่แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับนี้ได้รวมถึงขั้นตอนการตัดระบบลำเลียงก๊าซเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินด้วยแล้ว

- แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2 เมื่อกรณีเหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ ที่เกิดขึ้นขยายตัวมีขนาดใหญ่ขึ้น หรือมีผลกระทบต่อพนักงาน หรือพื้นที่ข้างเคียง ไม่สามารถควบคุมระงับเหตุได้ด้วยทีมระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ จำเป็นต้องร้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก โดยที่แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับนี้มีการกำหนดการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ อย่างชัดเจน

- แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 3 เมื่อกรณีเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นได้ขยายตัวลุกลามขนาดใหญ่ส่งผลกระทบต่อพนักงาน และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ และไม่สามารถควบคุมได้ด้วยอุปกรณ์และบุคลากรภายในนิคมฯ และต้องการความช่วยเหลือและร่วมมือจากหน่วยงานราชการและหน่วยงานภายนอกนิคมฯ โดยเร่งด่วน โดยที่แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับนี้มีการกำหนดการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ อย่างชัดเจน

- กำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 ก่อนเปิดดำเนินโครงการ และหลังจากเปิดดำเนินการฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้มีการซ้อมแบบไม่ประกาศแจ้งล่วงหน้าด้วยโดยเฉพาะการฝึกซ้อมจะมุ่งเน้นขั้นตอนการตัดระบบลำเลียงก๊าซธรรมชาติภายใน 1 นาที

- หลังจากการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินต้องมีการสรุปผลการฝึกซ้อม โดยเฉพาะข้อบกพร่องที่เกิดขึ้น เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาใช้ปรับปรุงแผนปฏิบัติการฉุกเฉินให้สมบูรณ์และมีประสิทธิภาพขึ้น

	
 (นายวรพจน์ ouchit) (นายวรพจน์ ouchit) กรรมการ กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	 (รศ.ดร.ธรรมบุญ วิจารณ์) (รศ.ดร.ธรรมบุญ วิจารณ์) กรรมการ กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2557	
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด AIR SAVE CO., LTD. รับรองจำนวนหน้า 51/116	

- ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและสถานีตำรวจในท้องที่ เพื่อจัดเตรียม
คณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากท่อก๊าซ

4) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : ช่วงก่อสร้าง 10,000 บาทต่อปี

ช่วงดำเนินการ 10,000 บาทต่อปี

7) การประเมินผล : บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการ
ดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) หน่วยงานอนุญาตและหน่วยที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ จังหวัด
พระนครศรีอยุธยา การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
(สำนักงาน กกพ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 7 ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน

2.10 แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข

1) หลักการและเหตุผล

เมื่อพิจารณาข้อมูลรายละเอียดโครงการ พบว่า กิจกรรมที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ ในช่วงก่อสร้าง
ได้แก่ ฝุ่นละอองและระดับเสียงจากกิจกรรมก่อสร้าง ส่วนช่วงดำเนินการ ได้แก่ การใช้สารเคมีในระบบปรับปรุง
คุณภาพน้ำ การระบายมลพิษทางอากาศ (NO_x , SO_2 และฝุ่นละออง) จากปล่อง HRSG จำนวน 4 ชุด ระดับเสียงจาก
เครื่องจักร และความร้อนจาก HRSG ซึ่งสรุปผลการประเมินในแต่ละด้านได้ดังนี้

ด้านคุณภาพอากาศ พบว่า ฝุ่นละอองเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในช่วงก่อสร้างคาดการณ์ด้วยแบบจำลอง
คณิตศาสตร์ AERMOD คาดว่ามีปริมาณที่เกิดขึ้นสูงสุดมีค่าเท่ากับ 57 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ส่วนในช่วง
ดำเนินการมีค่าสูงสุดเท่ากับ 9.22 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าต่ำมากหากเปรียบเทียบกับเงื่อนไขที่จะ
ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ทั้งนี้โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงซึ่งมีปริมาณซัลเฟอร์เป็นองค์ประกอบต่ำอยู่
แล้ว ดังนั้น ปริมาณ SO_2 ที่เกิดขึ้นมีค่าน้อย พบว่า มีค่า SO_2 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 125 ไมโครกรัมต่อ
ลูกบาศก์เมตร ส่วนฝุ่นละอองที่เกิดจากโครงการมีค่าเท่ากับ 9.22 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หากเปรียบเทียบกับ
เงื่อนไขที่จะส่งผลกระทบต่อสุขภาพที่ต้องมีค่า SO_2 เท่ากับ 1,500 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละออง

 (นายวรพจน์ อุชูปัญญ์วงศ์) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด Bangpa-In Cogeneration Limited	 (นายวรวิทย์ อนุรักษวงศ์ศรี) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	 (รศ.ดร.ธรรมณู โรจนะบุรานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด AIR-SEF CO., LTD.
กรุงเทพฯ 2557		

เท่ากับ 6 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (กรมโรงงานอุตสาหกรรม, 2547) พบว่า โอกาสที่จะส่งผลกระทบต่อสุขภาพอยู่ในระดับต่ำ สำหรับ NO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในช่วงดำเนินการ พบว่า มีค่าเท่ากับ 141 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยความเข้มข้นของ NO_x ในบรรยากาศที่ไม่เกิน 190 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งเป็นความเข้มข้นต่ำสุดที่มีผลต่อการเพิ่มความต้านทานของระบบทางเดินหายใจและเพิ่มความตึงเครียดของทางเดินหายใจในผู้ป่วยโรคหืด (กรมโรงงานอุตสาหกรรม, 2547)

ด้านระดับเสียง พบว่า ช่วงก่อสร้างของโครงการอาจส่งผลกระทบต่อระดับเสียงที่บ้านคลองพุทราจะได้รับมีค่าเพิ่มขึ้นสูงสุดจาก 57.6 เป็น 58.0 เดซิเบลเอ (เพิ่มขึ้น 0.4 เดซิเบลเอ) ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 82.6 ของค่ามาตรฐาน และในช่วงดำเนินการมีค่าเท่าเดิม คือ 57.6 เดซิเบลเอ ซึ่งยังมีค่าไม่เกินค่าระดับเสียงที่ปลอดภัยในการได้ยิน จึงส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในระดับต่ำ

ระดับความร้อน เมื่อร่างกายได้รับความร้อนหรือสร้างความร้อนขึ้น ซึ่งปกติอุณหภูมิในร่างกายคนมีค่าประมาณ 37 องศาเซลเซียส จะมีกลไกถ่ายเทความร้อนเพื่อรักษาสมดุลของอุณหภูมิในร่างกาย ซึ่งควบคุมโดยศูนย์ควบคุมของร่างกายให้อยู่ระหว่าง 36 – 40 องศาเซลเซียส เมื่อพิจารณาที่ระดับความร้อน 34 องศาเซลเซียส ซึ่งเป็นกรณีเลวร้ายสุด พบว่า เมื่อระยะทางเพิ่มขึ้นค่าระดับความร้อนจะมีค่าลดลง จึงทำให้ระดับความร้อนที่เกิดขึ้นจากโครงการมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในชุมชนอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม เพื่อให้สามารถลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบผลกระทบทางด้านสาธารณสุขและสุขภาพ จากการดำเนินการจากโครงการ จึงกำหนดมาตรการด้านสาธารณสุขเพื่อนำไปปฏิบัติในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการของโครงการ

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อเป็นการจัดการสุขภาพที่ดีสำหรับคนงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานด้านสุขภาพขั้นพื้นฐาน
- (2) เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ ในช่วงก่อสร้าง
- (3) เพื่อลดผลกระทบด้านสาธารณสุขที่มีต่อคนงานก่อสร้างและประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการของโครงการ
- (4) เพื่อประเมินผลกระทบด้านสาธารณสุขและสุขภาพ ของประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจเกิดจากการดำเนินการโครงการ

 (นายพรพจน์ อู่อุปะวัน) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	 BIC BIO-INDUSTRIAL COGENERATION บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด กุมภาพันธ์ 2557	 (รศ.ดร.ธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด AIR SAVE CO., LTD. รบรองจำนวนหน้า 55/116
--	---	---

3) วิธีการดำเนินการ/พื้นที่ดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

- จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงาน
- จัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาลไม่ให้แหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค
- จัดหาห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูลให้เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง
- กำหนดให้บริษัทรับเหมาดูแลที่พักอาศัยของคนงานตลอดจนห้องน้ำ ห้องส้วมให้ถูกสุขลักษณะ
- กำจัดแหล่งเพาะพันธุ์และพาหะนำโรค เช่น หนู ยุง แมลงวัน แมลงสาบ
- ให้ความรู้คนงานในเรื่องการบริโภคอาหารที่ถูกสุขลักษณะและการป้องกันโรคติดต่อทางเดินอาหาร ทางเดินหายใจ และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์
- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอภายในพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ
- พิจารณาเลือกบริษัทผู้รับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาพิจารณารับคนงานที่มีสุขภาพแข็งแรง ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรง เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของสู่ท้องถิ่น

(2) ช่วงดำเนินการ

- เก็บรวบรวมข้อมูลภาวะการเจ็บป่วยจากโรกระบบหายใจจากสำนักงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อเฝ้าระวังอัตราการเพิ่มขึ้นของโรกระบบหายใจ
- ให้ความร่วมมือกับสำนักงานสาธารณสุข ในการให้ข้อมูลเกี่ยวกับการควบคุมการระบายมลพิษอากาศของโครงการ
- สนับสนุนการให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมี การป้องกันและการปฐมพยาบาลให้แก่เจ้าหน้าที่สาธารณสุข และ อสม. ในพื้นที่โครงการ
- สนับสนุนในการเพิ่มศักยภาพแก่ทีมบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่

 (นายพรจัน อุทัยรัตน์) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	 บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด Bang-pa-In Cogeneration Limited บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด กรุงเทพฯ 2557	 (นายวรวัฒน์ อนุรักษวงศ์ศรี) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	 (รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด AIR SAVE CO., LTD. รับรองจำนวนหน้า 54/116
---	---	---	--

- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การเฝ้าระวัง การรักษาพยาบาล และการฟื้นฟูสภาพ เช่น

* สนับสนุนงบประมาณ อุปกรณ์ทางการแพทย์ และการพัฒนาศักยภาพบุคลากรของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่

* การจัดอบรมเรื่องอันตรายจากสารเคมีและมลพิษ การป้องกันและปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้แก่โรงเรียน วัด ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ และทีมบรรเทาสาธารณภัย

* การจัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์เพื่อสนับสนุนงานด้านการแพทย์และสาธารณสุข

- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ การจัดการของเสีย และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย อย่างเคร่งครัด

มาตรการติดตามตรวจสอบกระทบสิ่งแวดล้อม

ดัชนีตรวจวัด : สถิติด้านสุขภาพ การเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม เช่น โรคทางเดินหายใจ เป็นต้น

จุดตรวจวัด : หน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น

ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

4) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดช่วงก่อสร้างและตลอดระยะเวลาดำเนินการ

5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : ช่วงก่อสร้าง 5,000 บาทต่อปี

ช่วงดำเนินการ 5,000 บาทต่อปี

7) การประเมินผล : บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) หน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 7 ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน

 (นายวรพจน์ อู๋ไพบูลย์วงศ์) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	 บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด Bangpakong Cogeneration Limited	 (นายวรวุฒิ อนุรักษวงศ์ศรี) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	 (รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
กรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด			
Air Save Co., Ltd. รับรองจำนวนหน้า 55/116			
กฎหมาย 2557			

2.11 แผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียน

1) หลักการและเหตุผล

ในระหว่างการก่อสร้างและช่วงดำเนินการของโครงการบางครั้งอาจเกิดข้อบกพร่องหรือสิ่งที่ไม่คาดหมายเกิดขึ้นเป็นปัญหาเฉพาะหน้าขึ้นได้ แม้ว่ามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการกำหนดให้ยึดถือและปฏิบัติโดยเคร่งครัดแล้วก็ตาม ปัญหาที่เกิดขึ้นอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบขึ้นได้ จึงจำเป็นต้องกำหนดวิธีการรับเรื่องร้องเรียนไว้เพื่อเป็นช่องทางให้ประชาชนสามารถแจ้งเหตุเดือดร้อนรำคาญที่เกิดจากโครงการเพื่อโครงการจะได้เร่งดำเนินการแก้ไขบรรเทาความเดือดร้อนของชุมชนได้อย่างทันทั่วถึง

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อเป็นช่องทางให้ผู้ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการได้เสนอเรื่องและร้องเรียนข้อเดือดร้อนรำคาญผ่านมายังโครงการ

(2) เพื่อนำข้อร้องเรียนที่ได้รับไปดำเนินการแก้ไข และปรับปรุงการดำเนินงานให้ลดโอกาสการเกิดซ้ำและส่งผลกระทบต่อชุมชนน้อยที่สุด

3) วิธีดำเนินการ

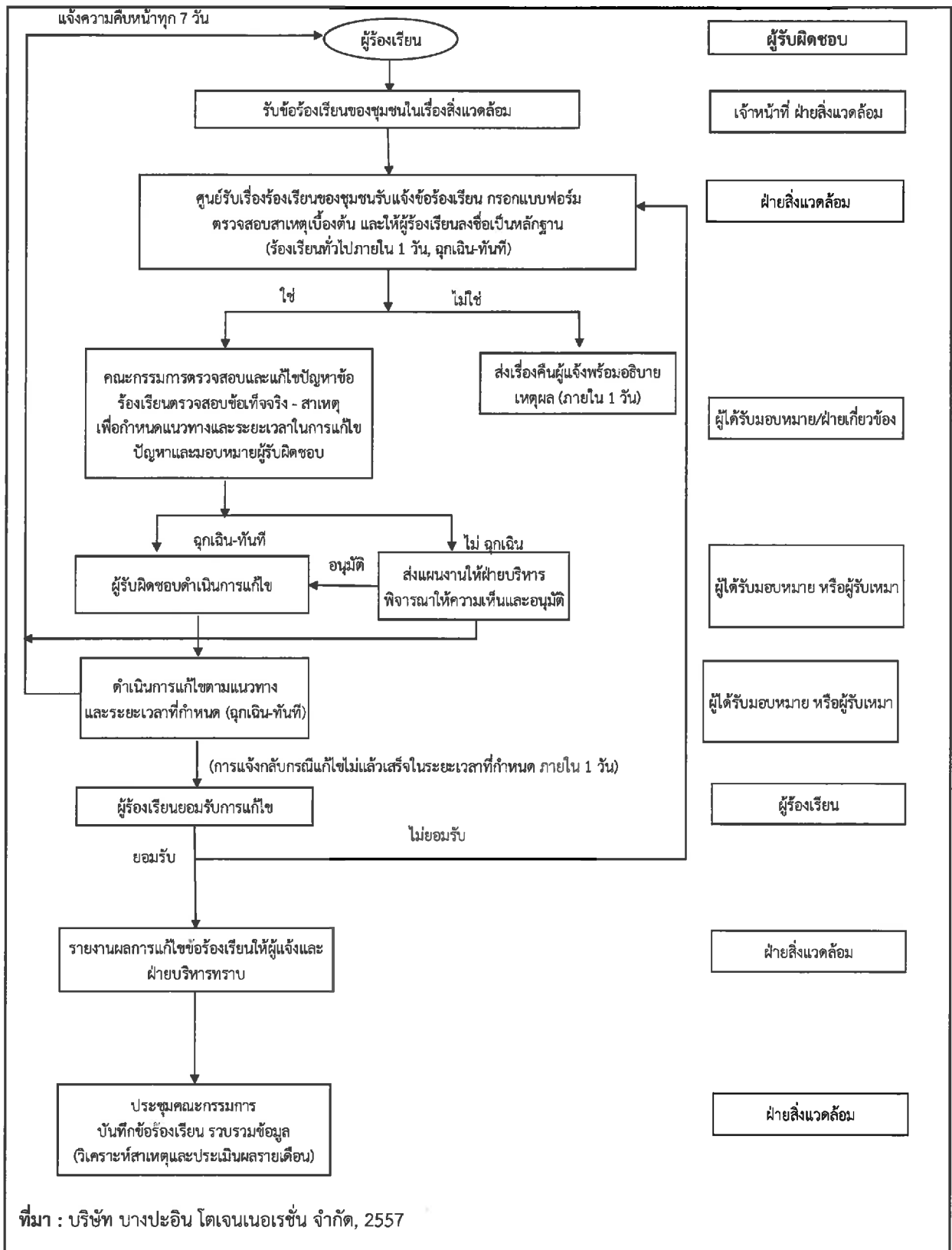
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) กรณีข้อร้องเรียนทั่วไป

- เจ้าหน้าที่ฝ่ายสิ่งแวดล้อม หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ได้รับแจ้งข้อร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ โทรสาร บันทึกลงจดหมายและกล่องรับเรื่องร้องเรียน ผู้รับข้อร้องเรียนจดชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้รายละเอียดที่ร้องเรียนพร้อมข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไขของผู้ร้องเรียนไว้เบื้องต้น สำหรับขั้นตอนรับข้อร้องเรียนแสดงดังรูปที่ 2.11-1 ส่วนช่องทางในการแจ้งหรือส่งข้อร้องเรียนมายังโครงการแสดงดังตารางที่ 2.11-1

	
 (นายวรพจน์ อุสุโพบุคชัย) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	05001- (นายสุวิทย์ อนุรักษวงศ์ศรี) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด กรุงเทพฯ 2557	 (รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์) ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด รับรองจำนวนหน้า 56/116

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.



