



ที่ วว 0804/ 6182

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ซอยพินิจวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

- 3 ส.ย. 2539

พฤษภาคม 2539

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายโรงงานผลิตมันท์คาร์บอนแบล็ก บริษัท ผลิตมันท์คาร์บอนไทย จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท ผลิตมันท์คาร์บอนไทย จำกัด ที่ 018/1995 ลงวันที่ 21 กันยายน 2538
  2. สำเนาหนังสือบริษัท ผลิตมันท์คาร์บอนไทย จำกัด ที่ 004/2539 ลงวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2539
  3. สำเนาหนังสือบริษัท ผลิตมันท์คาร์บอนไทย จำกัด ที่ 011/2539 ลงวันที่ 8 พฤษภาคม 2539
  4. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการขยายโรงงานผลิตมันท์คาร์บอนแบล็ก ตั้งที่อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท ผลิตมันท์คาร์บอนไทย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ด้วยบริษัท ผลิตมันท์คาร์บอนไทย จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายโรงงานผลิตมันท์คาร์บอนแบล็ก ตั้งที่อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ซึ่งจัดทำรายงานโดยบริษัท ซีคอก จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1, 2 และ 3 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายโรงงานผลิตมันท์คาร์บอนแบล็ก บริษัท ผลิตมันท์คาร์บอนไทย จำกัด ในเบื้องต้นแล้ว และได้นำเสนอรายงานฯ ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมในการประชุมครั้งที่ 7/2539 วันจันทร์ที่ 20 พฤษภาคม 2539 ซึ่งคณะกรรมการฯ

มีมติเห็นชอบในรายงานฯ ดังกล่าว โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อมที่โครงการขยายโรงงานผลิตภัณ์คาร์บอนแบล็ก บริษัท ผลิตภัณ์คาร์บอนไทย จำกัด ต้องยึดปฏิบัติ  
ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 ทั้งนี้สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้ง จังหวัดชลบุรี และบริษัท ผลิตภัณ์  
คาร์บอนไทย จำกัด ทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีเดช)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน  
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792

โทรสาร. 2785469

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายโรงงานผลิตภัณฑ์คาร์บอนแบล็ก ตั้งที่อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท ผลิตภัณฑ์คาร์บอนไทย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

1. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายโรงงานผลิตภัณฑ์คาร์บอนแบล็ก ของบริษัท ผลิตภัณฑ์คาร์บอนไทย จำกัด ตั้งที่อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ดังสรุปในเอกสารแนบ
2. ให้ใช้วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และวิธีการวิเคราะห์ผลตามวิธีการของราชการหรือเทียบเท่า พร้อมทั้งต้องตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลมในขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศและการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในปล่อง ให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 6 หรือ US.EPA Method 8 และการตรวจวัดฝุ่นละอองในปล่อง ให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 5
3. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป
4. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จักได้ให้ความร่วมมือในการแก้ปัญหาดังกล่าว
5. บริษัทฯ ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน
6. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ผลิตภัณฑ์คาร์บอนไทย จำกัด(มหาชน) ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

ที่ วว. 0804/ 6182

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
ซอยพินิจวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

- 3 ส.ย. 2539  
พฤษภาคม 2539

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายโรงงานผลิตภัณฑ์  
คาร์บอนแบล็ก บริษัท ผลิตภัณฑ์คาร์บอนไทย จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ผลิตภัณฑ์คาร์บอนไทย จำกัด ที่ 018/1995  
ลงวันที่ 21 กันยายน 2538
2. สำเนาหนังสือบริษัท ผลิตภัณฑ์คาร์บอนไทย จำกัด ที่ 004/2539  
ลงวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2539
3. สำเนาหนังสือบริษัท ผลิตภัณฑ์คาร์บอนไทย จำกัด ที่ 011/2539  
ลงวันที่ 8 พฤษภาคม 2539
4. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายโรงงานผลิตภัณฑ์คาร์บอนแบล็ก ตั้งที่อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
ที่บริษัท ผลิตภัณฑ์คาร์บอนไทย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ด้วยบริษัท ผลิตภัณฑ์คาร์บอนไทย จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายโรงงานผลิตภัณฑ์ คาร์บอนแบล็ก ตั้งที่อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ซึ่งจัดทำรายงานโดย  
บริษัท ซีคอก จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย  
1, 2 และ 3 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการขยายโรงงานผลิตภัณฑ์คาร์บอนแบล็ก บริษัท ผลิตภัณฑ์คาร์บอนไทย จำกัด ในเบื้องต้นแล้ว และ  
ได้นำเสนอรายงานฯ ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอุตสาหกรรมในการประชุมครั้งที่ 7/2539 วันจันทร์ที่ 20 พฤษภาคม 2539 ซึ่งคณะกรรมการฯ

2/ มีมติ.....

