

บทที่ 1

บทนำ

1.1 บทนำ

บริษัท ไทยไดโกลคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ได้เปิดดำเนินการโครงการคาร์บอนแบล็ก ภายหลังรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เมื่อปี พ.ศ.2533 หลังจากนั้นโครงการได้มีการขยายกำลังการผลิตอีกทั้งสิ้น 4 ครั้ง ลำดับการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตั้งแต่เริ่มต้นโครงการจนถึงปัจจุบัน ดังแสดงในตารางที่ 1.1-1

ตารางที่ 1.1-1 ลำดับการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการคาร์บอนแบล็ก
บริษัท ไทยไดโกลคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด

| ลำดับ ที่ | รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | รายละเอียด | เลขที่หนังสือ/วัน เดือน ปี ที่ได้รับความเห็นชอบ |
|--------------|---|---|--|
| 1 | ขอบเขตการศึกษาผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการคาร์บอนแบล็ก บริษัท ผลิตภัณฑ์คาร์บอนไทย จำกัด | ได้รับผลการพิจารณาขอบเขตการศึกษา เพื่อจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ของโครงการคาร์บอนแบล็ก บริษัท ผลิตภัณฑ์คาร์บอนไทย จำกัด จาก สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ | วพ 0504/กวล. 7/9 28 สิงหาคม 2533 |
| 2 | รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการขยายโรงงาน ผลิตภัณฑ์ผงคาร์บอนแบล็ก บริษัท ผลิตภัณฑ์คาร์บอนไทย จำกัด | บริษัท ผลิตภัณฑ์คาร์บอนไทย จำกัด ได้ขอ ขยายกำลังการผลิตผงคาร์บอนแบล็กเป็น ครั้งแรก จากเดิม 30,000 ตันต่อปี เป็น 60,000 ตันต่อปี เพื่อรองรับปริมาณความ ต้องการใช้ผงคาร์บอนแบล็กในอุตสาหกรรม ต่างๆ ภายในประเทศที่เพิ่มสูงขึ้น ซึ่งช่วยลด การสูญเสียเงินตราต่างประเทศในการนำเข้า ผงคาร์บอนแบล็กมาใช้ในประเทศ โดย ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบาย และแผนสิ่งแวดล้อม | วว 0804/6182 3 มิถุนายน 2539 |
| 3 | แจ้งขอเปลี่ยนชื่อบริษัท จาก “บริษัท ผลิตภัณฑ์คาร์บอนไทย จำกัด” เป็น “บริษัท ไทยไดโกลคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด” | บริษัทฯ ได้แจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัท จาก “บริษัท ผลิตภัณฑ์คาร์บอนไทย จำกัด” เป็น “บริษัท ไทยไดโกลคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด” โดยได้แจ้งต่อสำนักงานนโยบายและแผน สิ่งแวดล้อม | พท 24/232 20 กันยายน 2543 |

ตารางที่ 1.1-1 (ต่อ)

| ลำดับ ที่ | รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม | รายละเอียด | เลขที่หนังสือ/วัน เดือน ปี ที่ได้รับความเห็นชอบ |
|--------------|--|--|--|
| 4 | รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการ ผลิตโรงงานผลิตผงคาร์บอนแบล็ก บริษัท ไทยไดโกลคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด | บริษัทฯ ได้ขอขยายกำลังการผลิตเป็นครั้งที่ 2 เพื่อเพิ่มกำลังการผลิตผงคาร์บอนแบล็ก จาก เดิม 60,000 ตันต่อปี เป็น 86,000 ตันต่อปี เพื่อตอบสนองความต้องการใช้ผงคาร์บอน- แบล็กของอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในประเทศ ให้เพียงพอ ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร- ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) | ทส 1009/13612 3 ธันวาคม 2546 |
| 5 | รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการ ผลิตโรงงานผลิตผงคาร์บอนแบล็ก สายการผลิตที่ 6 บริษัท ไทยไดโกล- คาร์บอน โปรดักท์ จำกัด | บริษัทฯ ได้ขอขยายกำลังการผลิตผงคาร์บอน- แบล็ก เป็นครั้งที่ 3 เพื่อเพิ่มกำลังการผลิต จากเดิม 86,000 ตันต่อปี เป็น 111,000 ตันต่อ ปี โดยทำการติดตั้งสายการผลิตเพิ่ม 1 สาย คือ สายการผลิตที่ 6 ซึ่งได้รับความเห็นชอบ จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร- ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) | ทส 1009/5977 8 มิถุนายน 2548 |
| 6 | รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการ ผลิตโรงงานผลิตผงคาร์บอนแบล็ก บริษัท ไทยไดโกลคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด | บริษัทฯ ได้ขอขยายกำลังการผลิตเป็นครั้งที่ 4 เพื่อเพิ่มกำลังการผลิตผงคาร์บอนแบล็ก จากเดิม 111,000 ตันต่อปี เป็น 181,000 ตันต่อ ปี โดยในการเพิ่มกำลังการผลิต บริษัทฯ จะ ทำการปรับปรุงเครื่องจักรของสายการผลิตที่ มีอยู่เดิม ได้แก่ สายการผลิตที่ 3 สายการผลิต ที่ 5 และสายการผลิตที่ 6 ให้สามารถผลิตผง คาร์บอนแบล็กได้เพิ่มขึ้นรวมประมาณ 20,000 ตันต่อปี และทำการติดตั้งสายการผลิต ผงคาร์บอนแบล็กเพิ่มอีก 1 สายการผลิต คือ สายการผลิตที่ 7 กำลังการผลิต 50,000 ตันต่อ ปี ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (สผ.) | ทส 1009.9/8963 17 พฤศจิกายน 2552 |

