

## บทที่ 5

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

#### 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวนทั้งหมด 5 หัวข้อ ได้แก่

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

ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

#### 5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 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. เศรษฐกิจและสังคม

ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ยกเว้นดังต่อไปนี้

#### 1. หัวข้อมาตรการคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองใหญ่ (คลองหนองตะเคียน) ก่อนถึงทางน้ำสาธารณะที่ระบายน้ำฝนของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร (SW 1), คลองใหญ่ (คลองหนองตะเคียน) บริเวณทางน้ำสาธารณะที่ระบายน้ำฝนของโครงการ ไหลบรรจบกับคลองใหญ่ (SW 2), คลองใหญ่ (คลองหนองตะเคียน) หลังทางน้ำสาธารณะที่ระบายน้ำฝนของโครงการไหลบรรจบกับคลองใหญ่ ประมาณ 1,500 เมตร (SW 3) และห้วยกุ่ม (คลองกุ่ม) ก่อนไหลผ่านพื้นที่ โครงการประมาณ 1,000 เมตร (SW 4) ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณ DO, BOD, NH<sub>3</sub>-N, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

สาเหตุ : จากการตรวจสอบ พบว่า สภาพแวดล้อมจุดเก็บตัวอย่างเป็นคลองดินมีวัชพืชปกคลุมโดยรอบ และใกล้กับคลองเป็นพื้นที่ที่มีการทำการเกษตรร่วมด้วย เช่น สวนยางพารา สวนมันสำปะหลัง สวนปาล์ม เป็นต้น และปริมาณน้ำค่อนข้างน้อย น้ำไหลช้า อาจทำให้ปริมาณปริมาณ DO, BOD, NH<sub>3</sub>-N, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามเมื่อตรวจสอบผลการตรวจวัดช่วงที่มีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน 2560 พบว่า มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานเช่นกัน

## 2. หัวข้อมาตรการคุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ทั้ง 4 จุด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นบางพารามิเตอร์มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. UW1 : โรงพยาบาลหนองใหญ่ พบว่า ค่า Color, Turbidity และ As มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม
2. UW2 : หมู่ 2 บ้านวังใหญ่ พบว่า ค่า Color ปริมาณ As และ E.Coli มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม
3. UW3 : โรงเรียนบ้านคลองพลู พบว่า ค่า Color ปริมาณ As และ E.Coli มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม
4. UW4 : หมู่ 4 บ้านอ่างแก้ว พบว่า ค่า Color ปริมาณ As และ E. Coli มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด

สาเหตุ : อาจเกิดจากการสะสมที่มีอยู่โดยธรรมชาติ เมื่อตรวจสอบผลการตรวจวัดช่วงที่มีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปี พ.ศ. 2560 พบว่า มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานเช่นกัน

แนวทางแก้ไข : โครงการจะมีการติดตามตรวจสอบเฝ้าระวังติดตามอย่างต่อเนื่อง

### 3. หัวข้อมาตรการคุณภาพตะกอนดิน

ผลการตรวจวัดตะกอนดินท้องน้ำ ทั้ง 4 จุด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน ยกเว้นปริมาณ Hg มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีรายละเอียดดังนี้

สาเหตุ : สภาพแวดล้อมจุดเก็บตัวอย่างเป็นคลองดินมีการทำการเกษตรร่วมด้วย เช่น สวนยางพารา สวนมันสำปะหลัง สวนปาล์ม เป็นต้น และปริมาณน้ำค่อนข้างน้อย มีการสะสมเป็นเวลานาน อาจทำให้ปริมาณ Hg มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามช่วงก่อสร้างโครงการไม่ได้มีการระบายน้ำส่งสู่แหล่งน้ำดังกล่าว

แนวทางแก้ไข : โครงการจะมีการติดตามตรวจสอบเฝ้าระวังติดตามอย่างต่อเนื่อง

**5.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมามีความสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือ มาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป**

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทางโครงการไม่พบมาตรการที่ต้องดำเนินการดังกล่าว