

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 บทนำ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ของบริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด เป็นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำเพื่อส่งจำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในนิคมฯ มีกำลังการผลิตทั้งสิ้น 235.56 เมกะวัตต์ ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตำบลคลองจิก อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา บนพื้นที่ประมาณ 36.64 ไร่ และได้รับมติเห็นชอบอนุมัติโครงการจากการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ที่ ทส. 1009.7/4642 ลงวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ.2551 แต่ยังไม่ได้เริ่มก่อสร้างโครงการ

จนกระทั่งปี พ.ศ.2554 บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ประสงค์จะเริ่มก่อสร้างโครงการ แต่ด้วยระยะเวลาเกิน 2 ปี นับจากวันที่ได้รับแจ้งอนุมัติโครงการ โครงการจึงได้จัดทำรายงานการทบทวนข้อมูล และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับที่ได้รับความเห็นชอบเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งได้รับความเห็นชอบในปี พ.ศ.2554 ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/4747 ลงวันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ.2554 โดยโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ได้มีการเปลี่ยนแปลงชื่อเจ้าของโครงการ ขยายกำลังการผลิต และมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เป็นลำดับ สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 1.1-1

โดยปัจจุบันโรงไฟฟ้าได้ยึดปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ตามหนังสือ สกพ 5502/2959 ลงวันที่ 10 มีนาคม พ.ศ.2560 ดังแสดงในภาคผนวก ก

ตารางที่ 1.1-1 ความเป็นมาและการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และ/หรือรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด

ความเป็นมา	การจัดทำรายงาน EIA	หมายเหตุ
1. ได้รับมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการพลังงาน ในการประชุมเมื่อปี พ.ศ.2551	จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือที่ ทส.1009.7/4642 ลงวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2551	ยังมิได้เริ่มต้นก่อสร้างโครงการ
2. โอนสิทธิ์โครงการเมื่อปี พ.ศ.2553	-	โอนสิทธิ์โครงการ ให้อยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งแต่วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ.2553 และได้เปลี่ยนชื่อเป็นโครงการโรงไฟฟ้าบางปะอินโกลเดนเนอเรชั่น
3. การจัดทำรายงานการทบทวนข้อมูลเมื่อปี พ.ศ.2554	จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/4747 ลงวันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2554	ขออนุญาตก่อสร้างโรงไฟฟ้า
4. ส่วนขยายโรงไฟฟ้าครั้งที่ 1 เมื่อปี พ.ศ.2557	จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/2716 ลงวันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2557	ทำการขยายมีกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้ารวม (Gross power output) 117.78 เมกะวัตต์ คิดเป็นกำลังผลิตรวมทั้งสิ้น 235.56 เมกะวัตต์
5. ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเมื่อปี พ.ศ.2560	จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ตามหนังสือ สกพ 5502/2959 ลงวันที่ 10 มีนาคม พ.ศ.2560 ซึ่งมาตรการฯ ตามหนังสือเห็นชอบฉบับนี้ โครงการได้ยึดถือปฏิบัติอยู่ในปัจจุบัน	1) ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการให้สอดคล้องกับการพัฒนาจริง 2) ผังสมดุลน้ำ (Water Balance) 3) การจัดการน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโครงการที่จะรวบรวมเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ บางปะอิน แทนการนำเข้าบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายของนิคมฯ

ตารางที่ 1.1-1 (ต่อ)

ความเป็นมา	การจัดทำรายงาน EIA	หมายเหตุ
6. ส่วนขยายโรงไฟฟ้าครั้งที่ 2 เมื่อปี พ.ศ.2563	จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1010.7/15377 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ.2563	ติดตั้งเครื่องจักรหลักที่ใช้ผลิตไฟฟ้า ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบเครื่องยนต์ (Gas Engine Generator) ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็น เชื้อเพลิง จำนวน 3 ชุด (มีกำลังการผลิต ไฟฟ้า (Gross Power Output) รวมประมาณ 30.97 เมกะวัตต์) หม้อน้ำ จำนวน 3 ชุด ซึ่ง ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีแผนในการ ก่อสร้าง ทั้งนี้หากมีแผนในการก่อสร้างที่ แน่นอน ทางโครงการจะดำเนินการขอ อนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