มีมติเห็นชอบในรายงานฯ ดังกล่าว โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการขยายโรงงานผลิตเม็ดคาร์บอนแบล็ก บริษัท ผลิตเม็ดคาร์บอนไทย จำกัด ต้องยึดปฏิบัติ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 ทั้งนี้สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้ง จังหวัดชลบุรี และบริษัท ผลิตเม็ดคาร์บอนไทย จำกัด ทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีเดช)

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน  
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792

โทรสาร. 2785469





ที่ 018/1995

วันที่ 21 กันยายน 2538

เรื่อง ขอสันอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายโรงงาน  
ผลิตภัณฑ์คาร์บอนแบลก

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายโรงงานผลิตภัณฑ์คาร์บอนแบลก  
ฉบับสมบูรณ์ จำนวน 5 เล่ม  
2. รายงานสรุปการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายโรงงานผลิตภัณฑ์คาร์บอนแบลก  
จำนวน 5 เล่ม

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
วันที่ 533 (9223) วันที่ 29 ก.ย. 2538  
เวลา 16:00 ได้รับ

ด้วยบริษัท ผลิตภัณฑ์คาร์บอนไทย จำกัด ซึ่งมีโรงงานผลิตผงคาร์บอนแบลก ตั้งอยู่ที่อำเภอ  
ศรีราชา จังหวัดชลบุรี มีโครงการจะขยายกำลังการผลิตผงคาร์บอนแบลก จากเดิมปีละ 30,000 ตัน เพิ่มขึ้น  
อีกปีละ 30,000 ตัน เพื่อรองรับปริมาณความต้องการใช้ผงคาร์บอนแบลกในอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในประเทศ  
ที่เพิ่มขึ้นในอัตราที่สูงมาก โดยในปีพ.ศ. 2540 บริษัทฯ จะสามารถผลิตผงคาร์บอนแบลกได้ในปริมาณทั้งสิ้น  
60,000 ตันต่อปี ซึ่งจะเป็นการลดการสูญเสียเงินตราต่างประเทศในการนำเข้าผงคาร์บอนแบลกมาใช้ในประเทศ  
อีกทางหนึ่ง

ดังนั้น เพื่อให้โครงการขยายโรงงานผลิตภัณฑ์ผงคาร์บอนดำของบริษัทฯ ถือปฏิบัติโดยถูกต้อง  
ตามพรบ. โรงงาน พ.ศ. 2535 และ พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 บริษัทฯ จึงได้จัดทำ  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการขยายโรงงานฯ ดังกล่าวข้างต้นขึ้น เพื่อเสนอต่อสำนักงาน  
นโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบโครงการ ดังรายละเอียดตามรายงานที่แนบมาพร้อมนี้  
อนึ่ง หากสำนักงานฯ มีความประสงค์ให้บริษัทฯ และหรือบริษัทที่ปรึกษาจัดทำรายงานฯ เข้าชี้แจง หรือต้องการ  
เอกสารรายละเอียดเพิ่มเติม ขอได้แจ้งให้บริษัทฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ ดังกล่าวเป็นกรณีด่วนและขอขอบคุณ  
ล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ  
บริษัท ผลิตภัณฑ์คาร์บอนไทย จำกัด

(นายสมเกียรติ หัตถโกศล)  
กรรมการ

โทรศัพท์ 231-7000 ต่อ 7208

ขอวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
รับ 438 ลงวันที่ 29 ก.ย.  
เวลา 16.16 น. ได้รับ

สำนักงานกรุงเทพฯ : ชั้น 15 อาคารหะรินธร 54 ถนนสาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก กทม. 10500

BANGKOK OFFICE : โทร : (02) 231-7000 แฟกซ์ : (02) 231-7111, 231-7222 โทรพิมพ์ : 20447, 82695, 84095 THAI OIL TH  
TEL : (02) 231-7000 FAX : (02) 231-7111, 231-7222 TELEX : 20447, 82695, 84095 THAI OIL TH

โรงงาน 42/2 หมู่ 1 อ.สุขุมวิท กทม. 10410 โทร. 02-231-7000 อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230 ตู้ป.ณ. 33 ปทจ. อ่าวอุดม ศรีราชา ชลบุรี 20230



บริษัท ผลิตภัณฑ์คาร์บอนไทย จำกัด  
THAI CARBON PRODUCT COMPANY LIMITED

ที่ 004/2539

วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2539

เรื่อง ขอส่งข้อมูลเพิ่มเติมโครงการขยายโรงงานผลิตภัณฑ์คาร์บอน

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานฯ ที่ วว. 0804/14751 ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2538

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติมโครงการขยายโรงงานผลิตภัณฑ์คาร์บอนแบล็กของ  
บริษัท ผลิตภัณฑ์คาร์บอนไทย จำกัด จำนวน 15 ชุด

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
รับที่ 11(1705) 19 ก.พ. 2539  
เวลา 14:10 น. รับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผลการพิจารณาเบื้องต้น  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายโรงงานผลิตภัณฑ์คาร์บอนแบล็ก ของบริษัทฯ ซึ่งตั้งอยู่  
ที่อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ว่าการเสนอรายละเอียดข้อมูลยังไม่ครบถ้วนชัดเจนพร้อมทั้งขอให้บริษัทฯ ชี้แจง  
รายละเอียดเพิ่มเติมและเสนอให้สำนักงานฯ พิจารณาใหม่ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ได้จัดเตรียมรายละเอียดข้อมูลในประเด็นต่างๆ เพิ่มเติมตามที่สำนักงานฯ ได้แจ้ง  
ไว้แล้วนั้น เสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว พร้อมนี้จึงขอส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติมโครงการขยายโรงงานผลิตภัณฑ์คาร์บอน  
แบล็ก มายังสำนักงานฯ เพื่อประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเป็นการด่วนด้วย จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ  
บริษัท ผลิตภัณฑ์คาร์บอนไทย จำกัด