รูปที่ 2.11-1 ผังการดำเนินการรับข้อร้องเรียน

		๐๓๖๒ ๑-
(นายวรพจน์ อุษโพบูลย์วงศ์) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โดเจนเนอเรชั่น จำกัด	(นางสาวรุดี อนุรักษวงศ์ศรี) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โดเจนเนอเรชั่น จำกัด	(รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด AIR SAVE CO., LTD. รับรองจำนวนหน้า 57/116
กุมภาพันธ์ 2557		

ตารางที่ 2.11-1 การรับเรื่องร้องเรียน

การรับเรื่องร้องเรียน	ผู้รับเรื่องร้องเรียน/สถานที่/การติดต่อ
1) แจ้งหรือร้องเรียนด้วยตนเอง	- พนักงานของบริษัททุกคน - ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนภายในโครงการ
2) แจ้งผ่านกล่องรับเรื่องร้องเรียน	- กล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมฯ - กล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลคลองจิก
3) แจ้งเรื่องทางจดหมาย	- สำนักงานโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน เลขที่ 456 หมู่ที่ 2 นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160
4) แจ้งเรื่องทางโทรศัพท์	- หมายเลขโทรศัพท์ : 035-258463-6
5) แจ้งเรื่องทางโทรสาร	- หมายเลขโทรสาร : 035-258461

- ผู้รับข้อร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปที่ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนซึ่งจะมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายสิ่งแวดล้อมดูแลจัดการเรื่องข้อร้องเรียนนี้ และจะมีการมอบหมายเจ้าหน้าที่ให้นัดผู้ร้องเรียนเข้าไปดูพื้นที่ที่ประสบปัญหาาร่วมกัน และผู้ร้องเรียนตรวจสอบรายละเอียดในแบบฟอร์มข้อร้องเรียนที่เก็บบันทึกไว้และลงชื่อไว้เป็นหลักฐาน จากนั้นเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายจะจดบันทึกสิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบ พร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น ระบุประเภทของข้อร้องเรียนลงในแบบฟอร์มข้อร้องเรียนภายใน 1 วัน

- คณะกรรมการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนที่เกี่ยวข้องทุกฝ่ายประชุมร่วมกัน เพื่อพิจารณาตรวจสอบข้อร้องเรียนวิเคราะห์สาเหตุของปัญหา และนำเสนอแนวทางและระยะเวลาในการแก้ไขปัญหาให้กับฝ่ายบริหารพิจารณาให้ความเห็นและอนุมัติ และกำหนดให้มีการแจ้งความคืบหน้าให้ผู้ร้องเรียนทราบทุก 7 วัน

- ฝ่ายบริหารสั่งการผู้ได้รับมอบหมายหรือผู้รับเหมาให้ดำเนินการแก้ไข โดยกรอรายละเอียดการสั่งการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน พร้อมลงวันที่กำกับไว้ และกำหนดให้มีการแจ้งความคืบหน้าให้ผู้ร้องเรียนทราบทุก 7 วันในกรณีที่ดำเนินการแก้ไขไม่แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนดต้องแจ้งกลับภายใน 1 วัน

- ผู้ที่ได้รับมอบหมายหรือผู้รับเหมาให้ดำเนินการแก้ไขหลังจากได้รับแจ้ง พร้อมกรอรายละเอียด ผลการดำเนินการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียนหลังจากแก้ไขแล้วเสร็จ และแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขแก่ผู้ร้องเรียนทราบภายใน 1 วัน

 (นายวรพจน์ อุซุโพบูลย์วงศ์) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	 บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด Bangpa-in Cogeneration Limited กุมภาพันธ์ 2557	 (รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์) กรรมการ บริษัท แอร์เซฟ จำกัด รบรองจำนวนหน้า 58/116
---	--	--

- เจ้าหน้าที่ฝ่ายสิ่งแวดล้อมเชิญผู้ร้องเรียน ร่วมทำการตรวจสอบผลการดำเนินการพร้อมให้ผู้ร้องเรียนลงนามยอมรับผลการแก้ไข หากผู้ร้องเรียนไม่ยอมรับให้นำปัญหาเข้าที่ประชุมคณะกรรมการฯ อีกครั้ง เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางการแก้ไขใหม่ต่อไปและแจ้งความคืบหน้าให้ผู้ร้องเรียนทราบทุก 7 วัน

- เจ้าหน้าที่ฝ่ายสิ่งแวดล้อมรายงานผลการดำเนินงานแก้ไขที่ได้รับการยอมรับแล้วจากผู้ร้องเรียน ให้ฝ่ายบริหารรับทราบ และประชุมคณะกรรมการเพื่อบันทึกข้อร้องเรียนและรวบรวมข้อมูลวิเคราะห์หาสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำอีก

(2) กรณีข้อร้องเรียนฉุกเฉิน

- เจ้าหน้าที่ฝ่ายสิ่งแวดล้อมหรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ได้รับแจ้งข้อร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ โทรสาร บันทึก จดหมายและกล่องรับเรื่องร้องเรียนและผู้รับข้อร้องเรียนจดชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ของผู้ร้องเรียนและรายละเอียดไว้เบื้องต้น

- ผู้รับข้อร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปที่ฝ่ายสิ่งแวดล้อม หลังจากนั้นเจ้าหน้าที่ฝ่ายสิ่งแวดล้อมรายงานรายละเอียดของเหตุการณ์ให้กับคณะกรรมการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนทราบและนัดผู้ร้องเรียนเข้าไปดูพื้นที่ที่ประสบปัญหาร่วมกันทันที และผู้ร้องเรียนลงชื่อในแบบฟอร์มไว้เป็นหลักฐาน จากนั้นเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายจะจดบันทึกสิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบพร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น ระบุประเภทของข้อร้องเรียนลงในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน

- ฝ่ายบริหารสั่งการให้ผู้รับผิดชอบแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จโดยเร็ว และแจ้งผู้ร้องเรียนให้ทราบเรื่องการดำเนินการแก้ไขทันที โดยกำหนดให้มีการแจ้งความคืบหน้าแก่ผู้ร้องเรียนทราบทุก 7 วัน รวมถึงเชิญผู้ร้องเรียนร่วมทำการตรวจสอบหลังจากดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ ในกรณีที่ดำเนินการแก้ไขไม่แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนดต้องแจ้งกลับภายใน 1 วัน

- ผู้ดำเนินการแก้ไขกรอรายละเอียดผลการดำเนินการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน พร้อมให้ผู้ร้องเรียนลงนามยอมรับผลการแก้ไข หากผู้ร้องเรียนไม่ยอมรับให้ลงบันทึกไว้ในแบบฟอร์มข้อร้องเรียนและนำเข้าที่ประชุมคณะทำงานโครงการอีกครั้ง เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางการแก้ไขใหม่ต่อไป

- เจ้าหน้าที่ฝ่ายสิ่งแวดล้อมรายงานผลการดำเนินงานแก้ไขที่ได้รับการยอมรับแล้วจากผู้ร้องเรียน ให้ฝ่ายบริหารรับทราบ และประชุมคณะกรรมการฯ เพื่อบันทึกข้อร้องเรียนและรวบรวมข้อมูลวิเคราะห์หาสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำอีก

 (นายวรพจน์ อู่อุปผพงษ์) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	 บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด Bangpa-in Cogeneration Limited กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด กุมภาพันธ์ 2557	 (รศ.ดร.ธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด รับรองจำนวนหน้า 59/116
---	---	--

(3) แผนการติดตามตรวจสอบ

ดัชนีตรวจวัด : สถิติข้อร้องเรียน ประเด็นข้อร้องเรียน จำนวนข้อร้องเรียน สาเหตุ/
สภาพปัญหา และการแก้ไขปัญหา

จุดตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ

ความถี่ : ทุก 6 เดือน

4) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

5) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : ช่วงก่อสร้าง - บาทต่อปี

ช่วงดำเนินการ 117,000 บาทต่อปี

7) การประเมินผล : บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) หน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 7 ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน

2.12 แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียว

1) วัตถุประสงค์

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพื่อปลูกต้นไม้ยืนต้นเพิ่มทัศนียภาพภายในพื้นที่โครงการและช่วยลดระดับเสียงที่ออกสู่ภายนอกโครงการ

2) วิธีดำเนินการ

- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวสำหรับปลูกต้นไม้ยืนต้น เช่น โอศกอินเดีย ตามแนวรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างน้อยสามแถวสลับฟันปลา อย่างน้อยร้อยละ 6.00 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด หรือคิดเป็นพื้นที่ 2.20 ไร่ (ดังรูปที่ 2.12-1)

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว และทำการปลูกทดแทนในกรณีที่ต้นไม้ตายเพื่อให้เป็นพื้นที่สีเขียวที่ยั่งยืน

 (นายวรพจน์ อุชูปัญญ์วงศ์) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	 บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (Bangpa-in Cogeneration Limited) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด กฎหมาย 2557	 (รศ.ดร.ธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด AIR SAVE CO., LTD. รับรองจำนวนหน้า 60/116
---	---	--

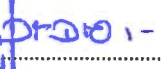
- 3) ระยะเวลาดำเนินการ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- 4) ผู้รับผิดชอบ : บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
- 6) งบประมาณค่าใช้จ่าย : ช่วงก่อสร้าง – บาทต่อปี

ช่วงดำเนินการ 50,000 บาทต่อปี

7) การประเมินผล : บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) หน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 7 ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน

3. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เพื่อให้ทราบถึงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม โดยระบุรายละเอียดของวิธีการดำเนินการ สถานที่ ระยะเวลา และผู้รับผิดชอบ และเสนอแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดของดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่จะทำการติดตามตรวจสอบ จุดเก็บตัวอย่าง/สถานที่ตรวจวัด/ระยะเวลา/ความถี่ของการเก็บตัวอย่างหรือตรวจวัด และผู้รับผิดชอบ จึงได้จัดทำเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อใช้เป็นแนวทางในการควบคุมกำกับ และติดตามตรวจสอบในการปฏิบัติงานทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ รายละเอียดดังแสดงไว้ในตารางที่ 3-1 ถึงตารางที่ 3-5

	
 (นายวรพจน์ อุสุไพบลอยวงศ์) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	 (นายวรวุฒิ อนุรักษวงศ์ศรี) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
กุมภาพันธ์ 2557	 (รศ.ดร.ธรรมนุญ โสภณบุญรานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด รับรองจำนวนหน้า 61/116

AIR SAVE CO., LTD.



0 10 30 50
เมตร

SECTION

อโศกอินเดีย
(ปลูก 3 แถวกลับพันปลา)

รั้วโครงการ

ถนน

พื้นที่โรงไฟฟ้า

PLAN

ถนน

พื้นที่โรงไฟฟ้า

ที่มา : บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด, 2557

รูปที่ 2.12-1 พื้นที่สีเขียวของโครงการ



(นายวรวิทย์ อุบลวงศ์ศรี) (นายวรวิทย์ อุบลวงศ์ศรี)

กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

กุมภาพันธ์ 2557



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SEV CO., LTD.
(รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 62/116

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก

อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ที่บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

.....
(นายวรวิทย์ อนุไพสัยวงศ์ศรี)
กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
.....
กมภาพนธ์ 2557



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

.....
(รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 63/116

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท บางปะอิน โกลเด้นเอร์ชั่น จำกัด
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท บางปะอิน โกลเด้นเอร์ชั่น จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง 2) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ 3) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้จังหวัด พระนครศรีอยุธยา การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 7 และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการโดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โกลเด้นเอร์ชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โกลเด้นเอร์ชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โกลเด้นเอร์ชั่น จำกัด

 (นายพงษ์ชัย อนุรักษวงศ์ศรี) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โกลเด้นเอร์ชั่น จำกัด

กรมการนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

 (รศ.ดร.ธรรมบุญ วิจารณ์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD. รับรองจำนวนหน้า 64/116

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	4) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของบริษัทให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพที่ได้ดีเป็นประจักษ์ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง 5) หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งแจ้งจังหวัดพระนครศรีอยุธยา การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 7 และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว 6) ในกรณีที่ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

.....
 (นายวรพจน์ อุสุโทยักษ์วงศ์)
 กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
 บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

.....
 (รศ.ดร.ธรรมบุญ วิจารณ์บุญ)
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.
 รับรองจำนวนหน้า 65/116

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว ให้นำหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกันให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้นำหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงาน การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			


 (นายพรชัย บัวน้อย)
 กรรมการ
 บริษัท บางปะอิน โคลนปูน จำกัด


 (นายวีรวุฒิ อนุรักษวงศ์ศรี)
 กรรมการ
 บริษัท บางปะอิน โคลนปูน จำกัด

กุมภาพันธ 2557


 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.
 (รศ.ดร.ธรรมบุญ วิจารณ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 66/116

