

บทที่ 5

**สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม****5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ) ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวนทั้งหมด 5 หัวข้อ ได้แก่

1. เรื่องทั่วไป
2. ข้อกำหนดเกี่ยวกับโรงงานหรือกิจการที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ
3. ทรัพยากรทางกายภาพ
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
5. คุณค่าคุณภาพชีวิต

ส่วนใหญ่ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ยกเว้นดังต่อไปนี้

1. มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ จำนวน 1 มาตรการ ได้แก่**1.1 มาตรการด้านทรัพยากรทางกายภาพ จำนวน 1 มาตรการ**

รายละเอียดมาตรการ : ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ บางปู ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 และระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 3 ให้เป็นไปตามประกาศการนิคมฯ อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยฯ สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 ให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่นิคมฯ บางปู กำหนด

เหตุผล : ผลตรวจวัดในบางครั้งพบคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ได้แก่ ปริมาณ TSS, Sulfide, Oil & Grease, Cd, Zn, Ni, Cr⁺³ และ Cyanide

แนวทางป้องกันผลกระทบ : นิคมฯ บางปูได้ดำเนินการร่วมกับ GETCO เข้าตรวจสอบโรงงานภายในนิคมฯ อย่างต่อเนื่องเพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียที่ระบายออกจากโรงงาน และสุ่มตรวจคุณภาพน้ำเสียของโรงงานในพื้นที่นิคมฯ ที่เป็นกลุ่มเสี่ยง เช่น กลุ่มโรงงานที่มีโลหะหนัก และสารเคมีในกลุ่มเคมีเกษตรอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น กรณีพบผลตรวจวัดคุณภาพน้ำมีค่าเกินเกณฑ์ที่ กนอ. กำหนด

นิคมฯ จะมีหนังสือแจ้งเตือนหรือคำสั่งให้แก้ไขปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นโดยทันทีเพื่อปรับคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ) ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวนทั้งหมด 9 หัวข้อ ได้แก่

1. คุณภาพอากาศ
2. ระดับเสียง
3. ลักษณะและสมบัติของน้ำเสียที่เข้าและออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ
4. น้ำเสียที่เข้าและออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเขตพาณิชย์กรรมและที่พักอาศัย
5. ลักษณะและสมบัติของน้ำในบ่อหน่วงน้ำ
6. คุณภาพน้ำผิวดิน
7. ของเสียอันตราย
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
9. สภาพเศรษฐกิจและสังคม

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ยกเว้นดังต่อไปนี้

1. มาตรการด้าน น้ำเสียที่เข้าและออกจากระบบบำบัดน้ำเสียกลางของนิคมฯ

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด : ผลตรวจวัดในบางครั้งพบคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ได้แก่ ปริมาณ TSS, Sulfide, Oil & Grease, Cd, Zn, Ni, Cr⁺³ และ Cyanide

เกณฑ์มาตรฐาน : ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

สาเหตุ : เกิดจากแหล่งที่มาของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดที่ระบายมาจากโรงงานในนิคมฯ ส่วนใหญ่เป็นโรงงานประเภทเคมีภัณฑ์ สิ่งทอ เหล็ก อาหาร รวมไปถึงฟอกย้อม ซึ่งอาจเกิดจากประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงาน

แนวทางป้องกันผลกระทบ : นิคมฯ บางปูร่วมกับ GETCO ซึ่งเป็นผู้ดำเนินงานระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ บางปู เป็นผู้ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานบริเวณบ่อ Inspection ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางโดยมีการสุ่มตรวจวัดคุณภาพน้ำประจำเดือนกรณีที่พบผลการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดของ กนอ. จะรายงานให้นิคมฯ ทราบ และนิคมฯ มีหนังสือแจ้งเตือนหรือคำสั่งให้แก้ไขปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นโดยทันทีเพื่อปรับคุณภาพน้ำให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

2. มาตรการด้าน คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณน้ำผิวดินโดยรอบพื้นที่นิคมฯ

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด : DO, BOD, $\text{NO}_3\text{-N}$, $\text{NH}_3\text{-N}$, Phenol, Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria

เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน

สาเหตุ : สาเหตุประกอบด้วยหลายปัจจัย ได้แก่ การไหลบ่าของน้ำจากกิจกรรมโดยรอบพื้นที่ เช่น ชุมชน อุตสาหกรรม ซึ่งนำพาสิ่งปฏิกูล เศษอาหารและสารอินทรีย์ลงสู่แหล่งน้ำการพัดพาของตะกอนตามเส้นทางการไหลของน้ำ การเน่าเปื่อยของเศษพืชทำให้มีการย่อยสลายโดยจุลินทรีย์ รวมถึงสภาพตามธรรมชาติของแหล่งน้ำที่เอื้อต่อการสะสมของสารอินทรีย์

แนวทางป้องกันผลกระทบ : นิคมฯ บางปู ได้มีการเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นโดยควบคุมประสิทธิภาพการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่องและมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินอย่างสม่ำเสมอ

3. มาตรการด้าน คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณน้ำทะเล บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด : Hg และ Zn

เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

สาเหตุ : เนื่องจากเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากท่อระบายน้ำริมถนนสุขุมวิทซึ่งเป็นน้ำทิ้งจากชุมชนและอุตสาหกรรม ก่อนที่จะไหลไปตามแนวคลองหัวลำภูและระบายลงสู่ทะเล

แนวทางป้องกันผลกระทบ : นิคมฯ บางปู ได้มีการเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นโดยควบคุมประสิทธิภาพการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างต่อเนื่อง และมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลอย่างสม่ำเสมอ

5.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่าน
มาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความ
จำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมบางปู
โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ) ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่ง
ประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ทางโครงการไม่พบมาตรการที่ต้องดำเนินการดังกล่าว