(นายสมเกียรติ หัตถโกศล)  
กรรมการ

โทรศัพท์ 231-7000 ต่อ 7208

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
รับที่ 18 ลงวันที่ 20 ก.พ. 39  
เวลา 10:30 น. รับ

สำนักงานกรุงเทพ : ชั้น 15 อาคารหะรินธร 54 ถนนสาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก กทม. 10500  
โทร : (02) 231-7000 แฟกซ์ : (02) 231-7111, 231-7222 โทรสาร : 20447, 82695, 84095 THAI OIL TH  
BANGKOK OFFICE : 15 TH FLOOR, HARINDHORN TOWER, 54 NORTH SATHORN ROAD SILOM, BANGRAK, BANGKOK 10500  
TEL : (02) 231-7000 FAX : (02) 231-7111, 231-7222 TELEX : 20447, 82695, 84095 THAI OIL TH  
โรงงาน : 42/2 ถนนสุขุมวิท กม. ที่ 124 1/2 อำเภอคลอง คลองรี 20230 ต.ป.ณ. 33 ปทจ. อำเภอคลอง คลองรี 20230  
โทร : (02) 252447.01 แฟกซ์ : (02) 252446.7 โทรสาร : 85000 85000 THAI OIL TH



บริษัท ผลิตภัณฑ์คาร์บอนไทย จำกัด  
THAI CARBON PRODUCT COMPANY LIMITED

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ที่ 011/2539

รับที่ 273 (A187) วันที่ 10 พค 39

วันที่ 8 พฤษภาคม 2539

เวลา 16:00 ผู้รับ

เรื่อง ข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายโรงงาน  
ผลิตภัณฑ์คาร์บอนแบลก

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

รับที่ 37 ลงวันที่ 13 พค 39

เวลา 10:00 น. ผู้รับ

อ้างถึง หนังสือสำนักงานที่ วว. 0804/4825 ลงวันที่ 1 พฤษภาคม 2539

สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายโรงงาน  
ผลิตภัณฑ์คาร์บอนแบลก ของบริษัท ผลิตภัณฑ์คาร์บอนไทย จำกัด จำนวน 15 ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผลการพิจารณาของ  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม  
ในการประชุมครั้งที่ 6/2539 เมื่อวันที่ 22 เมษายนที่ผ่านมา ว่าไม่เห็นชอบรายงานฯ โดยขอให้บริษัทฯ  
ทำการศึกษาและเสนอข้อมูลเพิ่มเติม เพื่อเสนอให้สำนักงาน ประกอบพิจารณาอีกครั้ง ความละเอียด  
แจ้งแล้ว นั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติมตามที่สำนักงานฯ ได้แจ้งไว้แล้วนั้น เสร็จเป็นที่  
เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งข้อมูลเพิ่มเติมมายังสำนักงานฯ เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการฯ พิจารณาให้ความ  
เห็นชอบโครงการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเป็นกรณีด่วนด้วย จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ  
บริษัท ผลิตภัณฑ์คาร์บอนไทย จำกัด

(นายสมเกียรติ หัตถโกศล)  
กรรมการ

โทรศัพท์ 231-7000 ต่อ 7208

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายโรงงานผลิตเม็ดคาร์บอนแบล็ก ตั้งที่อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท ผลิตเม็ดคาร์บอนไทย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

1. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายโรงงานผลิตเม็ดคาร์บอนแบล็ก ของบริษัท ผลิตเม็ดคาร์บอนไทย จำกัด ตั้งที่อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ดังสรุปในเอกสารแนบ
2. ให้ใช้วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และวิธีการวิเคราะห์ผลตามวิธีการของราชการหรือเทียบเท่า พร้อมทั้งต้องตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลมในขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศและการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในปล่อง ให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 6 หรือ US.EPA Method 8 และการตรวจวัดฝุ่นละอองในปล่อง ให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 5
3. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป
4. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่น่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จักได้ให้ความร่วมมือในการแก้ปัญหาดังกล่าว
5. บริษัทฯ ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน
6. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ผลิตเม็ดคาร์บอนไทย จำกัด(มหาชน) ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

