



บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ได้แก่

1. มาตรการทั่วไป

ระยะก่อสร้าง

1. ทรัพยากรทางกายภาพ

1.1 ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา

1.2 คุณภาพอากาศ

1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

1.4 เสียง

2. ทรัพยากรทางชีวภาพ

2.1 นิเวศวิทยาทางน้ำ

3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

3.1 การคมนาคมขนส่ง

3.2 การจัดการมูลฝอย

3.3 การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม

4. คุณค่าคุณภาพชีวิต

4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม

4.2 การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

4.4 สาธารณสุขและสุขภาพ

5. สุนทรียภาพ/พื้นที่สีเขียว



ระยะดำเนินการ

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 ระหว่างเดือนระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ได้แก่

ระยะก่อสร้าง

1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
2. ระดับเสียง
3. คุณภาพน้ำผิวดิน
4. คุณภาพน้ำทิ้ง
5. ทรัพยากรชีวภาพ
6. คมนาคมขนส่ง
7. การจัดการกากของเสีย
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย



9. สังคม-เศรษฐกิจ

10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

ระยะดำเนินการ

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-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน



ส่วนใหญ่ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ยกเว้นดังต่อไปนี้

1. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด

1.1 ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ได้แก่ ปริมาณ Cyanide, Sulfide และ Ni บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการโดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

สาเหตุ : อาจเนื่องมาจากการสะสมของปริมาณมลสารดังกล่าวภายในบ่อสูบน้ำเสีย

แนวทางแก้ไข : ทางนิคมฯ มีการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเสียที่ระบายออกจากโรงงาน โดยนิคมฯ ได้เข้าตรวจสอบโรงงานที่เป็นกลุ่มเสี่ยงทันที ซึ่งมีการปรับปรุงแก้ไขทันที

1.2 ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ได้แก่ ปริมาณ Ni บริเวณคลองรองรับน้ำภายในโครงการ มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

สาเหตุ : อาจเนื่องมาจากการสะสมของปริมาณมลสารดังกล่าวภายในบ่อดังกล่าว

แนวทางแก้ไข : ทางนิคมฯ มีการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเสียที่ระบายออกจากโรงงาน โดยนิคมฯ ได้เข้าตรวจสอบโรงงานที่เป็นกลุ่มเสี่ยงทันที และดำเนินการตรวจสอบในบริเวณบ่อดังกล่าว ดำเนินการแก้ไขปรับปรุงทันที ซึ่งผลการตรวจวัดในเดือนถัดไปพบว่ามีความอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2. คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ได้แก่ ปริมาณ DO, BOD, NH₃, Ni, Fecal Coliform Bacteria และ Total coliform Bacteria 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

3. คุณภาพน้ำบาดาล

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ได้แก่ ค่า Total Hardness ปริมาณ TDS, As, Mn และ Pb ในบางช่วงเวลาของการตรวจวัด มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด)

สาเหตุ : อาจมีการสะสมของปริมาณมลสารบริเวณบ่อเก็บน้ำบาดาล และท่อระบายน้ำบาดาล จึงส่งผลให้มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

แนวทางแก้ไข : โครงการควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรับทราบ ซึ่งในกรณีที่นำน้ำดังกล่าวมาใช้ในการอุปโภค ควรทำการบำบัดด้วยวิธีการที่เหมาะสมก่อน

5.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทางโครงการไม่พบมาตรการที่ต้องดำเนินการดังกล่าว