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	7) หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อยกติกากว้างและหยาบของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที 8) บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ร่วมดำเนินการกับบริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด ในการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม บางปะอิน ให้สอดคล้องกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่อง ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน 9) บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการ ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้จังหวัดพระนครศรีอยุธยา การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานคณะกรรมการ กำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กพพ.) สำนักงานคณะกรรมการกำกับ กิจการพลังงานประจำเขต 7 และสำนักงานนโยบายและแผน พลังงานธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) ทราบทุก 6 เดือน 10) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และ มีสถานะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าอัตราการระบาย สาร มลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัทฯ ต้อง ยึดถือค่าที่ได้นั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผน พลังงานธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและ ช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและ ช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและ ช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและ ช่วงดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด


 (นายพรพจน์ ชูชีพอยู่วงษ์)
 กรรมการ
 บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด


 (นายวรวุฒิ อนุรักษ์วงศ์ศรี)
 กรรมการ
 บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



บริษัท แอร์เซฟ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.
 (รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)
 ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เซอร์เซฟ จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 67/116

ตารางที่ 3-2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท บางปะอิน โด เจเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม บางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - รดบรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่ - ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน (เช้า - บ่าย) ยกเว้นกรณีฝนตก - ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดการระบายมลพิษทางอากาศ - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนภายในนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน - ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โด เจเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โด เจเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โด เจเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โด เจเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โด เจเนอเรชั่น จำกัด
2. ด้านเสียง	- เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงและความสั่นสะเทือนรบกวนน้อยที่สุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โด เจเนอเรชั่น จำกัด


 (นายวรวิทย์ อนุรักษวงศ์)
 กรรมการ
 บริษัท บางปะอิน โด เจเนอเรชั่น จำกัด



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE COMPANY
 (รศ.ดร.ธรรมบุญ วิจารณ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 68/116

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- ผลเสียการทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน - พิจารณาใช้เสาเข็มเจาะเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงและควมสั่นสะเทือน หรือหากใช้เสาเข็มตอกจะต้องมีมาตรการในการป้องกันผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนที่สามารถปฏิบัติได้ และลดผลกระทบได้ เช่น เจาะดินออกเป็นหลุมก่อนตอกเสาเข็ม เพื่อรักษาแรงเสียดทานที่ผิวด้านข้างและแรงแบกทานที่ปลายเสาเข็ม หรือใช้หมอนรองหัวเสาเข็มที่ทำด้วยวัสดุที่อ่อน เป็นต้น - จัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-07.00 น. - ประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้างโครงการให้ประชาชนใกล้เคียงได้รับทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินการกิจกรรมการก่อสร้างที่มีเสียงดังอย่างน้อย 1 สัปดาห์ - โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมากันรั้วชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการส่วนขยาย - จัดให้มีรั้วคอนกรีตสูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งสามารถลดระดับเสียงได้ไม่น้อยกว่า 18 เดซิเบล - ตรวจสอบ บำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้าง ให้		- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอร์ชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอร์ชั่น จำกัด
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอร์ชั่น จำกัด
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอร์ชั่น จำกัด
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอร์ชั่น จำกัด
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอร์ชั่น จำกัด
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอร์ชั่น จำกัด
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอร์ชั่น จำกัด
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอร์ชั่น จำกัด

.....

(นายพรพจน์ อุซไพยวงศ์)

กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอร์ชั่น จำกัด

บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอร์ชั่น จำกัด

กรุงเทพฯ 2557

.....

(ดร.ดร.ธรรมคุณ ไรชนะบุรานนท์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

AIR SAVE CONSULTING

รับรองจำนวนหน้า 69/116

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมฯต่อไป - ทำการขุดลอกรางระบายน้ำฝนอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการอุดตันของรางระบายน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด
5. ด้านการจัดการของเสีย	- จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ - จัดให้มีถังขยะที่ปิดมิดชิด เพื่อไว้รองรับขยะจำพวกผ้าปนเปื้อนน้ำมัน - รอส่งบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด - ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำเสียและแหล่งน้ำต่างๆ ของโครงการ - จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง - ประสานงานกับนิคมฯ ในการเก็บขยะมูลฝอยโดยให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะมูลฝอยทั่วไปกำจัดยังสถานที่กำจัดอย่างน้อย 2 วัน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด
6. ด้านการคมนาคมขนส่ง	- จัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของรถ ในพื้นที่ก่อสร้างให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด


 (นายพรจรรย์ ouchaiwong)
 กรรมการ
 บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด

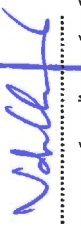

 (นายวรวิทย์ อนุรักษ์วงศ์ศรี)
 กรรมการ
 บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด

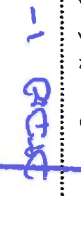

 (นายพรจรรย์ ouchaiwong)
 กรรมการ
 บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด


 บริษัท แอร์เซฟ เอ็ร์เซฟ
 AIR SAVE CO., LTD.
 (นายสุวิทย์ รัตนสุวิทย์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 71/116

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ตรวจสอบสภาพเครื่องยนตรทุกเครื่องตามคู่มือการบำรุงรักษา รถตลอดอายุการใช้งาน - หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง - ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกไม่ให้บรรทุกวัสดุเกินกฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร - จัดระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างพร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเธิร์น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเธิร์น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเธิร์น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเธิร์น จำกัด
7. ด้านสภาพสังคม เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- ดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ - พิจารณาวางจ้างแรงงานท้องถิ่นหรือพื้นที่ใกล้เคียงเป็นอันดับแรก โดยพิจารณาคุณสมบัติตามความเหมาะสม - ตรวจสอบและไม่มีให้คนงานก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบ และการลงโทษ - จัดให้มีการเยี่ยมชมโครงการในระหว่างก่อสร้างเพื่อเปิดโอกาสให้ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร ทราบถึงความก้าวหน้าโครงการและผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเธิร์น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเธิร์น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเธิร์น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเธิร์น จำกัด


 (นายพรพจน์ อุสุพิทยวงศ์)
 กรรมการ
 บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเธิร์น จำกัด


 (นายวรวุฒิ อนุรักษวงศ์)
 กรรมการ
 บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเธิร์น จำกัด



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE GREEN
 (รศ.ดร.สุรสมชัย โรจนะบุรานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 72/116

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้แก่หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาล และ อบต.) ในรัศมี 5 กิโลเมตร ทราบเพื่อนำไปเผยแพร่ต่อชุมชนต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา โครงการต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้าง ให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ - บริษัทรับเหมามียและสิ่งแวดลอมในการทำงาน (เช่น พ.ร.บ. ปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดลอมในการทำงาน พ.ศ. 2541 หมวด 8 ความปลอดภัยในการทำงาน และการตรวจแรงงาน พ.ศ. 2541) รวมถึงประกาศอื่นๆ ของกระทรวงแรงงาน) - บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรจะต้องมีการกันแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ จะต้องมีการจัดวางอย่างมีระเบียบ - จัดให้มีระบบสุขาภิบาล (ห้องน้ำ-ห้องส้วม) ให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน - ติดป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "กำลังติดตั้งเครื่องจักร" "ห้ามเปิดสวิตช์" "เขตก่อสร้าง" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด



 (นายพรพจน์ อุพิไธสงค์)

 กรรมการ

 บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด

 กุมภาพันธุ์ 2557



 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

 AIR SAVE CO., LTD.

 บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด

 รับรองจำนวนหน้า 73/116

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อยกยดูแลตรวจตราทั่วไปและควบคุมการจราจรเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการปฐมพยาบาลคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัย การใส่เครื่องมืออุปกรณ์เครื่องจักรกลต่างๆ ให้ถูกต้อง - จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น - จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ - กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานติดตั้งเครื่องจักร เป็นผู้ตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติตามกฎหมายหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย - เจ้าหน้าที่ที่จะทำงานเชื่อมจะต้องผ่านการอบรมและทดสอบจากหน่วยงานที่ได้รับการยอมรับเพื่อให้เกิดความชำนาญก่อนปฏิบัติงาน รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิดตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน - กำหนดวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักร พร้อมทั้งกำหนดเกณฑ์หรือวิธีการก่อสร้างระบบท่อก๊าซธรรมชาติให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด

(นายพรพจน์ อุซไพญ์วงศ์) กรรมการ

บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด

บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด

กรุงเทพฯ 2557

(นายสุวิทย์ อนุรักษวงศ์) กรรมการ

บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด

บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด

กรุงเทพฯ 2557



บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด

กรุงเทพฯ 2557



บริษัท แอร์เซฟ อี.เอส.แอร์ จำกัด

AIR SAVE OIL

กรุงเทพฯ 2557

(รศ.ดร.ธรรมณีย์ โรจนะบุรานนท์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท แอร์เซฟ อี.เอส.แอร์ จำกัด

กรุงเทพฯ 2557

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่วิศวกรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญในการออกแบบและควบคุมการก่อสร้างระบบท่อก๊าซธรรมชาติ ภายในพื้นที่โครงการ - กำหนดให้มีการตรวจสอบรอยเชื่อมต่อและทดสอบความสมบูรณ์ในการรองรับความดันของท่อเป็นไปตามมาตรฐานสากล - กำหนดให้มีการจัดทำ HAZOP study ในการก่อสร้างระบบท่อและสถานีวัดก๊าซธรรมชาติ เพื่อเป็นการศึกษาวิเคราะห์และพบพาน บ่งชี้อันตรายหรือค้นหาปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในทุกกรณี ทั้งนี้ เพื่อพบพานการออกแบบให้มีอุปกรณ์ป้องกันหรืออุปกรณ์ความปลอดภัยอย่างรอบด้าน - ก่อนการดำเนินการหรือการส่งมอบงานของบริษัทรับเหมาต้องมีการทดสอบระบบลำเลียงก๊าซเพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้ตามปกติตามที่ต้องการได้ โดยเฉพาะระบบปิดท่อลำเลียงก๊าซในกรณีฉุกเฉินต้องสามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ภายใน 1 นาที	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอร์ชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอร์ชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอร์ชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอร์ชั่น จำกัด
9. ด้านสาธารณสุข	- จัดหาหน้ากากอนามัยสำหรับอุปกรณ์ภาคสนาม - จัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาลไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค - จัดหาห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ที่มีถึงเก็บสิ่งปฏิกูลให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอร์ชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอร์ชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอร์ชั่น จำกัด

.....
(นายพรพจน์ อุสุไพสุรยงค์)
กรรมการ

บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอร์ชั่น จำกัด

.....
(นายวุฒิชัย อนุรักษวงศ์)
กรรมการ

บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอร์ชั่น จำกัด



บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอร์ชั่น จำกัด
Air Save Company Limited



บริษัท แอร์เซฟ (ดร.ดร.ธรรมนุญ ไรชนะบุรานนท์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
AIR SAVE COMPANY
รับรองจำนวนหน้า 75/116

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - กำหนดให้บริษัทรับเหมาดูแลที่พักอาศัยของแรงงานตลอดจนห้องน้ำ ห้องส้วมให้ถูกสุขลักษณะ - กำจัดแหล่งเพาะพันธุ์และพาหะนำโรค เช่น หนู ยุง แมลงวัน แผลงสาบ - ให้ความรู้คนงานในเรื่องการบริโภคอาหารที่ถูกสุขลักษณะและการป้องกันโรคติดต่อทางเดินอาหาร ทางเดินหายใจ และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ - จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอภายในพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันที กรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ - พิจารณาเลือกบริษัทผู้รับเหมามีมาตรฐานการดำเนินงานมีความปลอดภัย และกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมามาพิจารณาจ้างคนงานที่มีสุขภาพแข็งแรง ไม่เป็นโรคติดต่อร้ายแรง เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดสู่ท้องถิ่น	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด

.....
(นายพรพจน์ อุซุโงะ) กรรมการ
บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด

.....
(นายวรฤดี อนุรักษ์วงศ์ศรี) กรรมการ
บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด

.....
กุมาพันธ์ 2557



.....
บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด

.....
(รศ.ดร.ธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
AIR SAVE OFFICE

.....
รับรองจำนวนหน้า 76/116

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* Auxiliary boiler ควบคุม NO_x ไม่เกิน 60 ppm และมีค่าไม่เกิน 0.70 กรัมต่อวินาที SO₂ ไม่เกิน 10 ppm และมีค่าไม่เกิน 0.64 กรัมต่อวินาที ผุ่นละอองไม่เกิน 10 mg/Nm³ และมีค่าไม่เกิน 0.06 กรัมต่อวินาที ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษดังกล่าวข้างต้น คิดที่สภาวะปกติ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาณดรอกรอกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ ร้อยละ 7 - จัดให้มีระบบ dry low NO_x burner เพื่อลดปริมาณการเกิด NO_x ในห้องเผาไหม้ของ GTG - ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (AQMS) เพื่อตรวจวัด ผุ่นละออง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ อนุภาค ทัศนวิสัยและความเร็วลม จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณโรงเรียงชุมชนวัดก้านแพง หรือตามที่ได้หารือเกี่ยวกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- GTG - บริเวณชุมชนหรือตามที่ได้หารือกับ กนอ. หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด


 (นายพรจรรย์ อุไรรักษ์วงศ์)
 กรรมการ
 บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด


 บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
 (นายพรจรรย์ อุไรรักษ์วงศ์)
 กรรมการ
 บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

กุมภาพันธุ์ 2557


 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.
 (บริษัท อีเอ็มพี จำกัด)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 78/116

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - กำหนดให้ออกแบบเครื่องจักรอุปกรณ์ให้มีเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบลลอที่ระยะไม่เกิน 1 เมตร - จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบล และมีการปฏิบัติงานดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง - บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอและพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสมเพื่อลดโอกาสของการเกิดเสียงดัง - กำหนดให้โครงการจัดทำ Noise Contour Map เพื่อกำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง เพื่อกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง และทำซ้ำทุกๆ 3 ปี - ปลุกต้นไม้ยืนต้น เช่น โอ๊คอินเดียน บริเวณริมรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างน้อยสามแถวสลับฟันปลา เพื่อเป็นแนวกันเสียงเพื่อลดระดับเสียงดังจากโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด


 (นายพรจักษ์ อุทัยราษฎร์)
 กรรมการ
 บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด


 (นายวราวุฒิ อนุรักษวงศ์ศรี)
 กรรมการ
 บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด



บริษัท แอร์เซฟ คอรัคทีฟ
 AIR SAVE CO., LTD.
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 79/116

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง (Silencer) บริเวณวาล์วที่มีเสียงดัง เช่น วาล์วของท่อระบายไอน้ำ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
3. ด้านคุณภาพน้ำ				
3.1 น้ำเสียจากการ อุปโภคบริโภคของ พนักงาน	- น้ำทิ้งจากสำนักงาน จะถูกบำบัดเบื้องต้นด้วยถังบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูปก่อนระบายไปบ่อกักน้ำที่ส่วนกลางของโครงการ และส่งไป ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป - จัดให้มีการใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (ถังเกรอะ-กรองไร้อากาศ) สำหรับบำบัดน้ำเสียจากสำนักงาน และดูแลทำความสะอาดอย่าง สม่ำเสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
3.2 น้ำทิ้งจาก กระบวนการผลิต	- น้ำเสียที่เกิดจากการล้างสารกรองและเรซินจะถูกรวบรวมเข้าถังปรับ สภาพให้เป็นกลางและระบายลงสู่บ่อกักน้ำที่ห้องโครงการ ก่อนระบาย เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป - จัดให้มีถังปรับสภาพให้เป็นกลาง (Neutralization tank) เพื่อบำบัด น้ำเสียขั้นต้นจากการฟื้นฟูระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ น้ำเสียที่เกิด จากห้องปฏิบัติการ - น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น จะถูกระบายลงสู่บ่อกักน้ำที่โครงการ ก่อน ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด


 (นายพรจักษ์ อุไรรัต) กรรมการ
 บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
 (นายวุฒิ อนุรักษวงศ์) กรรมการ
 บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
 BIC
 บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
 Cogeneration Limited
 กุมภาพันธ์ 2557


 (รศ.ดร.ธรรมบุญ วิจารณ์ธรรม) ผู้อำนวยการ
 บริษัท แอร์เซฟ เอ็นจิเนียริ่ง
 AIR SAVE บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 80/116

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 น้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - น้ำเสียที่เกิดจากห้องปฏิบัติการจะถูกรวบรวมเข้าถังปรับสภาพให้เป็นกลางและระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด
3.4 น้ำเสียจากการล้างเครื่องจักรที่เป็นเบื่อน้ำมัน	- น้ำทิ้งจากการล้างเครื่องจักร จะถูกบำบัดในถังแยกน้ำ-น้ำมันก่อนระบายไปบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ และส่งไประบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป - จัดให้มีถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil separator) สำหรับรวบรวมน้ำมันที่อาจปนเปื้อนน้ำมันและน้ำล้างเครื่องจักรไปบำบัดขั้นต้น - จัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจุบ่อระบายน้ำเสียของโครงการกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ในตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่นิคมฯ กำหนด - จัดสร้างระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากรางระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่รางระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมฯ - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรองรับน้ำทิ้งของโครงการที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้น เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด

.....