## ตารางที่ 5-1

### มาตรการแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                                                        | ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | บริเวณที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                     | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ <ul style="list-style-type: none"> <li>● ระยะก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ละอองจากการก่อสร้างและจากถนน</li> <li>- ผู้ละอองจากการฉีดผิวโลหะด้วยการใช้ทรายพ่น</li> <li>- การตกหล่นของวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง</li> <li>- รถบรรทุกนำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นภายนอกบริเวณก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดพรมนำบริเวณการทำงานที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละอองและถนนภายในโครงการฯ</li> <li>- การฉีดผิวโลหะด้วยการใช้ทรายพ่น จัดให้มีระบบป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นทรายจากหน้างาน</li> <li>- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างจะต้องมีสิ่งปิด และ/หรือสิ่งที่ผูกมัดในส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่</li> <li>- จัดให้มีการทำความสะอาดรถบรรทุกต่างๆ ที่เข้ามาในบริเวณการก่อสร้างเพื่อไม่ให้รถบรรทุกทุกนำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นภายนอกบริเวณก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณที่ดำเนินการก่อสร้าง</li> <li>- ถนนภายในโครงการที่ไม่ได้ลาดยางหรือเทคอนกรีต</li> <li>- บริเวณที่มีการฉีดผิวโลหะเช่นถังเก็บกัก (Storage Tank)</li> <li>- ปิดคลุมตั้งแต่การบรรทุกวัสดุก่อสร้างไปจนถึงโครงการ</li> <li>- บริเวณทางออกจากโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง</li> <li>- ทุกครั้งที่มีการฉีดผิวโลหะ</li> <li>- ทุกครั้งที่มีการบรรทุกวัสดุเข้าสู่โครงการ</li> <li>- ทุกครั้งที่มีการบรรทุกออกจากโครงการ</li> </ul> |

### ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                                            | ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม                                                                               | มาตรการแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | บริเวณที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                    | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                     | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>ระยะดำเนินโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>มีการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์และฝุ่นละอองออกสู่บรรยากาศ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์-ของไนโตรเจนจากพื้นที่ของโครงการขยายไม่ต่ำกว่า 250 สหส. (ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยจากทุกปล่อง)</li> <li>ควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากพื้นที่ของโครงการขยายไม่ให้มากกว่า 300 มก./ลบ.ม. (ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยจากทุกปล่อง)</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบควบคุมฝุ่นคาร์บอนแบล็ก</li> <li>กำหนดความสูงปล่องของโครงการดังนี้                         <ul style="list-style-type: none"> <li>: Oil preheater 7.7 เมตร</li> <li>: Main bag filter/flare stack 30 เมตร</li> <li>: Process bag filter 30 เมตร</li> <li>: Dryer stack 35 เมตร</li> </ul> </li> <li>ควบคุมฝุ่นละอองจากปล่องของ Main bag filter โดย                         <ul style="list-style-type: none"> <li>: จัดตั้งกองสำรองจำนวน 100 เปอร์-เซ็นต์ของจำนวนที่ต้องใช้</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ทุกปล่อง</li> <li>Main bag filter และ Process bag filter</li> <li>Main bag filter และ Process bag filter</li> <li>ทุกปล่อง</li> <li>Main bag filter</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>เจ้าของโครงการ</li> <li>เจ้าของโครงการ</li> <li>เจ้าของโครงการ</li> <li>เจ้าของโครงการ</li> <li>เจ้าของโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>ในช่วงการออกแบบโครงการ</li> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul> |

### ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | บริเวณที่ดำเนินการ                                                     | ผู้รับผิดชอบ                                                       | ระยะเวลาดำเนินการ                                                         |
|--------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|                          |                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>: เปลี่ยนถุงกรองปีละ 1 ครั้ง</li> <li>: มีระบบตรวจสอบความบกพร่องของถุงกรองที่ห้องควบคุม</li> <li>: อากาศจากระบบให้ปล่อยผ่านระบบ Flare</li> <li>: กรณีถุงกรองฉีกขาดจะต้องหยุดกระบวนการผลิต และทำการเปลี่ยนถุงกรองทันที</li> <li>- ควบคุมฝุ่นละอองจากปล่อง Process bag filter โดย               <ul style="list-style-type: none"> <li>: ติดตั้งระบบตรวจสอบความบกพร่องของถุงกรองที่ห้องควบคุม</li> <li>: เปลี่ยนถุงกรองทุก 3 ปี</li> <li>: สำรองถุงกรอง 1 ชุด</li> <li>: ให้อยู่ดกระบวนการผลิตเมื่อถุงกรองฉีกขาด</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Process bag filter</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul> |

## ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                    | ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                     | มาตรการแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | บริเวณที่ดำเนินการ                                                                                | ผู้รับผิดชอบ                                                                                 | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>2. เสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระยะก่อสร้าง</li> </ul> <p>3. คุณภาพน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ระยะดำเนินโครงการ <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำทิ้งจากหน่วยเสริมการผลิต</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เสียงดังจากการก่อสร้างและปรับหน้าดิน</li> <li>- อาจทำให้คุณภาพน้ำทะเลเกิดการเปลี่ยนแปลงมีค่าสูงเกินค่ามาตรฐาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- งานที่ก่อให้เกิดเสียงดังจะต้องปฏิบัติตามเฉพาะช่วงเวลากลางวัน (08.00 น.- 17.00 น.)</li> <li>- เข้าระบบบำบัดน้ำทิ้งของโครงการซึ่งใช้ร่วมกับโครงการเดิม</li> <li>- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วให้มีค่าสอดคล้องกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>: ค่าความเป็นกรด-ด่าง อยู่ในช่วงระหว่าง 5.8-8.6</li> <li>: สารแขวนลอย น้อยกว่า 30 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> <li>: น้ำมันและไขมัน ไม่มากกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> <li>: BOD น้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> <li>: COD น้อยกว่า 20 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณงานก่อสร้าง</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำทิ้ง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระหว่างการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul> |

