



บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมบางปู (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) (ระยะดำเนินการ) ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวนทั้งหมด 4 หัวข้อ ได้แก่

1. เรื่องทั่วไป
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต

ส่วนใหญ่ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ยกเว้นดังต่อไปนี้

1. มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ ไม่พบ
2. มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้ ไม่พบ
3. มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ จำนวน 1 มาตรการ ได้แก่

3.1 มาตรการด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ จำนวน 1 มาตรการ

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

เหตุผล : ผลตรวจวัดในบางครั้งพบคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ได้แก่ TSS, Oil & Grease, Sulfide, Ni, Zn, Cr⁶⁺, Cu, Cyanide

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : นิคมฯ บางปูได้ดำเนินการร่วมกับ GETCO เข้าตรวจสอบโรงงานภายในนิคมฯ อย่างต่อเนื่องเพื่อตรวจวัดน้ำเสียที่ระบายออกจากโรงงาน และสุ่มตรวจคุณภาพน้ำเสียของโรงงานในพื้นที่นิคมฯ ที่เป็นกลุ่มเสี่ยง เช่น กลุ่มโรงงานที่มีโลหะหนัก และสารเคมีใน



กลุ่มเคมีเกษตรอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น กรณีพบผลตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์ที่กำหนด นิคมฯ จะเป็นผู้ออกหนังสือเพื่อให้โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงาน โดยโรงงานจะต้องแก้ไขและรายงานปรับปรุงให้นิคมฯ ทราบต่อไป

4. มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ไม่พบ

5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมบางปู (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) (ระยะดำเนินการ) ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวนทั้งหมด 9 หัวข้อ ได้แก่

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

ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ยกเว้นดังต่อไปนี้

1. มาตรการด้าน น้ำเสียที่เข้าและออกจากระบบบำบัดน้ำเสียกลางของนิคมฯ

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด : ผลตรวจวัดในบางครั้งพบคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ได้แก่ TSS, Oil & Grease, Sulfide, Ni, Zn, Cr⁺⁶, Cu, Cyanide

เกณฑ์มาตรฐาน : ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการตามรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมนิคมอุตสาหกรรมบางปู (พ.ศ. 2557), ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม



สาเหตุ : เกิดจากแหล่งที่มาของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดที่ระบายมาจากโรงงานในนิคมฯ ส่วนใหญ่เป็นโรงงานประเภทเคมีภัณฑ์ สิ่งทอ เหล็ก อาหาร รวมไปถึงฟอกย้อม

แนวทางแก้ไข : นิคมฯ บางปูได้มอบหมายให้ GETCO ซึ่งเป็นผู้ดำเนินงานระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ บางปู เป็นผู้ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางโดยมีการสุ่มตรวจวัดคุณภาพน้ำประจำเดือนกรณีที่พบผลการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดของ กนอ. จะรายงานให้นิคมฯ ทราบ และนิคมฯ จะเป็นผู้ออกหนังสือเพื่อให้โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งทั้งที่ระบายออกนอกโรงงานโดยโรงงานจะต้องดำเนินการแก้ไขพร้อมทั้งรายงานการปรับปรุงให้นิคมฯ ทราบต่อไป

2. มาตรการด้าน คุณภาพน้ำผิวดิน

น้ำผิวดิน

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด : BOD และ $\text{NH}_3\text{-N}$

เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3)

สาเหตุ : การใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบแหล่งน้ำ เป็นบ้านชุมชนพักอาศัย ตลาด พื้นที่การเกษตร ประกอบกับสภาพแหล่งน้ำค่อนข้างเสื่อมโทรม พบตะกอนสะสมค่อนข้างมาก น้ำมีสภาพนิ่ง มีการหมุนเวียนของน้ำต่ำ

แนวทางแก้ไข : นิคมฯ บางปูกำกับดูแลให้ GETCO เป็นผู้ดำเนินงานระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ บางปู ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ก่อนระบายออกนอกโครงการ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อแหล่งรองรับน้ำทิ้ง จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดของนิคมฯ พบว่าทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจึงไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งรองรับน้ำทิ้งแต่อย่างใด

น้ำทะเล

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด : Cu, Zn, Hg และ Cyanide

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



สาเหตุ : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งริมถนนสุขุมวิท (Mixing Zone) ซึ่งเป็นต้นคลองหัวลำภู และบริเวณคลองหัวลำภูสภาพทั่วไปจะเป็นคลองที่ทำหน้าที่รองรับน้ำทิ้งจากท่อระบายน้ำริมถนนสุขุมวิทและชุมชนคลองหัวลำภูที่ตั้งถิ่นฐานตามแนวคลองซึ่งจะไหลผ่านวัดหัวลำภูทองและชุมชนคลองหัวลำภูจนกระทั่งถึงประตูกันน้ำทะเลมีการใช้ประโยชน์เพื่อรับน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ทะเล จากการสำรวจไม่พบการใช้ประโยชน์ของชุมชนเพื่อการอุปโภค-บริโภคการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและการคมนาคมแต่ประการใด

แนวทางแก้ไข : นิคมฯ บางปูกำกับดูแลให้ GETCO เป็นผู้ดำเนินงานระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ บางปู ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ก่อนระบายออกไปยังจุดระบายน้ำทิ้งก่อนไหลลงสู่ทะเลเพื่อป้องกันผลกระทบต่อแหล่งรองรับน้ำทิ้ง จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดของนิคมฯ พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจึงไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งรองรับน้ำทิ้งแต่อย่างใด

5.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือ มาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมบางปู (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมบางปู) (ระยะดำเนินการ) ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทางโครงการไม่พบมาตรการที่ต้องดำเนินการดังกล่าว