นายพรจักษ์ อุสุไพฑูรย์วงศ์
(นายพรจักษ์ อุสุไพฑูรย์วงศ์) กรรมการ

บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด

.....

นายวราวุฒิ อนุรักษวงศ์
(นายวราวุฒิ อนุรักษวงศ์) กรรมการ

บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด

.....

กมลพันธ์ 2557

.....

บริษัท แอร์เซฟ เอช.ไอ. จำกัด
(รศ.ดร.ธรรมบุญ วิจารณ์)

AIR SAVE CH. LTD.

รับรองจำนวนหน้า 81/116

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดสร้างบ่อกักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นจำนวน 2 บ่อ ขนาดบ่อละ 800 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรองรับน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่ท้ายระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติเพื่อตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง และอุณหภูมิบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นก่อนระบายลงสู่ท้ายระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ของโครงการ - ควบคุมคุณลักษณะของน้ำเสียที่จะส่งไปบำบัดขั้นสุดท้ายยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอินให้เป็นไปตามเกณฑ์ของนิคมฯ กำหนดไว้ • ความเป็นกรด-ด่าง 5.5-9.0 • อุณหภูมิไม่เกิน 45 องศาเซลเซียส • ของแข็งละลายทั้งหมดไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร • น้ำมันและไขมันไม่เกิน 10 มิลลิกรัม/ลิตร • สังกะสีไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ลิตร • ทองแดงไม่เกิน 2 มิลลิกรัม/ลิตร • คลอรีนอิสระไม่เกิน 1 มิลลิกรัม/ลิตร	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



 (นายพรพจน์ อุไรรัต)

 กรรมการ

 บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



 (นายวราวุฒิ อนุรักษ์วงศ์ศรี)

 กรรมการ

 บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



 Hapag-Lloyd Co. Generation Limited

 กุมภาพันธ์ 2557



 (รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)

 บริษัท แอร์เซฟตี้

 AIR SAVE CO., LTD.

 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

 รับรองจำนวนหน้า 82/116

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ควบคุมคุณลักษณะของน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นที่จะส่งไปเข้าหาระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอินให้เป็นไปตามเกณฑ์ของนิคมฯ • ความเป็นกรด-ด่าง 5.5-9.0 • อุณหภูมิไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส • ของแข็งละลายทั้งหมดไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด
4. ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- รวบรวมน้ำฝนที่ปนเปื้อนไปยังระบบแยกน้ำ-น้ำมัน เพื่อแยกเอาน้ำมันออก และระบายน้ำหลังแยกน้ำมันลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป - น้ำฝนและน้ำหลากรจากบริเวณพื้นที่ที่ไม่เป็นเขื่อน เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณอาคารสำนักงาน และพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม เป็นต้น จะไหลลงสู่รางระบายน้ำฝนของโครงการก่อนระบายลงรางระบายน้ำฝนของนิคมฯ ต่อไป - จัดสร้างรางระบายน้ำเพื่อรวบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด



 (นายวรพจน์ อุฑายุธวงศ์)

 กรรมการ

 บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด

 บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด

 กุมภาพันธุ์ 2557



 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

 AIR SAVE CO., LTD.

 (รศ.ดร.ธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์)

 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

 รับรองจำนวนหน้า 83/116

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ทำการขุดลอกการระบายน้ำฝน ก่อนเข้าฤดูฝนและอย่างสม่ำเสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด
5. ด้านการจัดการของเสีย	- จัดให้มีนโยบายนำหลักของ 3R มาใช้ ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) และการปรับปรุงคุณภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) - จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะอันตราย - เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป - ขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการจะรวบรวมนำมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริการที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป - จัดให้มีอาคารเก็บของเสีย ที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกักของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมการจัดการของเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด

.....

(นายวรพจน์ อุสุไพญ์วงศ์)

กรรมการ

บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด

.....

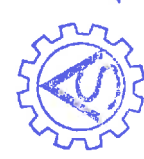
(นายวรวุฒิ อนุรักษวงศ์)

กรรมการ

บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด



BIC



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

AIR SAVE CO., LTD.

(รศ.ดร.ธรรมญู โรจนะบุรานนท์)

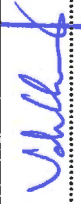
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด

รบ.ร่งจ่านวนหน้า 84/116

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านการคมนาคมขนส่ง	- ร่วมมือกับนิคมฯ ในการกวดขันพนักงานขับรถให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น - หลีกเลี่ยงการขนส่งสารเคมีในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (เวลา 07.00-08.00 น. และ 17.00-18.00 น.) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกจากพื้นที่โครงการ	- เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน ไคเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน ไคเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน ไคเจนเนอเรชั่น จำกัด
7. ด้านสภาพสังคม เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเป็นพนักงานของโครงการ โดยให้ทำงานตามความสามารถและความเหมาะสมของลักษณะงานเป็นอันดับแรก - มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน - ดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการ เช่น ระบบป้องกันภัย การเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจในมาตรการด้านความปลอดภัย และแผนฉุกเฉินของโครงการ และมีการนำผู้ชุมชนและประชาชนทั่วไปเข้าเยี่ยมชมภายในโครงการเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม	- ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน ไคเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน ไคเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน ไคเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน ไคเจนเนอเรชั่น จำกัด


 (นายพรพจน์ อุไรรัต) กรรมการ
 บริษัท บางปะอิน ไคเจนเนอเรชั่น จำกัด
 บริษัท บางปะอิน ไคเจนเนอเรชั่น จำกัด


 (นายวรวิทย์ อนุรักษวงศ์) กรรมการ
 บริษัท บางปะอิน ไคเจนเนอเรชั่น จำกัด
 บริษัท บางปะอิน ไคเจนเนอเรชั่น จำกัด


 (รศ.ดร.ธรรมบุญ วิจารณ์บุญ) กรรมการ
 บริษัท แอร์เซฟ เอชที จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.
 บริษัท แอร์เซฟ เอชที จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 85/116

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	มาตรการมีส่วนร่วมในการรับรู้และคลี่คลายปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากโครงการและมีช่องทางการสื่อสารกับโครงการอย่างต่อเนื่อง ซึ่งโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่มาลงพื้นที่รับฟังความคิดเห็นอย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังปัญหาและผลกระทบที่ชุมชนได้รับ - จัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์และแผนมวลชนสัมพันธ์ให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนในขอบเขตที่โครงการสามารถดำเนินการได้ - ชี้แจงรายละเอียดมาตรการป้องกันภัยของโครงการ แผนปฏิบัติการ หากเกิดผลกระทบต่อชุมชน และร่วมกันวางมาตรการป้องกันแก้ไข - สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลฯ และ อบต.) รับทราบเพื่อให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการดำเนินการ และเป็นข้อมูลให้ชุมชนรับทราบ ทุก 6 เดือน - จัดอบรมให้ความรู้แก่ชุมชนที่สนใจเกี่ยวกับการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยทำการแจ้งไปยังชุมชนให้มาดูอุปกรณ์/การทำงานของเครื่องมือต่างๆ ในวันที่ตรวจวัดจริง	- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด


 (นายพรพันธ์ อุษไพฑูรย์วงศ์)
 กรรมการ
 บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด


 (นายวราวุฒิ อนุรักษ์วงศ์ศรี)
 กรรมการ
 บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด

กุมภาพันธุ์ 2557


 บริษัท แอร์ไทย (รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)
 AIR SAVE COMPANY
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แอร์ไทย (รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)
 รับรองจำนวนหน้า 86/116

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชลสัมพันธ ีโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการของบริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด โดยมีแนวทางการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชลชนสัมพันธ ี พร้อมรายละเอียดการดำเนินงานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ ก) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชลชนสัมพันธ ี ประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากบริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดซึ่งรายละเอียดดังนี้ (ก) กรรมการผู้แทนภาคประชาชนในเขตพื้นที่ศึกษา มาจากการสรรหา หรือการเสนอชื่อ หรือการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้านโดยรอบโครงการของบริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ในรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 10 ท่าน โดยเป็นผู้แทนจาก • เทศบาลตำบลบางกระสั้น	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด


 (นายพรจัน อุไธยรัตน์)
 กรรมการ
 บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด


 (นายพรวุฒิ อภิรักษ์ศรี)
 กรรมการ
 บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

กุมภาพันธ 2557


 (รศ.ดร.ธรรมบุญ วิจารณ์)
 บริษัท แอร์เซฟ เอวิเอชั่น
 AIR SAVE CO., LTD.
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 87/116

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	• เทศบาลตำบลปราสาททอง • เทศบาลตำบลเขียงรางน้อย • เทศบาลตำบลคลองจิก • เทศบาลตำบลบางปะอิน • องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านพลับ • องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะเกิด • องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเป้ง • องค์การบริหารส่วนตำบลลำไทร ทั้งนี้ อาจะมีเพิ่มเติมหรือลดได้ในภายหลัง แต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการฯ (ข) กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น มาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 5 ท่าน เช่น • กรรมการผู้แทนภาคราชการ • อุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา หรือผู้แทน • พลังงานจังหวัดพระนครศรีอยุธยา หรือผู้แทน • ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด พระนครศรีอยุธยา หรือผู้แทน			

.....

(นายวรพจน์ อุสุไพย์วงศ์)

กรรมการ

บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

.....

prach 1 -

.....

(นายพรวุฒิ อนุรักษวงศ์ศรี)

กรรมการ

บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

.....





(รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)

บริษัท แอร์เซฟ เอ็มพี จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 88/116

.....

บริษัท แอร์เซฟ เอ็มพี จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 88/116

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม • สาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา หรือผู้แทน • นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลบางกระสั้น หรือผู้แทน • นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลปราสาททอง หรือผู้แทน • นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลเชียงรากน้อย หรือผู้แทน • นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลคลองจิก หรือผู้แทน • นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลบางปะอิน หรือผู้แทน • นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านพลับ หรือผู้แทน • นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะเกิด หรือผู้แทน • นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแป้ง หรือผู้แทน • นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลำไทร หรือผู้แทน ทั้งนี้ อาจพิจารณาเพิ่มเติมหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในอนาคตได้ แต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการฯ - นักวิชาการในท้องถิ่น มาจากการคัดเลือกตัวแทนครูหรืออาจารย์ในสถาบันการศึกษาในท้องถิ่น หรือมาจากการคัดเลือกผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ด้านอุตสาหกรรม หรือด้านที่เกี่ยวข้องในท้องถิ่น (ค) กรรมการจากบริษัท บางปะอิน โดเจนเนอเรชั่น จำกัด มาจาก			



 (นายวรพจน์ ภูงาญพจน์)

 กรรมการ

 บริษัท บางปะอิน โดเจนเนอเรชั่น จำกัด

 กุมภาพันธุ์ 2557



 (นายวรวุฒิ อนุรักษวงศ์)

 กรรมการ

 บริษัท บางปะอิน โดเจนเนอเรชั่น จำกัด



 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

 AIR SAVE CO., LTD.

 (รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)

 ผู้เชี่ยวชาญสิ่งแวดล้อม

 รับรองจำนวนหน้า 89/116

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ผู้แทนของโครงการโรงไฟฟ้า จำนวน 5 ท่าน ทั้งนี้ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและ มวลชนสัมพันธ์ จากตัวแทน 3 ฝ่าย โดยมีตัวแทนของ อนุสหกรณ์แห่งประทศไทยเป็นประธานของคณะกรรมการฯ และ กำหนดให้ประธานเป็นผู้คัดเลือกกรรมการ และกำหนดให้ตัวแทนจาก โครงการทำหน้าที่เป็นเลขานุการคณะกรรมการฯ ข) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อม และมวลชนสัมพันธ์ (ก) สำรรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดี ระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่น หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง (ข) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับกระบวนการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการแก่คณะกรรมการฯ และเผยแพร่/ ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความ โปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (ค) ให้ข้อมูล คำแนะนำ และข้อเสนอแนะ เพื่อให้การดำเนินงาน ของโครงการ มีความรอบคอบมากที่สุด และร่วมปรึกษาหารือ กำหนด			


 (นายวรพจน์ ฤทธิเดช)
 กรรมการ บริษัท บางปะอิน โกลบอล ฟู้ด จำกัด
 บริษัท บางปะอิน โกลบอล ฟู้ด จำกัด


 (นายวรพจน์ ฤทธิเดช)
 กรรมการ บริษัท บางปะอิน โกลบอล ฟู้ด จำกัด

กุมภาพันธ 2557


 บริษัท แอร์เซฟ (ประเทศไทย) จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.
 (รศ.ดร.ธรรมณู วิจารณ์)
 บริษัท แอร์เซฟ (ประเทศไทย) จำกัด
 90/116

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	แนวทางป้องกันแก้ไขปัญหาร่วมกัน (ง) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบมาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (จ) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานใดๆ เพื่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน (ฉ) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนข้อคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงประโยชน์อันแท้จริงของชุมชน (ช) รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางป้องกันและแก้ไขร่วมกับทางโครงการ (ซ) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน (ณ) ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยในกรณีที่มีผู้สูญเสียจากการดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน ค) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์			


 (นายพรพจน์ อุทธิราชวงศ์)
 กรรมการ
 บริษัท โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
 (นายวุฒิ อรุณวงศ์ศรี)
 กรรมการ
 บริษัท โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
 บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
 กุมภาพันธุ์ 2557


 บริษัท แอร์เซฟ (รศ.ดร.ธรรมบุญ วิจารณ์บุญ)
 AIR SAVE CO., LTD.
 ผู้ผลิตอุปกรณ์สิ่งแวดล้อม
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 91/116

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	การกำหนดระยะเวลาในการดำเนินการตำแหน่งของคณะกรรมการอาจกำหนดได้ตามความเหมาะสม หรือออกเป็นระเบียบของคณะกรรมการ โดยในเบื้องต้นอาจจะข้อยกเว้นได้ดังนี้ (ก) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกและไม่เกินกว่า 2 วาระติดต่อกัน (ข) เมื่อครบกำหนดตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้คณะกรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่ง เพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่าคณะกรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการพ้นจากตำแหน่งวาระนั้น (ค) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ที่ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน (ง) กรณีวาระของคณะกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ			


 (นายพจน์ ชูชีพยุยงศ์)
 กรรมการ
 บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด


 บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
 2557


 (รศ.ดร.ธีรชัย วิจารณ์บุญ โรจนะบุรานนท์)
 บริษัท แอร์เซฟ เอ็นจิเนียริ่งแอนด์คอนสตรัคชั่น จำกัด
 AIR SAVE Cylinders
 รับรองจำนวนหน้า 92/116

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	เหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งเดิมที่ว่างลง และให้คณะกรรมการประกอบด้วยการกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ (จ) นอกจากตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ - ตาย - ลาออก - คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือทุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ ง) ความผิดในการประชุมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ การประชุมของคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมดจึงเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด			

.....