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                          | ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | บริเวณที่ดำเนินการ                                                                     | ผู้รับผิดชอบ                                                       | ระยะเวลาดำเนินการ                                                             |
|---------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| — น้ำล้างถึงกรองทราย                              |                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>— ให้อากาศใหม่พอพักขนาดความจุ 22.5 ลูกบาศก์เมตรนาน 1.5 ชั่วโมงเพื่อให้ตกตะกอนแล้วจึงระบายลงสู่ทะเล (ใช้ระบบเดียวกับโครงการเดิม)</li> <li>— ควบคุมอัตราการไหลของน้ำทิ้งเข้าบ่อพักเฉลี่ยไม่เกิน 15 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมงตามที่ออกแบบไว้</li> <li>— ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าสอดคล้องกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>: ค่าความเป็นกรด-ด่าง อยู่ในช่วงระหว่าง 7.0-7.8</li> <li>: ของแข็งแขวนลอย น้อยกว่า 50 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> <li>: น้ำมันและไขมัน ไม่มี</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>— บ่อพักน้ำทิ้งจากการล้างถึงกรองทราย</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>— เจ้าของโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>— เมื่อมีการล้างถึงกรองทราย</li> </ul> |
| — น้ำจากห้องวิเคราะห์/น้ำล้างพื้นที่ปนเปื้อนผกผัน |                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>— ให้น้ำบำบัดด้วยระบบแยกน้ำ-น้ำมันตามด้วยการตกตะกอนด้วยสารอลูมิเนียมคลอไรด์และโพแทสเซียม แล้วกรองผ่านถังกรองทราย</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>— ระบบบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ</li> </ul>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>— เจ้าของโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>— ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul>         |

**ตารางที่ 5-1 (ต่อ)**

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                                                                                                            | ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม                                                               | มาตรการแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | บริเวณที่ดำเนินการ                                                                                   | ผู้รับผิดชอบ                                                                                 | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— น้ำโสโครกและน้ำจากห้องน้ำ ห้องส้วม</li> <li>— น้ำหลากผิวดินบริเวณพื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>— อาจทำให้คุณภาพน้ำทะเลเกิดการเปลี่ยนแปลง</li> </ul> | <p>จากนั้นจึงเข้าพักเพื่อทยอยส่งน้ำทิ้งระบายไปตามท่อระบายทางไม่น้อยกว่า 2 กิโลเมตร เพื่อลงสู่ทะเล (ใช้ระบบเดียวกับโครงการเดิม)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— ควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำทิ้งให้มีประสิทธิภาพอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำ</li> <li>— บำบัดโดยใช้ระบบบ่อเกรอะและระบบถังแซทส์ และปล่อยให้ซึมลงดินในบริเวณ Leaching fields (ใช้ระบบบำบัดเดียวกับโครงการเดิม)</li> <li>— ให้ไหลลงระบบระบายน้ำของโครงการและรวมลงราง AOC (Accidentally Oil Contaminated) ของโรงกลั่นน้ำมันไทย-</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>— ระบบบ่อเกรอะและถังแซทส์</li> <li>— กระบวนการผลิต</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>— เจ้าของโครงการ</li> <li>— เจ้าของโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>— ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>— ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul> |
|                                                                                                                                     |                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                      |                                                                                              |                                                                                                        |

ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                       | ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                                        | มาตรการแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | บริเวณที่ดำเนินการ        | ผู้รับผิดชอบ            | ระยะเวลาดำเนินการ              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| <p>4. คุณภาพน้ำทะเลและคุณภาพสิ่งมีชีวิต</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ระยะดำเนินโครงการ <ul style="list-style-type: none"> <li>— น้ำทิ้งที่จะระบายลงทะเล</li> </ul> </li> </ul> | <p>มีค่าสูงเกินค่ามาตรฐาน</p> <p>— อาจทำให้คุณภาพน้ำทะเลเกิดการเปลี่ยนแปลงค่าสูงเกินค่ามาตรฐานและเกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งมีชีวิต</p> | <p>อยุ่ยซึ่งจะไปยังบ่อ Holding Basin เพื่อบำบัดเอาน้ำนั้นออกก่อนระบายลงทะเล (ใช้ระบบระบายน้ำที่มีอยู่เดิมของโครงการ)</p> <p>— ดูแลรักษาระบบระบายน้ำและชุดลอกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการตันขึ้นซึ่งจะทำให้ประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการดีขึ้น</p> <p>— บำรุงรักษาและควบคุมดูแล ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระยะต่อเนื่อง เพื่อให้มีประสิทธิภาพสูงสุดตลอดเวลา</p> | <p>— ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> | <p>— เจ้าของโครงการ</p> | <p>— ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> |

### ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                                                                                                                  | ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | บริเวณที่ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ | ระยะเวลาดำเนินการ |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|-------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>การรั่วไหลของวัตถุพิษสูงสู่ทะเลระหว่างการลำเลียงที่ท่าเรือ CBM ของโรงกลั่นน้ำมันไทยอยล์</li> </ul> |                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมการผลิตและการขนถ่ายวัตถุพิษและผลิตภัณฑ์ในบริเวณโครงการให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย (Good house-keeping) เพื่อป้องกันการรั่วไหลหรือ หกหล่นในบริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>ทำการตรวจวิเคราะห์คราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายลงสู่ทะเลหลังผ่านระบบบำบัดแล้ว</li> <li>ดำเนินการขนถ่ายวัตถุพิษของโครงการที่ท่าเรือด้วยระบบที่มีการป้องกันการรั่วไหลลงทะเลเป็นอย่างดี</li> <li>ให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจตราดูแล การขนถ่ายอย่างใกล้ชิดและเตรียมพร้อมตลอดเวลาเพื่อดำเนินการแก้ไขได้ทันที</li> </ul> |                    |              |                   |

**ตารางที่ 5-1 (ต่อ)**

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                  | มาตรการแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | บริเวณที่ดำเนินการ                                                 | ผู้รับผิดชอบ                                                       | ระยะเวลาดำเนินการ                                                      |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 5. กากของเสีย            |                                                                                                                | <p>หากเกิดการรั่วไหลขึ้น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— ให้มีการตรวจและรายงานความปลอดภัยบนเรือและบนบกและให้รายงานหรือแจ้งข่าว เมื่อมีการรั่วไหลขึ้น</li> <li>— ให้เจ้าหน้าที่ดูแลควบคุมการจราจรทางน้ำ โดยให้มีการสื่อสารระหว่างศูนย์ควบคุมและเรือบรรทุก ตลอดจนดูแลรักษาระบบสัญญาณจราจรทางน้ำ</li> <li>— ให้เรือปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันอุบัติเหตุการชนกันของเรือบรรทุกทุกอย่างเข้มงวดเป็นพิเศษ</li> </ul> |                                                                    |                                                                    |                                                                        |
|                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>— ก่อให้เกิดการหมักหมมของสิ่งปฏิกูลและก่อให้เกิดพาหะนำโรคได้</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>— จัดเก็บในถังพักขยะมูลฝอย ขนาด 200 ลิตร จำนวนเพียงพอกับระยะที่เกิดจากการดำเนินการ และนำไปกำจัดโดยสุขาภิบาลอำเภอดม</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>— บริเวณก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>— เจ้าของโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>— ระหว่างการก่อสร้าง</li> </ul> |

### ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                     | ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                     | มาตรการแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                   | บริเวณที่ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ     | ระยะเวลาดำเนินการ   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|---------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● ระยะดำเนินโครงการ               <ul style="list-style-type: none"> <li>— กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>— ผงถ่านคาร์บอนแบล็กที่รวบรวมจากพื้นที่โครงการ</li> <li>— กากของเสียจากพนักงาน</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>— ก่อให้เกิดการหมักหมมของสิ่งปฏิกูลและอาจก่อให้เกิดพาหะนำโรคได้</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>— ให้ทางสุขาภิบาลอ่าวอุดมขนไปกำจัด</li> <li>— ให้ทางสุขาภิบาลอ่าวอุดมขนไปกำจัด</li> <li>— ให้สุขาภิบาลอ่าวอุดมมารับขนไปจากโรงงานเป็นประจำ</li> </ul>                                           | —                  | — เจ้าของโครงการ | — ตลอดระยะดำเนินการ |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● ระยะดำเนินโครงการ</li> </ul>                                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>— อาจก่อให้เกิดปัญหาการขาดแคลนน้ำของประชาชนโดยรอบโครงการ</li> </ul>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>— ได้กำหนดที่จะใช้น้ำจากอ่างเก็บน้ำหนองค้อ ซึ่งได้รับการพัฒนาร่วมกับอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำจากอ่างเก็บน้ำบางพระ</li> <li>— บันทึกปริมาณน้ำสำรองของอ่างเก็บน้ำ-</li> </ul> | —                  | — เจ้าของโครงการ | — ตลอดระยะดำเนินการ |

6. การใช้น้ำ

### ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม                                                                                         | มาตรการแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | บริเวณที่ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ     | ระยะเวลาดำเนินการ   |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|---------------------|
| 7. เศรษฐกิจ-สังคม        | <ul style="list-style-type: none"> <li>อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ต่อประชาชนโดยรอบโครงการ</li> </ul> | <p>บางพระ อ่างเก็บน้ำหนองค้อ และอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้พนักงานโรงงานออกไปพบปะพูดคุยกับประชาชน ในชุมชนทางด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ เพื่อรับทราบถึงปัญหาและนำมาปรับปรุงแก้ไข</li> <li>เชิญชวนให้ผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการฯ เมื่อเริ่มดำเนินการเพื่อให้เกิดความเข้าใจในโครงการฯ ยิ่งขึ้น</li> <li>สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชน เพื่อเป็นการส่งเสริมให้เกิดภาพพจน์ และทัศนคติที่ดีต่อโครงการฯ</li> <li>เข้าร่วมจัดและให้ความสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน</li> <li>จัดและดำเนินโครงการต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน</li> <li>รับบุคลากรและแรงงานจากในท้องถิ่นเข้าทำงานในโครงการฯ ให้มากที่สุดเท่าที่จะทำ</li> </ul> | -                  | - เจ้าของโครงการ | - ตลอดระยะดำเนินการ |