ดังนั้น บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท ซิโคลท จำกัด ซึ่งเป็น
บริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งตรวจสอบและ
รวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานราชการที่
เกี่ยวข้อง สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ.
2568 (ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568)

1.2 ขอบเขตการดำเนินงาน

1.2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการตรวจสอบและรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอินที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม (ภาคผนวก ก) ในแต่ละด้าน ดังนี้

- (1) มาตรการทั่วไป
- (2) คุณภาพอากาศ
- (3) เสียง
- (4) คุณภาพน้ำ
- (5) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- (6) การจัดการของเสีย
- (7) การคมนาคมขนส่ง
- (8) สภาพสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน
- (9) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (10) อันตรายร้ายแรง
- (11) สาธารณสุข
- (12) การรับเรื่องร้องเรียน
- (13) แผนการปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียว

1.2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ภาคผนวก ก) ดังนี้

(1) การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม มาตรการฯ กำหนดให้ตรวจวัด 1 บริเวณ ทั้งนี้โรงไฟฟ้าดำเนินการตรวจวัด 6 บริเวณ คือ บริเวณวัดคลองพุทรา บริเวณบ้านบางกระสั้น บริเวณโรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง บริเวณวัดชุมพลนิกายาราม บริเวณวัดวิเวกวาสุพัถ และบริเวณบ้านคลองพุทรา เป็นเวลา 7 วัน ต่อเนื่อง (มาตรการฯ กำหนดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด)

(2) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง และก๊าซโอโซน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 6 บริเวณ คือ บริเวณวัดคลองพุทรา บริเวณบ้านบาง

กระตุ้น บริเวณโรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง บริเวณวัดชุมพลนิกายาราม บริเวณวัดวิเวกวาสุพัธ และบริเวณ บ้านคลองพุทรา เป็นเวลา 7 วัน ต่อเนื่อง (มาตรการฯ กำหนดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด)

(3) การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดแบบ Stack sampling ที่ปล่องระบายอากาศ HRSG 4 ปล่อง คือ HRSG 1, HRSG 2, HRSG 3 และ HRSG 4 เพื่อหาค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และฝุ่นละออง พร้อมบันทึกสถานการณ์เดินเครื่อง กำลังการผลิต และอัตราการใช้เชื้อเพลิงเมื่อมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง (มาตรการฯ กำหนด ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)

(4) การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดด้วยเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ แบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และออกซิเจน (O_2) จากปล่องระบายอากาศ HRSG 4 ปล่อง ได้แก่ HRSG 1, HRSG 2, HRSG 3 และ HRSG 4 (มาตรการฯ กำหนดทุก 6 เดือน)

(5) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ดำเนินการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\text{Leq}(24)$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ้านคลองพุทรา บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศ ตะวันออก และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุด และ วันทำการ (มาตรการฯ กำหนดทุก 6 เดือน)

(6) การตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ดำเนินการตรวจวัดค่าระดับเสียงรบกวน จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ บริเวณริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันออก และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุด และวันทำการ (มาตรการฯ กำหนดให้ตรวจวัดบริเวณริมรั้วโครงการ 4 จุด ในทุก 6 เดือน) โดยโรงไฟฟ้า ดำเนินการตรวจวัดเพิ่มเติมในบริเวณบ้านคลองพุทรา 1 จุด เพื่อเป็นการเฝ้าระวัง

(7) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ที่ระยะ 1 เมตร บริเวณเครื่องจักรที่มีระดับเสียง ได้แก่ Gas Turbine Generator 1, Gas Turbine Generator 2, Gas Turbine Generator 3, Gas Turbine Generator 4, Steam Turbine 1, Steam Turbine 2 และ Cooling Tower (มาตรการฯ กำหนดทุก ๆ 3 เดือน)