ที่มา : บริษัท ไทยไดโกลคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด, พ.ศ.2567

1.2 ขอบเขตการดำเนินงาน

1.2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบของตาราง พร้อมภาพถ่าย และเอกสารประกอบการดำเนินงาน ประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ดังนี้

- (1) คุณภาพอากาศ
- (2) คุณภาพน้ำ
- (3) การคมนาคมขนส่ง
- (4) การจัดการกากของเสีย
- (5) เศรษฐกิจ-สังคม
- (6) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (7) การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

1.2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงงานผลิตผงคาร์บอนเบลก ของบริษัท ไทยโตไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.9/8963 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ.2552 ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2567 รายละเอียดสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) คุณภาพอากาศ

1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ดำเนินการตรวจวัด 1 แห่ง คือ บริเวณโรงงานผลิตผงคาร์บอนเบลก จำนวน 1 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันติดต่อกัน
- ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ดำเนินการตรวจวัดบริเวณสำนักงาน

บริษัท ไทยไดโกลคาร์บอน โปรดักท์ จำกัด และบริเวณบ้านปากทางอ่าวอุดม
จำนวน 1 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันติดต่อกัน พร้อมสรุปผลการตรวจวัดระหว่างปี
พ.ศ.2565-2567

2) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

- ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (PM) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จาก Combined Concrete Stack จำนวน 1 ครั้ง พร้อมสรุปผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
- ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (PM) จากปล่อง Process Bag Filter ของสายการผลิตที่ 7 จำนวน 1 ครั้ง พร้อมสรุปผลการตรวจวัด ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
- รวบรวมค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซออกซิเจน (O_2) จากระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) จาก Combined Concrete Stack ตลอดระยะเวลาดำเนินการ พร้อมทั้งตรวจสอบความถูกต้อง (RATA/RAA) ของ CEMS

(2) คุณภาพน้ำทิ้ง

1) ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) สารแขวนลอย (SS) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) และปริมาณน้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) บริเวณถังรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Effluent Tank) ก่อนระบายลงสู่ลำรางสาธารณะ เดือนละ 1 ครั้ง พร้อมสรุปผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

2) ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) สารแขวนลอย (SS) และซีโอดี (COD)

บริเวณถึงรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจาก FGD เดือนละ 1 ครั้ง พร้อมสรุปผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

(3) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ บริเวณหน่วยหอปฏิกริยา (Reactor) และค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง บริเวณการบรรจุ (Packing) จำนวน 2 ครั้ง พร้อมสรุปผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

2) ระดับเสียง

- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.) จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Turbine Generator บริเวณ Air Compressor และบริเวณ Blower Compressor จำนวน 2 ครั้ง พร้อมสรุปผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ.2565-2567
- จัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour) บริเวณกระบวนการผลิต ทุก 3 ปี

3) องค์ประกอบของผงคาร์บอนแบลค

ดำเนินการตรวจวิเคราะห์โพลีไซคลิกอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอน (PAHs) ของผงคาร์บอนแบลค ปีละ 1 ครั้ง

4) การตรวจสอบสุขภาพโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

- ตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงาน โดยดำเนินการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ เอ็กซเรย์ปอด ตรวจความเข้มข้นของเลือด/หมู่เลือด ตรวจปัสสาวะ ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน และตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด
- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานทั่วไป โดยดำเนินการตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ เอ็กซเรย์ปอด ตรวจความเข้มข้นของเลือด/หมู่เลือด

ตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง และตรวจสอบสภาพการทำงาน
ของปอด ปีละ 1 ครั้ง

5) ข้อมูลด้านการเจ็บป่วยหรือเกิดอุบัติเหตุ

จัดทำข้อมูลการเจ็บป่วยหรือเกิดอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ทุกครั้งที่มีการ
เจ็บป่วยหรือเกิดอุบัติเหตุ (ทุกระดับความรุนแรง)

