

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวนทั้งหมด 5 หัวข้อ ได้แก่

1. เรื่องทั่วไป
2. ทรัพยากรกายภาพ
3. ทรัพยากรชีวภาพ
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
5. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต

ทางโครงการสามารถปฏิบัติครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวนทั้งหมด 18 หัวข้อ ได้แก่

1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
2. ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง
3. คุณภาพน้ำผิวดิน
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน
5. โลหะหนักในตะกอนดินท้องน้ำ
6. คุณภาพดิน

7. ระดับเสียง
8. ทรัพยากรชีวภาพ
9. คมนาคมขนส่ง
10. ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย
11. ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา
12. ปริมาณน้ำใช้
13. ไฟฟ้า
14. กากของเสีย
15. สาธารณสุข
16. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
17. โรงงานในโครงการ
18. เศรษฐกิจ-สังคม

ทางโครงการสามารถปฏิบัติครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ยกเว้นดังต่อไปนี้

1. หัวข้อมาตรการคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองใหญ่ (คลองหนองตะเคียน) ก่อนถึงทางน้ำสาธารณะที่ระบายน้ำฝนของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร (SW 1), คลองใหญ่ (คลองหนองตะเคียน) บริเวณทางน้ำสาธารณะที่ระบายน้ำฝนของโครงการไหลบรรจบกับคลองใหญ่ (SW 2), และคลองใหญ่ (คลองหนองตะเคียน) หลังทางน้ำสาธารณะที่ระบายน้ำฝนของโครงการไหลบรรจบกับ คลองใหญ่ ประมาณ 1,500 เมตร (SW 3) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณ BOD, NO₃-N, NH₃-N, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria ในบางสถานีตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

สาเหตุ : จากการตรวจสอบพบว่า บริเวณจุดตรวจวัดเป็นลำน้ำขนาดเล็ก น้ำมีปริมาณน้อย ไม่ไหลเวียน สีของน้ำมีสีเหลืองเข้มซึ่งอาจเกิดจากการทับถมของวัชพืชในลำน้ำ ส่งผลให้ปริมาณ BOD, NO₃-N และ NH₃-N มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับปริมาณ Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria สามารถพบได้ทั่วไปในแหล่งน้ำธรรมชาติ โดยเชื่อกันว่าสามารถปนเปื้อนมากับพืชและสัตว์ได้ทั่วไป ซึ่งบ่งชี้ได้ว่าน้ำดังกล่าวไม่เหมาะต่อการนำมาใช้อุปโภค-บริโภค อย่างไรก็ตามเมื่อตรวจสอบผลการตรวจวัดช่วงที่มีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน พ.ศ. 2560 พบว่า มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานเช่นกัน

2. หัวข้อมาตรการคุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ทั้ง 4 สถานี พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นค่า pH ปริมาณ As และ E.Coli ในบางสถานีตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

สาเหตุ : อาจเกิดจากการสะสมที่มีอยู่โดยธรรมชาติ เมื่อตรวจสอบผลการตรวจวัดช่วงที่มีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปี พ.ศ. 2560 พบว่า มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานเช่นกัน

3. หัวข้อมาตรการระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ทั้ง 3 จุด พบว่า ระดับเสียงรบกวนส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

สาเหตุ : ในบางช่วงเวลามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน โดยบริเวณวัดหนองใหญ่ศิริธรรมในช่วงเวลา กลางวันมีกิจกรรมการก่อสร้างภายในวัด และมีรถเข้า-ออกในบางช่วงเวลา บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการจุดตั้งอยู่ภายในชุมชน หอพัก มีกิจกรรมการก่อสร้างใกล้กับจุดตรวจวัด และมีรถวิ่งเข้า-ออกในบางช่วงเวลา และบริเวณศาลเจ้าแม่กวนอิมจุดตั้งอยู่ใกล้กับถนนภายในศาลเจ้าแม่กวนอิม โดยมีกิจกรรมทางศาสนาในช่วงกลางวันและมีรถวิ่งเข้า-ออกในบางช่วงเวลา ทั้งนี้ภายในนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ ยังไม่มีโรงงานที่มีกระบวนการผลิตหรือมีการใช้เครื่องจักรขนาดใหญ่ที่อาจเกิดเสียงดังภายในพื้นที่นิคมฯ

5.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทางโครงการไม่พบมาตรการที่ต้องดำเนินการดังกล่าว