(8) การจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Maps) บริเวณพื้นที่โครงการ หลังเปิดดำเนินโครงการส่วนขยาย 1 ครั้ง และทำซ้ำๆ ทุก 3 ปี โดยล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 18-19 สิงหาคม พ.ศ.2565 และจะดำเนินการครั้งถัดไปในเดือนสิงหาคม พ.ศ.2568

(9) การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (มาตรการฯ กำหนด เดือนละ 1 ครั้ง) ดังนี้

- น้ำทิ้งที่ออกจากระบบหล่อเย็น ดำเนินการตรวจวัด pH, Temperature และ TDS บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น และตรวจวัดเพิ่มเติมนอกเหนือจาก มาตรการฯ กำหนด ได้แก่ BOD, COD, SS, Oil&Grease, TKN, Cu, Zn และสี
- น้ำทิ้งที่ออกจากสำนักงาน/ห้องปฏิบัติการ และน้ำล้างเครื่องจักรที่ผ่านการบำบัดแล้ว โดยตรวจวัดอัตราการไหล, pH, Temperature, BOD, TDS, SS และ Oil&Grease บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน และตรวจวัดเพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการฯ กำหนด ได้แก่ COD และสี

(10) บันทึกชนิด ปริมาณ และการจัดการของเสียของโครงการ โดยรวบรวมผลทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน

(11) การตรวจวัดความร้อนภายในที่ทำงาน ดำเนินการตรวจวัด 8 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ GTG 1 บริเวณ GTG 2 บริเวณ GTG 3 บริเวณ GTG 4 บริเวณ HRSG 1 บริเวณ HRSG 2 บริเวณ HRSG 3 และบริเวณ HRSG 4 (มาตรการฯ กำหนดทุก ๆ 3 เดือน)

(12) รายงานผลการตรวจสอบสุขภาพสำหรับพนักงานทุกคน ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง และ หลังจากนั้นตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ได้แก่ การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป เอกซเรย์ปอด สายตา และการทำงานของปอด การตรวจการได้ยินสำหรับพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ)

(13) รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง

(14) รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหาย สาเหตุ จำนวนผู้บาดเจ็บ การแก้ไขปัญหา ภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง

(15) รวบรวมการซ่อมแผนฉุกเฉิน ภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง

(16) การสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคม ดำเนินการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของประชาชน โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ.2568 มีแผนดำเนินการสำรวจในเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2568

(17) รวบรวมสถิติด้านสุขภาพ การเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม เช่น โรคทางเดินหายใจ เป็นต้น จากหน่วยงานสาธารณสุข ในท้องถิ่น ปีละ 1 ครั้ง

(18) รวบรวมสถิติข้อร้องเรียน ประเด็นข้อร้องเรียน จำนวนข้อร้องเรียน สาเหตุ สภาพปัญหา และการแก้ไขปัญหาของโรงไฟฟ้า ทุก 6 เดือน

สำหรับรายละเอียดแผนการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ประจำปี พ.ศ.2568 ดังแสดงในตารางที่ 1.2-1 และรายละเอียดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในภาคผนวก ก

ตารางที่ 1.2-1 แผนการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน
บริษัท บางปะอิน โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ประจำปี พ.ศ.2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ - WS/WD - NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. - SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. และ 24 ชม. - TSP เฉลี่ย 24 ชม. - PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. - O ₃ เฉลี่ย 1 ชม.	1. วัดคลองพุทรา 2. บ้านบางกระสัน 3. โรงเรียนเจ้าฟ้าสร้าง 4. วัดชุมชนนิภาธาราม 5. วัดวิเวกาวุฑฒ์ 6. บ้านคลองพุทรา			27-3						↔			
2. คุณภาพอากาศ จากปล่องระบาย อากาศแบบ Stack sampling - NO _x - SO ₂ - PM - O ₂	- ปล่องโรงไฟฟ้า • HRSG 1 • HRSG 2 • HRSG 3 • HRSG 4			2-3						↔			
3. คุณภาพอากาศ จากปล่องระบาย อากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) - NO _x - O ₂	- ปล่องโรงไฟฟ้า • HRSG 1 • HRSG 2 • HRSG 3 • HRSG 4	← รายงานข้อมูลทุก 6 เดือน →											
4. ระดับเสียง - Leq(24) - L _{max} - L ₉₀ - เสียงรบกวน	1. บ้านคลองพุทรา 2. ริมรั้วโครงการ ด้านทิศเหนือ 3. ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ 4. ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันออก			28-2						↔			

