

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ได้แก่

1. การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ
2. การคัดเลือกโรงงาน
3. ประเภทของโรงงานที่ห้ามเข้ามาตั้งในโครงการ
4. ฐานข้อมูลโรงงาน
5. ทรัพยากรทางกายภาพ
 - 5.1 คุณภาพอากาศ
 - 5.2 ระดับเสียง
 - 5.3 คุณภาพน้ำ
 - 5.4 คุณภาพดิน/น้ำใต้ดิน
6. ทรัพยากรทางชีวภาพ
 - 6.1 นิเวศวิทยานบก
 - 6.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ
7. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
 - 7.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน
 - 7.2 การคมนาคมขนส่ง
 - 7.3 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม
 - 7.4 การใช้น้ำ
 - 7.5 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย

8. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

8.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

8.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

8.3 สาธารณสุขและสุขภาพ

8.4 สุนทรียภาพ/พื้นที่สีเขียว

ส่วนใหญ่ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ยกเว้นดังต่อไปนี้

1. มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ ได้แก่

1.1 มาตรการด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (การใช้น้ำ)

รายละเอียดมาตรการ : โครงการจัดให้มีระบบผลิตน้ำประปาผิวดิน ขนาด 10,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแหล่งน้ำดิบจากคลองบางพระครู

เหตุผล : ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการออกแบบระบบน้ำประปาผิวดินทดแทนการใช้น้ำบาดาล และมีแผนดำเนินการก่อสร้างภายในปี 2567

แนวทางหรือแผนดำเนินการแก้ไข : ปัจจุบันโครงการมีบ่อบาดาล จำนวน 6 บ่อภายในพื้นที่โครงการโดยเป็นแหล่งน้ำใช้และส่งน้ำให้กับโรงงานในนิคมฯ

5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ได้แก่

1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
3. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด
4. คุณภาพน้ำผิวดิน
5. คุณภาพน้ำบาดาล
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน
7. คุณภาพดิน
8. ชีวภาพทางน้ำ
9. ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

10. ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา
11. ระดับเสียง
12. คมนาคมขนส่ง
13. น้ำใช้
14. กากของเสีย
15. สาธารณสุขและสุขภาพ
16. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
17. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

ส่วนใหญ่ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ยกเว้นดังต่อไปนี้

1. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังการบำบัด

1.1 ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ได้แก่ ปริมาณ Ni บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการโดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

สาเหตุ : อาจเนื่องมาจากการสะสมของปริมาณมลสารดังกล่าวภายในบ่อสูบน้ำเสีย

แนวทางแก้ไข : ทางนิคมฯ มีการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเสียที่ระบายออกจากโรงงาน โดยนิคมฯ ได้เข้าตรวจสอบโรงงานที่เป็นกลุ่มเสี่ยงทันที ซึ่งมีการปรับปรุงแก้ไขทันที

1.2 ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ได้แก่ ปริมาณ BOD, COD และ Sulfide บริเวณคลองรองรับน้ำภายในโครงการ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

สาเหตุ : อาจเนื่องมาจากการสะสมของปริมาณมลสารดังกล่าวภายในบ่อดังกล่าว

แนวทางแก้ไข : ทางนิคมฯ มีการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเสียที่ระบายออกจากโรงงาน โดยนิคมฯ ได้เข้าตรวจสอบโรงงานที่เป็นกลุ่มเสี่ยงทันที และดำเนินการตรวจสอบในบริเวณบ่อดังกล่าว ดำเนินการแก้ไขปรับปรุงทันที ซึ่งผลการตรวจวัดในเดือนถัดไปพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2. คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ได้แก่ ปริมาณ BOD และ NH_3 ในบางช่วงเวลาการตรวจวัด พบว่า มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และ 4

สาเหตุ : เนื่องจากการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โดยรอบลำคลองค่อนข้างหลากหลาย เช่น พื้นที่ชุมชน ที่พักอาศัย พื้นที่ทำการเกษตร และพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์อื่นๆ ซึ่งการได้รับน้ำทิ้งและน้ำชะที่ไหลผ่านพื้นที่ดังกล่าวอาจเป็นสาเหตุของการเกิดการปนเปื้อนของมลสาร

แนวทางแก้ไข : นิคมฯ มีการกำกับดูแลเรื่องผลน้ำทิ้งให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด ซึ่งหากพบค่าการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้ง มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดทางนิคมฯ จะนำน้ำดังกล่าวไปบำบัดใหม่ทันที โดยไม่มีการระบายน้ำดังกล่าวออกลงสู่คลองใด และผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมิน

5.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ทางโครงการไม่พบมาตรการที่ต้องดำเนินการดังกล่าว