**ตารางที่ 5-1 (ต่อ)**

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | บริเวณที่ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ | ระยะเวลาดำเนินการ |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|-------------------|
|                          |                               | <p>ได้ เพื่อลดการย้ายถิ่นฐานเข้ามาอยู่ในชุมชนของคนจากพื้นที่อื่น และเพื่อเป็นการสร้างงานให้แก่คนในท้องถิ่น อันจะเป็นการทำให้เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น</p> <p>— จัดทำเอกสารเผยแพร่ โดยรวบรวมรายละเอียดของโครงการ และระบบการป้องกันมลภาวะในลักษณะที่อ่านแล้วสามารถเข้าใจได้ง่าย เพื่อให้เกิดภาพพจน์ที่ดีแก่โครงการฯ</p> <p>นอกจากนี้เพื่อป้องกันการร้องเรียนของประชาชนต่อโครงการขยายฯ ดังนั้นทางโครงการฯ จึงได้เสนอแผนการดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหาการร้องเรียนจากประชาชนเมื่อมีเหตุร้องเรียนดังนี้</p> <p>แผนดำเนินการระยะสั้น</p> <p>— ส่งเจ้าหน้าที่ออกตรวจสอบข้อเท็จจริงของเรื่องร้องเรียนทันที</p> |                    |              |                   |

## ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | บริเวณที่ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ | ระยะเวลาดำเนินการ |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|-------------------|
|                          |                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>— รับทราบปัญหาและข้อเท็จจริง แล้วรีบดำเนินการแก้ไขปัญหาจากต้นเหตุหรือแหล่งกำเนิดของปัญหารองเรียนโดยเร็ว</li> <li>— เชิญตัวแทนหรือผู้ร้องเรียนเข้าเยี่ยมชมโครงการฯ เพื่อให้ทราบวิธีแก้ปัญหของแหล่งกำเนิดที่ได้ดำเนินการแล้ว</li> <li>— ชี้แจงให้ชุมชนทราบ หากยังแก้ไขปัญหไม่ได้เนื่องจากเหตุขัดข้องหรืออุปสรรคใด ๆ</li> <li>— ถ้าเหตุร้องเรียนไม่ได้เกิดจากโครงการฯ ทำการชี้แจงให้ผู้ร้องเรียนทราบ</li> <li>— รับผิดชอบติดตามปัญหาที่เป็นเหตุร้องเรียนตลอดไป และรายงานความก้าวหน้าให้ชุมชนทราบ</li> </ul> <p>แผนดำเนินการระยะยาว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— ติดตามตรวจสอบโดยการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินการแก้ไข</li> </ul> |                    |              |                   |

### ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม     | ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม                                               | มาตรการแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | บริเวณที่ดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ   | ระยะเวลาดำเนินการ |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|-------------------|
| 8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | <ul style="list-style-type: none"> <li>อันตรายจากกิจกรรมก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ปัญหาในเรื่องที่โรงเรียน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง               <ul style="list-style-type: none"> <li>เปิดโอกาสให้ประชาชนแจ้งเรื่องเดือดร้อนจากโครงการฯ ได้ตลอดเวลา และโครงการฯ จะรีบดำเนินการแก้ไข</li> <li>จัดหน่วยประชาสัมพันธ์ของโครงการ</li> <li>เชิญผู้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโครงการเป็นประจำทุก ๆ ปี</li> <li>จัดกิจกรรมเพื่อพบปะสังสรรค์หรืองานบันเทิง</li> <li>ผลิตเอกสารหรือแผ่นพับแจกประชาชนเพื่อประชาสัมพันธ์การดำเนินการของโครงการฯ และกิจกรรมที่จัดทำขึ้นเพื่อป้องกันและรักษาสิ่งแวดล้อม</li> </ul> </li> <li>ฝึกอบรมด้านความปลอดภัยแก่พนักงานก่อนที่จะปฏิบัติ</li> </ul> | -                  | เจ้าของโครงการ | - ระยะก่อสร้าง    |

