



บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวนทั้งหมด 11 หัวข้อ ได้แก่

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| 1. เรื่องทั่วไป | 9. ด้านการจัดการของเสีย |
| 2. คุณภาพอากาศ | 10. ด้านคมนาคม |
| 3. คุณภาพน้ำผิวดิน | 11. พื้นที่สีเขียว |
| 4. คุณภาพน้ำใต้ดิน | 12. สาธารณสุขและสุขภาพ |
| 5. ด้านเสียง | 13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย |
| 6. ด้านชีวภาพและระบบนิเวศ | 14. เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วม |
| 7. ด้านการใช้น้ำ | ของประชาชน |
| 8. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม | 15. มาตรการอื่นๆ |

ทางโครงการสามารถปฏิบัติครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ยกเว้นดังต่อไปนี้

1. มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ

1.1 หัวข้อมาตรการ : คุณภาพน้ำผิวดิน (การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย)

รายละเอียดมาตรการ : ติดตั้งเครื่องตรวจวัด COD/BOD online บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งภายหลังการบำบัด

เหตุผล : เนื่องจากปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) มีสถานประกอบการเปิดเพียง 1 แห่ง ซึ่งเป็นประเภทคลังสินค้า มีปริมาณน้ำที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมห้องน้ำ-ห้องส้วม เท่านั้น และปัจจุบันปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อย จึงยังไม่มีติดตั้งเครื่องตรวจวัด COD/BOD Online



แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) นิคมฯ มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดส่วนกลางและตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond) เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ในอนาคต นิคมฯ จะดำเนินการติดตั้งเครื่องวัด COD/BOD online ตามมาตรการกำหนด

1.2 หัวข้อมาตรการ : เศรษฐกิจและสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

รายละเอียดมาตรการ : การจัดประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยมีความถี่ในการประชุมปีละ 2 ครั้ง หรือแล้วแต่คณะกรรมการฯ เห็นสมควร แต่หากพบว่า มีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด

เหตุผล : การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ได้กำหนดไว้ในมาตรการระยะดำเนินการและด้วยนิคมฯ เริ่มจัดทำรายงานฯ (ระยะดำเนินการ) รอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เป็นรายงานฉบับแรก และปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) ดำเนินการจัดตั้งแล้วเสร็จ

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : นิคมฯ จะเร่งดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการฯ ให้แล้ว ภายในปี 2567

1.3 หัวข้อมาตรการ : เศรษฐกิจและสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)

รายละเอียดมาตรการ : กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงรอบวาระของคณะกรรมการ

รายละเอียดมาตรการ : การจัดประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยมีความถี่ในการประชุมปีละ 2 ครั้ง หรือแล้วแต่คณะกรรมการฯ เห็นสมควร แต่หากพบว่า มีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด

เหตุผล : การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ได้กำหนดไว้ในมาตรการระยะดำเนินการและด้วยนิคมฯ เริ่มจัดทำรายงานฯ (ระยะดำเนินการ) รอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เป็นรายงานฉบับแรก โดยปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการฯ แล้วเสร็จ



แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : นิคมฯ จะเร่งดำเนินการจัดอบรมคณะกรรมการฯ ให้แล้วเสร็จภายในปี 2567

1.4 หัวข้อมาตรการ : เศรษฐกิจและสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)

รายละเอียดมาตรการ : งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ กนอ. จะสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการต่างๆ โครงการจะจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ตามแนวทางข้างต้นภายใน 12 เดือน หลังจากรายงานฯ เห็นชอบเรียบร้อยแล้ว อย่างไรก็ตาม ภายหลังจากที่มีการแต่งตั้งคณะกรรมการฯ เรียบร้อยแล้ว และคณะกรรมการฯ มีมติที่จะเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง อำนาจหน้าที่ ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง แตกต่างจากแนวทาง การจัดตั้งคณะกรรมการฯ ข้างต้น เพื่อให้มีความเหมาะสมกับการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ นั้น กำหนดให้คณะกรรมการฯ แจ้งแก่ สผ. เพื่อทราบต่อไป

เหตุผล : การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ได้กำหนดไว้ในมาตรการระยะดำเนินการและด้วยนิคมฯ เริ่มจัดทำรายงานฯ (ระยะดำเนินการ) รอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เป็นรายงานฉบับแรก โดยปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) ดำเนินการจัดตั้งแล้วเสร็จ

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : นิคมฯ จะเร่งดำเนินการพิจารณาจัดสรรงบประมาณ สำหรับการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ให้แล้วเสร็จภายในปี 2567

2. มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้ : ไม่พบ

3. มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ : ไม่พบ

4. มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

2.1 หัวข้อมาตรการ : ด้านคุณภาพอากาศ

รายละเอียดมาตรการ : ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) จำนวน 1 สถานี โดยกำหนดให้สามารถบันทึกข้อมูลในรูปแบบฐานข้อมูลรายชั่วโมง เช่น ความเร็วลม ทิศทางลม และอุณหภูมิ เป็นต้น โดยตรวจวัด