(นายวรพจน์ ฤทธิชัยวงศ์)

กรรมการ

บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

.....

(นายวรวิทย์ อนุรักษวงศ์ศรี)

กรรมการ

บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

.....

บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

.....

.....

.....

(รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)

บริษัท แอร์เซฟ ผู้จัดหาผู้ดูแลสิ่งแวดล้อม

AIR SAVE CO., LTD.

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

.....

รับรองจำนวนหน้า 93/116

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กำหนดให้มีการจัดอบรม ให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมและความรู้เกี่ยวกับการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมแก่คณะกรรมการภายหลังการแต่งตั้ง เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมมากขึ้นและมีประสิทธิภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
8.1 ความปลอดภัยทั่วไป	ก) ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน - จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอเกี่ยวกับลักษณะงาน อาทิ * การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายสารเคมี * กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตรายร้ายแรง * การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน * การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า * การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล * การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด

.....
 (นายพรพจน์ อุสุไพย์วงศ์)
 กรรมการ
 บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด

.....
 (นายวราวุฒิ อรุณรักษ์ศุข)
 กรรมการ
 บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด




บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE COMPANY

.....
 (รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะบุรานนท์)
 ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม
 รับรองจำนวนหน้า 94/116

กุมภาพันธ์ 2557

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน (Heat stress index ในรูป WBGT) - จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ประกอบด้วย * ตรวจสุขภาพทั่วไป * เอกซเรย์ปอด * ทดสอบการได้ยิน * ทดสอบการมองเห็น - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ - จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน เช่น จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น ข) การรักษาความปลอดภัย - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยดูแลบริเวณโครงการตลอด 24 ชั่วโมง - ตรวจสอบตราบุคคลและยานพาหนะทุกครั้งที่มีการเข้าออกโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด



 (นายวรวุฒิ อนุรักษ์วงศ์)

 กรรมการ

 บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด

 บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด

 กุมภาพันธุ์ 2557



 (นายวรวุฒิ อนุรักษ์วงศ์)

 กรรมการ

 บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด

 บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด

 รับรองจำนวนหน้า 96/116

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.2 ระบบป้องกันอัคคีภัย	- ติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณจุดสำคัญต่างๆ ภายในโครงการ - ในกรณีที่มีการแจ้งรับเหมาจากบริษัทจากภายนอกจะทำการเก็บประวัติของผู้รับเหมาและคนงานที่เข้ามาทำงานภายในโครงการทุกครั้ง หลักการออกแบบและการเตรียมพร้อมในการป้องกันอัคคีภัยของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บางปะอิน เป็นไปตามมาตรฐานของ National Fire Protection Association (NFPA) และมาตรฐานของ วสท. โดยมีรายละเอียดดังนี้ ก) อุปกรณ์และสัญญาณเตือนภัย - ระบบสัญญาณเตือนภัยซึ่งประกอบด้วย Heat detectors, Smoke detectors จะถูกติดตั้งไว้ในห้องควบคุมระบบ ห้องควบคุมระบบไฟฟ้า สำนักงาน ส่วน Gas detectors จะติดตั้งไว้ในบริเวณ Gas turbine และ Gas compressor - ระบบผลญเพลิงและป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย - ระบบดับเพลิงแบบใช้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) จะติดตั้งบริเวณ Gas turbine - ระบบดับเพลิงโปรยน้ำฝอย (Sprinkler system) จะติดตั้งอยู่ในบริเวณอาคารสำนักงาน หม้อแปลงไฟฟ้า และ Lube oil tank	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด
		- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด



 (นายพชร ชัยพงษ์)

 กรรมการ

 บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด

 กุมภาพันธ 2557



 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

 AIR SAVE COMPANY

 (รศ.ดร.ธรรมบุญ วิจารณ์)

 รับรองจำนวนหน้า 97/116

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire hose cabinet) จะติดตั้งอยู่ภายนอกอาคาร เช่น บริเวณ Gas turbine และอาคารสำนักงาน HRSG, Cooling tower, STG, GIS, MRS เป็นต้น - น้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง 2,400 ลูกบาศก์เมตร โครงการจะใช้น้ำที่เก็บกักไว้ในถังเก็บกักน้ำประปา เพื่อสำรองไว้ดับเพลิงในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - ระบบปั๊มน้ำดับเพลิงใช้เครื่องยนต์ขนาด 200 แรงม้า มี Capacity 465 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง และ Jockey pump ขนาด 2 แรงม้า ขนาด 3.4 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ติดตั้งหัวดับเพลิงทุกกระยะ 300 ฟุต - เครื่องดับเพลิงเคมีชนิดมือถือ (Portable fire extinguishers) จะติดตั้งตามจุดต่างๆ ในบริเวณที่เหมาะสม ได้แก่ พื้นที่ Exhaust bearing ของ Turbine และห้องควบคุมระบบไฟฟ้า โดยชนิด ประเภท และขนาดที่ติดตั้งจะเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA 10 - หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire hydrants) จะติดตั้งครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งหมดโดยออกแบบให้มีแรงดัน 175 psig อัตราการไหล 500 gpm ซึ่งหัวจ่ายน้ำจะมี 2 ทาง ขนาด 1½ นิ้ว	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด


 (นายพรจักษ์ อุทัยรัตน์)
 กรรมการ
 บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด


 บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด

2557


 (รศ.ดร.ธรรมบุญ วิจารณ์)
 บริษัท แอร์เซฟผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 AIR SAVE CO., LTD.
 รับรองจำนวนหน้า 98/116

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.3 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน - ให้ความรู้และชี้แจงอันตรายเกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่าย การหก รั่วไหล รวมทั้งแนวทางการแก้ไข - จัดให้มีอ่างล้างตาฉุกเฉิน และฝักบัวชำระร่างกายในบริเวณกระบวนการผลิต อาคารเก็บวัตถุดิบและสารเคมีให้เพียงพอ และเหมาะสมกับบริเวณที่ตั้ง - เก็บสารเคมี เช่น กรดไฮโดรคลอริก โซเดียมไฮดรอกไซด์ โซเดียมไฮโปคลอไรท์ ในถังเฉพาะ พร้อมกันคอนกรีตที่สามารถเก็บกักสารเคมีในกรณีที่เกิดการหกรั่วไหลได้ทั้งหมด - กำหนดขั้นตอนและแผนฉุกเฉิน อ้างอิงรูปที่ 2.8-1 ถึงรูปที่ 2.8-4	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
8.4 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	* ระดับที่ 1 สภาวะฉุกเฉินสามารถควบคุมได้จากพนักงานในโรงงานเอง * ระดับที่ 2 สภาวะฉุกเฉินต้องใช้หน่วยที่มาระงับจากภายนอก เช่น รถดับเพลิงของนิคมอุตสาหกรรมฯ * ระดับที่ 3 สภาวะฉุกเฉินที่เกิดเหตุเนื่องเป็นเวลานาน ต้องเรียกหน่วยระงับเหตุจากจังหวัด หรือเรียกได้ว่าเป็น “แผนฉุกเฉินระดับจังหวัด”			

.....
 (นายวรพงษ์ ฤทธิเดช)
 กรรมการ
 บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

.....
 (รศ.ดร.ธรรมบุญ วิจารณ์)
 (รศ.ดร.ธรรมบุญ วิจารณ์)
 บริษัท แอร์ฟลายแอร์ไลน์
 AIR SAVE CO., LTD.
 รับรองจำนวนหน้า 99/116

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2-3	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด
9. ด้านอันตรายร้ายแรง	- กำหนดให้พื้นที่ภายในบริเวณสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่ดังกล่าวจะต้องมีการตรวจสอบและควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมมีระบบการขออนุญาต (Work Permit) ที่ถูกต้อง - กำหนดให้มีการตรวจสอบรอยเชื่อมต่อและทดสอบความสามารถในการรองรับความดันของท่อ - กำหนดให้มีระบบหรืออุปกรณ์ที่สามารถลดระบบการปล่อยก๊าซธรรมชาติได้ภายใน 1 นาที หากตรวจพบวาระบบเกิดการรั่วไหลหรือความดันในระบบมีความผิดปกติ - เมื่อมีการติดตั้งระบบแล้วเสร็จหรืออยู่ในช่วงทดลองเดินระบบให้ทดสอบระบบตัดจ่ายก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้มีความมั่นใจว่าระบบสามารถตัดจ่ายก๊าซธรรมชาติได้ภายใน 1 นาที หากอัตราไหลหรือความดันในระบบมีความผิดปกติ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด


 นายพจน์ ชูไชยประสิทธิ์
 กรรมการ
 บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด


 บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด
 2557


 (รศ.ดร.ธีรภรณ์ โรจนะบุรานนท์)
 บริษัท แอร์เซฟ เอ็มจี
 AIR SAVE CO., LTD.
 100/116

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน โดยเฉพาะอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัยและระบบล้างล้างก๊าซธรรมชาติในกรณีฉุกเฉิน รวมถึงการตรวจสอบสภาพท่อและความเรียบร้อยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ - กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ทั้งอุบัติเหตุที่เกิดจากความผิดพลาดของบุคคลและอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากภัยธรรมชาติที่อยู่เหนือความคาดหมายต่างๆ โดยกำหนดแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็น 3 ระดับ ดังนี้ * แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 เมื่อกรณีเหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการไม่มีผลกระทบต่อกายภายนอกและสามารถควบคุมระบบเหตุได้โดยที่มิกระทบระบบเหตุฉุกเฉินของโครงการ โดยที่แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับนี้ได้รวมถึงขั้นตอนการตัดระบบลำเลียงก๊าซเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินด้วยแล้ว * แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2 เมื่อกรณีเหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ ที่เกิดขึ้นขยายตัวมีขนาดใหญ่ขึ้น หรือมีผลกระทบต่อนักงาน หรือพื้นที่ข้างเคียง ไม่สามารถควบคุมระบบเหตุได้ด้วยที่มิกระทบระบบเหตุฉุกเฉินของโครงการ จำเป็นต้องร้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก โดยที่แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับนี้มีการกำหนดการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ อย่างชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด

.....
(นายพรพจน์ อุสุไทยยงค์)
กรรมการ
บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด

.....
(นายสุรวุฒิ อรุณรักษ์ศรี)
กรรมการ
บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด

.....
กุมภาพันธ์ 2557



บริษัท แอโรสเปซไทยแอร์ไลน์
AIR SAVE CO., LTD.
รับรองจำนวนหน้า 101/116

.....
(รศ.ดร.ธรรมบุญ วิจารณ์)
บริษัท แอโรสเปซไทยแอร์ไลน์
รับรองจำนวนหน้า 101/116

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 3 เมื่อกรณีเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นได้ขยายตัวลุกลามขนาดใหญ่ส่งผลกระทบต่อนักงาน และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ และไม่สามารถควบคุมได้ด้วยอุปกรณ์และบุคลากรภายในนิคมฯ และต้องความช่วยเหลือและร่วมมือจากหน่วยงานราชการและหน่วยงานภายนอกนิคมฯ โดยเร่งด่วน โดยที่แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับนี้มีการกำหนดการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ อย่างชัดเจน - กำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 ก่อนเปิดดำเนินโครงการ และหลังจากเปิดดำเนินการฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้มีการซ้อมแบบไม่ประกาศแจ้งล่วงหน้าด้วยโดยเฉพาะการฝึกซ้อมจะมุ่งเน้นขั้นตอนการตรึงระบบลำเลียงก๊าซธรรมชาติภายใน 1 นาที - หลังจากการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินต้องมีการสรุปผลการฝึกซ้อม โดยเฉพาะข้อบกพร่องที่เกิดขึ้น เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาใช้ปรับปรุงแผนปฏิบัติการฉุกเฉินให้สมบูรณ์และมีประสิทธิภาพมากขึ้น - ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและสถานีตำรวจในท้องที่ เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากท่อก๊าซ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด



 (นายพรวัน ภูพิทยวงค์)

 กรรมการ

 บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด

 กุมภาพันธุ์ 2557



 (นายวราวุฒิ อนุรักษวงศ์ศรี)

 กรรมการ

 บริษัท แอร์ผู้จำหน่ายเครื่องปรับอากาศ

 AIR SAVE

 รับรองจำนวนหน้า 102/116

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านสาธารณสุข	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - เก็บรวบรวมข้อมูลภาวะการเจ็บป่วยจากโรคระบบหายใจจากสำนักงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อเฝ้าระวังอัตราการเพิ่มขึ้นของโรคระบบหายใจ - ให้ความร่วมมือกับสำนักงานสาธารณสุข ในการให้ข้อมูลเกี่ยวกับการควบคุมการระบายมลพิษจากภาคของโครงการ - สนับสนุนการให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากสารเคมี การป้องกันและการปฐมพยาบาลให้แก่เจ้าหน้าที่สาธารณสุข และ อสม. ในพื้นที่โครงการ - สนับสนุนในการเพิ่มศักยภาพแก่ทีมบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ - สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การเฝ้าระวัง การรักษาพยาบาล และการฟื้นฟูสภาพ เช่น	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - หน่วยงานสาธารณสุขภายในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ - หน่วยงานสาธารณสุขภายในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ - หน่วยงานสาธารณสุขภายในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด




 (นายพรจักษ์ อู๋ไพฑูริย์วงศ์)

 กรรมการ

 บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด

 กุมภาพันธุ์ 2557




 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

 AIR SAVE CO., LTD.