## ตารางที่ 5-1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                                              | ผลกระทบที่สำคัญต่อสิ่งแวดล้อม                                          | มาตรการแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | บริเวณที่ดำเนินการ                                  | ผู้รับผิดชอบ                                                       | ระยะเวลาดำเนินการ                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● ระยะดำเนินโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– อันตรายจากการทำงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่นักงาน ตามความเหมาะสมกับลักษณะงานที่ทำ</li> <li>– จัดหาสิ่งสาธารณูปโภคที่ถูกต้องและเพียงพอแก่คนงานให้ถูกหลักสุขาภิบาล</li> <li>– จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานใช้อย่างเพียงพอ ได้แก่ อุปกรณ์ป้องกันความร้อน เช่น ถุงมือกันความร้อน ที่อุดหูหรือที่ครอบหู อุปกรณ์ช่วยหายใจฉุกเฉิน ได้แก่ หน้ากากชนิดมีสายอากาศหน้ากากกันฝุ่นละออง ขณะปฏิบัติงาน</li> <li>– จัดโปรแกรมฝึกอบรมด้านความปลอดภัย</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>–</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– เจ้าของโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul> |
|                                                                       |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                     |                                                                    |                                                                       |

**ตารางที่ 6-1**  
**มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

| คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ              | ดัชนีที่ตรวจวัดและรายละเอียดข้อมูล                                                                                                                                                                            | บริเวณที่จะตรวจสอบ                                                                                                                                                    | ระยะเวลาและความถี่ในการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                    | หมายเหตุ                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. ด้านคุณภาพอากาศ<br>- คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละออง</li> <li>- ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์</li> <li>- ความเร็วและทิศทางลม</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 แห่ง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>● บริเวณโครงการฯ</li> <li>● บ้านปากทางอำเภอดุสิต</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ และมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ แต่ละครั้งเป็นเวลา 3 วันติดต่อกัน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้วิธีการที่เสนอแนะโดยกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม</li> </ul>                                                                     |
| - อากาศจากปล่องโรงงาน                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละออง</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์</li> <li>- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน</li> </ul>                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 แห่ง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>● ปล่องของ Dryer</li> </ul> </li> </ul>                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง</li> </ul>                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จะต้องเสนอผลพร้อมรายละเอียดของปริมาณชนิดของเชื้อเพลิงและปริมาณกำมะถันในเชื้อเพลิงด้วย อีกทั้งบอกถึงผลการผลิตของโครงการฯ ขณะทำการตรวจวัด</li> </ul> |

### ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ | ดัชนีที่ตรวจวัดและรายละเอียดข้อมูล                                                                                                                                                                              | บริเวณที่จะตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ระยะเวลาและความถี่ในการติดตามตรวจสอบ                                                                                                            | หมายเหตุ                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. คุณภาพน้ำทิ้ง                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด</li> <li>- สารแขวนลอย</li> <li>- บีโอดี</li> <li>- ซีลไฟต์</li> <li>- น้ำมันและไขมัน</li> <li>- ฟีนอล</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถึงรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Effluent Tank) ก่อนที่จะระบายลงสู่ทะเล</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 2 ครั้ง และส่งผลให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุก 6 เดือน</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                              |
| 3. คุณภาพน้ำทะเล                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- อุณหภูมิ</li> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>- ออกซิเจนละลายน้ำ</li> <li>- น้ำมันและไขมัน</li> <li>- ซีลไฟต์</li> <li>- ฟีนอล</li> <li>- บีโอดี</li> </ul>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณที่เก็บตัวอย่างน้ำทะเล จำนวน 3 สถานี ในบริเวณอ่าวอุดม ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้</li> <li>- สถานีที่ 1 คือ บริเวณท่าเทียบเรือโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์</li> <li>- สถานีที่ 2 คือ บริเวณปลายท่อน้ำทิ้งของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์ และของโครงการคาร์บอนแบลด้วย</li> <li>- สถานีที่ 3 คือ บริเวณทุ่งผูกเรือในทะเลของโรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นประจำทุก 4 เดือน</li> </ul>                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นการติดตามตรวจสอบที่โรงกลั่นน้ำมันไทยออยล์</li> <li>- ทำเป็นประจำอยู่แล้ว</li> <li>- ปลายท่อน้ำทิ้งของโครงการคาร์บอนแบลอยู่บริเวณเดียวกับของโรงกลั่นฯ</li> </ul> |

ตารางที่ 6-1 (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ       | ดัชนีที่ตรวจวัดและรายละเอียดข้อมูล                                                                                                                                                                                                                                 | บริเวณที่จะตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ระยะเวลาและความถี่ในการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                            | หมายเหตุ |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์</li> <li>- ฝุ่นละออง</li> <li>- ระดับความดังของเสียง</li> <li>- สมรรถภาพการได้ยิน</li> <li>- สมรรถภาพการทำงานของปอด</li> <li>- ข้อมูลด้านการเจ็บป่วยและ/หรือเกิดอุบัติเหตุ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในสถานที่ทำงานโดยเฉพาะบริเวณหน่วยของหอปฏิริยา (Reactor)</li> <li>- บริเวณการบรรจุ (Packing)</li> <li>- Blower Compressor และ Turbine generator</li> <li>- พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง</li> <li>- พนักงานที่ทำงานซึ่งมีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละออง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ปีละ 4 ครั้ง</li> <li>- ก่อนเข้าทำงานและระหว่างที่ทำงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ก่อนเข้าทำงานและระหว่างที่ทำงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ทุกครั้งที่มีการเจ็บป่วยและ/หรือเกิดอุบัติเหตุ (ทุกระดับความรุนแรง)</li> </ul> |          |