

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเส้นใยอะคริลิก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยอคริลิก ไฟเบอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวนทั้งหมด 11 หัวข้อ ได้แก่

1. มาตรการทั่วไป
2. คุณภาพอากาศ
3. คุณภาพน้ำ
4. ระดับเสียง
5. ด้านกากของเสีย
6. ด้านคมนาคม
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม
8. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
10. ด้านสุขภาพ
11. พื้นที่สีเขียว

ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนเป็นส่วนใหญ่ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ยกเว้นดังต่อไปนี้

1. มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ : ไม่พบ
2. มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้ ได้แก่

2.1 คุณภาพอากาศ

รายละเอียดมาตรการ : ควบคุมความเข้มข้นและอัตราการระบายมลพิษของโครงการ
Boiler No. 1 (25 ตัน/ชั่วโมง)

- * NO_x ไม่เกิน 200 ppm และอัตราการระบาย 1.39 กรัม/วินาที
 - * SO₂ ไม่เกิน 280 ppm และอัตราการระบาย 2.71 กรัม/วินาที
 - * PM ไม่เกิน 30 มก./ลบ.ม. และอัตราการระบาย 0.11 กรัม/วินาที
- Boiler No. 2 (12 ตัน/ชั่วโมง)
- * NO_x ไม่เกิน 200 ppm และอัตราการระบาย 0.75 กรัม/วินาที
 - * SO₂ ไม่เกิน 350 ppm และอัตราการระบาย 1.83 กรัม/วินาที
 - * PM ไม่เกิน 40 มก./ลบ.ม. และอัตราการระบาย 0.08 กรัม/วินาที

เหตุผล : แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการ คือ Boiler No.1 (25 ตัน/ชั่วโมง) และ Boiler No.2 (12 ตัน/ชั่วโมง) จะเปิดใช้เมื่อโครงการโรงไฟฟ้าเกิดเหตุฉุกเฉินไม่สามารถเดินหม้อไอน้ำได้ ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่มีเหตุฉุกเฉินถึงขั้นต้องหยุดเดินหม้อไอน้ำของโรงไฟฟ้า จึงไม่ทำการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการ

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : หากโรงไฟฟ้ามีเหตุขัดข้องไม่สามารถเดินระบบหม้อไอน้ำได้ ทางโครงการจะดำเนินการเปิดระบบหม้อไอน้ำ และดำเนินการตรวจวัดมลพิษทางอากาศตามมาตรการกำหนด

3. มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ : ไม่พบ

4. มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : ไม่พบ

5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเส้นใยอะคริลิก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ไทยอคริลิก ไฟเบอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวนทั้งหมด 11 หัวข้อ ได้แก่

- 1) คุณภาพอากาศ
 - 1.1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
 - 1.2) คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
 - 1.3) คุณภาพอากาศบริเวณรั้วโครงการ
- 2) ระดับเสียง
 - 2.1) ตรวจวัดระดับเสียงรั้ว
 - 2.2) ตรวจวัดระดับเสียงในชุมชน

- 3) คุณภาพน้ำ
 - 3.1) คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้ง
 - 3.2) คุณภาพน้ำผิวดิน
- 4) นิเวศวิทยาทางน้ำ
- 5) ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
- 6) ตรวจวัดคุณภาพดิน
- 7) อาชีวอนามัย และความปลอดภัย
- 8) คมนาคม
- 9) การจัดการของเสีย
- 10) การสาธารณสุข-สุขภาพ
 - 10.1) การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน
- 11) สภาพเศรษฐกิจ-สังคม

ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ยกเว้นดังต่อไปนี้

1. หัวข้อมาตรการ : คุณภาพน้ำ/คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด : ปริมาณ BOD บริเวณแม่น้ำป่าสักเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 500 เมตร (SW1), แม่น้ำป่าสักจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ (SW2), แม่น้ำป่าสักจุด Mixing Zone ที่ระยะ 500 เมตร (SW3) และแม่น้ำป่าสักจุด Mixing Zone ที่ระยะ 1,000 เมตร (SW4) และปริมาณ Total Coliform Bacteria บริเวณแม่น้ำป่าสักเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งระยะ 500 เมตร (SW1) และแม่น้ำป่าสักจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3 (มาตรฐานกำหนดให้ปริมาณ BOD มีค่าไม่เกิน 2 mg/L และปริมาณ Total Coliform Bacteria มีค่าไม่เกิน 20,000 MPN/100 mL)

สาเหตุ : จากสภาพโดยรวมของแม่น้ำป่าสัก พบว่า มีชุมชน ตลาด ตลอดจนโรงงานอุตสาหกรรม ตั้งอยู่บริเวณใกล้เคียง จึงอาจส่งผลทำให้ปริมาณมลสารในน้ำมีค่าสูง ทั้งนี้จากผลการตรวจวัดปริมาณ Total Coliform Bacteria จุดระบายน้ำของโครงการ พบว่า มีค่าเท่ากับ 92,000 MPN/100 mL ซึ่งมิต้าน้อยกว่าบริเวณเหนือจุดระบายน้ำ 500 เมตร ดังนั้นการระบายน้ำของโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อปริมาณ Total Coliform Bacteria ในแม่น้ำป่าสัก

แนวทางแก้ไข : โครงการควรเฝ้าระวังผลกระทบอย่างต่อเนื่อง โดยตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินเป็นประจำทุกปี ตลอดจนควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง

5.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเส้นใยอะคริลิก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ) ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 บริษัท ไทยอคริลิก ไฟเบอร์ จำกัด ทางโครงการไม่พบมาตรการที่ต้องดำเนินการดังกล่าว