



## บทที่ 5

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ) ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 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 :** ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ บางปู ระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 และระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 3 ให้เป็นไปตามประกาศการนิคมฯ อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยฯ สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1 ให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่นิคมฯ บางปู กำหนด

**เหตุผล :** ผลตรวจวัดในบางครั้งพบคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ได้แก่ Oil & Grease, TSS, Sulfide, Cyanide, Cu, Cr<sup>3+</sup>, Zn และสารกลุ่มเคมีเกษตร (Carbamate)

**แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข :** นิคมฯ บางปูได้ดำเนินการร่วมกับ GETCO เข้าตรวจสอบโรงงานภายในนิคมฯ อย่างต่อเนื่องเพื่อตรวจวัดน้ำเสียที่ระบายออกจากโรงงาน และสุ่มตรวจคุณภาพน้ำเสียของโรงงานในพื้นที่นิคมฯ ที่เป็นกลุ่มเสี่ยง เช่น กลุ่มโรงงานที่มีโลหะหนัก และสารเคมีในกลุ่มเคมีเกษตรอย่าง



ต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น กรณีพบผลตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์ที่ กนอ. กำหนด นิคมฯ จะเป็นผู้ออกหนังสือเพื่อให้โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานโดยโรงงานจะต้องแก้ไขและรายงานปรับปรุงให้นิคมฯ ทราบต่อไป

## 5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ) ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวนทั้งหมด 9 หัวข้อ ได้แก่

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

ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ยกเว้นดังต่อไปนี้

### 1. มาตรการด้าน น้ำเสียที่เข้าและออกจากระบบบำบัดน้ำเสียกลางของนิคมฯ

**ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด :** ผลตรวจวัดในบางครั้งพบคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ได้แก่ Oil & Grease, TSS, Sulfide, Cyanide, Cu, Cr<sup>+3</sup>, Zn และสารกลุ่มเคมีเกษตร (Carbarmate)

**เกณฑ์มาตรฐาน :** ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการตามรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (พ.ศ. 2562), ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม



**สาเหตุ :** เกิดจากแหล่งที่มาของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดที่ระบายมาจากโรงงานในนิคมฯ ส่วนใหญ่เป็นโรงงานประเภทเคมีภัณฑ์ สิ่งทอ เหล็ก อาหาร รวมไปถึงฟอกย้อม

**แนวทางแก้ไข :** นิคมฯ บางปูได้มอบหมายให้ GETCO ซึ่งเป็นผู้ดำเนินงานระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ บางปู เป็นผู้ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางโดยมีการสุ่มตรวจวัดคุณภาพน้ำประจำเดือนกรณีที่พบผลการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดของ กนอ. จะรายงานให้นิคมฯ ทราบ และนิคมฯ จะเป็นผู้ออกหนังสือเพื่อให้โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานโดยโรงงานจะต้องดำเนินการแก้ไขพร้อมทั้งรายงานการปรับปรุงให้นิคมฯ 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 ทำให้ได้รับน้ำทิ้งจากแหล่งดังกล่าว สภาพแหล่งน้ำปัจจุบันค่อนข้างเสื่อมโทรมพบตะกอนสะสมค่อนข้างมากน้ำมีสภาพนิ่ง มีการหมุนเวียนของน้ำต่ำ

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

### น้ำทะเล

**ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด :** Cyanide, Zn, Hg

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

**สาเหตุ :** บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งริมถนนสุขุมวิท (Mixing Zone) ซึ่งเป็นต้นคลองหัวลำภูและบริเวณคลองหัวลำภูสภาพทั่วไปจะเป็นคลองที่ทำหน้าที่รองรับน้ำทิ้งจากท่อระบายน้ำริมถนน



สุขุมวิทและชุมชนคลองหัวลำภูที่ตั้งถิ่นฐานตามแนวคลองซึ่งจะไหลผ่านวัดหัวลำภูทองและชุมชนคลองหัวลำภูจนกระทั่งถึงประตูกันน้ำทะเลมีการใช้ประโยชน์เพื่อรับน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ทะเล จากการสำรวจไม่พบการใช้ประโยชน์ของชุมชนเพื่อการอุปโภค-บริโภคการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและการคมนาคมแต่ประการใด

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

### 5.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมบางปู โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปู (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ) ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทางโครงการไม่พบมาตรการที่ต้องดำเนินการดังกล่าว