(4) การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental
Compliance Audit) โดยหน่วยงานกลาง (Third Party) ปีละ 1 ครั้ง

(5) เศรษฐกิจ-สังคม

ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน และประชาชนในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง
ได้แก่ ชุมชนบ้านปากทางอ่าวอุดม ชุมชนบ้านทุ่ง ชุมชนตลาดอ่าวอุดม และชุมชนวัดมโนรม ให้สอดคล้อง
ตามจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และทำการสำรวจความคิดเห็นของผู้แทนหน่วยงานราชการ ปีละ 1
ครั้ง

รายละเอียดแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการคาร์บอนเบลก
ประจำปี พ.ศ.2567 ดังแสดงในตารางที่ 1.2-1 และรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในภาคผนวก ก

ตารางที่ 1.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการคาร์บอนเนต บริษัท ไทยโกลคาร์บอนโปรดักส์ จำกัด
ประจำปี พ.ศ.2567

| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | สถานที่ติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ปี พ.ศ.2567 | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|---|--|-------------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ | - ฝุ่นละออง (TSP) | - Gravimetric / High Volume Air Sampler | - บริเวณโรงงาน TCP - บ้านปากอ่าวอุดม | - ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูมรสุม ตะวันตกเฉียงใต้ และมรสุม ตะวันออกเฉียง- เหนือ แต่ละครั้ง เป็นเวลา 7 วัน ติดต่อกัน | | | | | 8-15 | | | | | | 5-12 | |
| | - ฝุ่นละอองที่มีขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) | - Gravimetric / High Volume Air Sampler (Size Selective Inlet) | | | | | | | 8-15 | | | | | | 5-12 | |
| | - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) | - UV Fluorescence | | | | | | | 8-15 | | | | | | 5-12 | |
| | - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) | - Chemiluminescence | | | | | | | 8-15 | | | | | | 5-12 | |
| | - ความเร็วและทิศทางลม | - Cup Anemometer และ Wind Vane | - บริเวณโรงงาน TCP | | | | | | 8-15 | | | | | | 5-12 | |
| 1.2 คุณภาพอากาศ จากปล่อง - แบบครั้งคราว | - ฝุ่นละออง (PM) | - Pre-Post Weight Difference (U.S. EPA. Method 5) / Isokinetic Stack Sampling Technique | - Combined Concrete Stack | - ปีละ 2 ครั้ง | | 22 | | | 13 | | | 28 | | | 8 | |

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | สถานที่ติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ปี พ.ศ.2567 | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---------------------------|----------------|-------------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|--|
| | | | | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | |
| 1.2 คุณภาพอากาศ จากปล่อง (ต่อ) -แบบครั้งคราว (ต่อ) | - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) | - Barium-trorin Tritrimetric Method (U.S. EPA. Method 6) / Impingment Absorption - UV Fluorescence (U.S. EPA. Method 6C) / Instrumental Reference Method | - Combined Concrete Stack | - ปีละ 2 ครั้ง | | 22 | | | | 13 | | | 28 | | | 8 | |
| | - ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO _x) | - Phenoldisulfonic Acid Method (U.S. EPA. Method 7) / Vacuum Flask - Chemiluminescence (U.S. EPA. Method 7E) / Instrumental Reference Method | - Combined Concrete Stack | - ปีละ 2 ครั้ง | | 22 | | | | 13 | | | 28 | | | 8 | |
| | - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) | - Non-Dispersive Infrared Detection (U.S. EPA. Method 10) / Bag Sampling, Instrumental Reference Method | - Combined Concrete Stack | - ปีละ 2 ครั้ง | | 22 | | | | 13 | | | 28 | | | 8 | |

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | สถานที่ติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ปี พ.ศ.2567 | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|----------------|-------------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| 1.2 คุณภาพอากาศ จากปล่อง (ต่อ) - แบบครั้งคราว (ต่อ) | - ฝุ่นละออง (PM) | - Pre-Post Weight Difference (U.S. EPA. Method 5) / Isokinetic Stack Sampling Technique | - ปล่อง Process Bag Filter ของสายการผลิตที่ 7 | - ปีละ 2 ครั้ง | | | | | 31 | | | | | | 8 | |
| - แบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System ; CEMS) | - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซออกซิเจน (O ₂) | - CEMS | - Combined Concrete Stack | - ตลอดเวลา | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| พร้อมทั้งมีการ ตรวจสอบ | - RATA | - U.S. EPA. Method 3A, 6C 7E และ 10 | - Combined Concrete Stack | - | | | | | | | | | | | 8 | |
| ความถูกต้อง (Audit/RATA/ RAA) ให้เป็นไป ตามมาตรฐาน ของ U.S. EPA หรือตามที่ส่วน ราชการกำหนด | - RAA | - U.S. EPA. Method 3A, 6C 7E และ 10 | - Combined Concrete Stack | - | | | | | 13 | | | | | | | |