 (นายไพฑูริย์ อู๋ไพฑูริย์วงศ์)

 กรรมการ

 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

 รับรองจำนวนหน้า 103/116

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* สนับสนุนงบประมาณ อุปกรณ์ทางการแพทย์ และการพัฒนาศักยภาพบุคลากรของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ * การจัดอบรมเรื่องอันตรายจากสารเคมีและมลพิษ การป้องกันและปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้แก่โรงเรียน วัด ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและที่มบรรพตธารณภัย * การจัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์เพื่อสนับสนุนงานด้านการแพทย์และสาธารณสุข - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ การจัดการของเสีย และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย อย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
11. ด้านการรับเรื่องร้องเรียน	- จัดให้มีขั้นตอนการรับข้อร้องเรียน กรณีทั่วไปดังนี้ 1) เจ้าหน้าที่โครงการ หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้รับแจ้งข้อร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนโดยตรงจาก โทรศัพทท์ บันทึกจดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ และผู้รับข้อร้องเรียนติดต่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้รายละเอียดที่ร้องเรียนพร้อมข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไขของผู้ร้องเรียนไว้เบื้องต้น สำหรับช่องทางในการแจ้งหรือส่งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการมีดังนี้	- ชุมชนใกล้เคียงและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด


 (นายพรพจน์ อุฑายุวัฒน์)
 กรรมการ
 บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด


 บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
 กรมการ
 (นายวราวุฒิ อนุรักษวงศ์)
 กรมการ
 บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

กุมภาพันธุ์ 2557


 บริษัท แอร์เซฟ เอ็ม
 AIR SAVE COMPANY
 (รศ.ดร.ธรรมบุญ วิจารณ์บุญ)
 (รศ.ดร.ธรรมบุญ วิจารณ์บุญ)
 รับรองจำนวนหน้า 104/116

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - แจ้งหรือร้องเรียนด้วยตนเอง . พนักงานของบริษัททุกคน . ศูนย์รับเรื่องเรียนภายในโครงการ - แจ้งผ่านกล่องรับเรื่องร้องเรียน . กล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมฯ . กล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลลองจิก . กล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการ - แจ้งเรื่องทางจดหมาย : เลขที่ 456 หมู่ที่ 2 สำนักงานโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บางปะอิน นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160 - แจ้งเรื่องทางโทรศัพท์ หมายเลข : 035-258463-6 - แจ้งเรื่องทางโทรสาร หมายเลข : 035-258461 2) ผู้รับข้อร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปที่ฝ่ายสิ่งแวดล้อม ซึ่งจะมีเจ้าหน้าที่ดูแลจัดการเรื่องข้อร้องเรียนนี้ และจะมีการมอบหมายเจ้าหน้าที่ให้ติดต่อผู้ร้องเรียนเข้าไปได้พื้นที่ที่ประสบปัญหาร่วมกัน และผู้			



 (นายพรพงษ์ ชาญชัยวงศ์)

 กรรมการ

 บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

 (นายวราวุฒิ อนุรักษวงศ์ศรี)

 กรรมการ

 บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

 โดเจนเนอเรชั่น จำกัด

 กุมภาพันธ์ 2557



 บริษัท แอร์เซฟ ผู้จำหน่ายเครื่องปรับอากาศ

 AIR SAVE CO., LTD.

 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

 รับรองจำนวนหน้า 105/116

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ร้องเรียนตรวจสอบรายละเอียดในแบบฟอร์มข้อร้องเรียนที่เก็บบันทึกไว้และลงชื่อไว้เป็นหลักฐาน จากนั้นเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายจะจดบันทึกสิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบ พร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น ระบุประเภทของข้อร้องเรียนลงในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน 3) คณะทำงานที่เกี่ยวข้องทุกฝ่ายประชุมร่วมกัน เพื่อพิจารณาข้อร้องเรียนวิเคราะห์สาเหตุของปัญหา และนำเสนอแนวทางและระยะเวลาในการแก้ไขปัญหาให้กับฝ่ายบริหารพิจารณาสั่งการ 4) ฝ่ายบริหารสั่งการผู้ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการแก้ไข โดยกรอกรายละเอียดการสั่งการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน พร้อมลงวันที่กำกับไว้และกำหนดให้มีการแจ้งความคืบหน้าให้ผู้ร้องเรียนทราบทุก 7 วัน ในกรณีที่ดำเนินการแก้ไขไม่แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนดต้องแจ้งกลับภายใน 1 วัน 5) ผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการแก้ไขหลังจากได้รับแจ้ง พร้อมกรอกรายละเอียด ผลการดำเนินการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียนวันหลังจากแก้ไขแล้วเสร็จและแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขแก่ผู้ร้องเรียนทราบภายใน 1 วัน			

.....
 (นายพรณ์ อุสุไพย์วงศ์)
 กรรมการ

บริษัท โดเจนเนอเรชั่น จำกัด

.....
 (นายวุฒิ อรุณวงศ์ศรี)
 กรรมการ

บริษัท โดเจนเนอเรชั่น จำกัด



บริษัท บิซี อีเอช จำกัด
 บริษัท บิซี อีเอช จำกัด



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.

(รศ.ดร.ธรรมบุญ วิจารณ์วรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 106/116

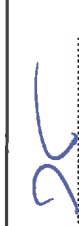
ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	6) ผู้ได้รับมอบหมายเชิญผู้ร้องเรียน ร่วมทำการตรวจสอบผลการดำเนินการพร้อมให้ผู้ร้องเรียนลงนามยอมรับผลการแก้ไข หากผู้ร้องเรียนไม่ยอมรับให้นำปัญหาเข้าที่ประชุมคณะกรรมการอีกครั้งเพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุและแนวทางการแก้ไขใหม่ต่อไป 7) คณะทำงานโครงการรายนงานผลการดำเนินงานแก้ไขที่ได้รับการยอมรับแล้วจากผู้ร้องเรียน ให้ฝ่ายบริหารรับทราบ และประชุมคณะกรรมการเพื่อบันทึกข้อร้องเรียนและรวบรวมข้อมูลวิเคราะห์หาสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำอีก - จัดให้มีขั้นตอนการรับข้อร้องเรียน กรณีฉุกเฉินดังนี้ 1) เจ้าหน้าที่โครงการ ได้รับแจ้งข้อร้องเรียนฉุกเฉินจากผู้ร้องเรียน โดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึก จดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ และผู้รับข้อร้องเรียนจดชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ของผู้ร้องเรียนและรายละเอียดไว้เบื้องต้น 2) ผู้รับข้อร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปที่ฝ่ายสิ่งแวดล้อม หลังจากนั้นเจ้าหน้าที่ฝ่ายสิ่งแวดล้อมรายงานรายละเอียดของเหตุการณ์ให้กับ	- ชุมชนใกล้เคียงและภายในพื้นที่โครงการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด		


 (นายพญักษ์ อนุรักษวงศ์)
 กรรมการ
 บริษัท โคเจนเนอเรชั่น จำกัด


 (นายพญักษ์ อนุรักษวงศ์)
 กรรมการ
 บริษัท โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

กุมภาพันธ์ 2557


 (รศ.ดร.ธรรมบุญ ไรจนะบุรานนท์)
 บริษัท แอร์เซฟตี้ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.
 รับรองจำนวนหน้า 107/116

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ผู้อำนวยการโครงการทราบและนัดผู้ร้องเรียนเข้าไปดูพื้นที่ที่ประสบปัญหาร่วมกันทันที และผู้ร้องเรียนลงชื่อในแบบฟอร์มไว้เป็นหลักฐาน จากนั้นเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายจะจัดบันทึกสิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบพร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น ระบุประเภทของข้อร้องเรียนลงในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน 3) ฝ่ายบริหารส่งการให้ผู้รับผิดชอบแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จโดยเร็ว และแจ้งผู้ร้องเรียนให้ทราบเรื่องการดำเนินการแก้ไขทันที โดยกำหนดให้มีการแจ้งความคืบหน้าแก่ผู้ร้องเรียนทราบทุก 7 วัน รวมถึงเชิญผู้ร้องเรียนร่วมทำการตรวจสอบหลังจากดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ ในกรณีที่ดำเนินการแก้ไขไม่แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนดต้องแจ้งกลับภายใน 1 วัน 4) ผู้ดำเนินการแก้ไขกรอกรายละเอียดผลการดำเนินการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน พร้อมให้ผู้ร้องเรียนลงนามยอมรับผลการแก้ไข หากผู้ร้องเรียนไม่ยอมรับให้ลงบันทึกไว้ในแบบฟอร์มข้อร้องเรียนและนำเข้าสู่ประชุมคณะกรรมการโครงการอีกครั้ง เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุและ			


 (นายพวงปัน อุสุไพยนต์วงศ์)
 กรรมการ
 บริษัท โคเจนเนอเรชั่น จำกัด


 (นายพวงปัน อุสุไพยนต์วงศ์)
 กรรมการ
 บริษัท บมจ. โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

บริษัท โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
 เลขที่ 2557
 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000


 (รศ.ดร.ฉัตรมน วิจารณ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เออร์เชฟ จำกัด
 AIR CAFE
 รับรองจำนวนหน้า 108/116

ตารางที่ 3-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	แนวทางการแก้ไขใหม่ต่อไป 5) คณะทำงานโครงการรายงานผลการดำเนินงานแก้ไขที่ได้รับการยอมรับแล้วจากผู้ร้องเรียน ให้ฝ่ายบริหารรับทราบ และประชุมคณะกรรมการเพื่อบันทึกข้อร้องเรียนและรวบรวมข้อมูลวิเคราะห์หาสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำอีก			
12. แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียว	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวสำหรับปลูกต้นไม้ยืนต้น เช่น อโศกอินเดีย ตามแนวรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการ อย่างน้อยสามแถวสลับกันไปมา อย่างน้อยร้อยละ 6.00 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด หรือคิดเป็นพื้นที่ 2.20 ไร่ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว และทำการปลูกทดแทนในกรณีที่ดินไม้ตายเพื่อให้เป็นพื้นที่สีเขียวที่ยั่งยืน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

.....

(นายพรพจน์ อุสุไพสุยวงศ์)

กรรมการ

บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

.....

(นายวรวิมล อนุรักษวงศ์ศรี)

กรรมการ

บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด




.....

(รศ.ดร.ธรรมบุญ วัฒนประทุม)

.....

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

.....

AIR SAVE CO., LTD.

.....

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

.....

รับรองจำนวนหน้า 109/116

กุมภาพันธ์ 2557

ตารางที่ 3-4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ - ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ * TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง * PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง * ความเร็วและทิศทางลม (จำนวน 1 สถานี)	- จำนวน 3 จุด ได้แก่ (อ้างอิงรูปที่ 2.1-1) A1 : วัดคลองพุรา A2 : บ้านบางกระสัน A3 : โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
2. ระดับเสียง - ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป Leq-24 ชม., L _{max} , L ₉₀ และเสียงรบกวน	- จำนวน 1 จุด ได้แก่ บ้านคลองพุรา (อ้างอิงรูปที่ 2.1-1)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง คอบคลุมทั้งวันหยุดและวันทำการ	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
3. ของเสีย - บันทึกชนิด ปริมาณ และการจัดการของเสียของโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- รวบรวมผลทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - สถิติภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพ รวมถึงรายงานอุบัติเหตุ โดยระบุถึง สาเหตุ จำนวนผู้บาดเจ็บ สภาพความเสียหาย/สูญเสีย และการแก้ไขปัญหา	- พื้นที่ก่อสร้าง	- รวบรวมผลทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด


 (นายพรพันธ์ ยุทธิปัญญวงศ์)
 กรรมการ
 บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด


 (นายวุฒิ อนุรักษ์วงศ์ศรี)
 กรรมการ
 บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

กุมภาพันธุ์ 2557


 (รศ.ดร.ธรรมบุญ โรจนะนุวานนท์)
 บริษัท แอร์เซฟ เอ็กส์เพอริเอนซ์ แอนด์
 AIR SAVE CONSULTING จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 110/116

ตารางที่ 3-4 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านสังคม-เศรษฐกิจ - กำหนดให้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของตัวแทนครัวเรือน รวมทั้งผู้ชุมชน ผู้นำท้องถิ่นโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ รวมถึงหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และให้สอดคล้องกับตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ทราบถึงความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ ทั้งในเรื่องผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการและการข้อเสนอแนะต่างๆ เป็นต้น	- รัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ และให้สอดคล้องกับตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (อ้างอิงรูปที่ 2.7-1)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



 (นายพจน์ ยุชไวยวัฒน์)

 กรรมการ

 บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

 Bangkok Cogeneration, Limited

 บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

 กุมภาพันธุ์ 2557



 บริษัท แอร์เซฟ

 AIR SAVE CO., LTD.

 (รศ.ดร.ธรรมบุญ วิจารณ์บุญ)

 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

 รับรองจำนวนหน้า 111/116

ตารางที่ 3-5 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท บางปะอิน โกลเด้นเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - NO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - SO₂ เฉลี่ย 1 และ 24 ชั่วโมง - TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - PM₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - O₃ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม (จำนวน 1 สถานี)	- จำนวน 6 จุด (อ้างอิงรูปที่ 2.1-1) A1 : วัดคลองพุทรา A2 : บ้านบางกระสัน A3 : โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง A4 : วัดชุมพลนิกายาราม A5 : วัดเวกเวทย์ A6 : บ้านคลองพุทรา	- ปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	- บริษัท บางปะอิน โกลเด้นเนอเรชั่น จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ด้วยเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEM_s) เพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ สำหรับค่าที่ตรวจวัด ได้แก่ NO_x และ O₂	- ปล่องระบายจาก HRSG จำนวน 4 ปล่อง (อ้างอิงรูปที่ 2.1-2)	- ตรวจวัดต่อเนื่องด้วยระบบ CEMS พร้อมเสนอ สผ. ทุก 6 เดือน	- บริษัท บางปะอิน โกลเด้นเนอเรชั่น จำกัด



(นายพรทนต์ อุทัยรัตน์)
กรรมการ
บริษัท บางปะอิน โกลเด้นเนอเรชั่น จำกัด



(นายวรวิทย์ อนุรักษวงศ์)
กรรมการ
บริษัท บางปะอิน โกลเด้นเนอเรชั่น จำกัด

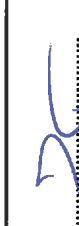


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.
รับรองจำนวนหน้า 112/116

ตารางที่ 3-5 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดแบบ Stack Sampling สำหรับค่าที่ตรวจวัด ได้แก่ NO_x, SO_2 และฝุ่นละอองโดยทุกครั้งให้ทำการจดบันทึกสถานการณ์เดินเครื่อง กำลังการผลิต และอัตราการการใช้เชื้อเพลิงเมื่อมีการตรวจวัดในสภาพอากาศจากปล่อง	- ปล่องระบายจาก HRSG จำนวน 4 ปล่อง (อ้างอิงรูปที่ 2.1-2)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด
2. ระดับเสียง - ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป Leq-24 ชม., L_{max} และ L_{90} - ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป Leq-24 ชม., L_{max}, L_{90} และเสียงรบกวน	- ตรวจวัดจำนวน 1 จุด บริเวณบ้านคลองพุทรา (อ้างอิงรูปที่ 2.1-1) - ตรวจวัดจำนวน 4 จุด ริมรั้วโครงการ 4 ด้าน (อ้างอิงรูปที่ 2.1-2) - ตรวจวัดที่ระยะ 1 เมตร บริเวณเครื่องจักรที่มีระดับเสียงดัง ได้แก่ Gas turbine Generator, Steam turbine และ Cooling tower (อ้างอิงรูปที่ 2.1-2)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 5 วัน ต่อเนื่องกัน ครอบคลุมทั้งวันหยุดและวันทำการ - ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 5 วัน ต่อเนื่องกัน ครอบคลุมทั้งวันหยุดและวันทำการ - ตรวจวัดทุกๆ 3 เดือน	- บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด
2.2 ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq-8 ชม.)			

