

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 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 2 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองใหญ่ (คลองหนองตะเคียน) ก่อนถึงทางน้ำสาธารณะที่ระบายน้ำฝนของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร (SW 1) และ คลองใหญ่ (คลองหนองตะเคียน) หลังทางน้ำสาธารณะที่ระบายน้ำฝนของโครงการไหลบรรจบกับคลองใหญ่ ประมาณ 1,500 เมตร (SW 3) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ยกเว้นค่า DO ปริมาณ BOD, $\text{NH}_3\text{-N}$, และ Total Coliform Bacteria ในบางสถานีตรวจวัด มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

สาเหตุ : จากการตรวจสอบพบว่า บริเวณคลองใหญ่ (คลองหนองตะเคียน) ก่อนถึงทางน้ำสาธารณะที่ระบายน้ำฝนของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร (SW 1) ขณะที่ทำการตรวจวัดพบว่าการปนเปื้อนของน้ำทิ้งจากโรงงานแป้งมันสำปะหลังในพื้นที่ไหลลงในลำคลอง สำหรับบริเวณคลองใหญ่ (คลองหนองตะเคียน) หลังทางน้ำสาธารณะที่ระบายน้ำฝนของโครงการไหลบรรจบกับคลองใหญ่ ประมาณ 1,500 เมตร (SW 3) จุดตรวจวัดเป็นลำน้ำขนาดเล็ก น้ำมีปริมาณน้อย ไม่ไหลเวียน สีของน้ำมีสีเหลืองเข้มซึ่งอาจเกิดจากการทับถมของวัชพืชในลำน้ำ ส่งผลให้ปริมาณ DO, BOD, และ $\text{NH}_3\text{-N}$ มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานสำหรับปริมาณ Total Coliform Bacteria สามารถพบได้ทั่วไปในแหล่งน้ำธรรมชาติ โดยเชื่อกันว่าสามารถปนเปื้อนมากับพืชและสัตว์ได้ทั่วไป ซึ่งบ่งชี้ได้ว่าน้ำดังกล่าวไม่เหมาะต่อการนำมาใช้อุปโภค-บริโภค อย่างไรก็ตามเมื่อตรวจสอบผลการตรวจวัดช่วงที่มีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน พ.ศ. 2560 พบว่า มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานเช่นกัน

2. หัวข้อมาตรการคุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ทั้ง 4 สถานี พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ. 2551) (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้นค่า pH และปริมาณ E. Coli ในบางสถานีตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

สาเหตุ : อาจเกิดจากการสะสมที่มีอยู่โดยธรรมชาติ เมื่อตรวจสอบผลการตรวจวัดช่วงที่มีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปี พ.ศ. 2560 พบว่า มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานเช่นกัน

3. คุณภาพตะกอนดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน จำนวน 2 ตำแหน่งตรวจวัด ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศเริ่มบังคับวันที่ใช้เมื่อ 17 สิงหาคม 2561 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2566 ยกเว้นปริมาณปรอท (Hg) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สาเหตุ : เนื่องจากสภาพแวดล้อมเก็บตัวอย่างเป็นคลองดินมีการทำการเกษตรร่วมด้วย เช่น สวนยางพารา สวนมันสำปะหลัง สวนปาล์ม และมีปริมาณน้ำค่อนข้างน้อย ไม่มีการไหลเวียน จึงมีการสะสมเป็นเวลานาน อย่างไรก็ตามโครงการไม่มีการระบายน้ำระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

4. คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการ
กิจการ จำนวน 4 โรงงาน ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดค่า pH ปริมาณ BOD, COD, TSS, TDS
และ Oil & Grease

บริษัท ทีที แคมเปียน (ไทยแลนด์) จำกัด ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์
มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการ
ระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้นค่า pH เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2568
มีค่าไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐาน

บริษัท เฮ้า เชียง อีโค แพ็ค (ไทยแลนด์) จำกัด ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์
มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการ
ระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้นปริมาณ TSS และ Oil & Grease เมื่อ
วันที่ 1 เมษายน 2568 และ Oil & Grease เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2568 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน โดยได้ทำการ
ปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง และตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอีกครั้งในวันที่ 16 เมษายน 2568 พบว่า น้ำทิ้งมีค่าอยู่ใน
เกณฑ์มาตรฐาน

บริษัท ซิงค์โมลต์ เอ็นเตอร์ไพรส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่
ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่องกำหนดมาตรฐาน
ทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้นค่า pH เมื่อวันที่ 3
กุมภาพันธ์ 2568 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

บริษัท เวลส์ อิเล็กทรอนิกส์ อะไหล่เอ็นเอส (ไทยแลนด์) จำกัด ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่
ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่องกำหนดมาตรฐาน
ทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้นค่า pH เมื่อวันที่
6 มกราคม 2568 มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน

5.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ทางโครงการไม่พบมาตรการที่ต้องดำเนินการดังกล่าว