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | สถานที่ติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ปี พ.ศ.2567 | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|---|--|-------------------|-------------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| 2. คุณภาพน้ำทิ้ง | - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - สารแขวนลอย (SS) - บีโอดี (BOD ₅) - ซีโอดี (COD) - ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) | - pH Meter / Grab Sampling - Thermometer / Grab Sampling - Evaporation / Grab Sampling - Glass Fiber Filter Disc / Grab Sampling - Azide Modification at 20 °C, 5 days / Grab Sampling - Close Reflux, Colorimetric Method / Grab Sampling - Partition Gravimetric Method / Grab Sampling | - ถังรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Effluent Tank) ก่อนระบายลงสู่ลำรางสาธารณะ | - เดือนละ 1 ครั้ง | 4 | 20 | 7 | 4 | 2 | 6 | 4 | 1 | 5 | 3 | 2 | 12 |
| | - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - สารแขวนลอย (SS) - ซีโอดี (COD) | - pH Meter / Grab Sampling - Thermometer / Grab Sampling - Evaporation / Grab Sampling - Glass Fiber Filter Disc / Grab Sampling - Close Reflux, Colorimetric Method / Grab Sampling | - ถังรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจาก FGD | - เดือนละ 1 ครั้ง | 4 | 29 | 7 | 4 | 2 | 6 | 4 | 1 | 5 | 3 | 2 | 12 |

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | สถานที่ติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ปี พ.ศ.2567 | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|-----------------------------------|-------------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| 3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ | - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ฝุ่นละอองรวม (Total Dust) | - Non-Dispersive Infrared Detection / Bag Sampling - Pre-Post Weight Difference / Filtration, Gravimetric Method | - บริเวณหน่วยของหอปฏิกริยา (Reactor) - บริเวณการบรรจุ (Packing) | - ปีละ 4 ครั้ง - ปีละ 4 ครั้ง | | | 7 | | 9 | | | 9 | | | 12 | |
| 3.2 ระดับเสียง | - Leq 8 hr. - จัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) | - Sound Pressure Level Meter - Sound Pressure Level Meter | - บริเวณ Turbine Generator - บริเวณ Blower Compressor - บริเวณ Air Compressor - บริเวณกระบวนการผลิต | - ปีละ 4 ครั้ง - ทุก 3 ปี | | | 7 | | 9 | | | 9 | | | 12 | |
| 3.3 องค์ประกอบของผงคาร์บอนแบล็ก | - โพลีไซคลิกอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอน (PAHs) | - GC / MS Method | - ผงคาร์บอนแบล็ก | - ปีละ 1 ครั้ง | | ✓ | | | | | | | | | | |
| 3.4 การตรวจสอบสุขภาพโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ - ก่อนรับเข้าทำงาน - พนักงานทั่วไป | - ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ - เอ็กซเรย์ปอด - ตรวจความเข้มข้นของเลือด/หมู่เลือด - ตรวจปัสสาวะ - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด | - | - พนักงานทุกคน | - ก่อนเข้าทำงาน - ปีละ 1 ครั้ง | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ | วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด | สถานที่ติดตามตรวจสอบ | ความถี่ | ปี พ.ศ.2567 | | | | | | | | | | | |
|---|---|-----------------------|---|--|-------------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| 3.5 ข้อมูลด้านการ เจ็บป่วยหรือ เกิดอุบัติเหตุ | - | - | - บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ | - ทุกครั้งที่มีการ เจ็บป่วยหรือ เกิดอุบัติเหตุ (ทุกระดับความ รุนแรง) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 4. การจัดการด้าน สิ่งแวดล้อม | - ให้มีการรายงานผลการ ตรวจสอบการปฏิบัติตาม มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) โดยหน่วยงานกลาง (Third Party) | - | - | - ปีละ 1 ครั้ง | | | | | | | | | | | | ✓ |
| 5. เศรษฐกิจ-สังคม | - ทำการสำรวจความคิดเห็น ของผู้นำชุมชน และ ประชาชนในชุมชนที่อยู่ ใกล้เคียง ให้สอดคล้อง ตามจุดตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม - ทำการสำรวจความคิดเห็น ของผู้แทนหน่วยงาน- ราชการ | - แบบสอบถาม/สัมภาษณ์ | - ชุมชนบ้านปากทางอ่าว- อุดม - ชุมชนบ้านทุ่ง - ชุมชนตลาดอ่าวอุดม - ชุมชนวัดมโนรม | - ปีละ 1 ครั้ง | | | | | | | | | | ✓ | | |