 (นายพรพน อุทัยรัตน์) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด

 (รศ.ดร.ธรรมบุญ วิจารณ์ฐานนท์) (รศ.ดร.ธรรมบุญ วิจารณ์ฐานนท์) บริษัท เอวิเชียนิตี้การสิ่งแวดล้อม AIR SAVE CO., LTD. รับรองจำนวนหน้า 113/116



(นายวุฒิ อนุรักษวงศ์ศรี) กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด



บริษัท เอวิเชียนิตี้การสิ่งแวดล้อม AIR SAVE CO., LTD. รับรองจำนวนหน้า 113/116

ตารางที่ 3-5 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.3 จัดทำ Noise contour	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- หลังเปิดดำเนินโครงการส่วนขยาย 1 ครั้ง และทำซ้ำทุกๆ 3 ปี	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
3. คุณภาพน้ำ			
3.1 ตรวจวัดน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น โดยตรวจวัด pH, Temperature และ TDS	- บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
3.2 ตรวจวัดน้ำทิ้งจากส้วม/น้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ และน้ำล้างเครื่องจักรที่ผ่านการบำบัดแล้วโดยตรวจวัดอัตราการไหล, pH, Temperature, BOD, TDS, SS, และ Oil & Grease	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
4. ของเสีย			
- บันทึกชนิด ปริมาณ และการจัดการของเสียของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- รวบรวมผลทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
5. อากาศไอและอุณหภูมิและความปลอดภัย			
5.1 ความร้อนในที่ทำงาน (Heat Stress Index) ในรูป Wet Bulb globe thermometer (WBGT)	- บริเวณเครื่อง GTG และ HRSG ทั้ง 4 ชุด	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด


(นายพรจักษ์ อุไรรัต)
กรรมการ
บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด


(รศ.ดร.พรจักษ์ อุไรรัต)
ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท แอร์เซฟ CO₂ จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 114/116




บริษัท แอร์เซฟ CO₂ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2557

ตารางที่ 3-5 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5.2 สุขภาพพนักงาน - สุขภาพทั่วไป เอกซเรย์ปอด สายตา และ การทำงานของปอด - การได้ยิน - รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย - รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหาย สาเหตุ จำนวนผู้บาดเจ็บ การแก้ไขปัญหา - รวบรวมสถิติการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน	- พนักงานทุกคน - พนักงานที่ทำงานในสภาพที่เสี่ยงต้งเกิน 85 เดซิเบลเอ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง หลังจากนั้น ตรวจปีละ 1 ครั้ง - ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง หลังจากนั้น ตรวจปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด - บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
6. ด้านสังคม-เศรษฐกิจ - กำหนดให้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของตัวแทนครัวเรือน รวมทั้งผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นโดยรอบ โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ รวมถึงหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และให้ สอดคล้องกับตำแหน่งที่ทำการตรวจวัด	- รัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ และให้ สอดคล้องกับตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (อ้างอิงรูปที่ 2.7-1)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

.....
(นายพรพจน์ อุไซยาวัฒน์)
กรรมการ บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

.....
(รศ.ดร.ธรรมนุญ โรจนะบุรานนท์)
บริษัท แอร์เซฟท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
AIR SEFT ENGINEERING
รับรองจำนวนหน้า 115/116

ตารางที่ 3-5 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ทราบถึงความ คิดเห็นที่มีต่อโครงการ ทั้งในเรื่องผลกระทบที่ อาจเกิดขึ้นจากโครงการและข้อเสนอแนะ ต่างๆ เป็นต้น			
7. การรับเรื่องร้องเรียน - รวบรวมสถิติข้อร้องเรียน ประเด็นข้อ ร้องเรียน จำนวนข้อร้องเรียน สาเหตุ/สภาพ ปัญหา และการแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
8. ด้านสาธารณสุข - รวบรวมสถิติด้านสุขภาพ การเจ็บป่วยอัน เนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่างๆ ที่อาจ เกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม เช่น โรคทางเดินหายใจ เป็นต้น	- หน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่น	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



Valhalla ๑๑๑ ๑-๑๑๑

(นายวราพงษ์ ฤทธิเดช) หน่วยงาน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
กรรมการ กรรมการ

บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด บริษัท บางปะอิน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
กฎหมายที่ 2557 รับรองจำนวนหน้า 116/116



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
(รศ.ดร.ธรรมบุญ วิจารณ์)
AIR SAVE CO. LTD.
รับรองจำนวนหน้า 116/116

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม
หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม
และโครงการด้านพลังงาน

โดย สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
โทร. 0-2265-6500 ต่อ 6833-35
โทรสาร. 0-2265-6629
<http://monitor.onep.go.th>
(ข้อมูลปรับปรุงล่าสุด ณ มิถุนายน 2554)

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน
อีกทั้งเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก
เจ้าของโครงการให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานและการเสนอ
รายงาน ตามแบบตด.1

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ดด.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

2.2 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลสถานภาพโครงการ ประเภทผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดการปฏิบัติตามจริง (หรือไม่ได้ปฏิบัติ) ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข และเอกสารอ้างอิง ทั้งนี้ภายใต้หัวข้อปัญหาอุปสรรคและการแก้ไขนั้น ให้นำเสนอแผนปฏิบัติการ (Action Plan) เพื่อแก้ไขหรือบรรเทาปัญหา โดยให้มีรายละเอียดครอบคลุมขั้นตอนการหาสาเหตุของปัญหา ขั้นตอนการแก้ไข/บรรเทาปัญหา ที่เกิดขึ้นและการป้องกันในอนาคต (Corrective and Preventive Actions) วิธีการติดตามผล ระยะเวลาที่คาดว่าจะใช้ในแต่ละขั้นตอน กำหนดการแล้วเสร็จและผู้รับผิดชอบ

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการและประสิทธิภาพของ การดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
(คัดสำเนาจากมาตรการที่ได้รับ ความเห็นชอบ)		

3.2 ในกรณีอยู่ระหว่างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น อยู่ระหว่างติดตั้งอุปกรณ์การปรับปรุงระบบ เป็นต้น ให้โครงการระบุเวลาที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

3.3 ในการนำเสนอข้อมูลต่างๆ โครงการควรแสดงแผนภาพหรือภาพถ่ายประกอบคำอธิบายเพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น โดยเฉพาะประเด็นที่โครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

3.4 ให้โครงการระบุมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการริเริ่มเพิ่มเติมขึ้นจากที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ควรมีเอกสารรายละเอียดประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

4.1.1 ให้เสนอแผนที่ที่ชัดเจนของสถานที่หรือจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้เป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ในกรณีสถานที่ตรวจวัดหรือจุดตรวจวัดแตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ ต้องระบุสถานที่ใหม่ให้ชัดเจนพร้อมอธิบายสาเหตุการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อนึ่งควรใช้แผนภาพ และ/หรือ ภาพถ่ายจุดตรวจวัดประกอบคำอธิบาย เพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น (มาตราส่วนแผนที่ที่เหมาะสม คือ 1 : 50,000)

4.1.2 ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม (Environmental Samples) ต้องเป็นไปตามหลักวิชาการหรือเกณฑ์มาตรฐานของหน่วยราชการ ซึ่งครอบคลุมตั้งแต่หลักการเก็บตัวอย่าง วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ วิธีการเก็บตัวอย่าง (รวมทั้งจุดเก็บตัวอย่าง เช่น ระดับความลึกจากผิวน้ำทะเล เป็นต้น) วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง (Preservation) และจำนวนตัวอย่าง (Sample Size) เป็นต้น นอกจากนี้ควรเสนอภาพถ่ายขณะเก็บตัวอย่างประกอบคำอธิบาย พร้อมทั้งระบุสภาพแวดล้อมในขณะที่เก็บตัวอย่างเพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ผลต่อไป ทั้งนี้ผู้เก็บตัวอย่างจะต้องมีความรู้โดยจบการศึกษาในด้านที่เกี่ยวข้องกับการเก็บตัวอย่างหรือผ่านการอบรมจากหน่วยงานราชการ หรือสถาบันที่ได้รับการรับรอง

4.1.3 ในการรายงานการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้เสนอหลักฐานการแสดงผลการควบคุมคุณภาพผลการวิเคราะห์ให้ครอบคลุมตามหลักวิชาการทุกประเด็น โดยเสนอข้อมูล เช่น ผู้เก็บตัวอย่าง ผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง ผู้ควบคุมคุณภาพและรายงานผล วันเดือนปี ที่เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (Analytical Laboratory) จากหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง ซึ่งต้องแสดงประเภทดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ห้องปฏิบัติการนั้นได้รับอนุญาตให้ทำการตรวจวิเคราะห์ และกระบวนการและเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ (Analytical Procedure & Analytical Methods) ตามวิธีมาตรฐานที่หน่วยราชการกำหนด เป็นต้น อนึ่งในรายงานผลการวิเคราะห์ หากพบว่าไม่สามารถตรวจวัดค่าได้ (Not-Detectable) ให้โครงการระบุ Detection Limit ของวิธีการตรวจวิเคราะห์ที่ใช้ด้วย

4.1.4 ในการวิเคราะห์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ทั้งนี้ในกรณีที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบได้กำหนดเกณฑ์ไว้ โดยเฉพาะ ให้โครงการวิเคราะห์เปรียบเทียบเกณฑ์ที่ระบุไว้ในรายงานดังกล่าว (เช่น ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดเกณฑ์ Emission Loading ของ TSP ที่ระบายออกจากปล่องโรงงานไว้เข้มงวดกว่าค่ามาตรฐาน เป็นต้น) สำหรับกรณีที่ปรากฏว่ายังไม่มี การประกาศใช้ค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย โครงการอาจนำเสนอผลการตรวจวัดโดยการเปรียบเทียบค่ามาตรฐานหรือค่าอ้างอิงของต่างประเทศ อนึ่งในการวิเคราะห์ผล

โครงการต้องวิเคราะห์โดยพิจารณาแนวโน้ม (trend) ผลการตรวจวัดค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม นั้นว่ามีการเปลี่ยนแปลงไปจากในการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมาหรือไม่ อย่างไร ย้อนหลังเป็นเวลา ต่อเนื่องกันอย่างน้อย 3 ปี พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางการเฝ้าระวังหรือแก้ไขปัญหา ในกรณี พบว่ามีแนวโน้มเกินค่ามาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดหรือมีค่าสูงมากขึ้นเรื่อยๆ อย่างมี นัยสำคัญ

4.1.5 ในกรณีที่ตรวจพบค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน หรือเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผลการตรวจ สุขภาพพนักงานพบความผิดปกติเป็นจำนวนมาก โครงการต้องวิเคราะห์หาสาเหตุระบุการ แก้ไขปัญหา หรือเสนอแผนปฏิบัติการในการบรรเทาหรือแก้ไขปัญหา โดยให้มีรายละเอียด ดังกล่าวแล้วในหัวข้อ 3.1 ในหน้า 2 ของเอกสารนี้

4.1.6 ในการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์และก๊าซ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ให้ปฏิบัติตามวิธีมาตรฐานกำหนดโดยกรมควบคุมมลพิษ โดยใช้เครื่องมือ เก็บตัวอย่างโดยตรง ไม่ให้เก็บตัวอย่างใส่ถุงแล้วนำมาฉีดเข้าเครื่องมือวิเคราะห์ภายหลัง เนื่องจากตัวอย่างมีความไวต่อการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางเคมี และควรนำเครื่องมือตรวจวัด ไปทำการตรวจวัด ณ สถานที่ทำการตรวจวัดโดยตรง หนึ่งในรายงานผลการตรวจวัดค่าดัชนี คุณภาพอากาศดังกล่าว ให้แสดงข้อมูลการตรวจวัดทุกชั่วโมงพร้อมทั้งแสดงค่าสูงสุด

4.1.7 ในกรณีที่รายงานผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง แบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMs) ให้รายงาน ผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะ แห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณอากาศส่วนเกิน (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาณ ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และรายงานค่าเฉลี่ยทุกๆ 1 ชั่วโมง อย่าง ต่อเนื่องตลอดเวลา 24 ชั่วโมง โดยที่การรายงานผลการตรวจวัดต้องมีข้อมูลเกินกว่าร้อยละ 80 ของช่วงเวลาที่ทั้งหมดในแต่ละวัน (00.00 น. – 24.00 น.) หากมีเหตุขัดข้องใดๆ ทำให้ไม่สามารถ รายงานผลการตรวจวัดได้ หรือมีข้อมูลน้อยกว่าร้อยละ 80 ในวันนั้นๆ ให้รายงานสาเหตุและการ แก้ไขปัญหา ในรายงานผลการตรวจวัด CEMs ควรส่งข้อมูลผลการตรวจประเมินอุปกรณ์ (Audit Report) หรือข้อมูล Re-Audit เพื่อประกอบการพิจารณาผลการตรวจวัดและข้อมูล CEMs ขอให้รายงานทุก 1 ชั่วโมง โดยใส่แผ่นข้อมูลในแผ่น CD และเสนอให้ สผ. พิจารณา พร้อมรายงาน

4.1.8 กรณีนิคมอุตสาหกรรม (หรือเขตประกอบการหรือสวนอุตสาหกรรม) ขอให้แสดงสถานภาพการดำเนินงานของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ฯลฯ ด้วยว่ามีรายชื่อ โรงงานอะไรบ้าง สถานภาพเป็นอย่างไรมีผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือไม่ และขอให้รวบรวม สรุปผลคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานต่างๆ (ล่าสุด) ภายในนิคมฯ ระบุไว้ในรายงานด้วยเพื่อ จะได้พิจารณาภาพรวมผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ในภาพรวมต่อไป

4.1.9 ในกรณีทำการตรวจสุขภาพพนักงานและรายงานผลไว้ในรายงานฉบับที่ 1 (มกราคม-มิถุนายน) แล้ว ในรายงานฉบับที่ 2 (กรกฎาคม-ธันวาคม) ให้สรุปผลการตรวจ

ที่เคยดำเนินการไว้ด้วย รวมทั้งเสนอรายละเอียดความก้าวหน้าของผลการดำเนินการแก้ไขกรณี
มีผลการตรวจวัดผิดปกติ

4.2 การนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
(รายละเอียดในหน้า 10 ถึง 25) ซึ่งประกอบด้วย (1) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
ระบายจากปล่องของโรงงาน (2) ตารางผลการตรวจวัด NO_2 หรือ SO_2 โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด
(3) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (4) ตารางผลการตรวจวัดทิศทางและ
ความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose (5) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้ง (6)
ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (7) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (8) ตาราง
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (9) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถาน
ประกอบการ (10) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (11) ตารางผลการ
ตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (12) ตารางผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ
แสงสว่างภายในสถานประกอบการ (13) ตารางผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถาน
ประกอบการ (14) ตารางผลรวมของการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (15) ตารางสรุปสถิติอุบัติเหตุ
(16) ตารางสรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมการหาสาเหตุและแผนการแก้ไข (หมายเหตุ :
สำหรับกรณีโครงการประเภทนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะคล้ายกับนิคม
อุตสาหกรรมให้เลือกใช้เฉพาะตารางที่เกี่ยวข้อง (applicable)

5. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ให้สรุปรายละเอียดโครงการและการปฏิบัติตามมาตรการที่ยังไม่ได้ดำเนินการหรือ
ที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และ/หรือ มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่อย่างมีนัยสำคัญ เช่น เปลี่ยนแปลงระบบบำบัด
มลพิษ และเปลี่ยนแปลงประเภทเชื้อเพลิง เป็นต้น พร้อมทั้งระบุขั้นตอนหรือความก้าวหน้าการ
ดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว เป็นต้น

- ให้สรุปข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะแก่โครงการ โดยแยกออกตามประเภทของ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

6. ภาคผนวก

1. สำเนาหนังสือเห็นชอบและเงื่อนไขที่โครงการต้องยึดปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. ภาพประกอบคำอธิบาย หรือเอกสารเกี่ยวกับการปฏิบัติตามมาตรการ
3. สำเนาผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ
4. สำเนาหนังสือการรับรอง Calibration จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ : 1. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น
จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

- 1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
- 2) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด
จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
- 3) หน่วยงานผู้อนุญาต จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

กรณีโครงการตั้งอยู่ใน กทม. ให้ส่งเฉพาะ สผ. และหน่วยงานผู้อนุญาต

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่ง 2 ครั้งต่อปี คือ รายงานผลการติดตามตรวจสอบ
ของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน ให้ส่งภายในเดือนกรกฎาคม ของปีนั้น และรายงานผลการ
ติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม ให้ส่งภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป

ทั้งนี้ หากโครงการให้บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการจัดส่งรายงานฯ แทน
ให้บริษัทที่ปรึกษาแนบหนังสือมอบอำนาจมาด้วย

2. ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (รอบ 6 เดือน) ให้มีบุคคล
ที่สาม (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ/ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีบุคคลที่สาม (Third Party) ดำเนินการตรวจ
ประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม (External Environmental Audit) ในภาพรวมของโครงการ ซึ่งควร
ครอบคลุมประเด็นความเพียงพอและความเหมาะสมของมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และโครงการดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน โดยควรตรวจ
ประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่เหมาะสม เช่น ภายหลังการดำเนินการไปแล้ว 3 – 5 ปี
เป็นต้น หรือตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยนำเสนอ
แยกต่างหากจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ (รอบ 6 เดือน)

4. หากโครงการไม่ปฏิบัติตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ จะไม่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกให้เป็นผู้ประกอบการดีเด่นด้านสิ่งแวดล้อม ของ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสำนักงานฯ อาจจะต้องกำกับดูแล
การดำเนินงานของโครงการเป็นพิเศษต่อไป

5. หากโครงการไม่ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ หรือ
จัดส่งล่าช้ากว่ากำหนด สผ. จะนำรายชื่อโครงการขึ้นเว็บไซต์ของสำนักงานและส่งเจ้าหน้าที่
ทำการตรวจสอบอย่างเข้มงวดต่อไป

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มี
ลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า
เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
ของ ประจำเดือน โดย
มีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
.....		
.....		
.....		
.....		

ขอแสดงความนับถือ

.....
ตำแหน่ง

(ประทับตราบริษัท)

การเสนอรายงาน

() เจ้าของโครงการได้มอบให้.....

เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

() เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

.....
(ประทับตราบริษัทเจ้าของโครงการพร้อมผู้มีอำนาจลงนาม)

2. บทนำ

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ
2. สถานที่ตั้ง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ
4. จัดทำโดย
5. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
ครั้งที่ .. เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
6. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
7. รายละเอียดโครงการ
 - 1) สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน
 - 2) แผนผังแสดงรายละเอียดของโครงการ (Layout)
 - 3) วัตถุประสงค์ที่ใช้
 - 4) ผลผลิตภัณฑ์
 - 5) การขนส่งวัตถุดิบและผลผลิต
 - 6) กระบวนการผลิต
 - 7) ภาวะมลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิตและระบบควบคุม

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในห้องของโรงงาน

[illegible]

หมายเหตุ

ก. ที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ให้คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 mmHg อุณหภูมิ 25°C ที่สภาวะ dry basis โดยมีปริมาณอากาศเสียที่ออกซิเจน (% Oxygen)

๗ สภาะจริงพะมะตราจัต

ข. ที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ให้คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 mmHg อุณหภูมิ 25°C ที่สภาวะ dry basis เทียบกับ 50% excess air หรือ 7% O₂.

*** อุปกรณ์บำบัด เช่น Cyclone, Bag Filter, Electrostatic Precipitator, Absorption Tower ฯลฯ

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท..

ชื่อผู้บันทึก,

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม...

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์.

กรณีตรวจวัด NO₂ หรือ SO₂ โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด.....เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) :

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด.....ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.) :

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : ...

วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) :

ช่วงเวลา*	ผลการตรวจวัด (ระดับชั้นคุณภาพอากาศ)						
	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี
00.00 – 01.00							
01.00 – 02.00							
02.00 – 03.00							
21.00 – 22.00							
22.00 – 23.00							
23.00 – 24.00							
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด							
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง							

* ตรวจวัดรายชั่วโมง 24 ชั่วโมง : 00:00 น – 24 : 00 น

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

[illegible]

หมายเหตุ : ระบุตำแหน่งของสถานีตรวจวัดอยู่ใต้/เหนือลม เมื่อเปรียบเทียบกับแหล่งกำเนิดมลสาร และสภาวะผิดปกติในขณะทำการเก็บตัวอย่างอากาศ

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

ชื่อผู้เคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้เคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose Diagram

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

วัน เดือน ปี	เวลา รายชั่วโมง*	ชื่อสถานที่ ตรวจวัดและ พิกัด UTM	ระยะห่างจากจุด กำเนิดมลพิษ (m)	ตัวแปรด้านอุตุนิยมวิทยา				
				อุณหภูมิ (°C)	ความดัน (mbar)	ความเร็วลม (m/sec)	ทิศทางลม	สภาพท้องฟ้า** (Sky conditions)

แสดงข้อมูลใหญ่ Wind Rose Diagram ประกอบตารางข้างต้น.....

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

หมายเหตุ

* แสดงรายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

** สภาพท้องฟ้า (Sky conditions) เป็นไปตามเกณฑ์ของ

Pasquill Stability Categories

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.ถึงเดือน.....พ.ศ.

สถานี/ ตำแหน่ง ตรวจวัด และ ตำแหน่ง พิกัด UTM	ดัชนี คุณภาพ น้ำใต้ดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾
			วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี		

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.ถึงเดือน.....พ.ศ.

สถานี/ ตำแหน่ง ตรวจวัด และ ตำแหน่ง พิกัด UTM	ดัชนี คุณภาพ น้ำทะเล	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾
			วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี		

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ระดับความลึกจากผิวน้ำทะเล ณ จุดเก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ช่วงเวลาระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึง เดือน..... พ.ศ.....

ชื่อสถานที่ตรวจวัด :

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานที่ :

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) :

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))	
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
08.00 – 09.00		
09.00 – 10.00		
10.00 – 11.00		
11.00 – 12.00		
12.00 – 13.00		
13.00 – 14.00		
14.00 – 15.00		
15.00 – 16.00		
Leq<8>*		
Lmax **		
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง		
ค่ามาตรฐานสูงสุด		

Remark : * ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง

ในกรณีเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้จัดทำ Noise Contour โครงการ
ต้องแสดงผลพร้อมคำอธิบาย

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ช่วงเวลาระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึง เดือน.....พ.ศ.....

ชื่อสถานีวิจัยวัด :

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี :

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)):

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))	
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
00.00 – 01.00		
01.00 – 02.00		
02.00 – 03.00		
.		
.		
.		
21.00 - 22.00		
22.00 – 23.00		
23.00 – 24.00		
Leq<24>*		
Ldn		
Lmax **		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง		
ค่ามาตรฐานสูงสุด		

หมายเหตุ : * ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึงเดือน..... พ.ศ.....)

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภท ของงาน ⁽¹⁾	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾

หมายเหตุ (1) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น งานซ่อมแซมเครื่องจักร เป็นต้น

(2) ระบุค่ามาตรฐานตามประเภทงานที่เกี่ยวข้องและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

แนวทางการรายงานผลตรวจสุขภาพประจำปี
สำหรับเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน Monitor)
(ปรับปรุงเมื่อเดือนเมษายน 2550)

ลักษณะการตรวจสุขภาพ	สิ่งที่ตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ)	หน่วยงานที่ ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ		การดำเนินการ กรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับการ รักษา ฯลฯ)	ชี้แจง รายละเอียด ความ ผิดปกติอื่น เพิ่มเติม
			ทั้งหมด (ราย)	ที่ ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
การตรวจสุขภาพทั่วไป								
การตรวจสุขภาพตามลักษณะ งาน								

(อ้างอิงตามสอ.4 ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย)

1. แนวทางในการกรอกข้อมูลเพื่อรายงานผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) กรอกข้อมูลรายการตรวจสุขภาพพนักงานตามที่ได้กำหนดไว้ใน EIA ซึ่งผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และการตรวจซ้ำ โดยสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้าน ตามรายละเอียดต่อไปนี้

- รายการตรวจร่างกาย แบ่งออกเป็น การตรวจร่างกายทั่วไป และการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ซึ่งระบุไว้ในข้อกำหนดของ EIA ที่ระบุให้สถานประกอบการต้องรายงานข้อมูลการตรวจสุขภาพประจำปีตามรายการที่กำหนดไว้
- สิ่งที่ส่งตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ) หมายถึง ระบุตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker) ที่ใช้บ่งชี้สภาวะการสัมผัสสารเคมี ซึ่งกำหนดโดย ACGIH
- หน่วยงานที่ตรวจ หมายถึง หน่วยบริการหรือสถานพยาบาลที่มีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านอาชีวเวชศาสตร์ในการประเมินผลการตรวจสุขภาพ
- จำนวนลูกจ้าง หมายถึง จำนวนพนักงานทั้งหมด และจำนวนพนักงานที่ต้องรับการตรวจหาสารเคมีอันตรายในร่างกายตามความเสี่ยงตามตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker)
- ผลการตรวจ หมายถึง ผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งรายการตรวจร่างกายทั่วไปและรายการตรวจตามลักษณะงาน ซึ่งผ่านการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน และวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์
- การดำเนินการกรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับการรักษา ฯลฯ) หมายถึง ขั้นตอนหรือกระบวนการที่ดำเนินการภายหลังจากพบความผิดปกติจากการวิเคราะห์ผลจากห้องปฏิบัติการ และการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ การส่งตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ (ตัวชี้วัดทางชีวภาพเดิม หรือการเปลี่ยนแปลงตัวชี้วัดทางชีวภาพที่มีความจำเพาะมากขึ้น เพื่อยืนยันความผิดปกติ) หรือ การบำบัดรักษา.
- ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม เช่น

○ ข้อมูลความผิดปกติที่ตรวจพบตั้งแต่แรกก่อนเข้างาน

○ ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Area Sampling) หรือ การสัมผัสที่ตัวบุคคล (Personal Sampling)

○ ผลการวิเคราะห์ของตัวชี้วัดทางชีวภาพก่อนเข้าปฏิบัติงาน และภายหลังเลิกงาน เพื่อดูระดับการรับสัมผัสสารเคมีในช่วงของการปฏิบัติงาน

- หมายเหตุ และระเบียบวิธีการตรวจ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดหรือวิเคราะห์ความผิดปกติ โดยผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

2. การได้มาซึ่งข้อมูลที่ใช้ในการรายงานต่อหน่วยงานราชการ ต้องประกอบด้วย

- การแบ่งกลุ่มพนักงานตามความลักษณะงานจากปัจจัยต่าง ๆ เพื่อกำหนดรายการตรวจสอบสภาพพนักงาน ได้แก่
 - ปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน เช่น สารเคมี ความร้อน และเสียง เป็นต้น
 - ปัจจัยเสี่ยงอื่น ๆ เช่น เพศ อายุ โรคประจำตัว ภาวะสุขภาพทั่วไป เป็นต้น
- การคัดเลือกสถานพยาบาลที่เข้ามาให้บริการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ซึ่งประกอบด้วย
 - ต้องเป็นสถานพยาบาลที่ได้รับการขึ้นทะเบียนถูกต้องตาม พรบ.สถานพยาบาล พ.ศ. 2541 ซึ่งบุคลากรต้องมีคุณภาพและมีจำนวนเพียงพอ ครอบคลุมกับจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ และมีมาตรฐานในการปฏิบัติงานแบบป้องกันการติดเชื้อครบวงจร โดยกำหนดเป็นลายลักษณ์อักษร และสามารถตรวจสอบได้หากมีการร้องขอ
 - ห้องปฏิบัติการทดสอบต้องผ่านการรับรองคุณภาพที่เชื่อถือได้ มีขั้นตอนการทำงานที่เป็นมาตรฐานเกี่ยวกับการเก็บ การขนส่ง การวิเคราะห์ตัวอย่าง ครอบคลุมถึงการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น และการตรวจสอบสมรรถภาพปอด โดยมีการสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างมีมาตรฐานและมีประสบการณ์ในการทำงานโดยพิจารณาจากรายชื่อผู้เข้ารับบริการ
 - การรายงานผลตรวจสอบสุขภาพ ให้เป็นไปตามรูปแบบและระยะเวลาที่แต่ละบริษัทกำหนด โดยการสรุปผลต้องผ่านการวินิจฉัยและเซ็นรับรองผลโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547
- การวินิจฉัยผลการตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และการตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จะเป็นผู้วินิจฉัยผลการตรวจและทำการส่งตรวจซ้ำยังสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้านเพื่อหาสาเหตุเพิ่มเติมและวางแผนแนวทางการติดตามผลการรักษา
- การสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (Final Data) โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เซ็นรับรองสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทั้งกลุ่มทั่วไป และกลุ่มเสี่ยง
- ระยะเวลาในการรายงานข้อมูลต่อหน่วยงานราชการ กำหนดระยะเวลาภายในวันที่ 31 มกราคม ของทุกปี

สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึงเดือน..... พ.ศ.....

ประเภทของอุบัติเหตุ ⁽¹⁾	ความถี่ของอุบัติเหตุ ⁽²⁾	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ ⁽³⁾

- หมายเหตุ
- (1) นิยามประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น
 - (2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา
 - (3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....

เบอร์โทรศัพท์.....

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ.....

สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการแก้ไข

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

คุณภาพสิ่งแวดล้อม ⁽¹⁾	รายการ/ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์กำหนด	วัน/เดือน/ปีและความถี่ ⁽²⁾	ตำแหน่งหรือสถานที่ที่พบ	สาเหตุและการแก้ไข ⁽³⁾

หมายเหตุ (1) รวมคุณภาพสิ่งแวดล้อมกายภาพ ชีวภาพ และอื่นๆ ที่ระบุเป็นเงื่อนไขไว้ใน

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(2) ความถี่ของการตรวจพบว่าคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(3) ระบุสาเหตุ ขั้นตอนการแก้ไข และแผนปฏิบัติการแก้ไข (ดูหัวข้อ 3.1)

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....

เบอร์โทรศัพท์.....