

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยสามารถสรุปผลการปฏิบัติได้ดังนี้

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จำนวนทั้งหมด 9 ด้าน ได้แก่

1. มาตรการทั่วไป
2. คุณภาพอากาศ
3. ระบบระบายน้ำ/ป้องกันน้ำท่วม
4. คุณภาพน้ำ
5. การคมนาคมขนส่ง
6. การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
8. พื้นที่สีเขียว
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ

ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 จำนวนทั้งหมด 9 ด้าน ได้แก่

- 1) การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ
 - คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
 - คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
- 2) การติดตามตรวจสอบคุณภาพเสียง
- 3) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
- 4) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน
- 5) การติดตามตรวจสอบคุณภาพดินตะกอน
- 6) การติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 7) การติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม

ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ยกเว้นมาตรการติดตามตรวจสอบดังต่อไปนี้

1. หัวข้อมาตรการ : คุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด : ปริมาณ TSS และ Oil&Grease บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯระยะที่ 1,2 (WW1) และปริมาณ Sulfide บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯระยะที่ 3 (WW2) พบว่ามีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เกณฑ์มาตรฐาน : น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานที่กำหนดในประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

สาเหตุ : เกิดจากคุณภาพน้ำเสียที่ระบายออกจากโรงงาน เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางนิคมฯ ระยะที่ 1,2 และระยะที่ 3 ไม่ได้มาตรฐาน

แนวทางแก้ไข : ดำเนินการเฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพน้ำเสียที่ระบายออกจากโรงงานที่ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางนิคมฯ ระยะที่ 1,2 และระยะที่ 3 และมีการควบคุมประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยเฉพาะโรงงานที่เป็นกลุ่มเสี่ยง นิคมฯ ควรเข้าตรวจสอบโรงงาน และมีหนังสือแจ้ง ให้โรงงานปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียกรณีพบการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2. หัวข้อมาตรการ : คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด : ปริมาณ DO, BOD, NH₃-N, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria พบว่ามีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เกณฑ์มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4

สาเหตุ : แหล่งน้ำที่ติดตามตรวจสอบเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้ง โดยลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่าน้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีน้ำตาล และสีเขียว สภาพแวดล้อมขณะทำการเก็บตัวอย่าง น้ำค่อนข้างนิ่ง มีการไหลเวียนของน้ำค่อนข้างน้อย มีวัชพืชในคลองค่อนข้างมาก มีการทับถมของเศษวัชพืช ทำให้การสะสมของสารอินทรีย์

แนวทางแก้ไข : ดำเนินการเฝ้าระวังผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ และมีการควบคุมประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รวมถึงมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินเป็นประจำอยู่เสมอ การประชาสัมพันธ์แก่ชุมชนเพื่อป้องกัน และแก้ไข สาเหตุการปนเปื้อน

3. หัวข้อมาตรการ : คุณภาพดินตะกอน

ดัชนีมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด : ปริมาณ Cu, Zn, Cd, As, Ni และ Pb

เกณฑ์มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน และคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

สาเหตุ : บริเวณโดยรอบลำคลองเป็นชุมชน พื้นที่พาณิชยกรรมและแหล่งอุตสาหกรรม อาจมีกิจกรรมต่างๆ ที่มีการระบายน้ำลงสู่ลำคลอง ทั้งนี้บริเวณดังกล่าวเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้ง จึงอาจเกิดจากการสะสมของโลหะหนักในดินตะกอนบริเวณลำคลอง และส่งผลให้ปริมาณ Cu, Zn, Cd, As, Ni และ Pb มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

แนวทางแก้ไข : ดำเนินการเฝ้าระวังผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ และมีการควบคุมประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รวมถึงมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินเป็นประจำอยู่เสมอ รวมถึงการขุดลอกดินตะกอนบริเวณลำคลองในช่วงก่อนฤดูฝน และการประชาสัมพันธ์แก่ชุมชนเพื่อป้องกัน และแก้ไข สาเหตุการปนเปื้อน