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. ระดับเสียง (ต่อ) - Leq(24) - L _{max} - L ₉₀ - เสียงรบกวน	5. ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตก												
5. ระดับเสียงภายใน สถานประกอบการ - Leq(8)	1. Gas Turbine Generator 1 2. Gas Turbine Generator 2 3. Gas Turbine Generator 3 4. Gas Turbine Generator 4 5. Steam Turbine 1 6. Steam Turbine 2 7. Cooling Tower		5			7			↔			↔	
- Noise Contour	บริเวณพื้นที่โครงการ (ทุก 3 ปี)								↔				
6. คุณภาพน้ำ - pH - Temperature - TDS เพิ่มเติมนอกเหนือ มาตรฐานฯ - BOD ₅ - COD - SS - Oil & Grease - TKN - Cu - Zn - Color	- บ่อพักน้ำทิ้งจาก ระบบหล่อเย็น	8	5	5	11	7	4	←					→

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6. คุณภาพน้ำ (ต่อ) - Flow rate - pH - Temperature - BOD ₅ - TDS - SS - Oil & Grease เพิ่มเติมนอกเหนือ มาตรการฯ - COD - Color	- บ่อตรวจสอบ คุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายเข้าสู่ ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง นิคมฯ บางปะอิน	8	5	5	11	7	4	←					→
7. ของเสีย บันทึกชนิด ปริมาณ และการจัดการของเสีย	- พื้นที่โครงการ	←											→
8. สังคม-เศรษฐกิจ สำรวจสภาพสังคม- เศรษฐกิจ และ ความคิดเห็นของ ประชาชน รอบพื้นที่ โครงการ ปีละ 1 ครั้ง	- สำรวจตัวแทน ครัวเรือน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบ พื้นที่โครงการและ หน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้อง							↔					
9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย 9.1 ความร้อนในที่ ทำงาน (WBGT)	- GTG 1 - GTG 2 - GTG 3 - GTG 4 - HRSG 1 - HRSG 2 - HRSG 3 - HRSG 4		5			7			↔			↔	

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ม.ล.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)													
9.2 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	- พนักงานทุกคน												
- สุขภาพทั่วไป													
- เอกซเรย์ปอด													
- สายตา และ													
- การทำงานของปอด													
- การได้ยิน	- พนักงานที่ทำงานในสภาพที่เสียงดังเกิน 85 dB(A)												
- สถิติภาวะการเจ็บป่วย	- ภายในพื้นที่โครงการ												
- สถิติอุบัติเหตุและความเสียหาย สาเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ												
- จำนวนผู้บาดเจ็บ													
- การแก้ไขปัญหา													
- การซ่อมแซม	- ภายในพื้นที่โครงการ												
- ถูกเดิน ปีละ 1 ครั้ง													
10. สาธารณสุข													
- รวบรวมสถิติด้านสุขภาพ การเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน และโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม เช่น โรคทางเดินหายใจ เป็นต้น	- หน่วยงานสาธารณสุขท้องถิ่น												

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	ม.ล.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
11. การรับเรื่อง ร้องเรียน - รวบรวมสถิติ ข้อร้องเรียน ประเด็นข้อ ร้องเรียน จำนวน ข้อร้องเรียน สาเหตุ สภาพปัญหา และ การแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	รายงานทุก 6 เดือน											