- ฝุ่นละอองรวม (TSP)
- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)



เหตุผล : ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) มีสถานประกอบการเปิดเพียง 1 แห่ง ซึ่งเป็นประเภทคลังสินค้า และไม่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศ

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) นิคมฯ มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 ชั่วโมง, ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) 24 ชั่วโมง, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง, ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 1 ชั่วโมง, ทิศทางและความเร็วลม และอุณหภูมิ โดยผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และไม่มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นแบบมีนัยสำคัญ อย่างไรก็ตามในอนาคตนิคมฯ จะพิจารณาติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) เพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการอีกหนึ่งช่องทาง

5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวนทั้งหมด 14 หัวข้อ ประกอบไปด้วย

- | | |
|--------------------|--|
| 1. คุณภาพอากาศ | 8. คุณภาพดิน |
| 2. คุณภาพน้ำ | 9. ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย |
| 3. คุณภาพน้ำผิวดิน | 10. คมนาคมขนส่ง |
| 4. คุณภาพน้ำใต้ดิน | 11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย |
| 5. ชีวภาพทางน้ำ | 12. สาธารณสุขและสุขภาพ |
| 6. ระดับเสียง | 13. เศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วม |
| 7. กากของเสีย | 14. การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ |

ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ยกเว้นดังต่อไปนี้



1. หัวข้อมาตรการ : คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด :

วันที่ 6 กันยายน 2566

1. บริเวณคลองหล้าปังก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร ปริมาณ DO, BOD, NH₃ และ Total Coliform Bacteria มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (นิคมฯ ไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดออกจากนิคมฯ)

2. บริเวณคลองหล้าปังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ปริมาณ BOD และ Total Coliform Bacteria มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (นิคมฯ ไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดออกจากนิคมฯ)

3. บริเวณคลองหล้าปังหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร ปริมาณ BOD มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (นิคมฯ ไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดออกจากนิคมฯ)

วันที่ 16 ธันวาคม 2566

1. บริเวณคลองหล้าปังก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร ปริมาณ Total Coliform Bacteria มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (นิคมฯ ไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดออกจากนิคมฯ)

2. บริเวณคลองหล้าปังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ปริมาณ BOD มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (นิคมฯ ไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดออกจากนิคมฯ)

3. บริเวณคลองหล้าปังหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร ปริมาณ BOD มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (นิคมฯ ไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดออกจากนิคมฯ)

เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4)



สาเหตุ : เนื่องจากคลองหล้าปึงเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากชุมชนในเขตเทศบาลตำบลสำนักขาม ย่านการค้าและโรงแรมในพื้นที่บ้านด่านนอก ก่อนไหลเข้านิคมฯ ซึ่งน้ำที่เกิดจากการใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่าง ๆ และระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำ แหล่งรองรับน้ำเสีย หรือแหล่งน้ำธรรมชาติ โดยไม่ได้ผ่านการบำบัดมาก่อน องค์ประกอบของน้ำเสียชุมชน เช่น ของแข็งทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย ของแข็งจมตัวได้ บีโอดี ซีโอดี ไนโตรเจนในรูปสารอินทรีย์ ไนโตรเจน และแอมโมเนีย สารฟอสฟอรัสในรูปของสารอินทรีย์ และฟอสเฟต น้ำมัน และไขมัน โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ซึ่งสารอินทรีย์ จำพวก คาร์โบไฮเดรต โปรตีน ไขมัน เช่น เศษข้าว กว๊วยเตี๋ยวน้ำแกง เศษใบตอง พืชผัก ชี้นเนื้อ เป็นต้น สามารถถูกย่อยสลายได้โดยจุลินทรีย์ที่ใช้ออกซิเจน ทำให้ระดับออกซิเจนละลายน้ำลดลง (Dissolved Oxygen) เกิดสภาพเน่าเหม็นได้ โดยปริมาณสารอินทรีย์ในน้ำนิยมนวัดด้วยค่าบีโอดี (BOD) เมื่อค่าบีโอดีในน้ำสูง แสดงว่ามีสารอินทรีย์ปะปนอยู่มาก ทำให้เกิดสภาพน้ำเน่าเสียได้ง่าย ดังนั้นส่งผลให้คลองหล้าปึงซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากชุมชนดังกล่าวมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ในปัจจุบันนิคมฯ ไม่มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียและไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำแต่อย่างใด จึงอาจกล่าวได้ว่าไม่ได้เกิดจากกิจกรรมของนิคมฯ

แนวทางแก้ไข : นิคมฯ จะมีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรับทราบ หากมีการนำน้ำไปใช้ประโยชน์ในการอุปโภคบริโภคจะต้องผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำไปใช้ประโยชน์

5.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่เขตพัฒนาเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดสงขลา ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทางโครงการไม่พบมาตรการที่ต้องดำเนินการดังกล่าว