



บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวนทั้งหมด 6 หัวข้อ ได้แก่

1. มาตรการทั่วไป
2. ทรัพยากรกายภาพ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต
5. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม
6. สุนทรียภาพ

ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ยกเว้นดังต่อไปนี้

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

1) หัวข้อมาตรการ คุณภาพน้ำ

3.1 รายละเอียดมาตรการ ตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนด

เหตุผล พบผลการตรวจวัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ในบางเดือนที่มีปริมาณมลสารไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข ทางนิคมฯ เกร่งครัดให้ บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) ดำเนินการตรวจสอบ และเผื่อระวังโรงงานภายในนิคมฯ ที่ระบายน้ำทิ้งที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดออกนอกโรงงาน โดยทาง บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) ได้แจ้งไปยังนิคมฯ ให้จัดทำหนังสือแจ้งเตือนเพื่อให้โรงงานปรับปรุงแก้ไข และทำการสุ่มตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากโรงงานจนกว่าคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดโรงงานทางนิคมฯ ได้มอบหมายให้บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) เป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่นิคมฯ และควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้มีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามกำหนดของประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560

3.2 รายละเอียดมาตรการ ให้โรงงานที่จะส่งน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ฯ น้ำเสียจากโรงงานที่จะระบายลงท่อน้ำเสียของนิคมฯ และหากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสียต้องแจ้งให้นิคมฯ ทราบ เพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม

เหตุผล พบผลการตรวจวัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ในบางเดือนที่มีปริมาณมลสารไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข ทางนิคมฯ เกร่งครัดให้ บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) ดำเนินการตรวจสอบ และเผื่อระวังโรงงานภายในนิคมฯ ที่ระบายน้ำทิ้งที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดออกนอกโรงงาน โดยทาง บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) ได้แจ้งไปยังนิคมฯ ให้จัดทำหนังสือแจ้งเตือนเพื่อให้โรงงานปรับปรุงแก้ไข และทำการสุ่มตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากโรงงานจนกว่าคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดโรงงานทางนิคมฯ ได้มอบหมายให้บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) เป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่นิคมฯ และควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้มีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามกำหนดของประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560

4. มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ดังนี้

1) หัวข้อมาตรการ มาตรการทั่วไป

4.1 รายละเอียดมาตรการ กำหนดให้โรงไฟฟ้าที่ตั้งในพื้นที่โครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 1 จะต้องใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเท่านั้น

เหตุผล ปัจจุบันยังไม่มีดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ในโครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 1



แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข ให้ทางนิคมฯ สมุทรสาครสอบถามรายละเอียดในการจัดตั้งโรงไฟฟ้า (บจ.สมบัติเหลือสุวรรณ) ที่อยู่ในพื้นที่โครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 1 หากไม่มีแผนดำเนินการต่อทางนิคมฯ ควรเสนอขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการต่อไป

2) หัวข้อมาตรการ คุณภาพอากาศ

4.2 รายละเอียดมาตรการ กำหนดให้อัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ขนาด 120 เมกะวัตต์ โดยมีความสูงปล่องไม่น้อยกว่า 50 เมตร ดังนี้

- ฝุ่น (TSP) ต้องไม่เกิน 1.7 กรัม/วินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ต้องไม่เกิน 1.0 กรัม/วินาที
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ต้องไม่เกิน 7.1 กรัม/วินาที

เหตุผล ปัจจุบันยังไม่มีการดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ในโครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 1

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข ให้ทางนิคมฯ สมุทรสาครสอบถามรายละเอียดในการจัดตั้งโรงไฟฟ้า (บจ.สมบัติเหลือสุวรรณ) ที่อยู่ในพื้นที่โครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 1 หากไม่มีแผนดำเนินการต่อทางนิคมฯ ควรเสนอขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการต่อไป

4.3 รายละเอียดมาตรการ หากมีการจัดตั้งโรงไฟฟ้าในพื้นที่โครงการ กำหนดให้โรงไฟฟ้าต้องมีสถานีตรวจวัดอากาศและติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องชนิดติดตั้งถาวร ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละออง (TSP) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) อุณหภูมิ ความเร็วลมและทิศทางลม

เหตุผล ปัจจุบันยังไม่มีการดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ในโครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 1

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข ให้ทางนิคมฯ สมุทรสาครสอบถามรายละเอียดในการจัดตั้งโรงไฟฟ้า (บจ.สมบัติเหลือสุวรรณ) ที่อยู่ในพื้นที่โครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 1 หากไม่มีแผนดำเนินการต่อทางนิคมฯ ควรเสนอขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการต่อไป



3) หัวข้อมาตรการ การระบายน้ำ

4.4 รายละเอียดมาตรการ จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนจำนวน 8 บ่อ มีความจุและอัตราการระบายน้ำออกนอกโครงการดังนี้

| บ่อหน่วงน้ำฝนที่ | ความจุ(ลบ.ม.) | แหล่งรองรับ | อัตราการระบาย (ลบ.ม./วินาที) |
|------------------|---------------|---------------|---------------------------------|
| 1 | 12,800 | คลองปีกนก | 0.83 |
| 2 | 15,300 | คลองปีกนก | 0.83 |
| 3 | 10,000 | คลองสวนชี | 1.25 |
| 4 | 10,000 | คลองสิบสองซ่ง | 0.83 |
| 5 | 17,750 | คลองสิบสองซ่ง | 0.42 |
| 6 | 5,700 | คลองสวนชี | 0.63 |
| 7 | 3,300 | คลองสวนชี | 0.63 |
| 8 | 23,000 | คลองสวนชี | 0.63 |

เหตุผล ปัจจุบันนิคมฯ มีบ่อหน่วงน้ำฝนในพื้นที่นิคมฯ จำนวน 5 บ่อ และอีกจำนวน 3 บ่อ ยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้าง ซึ่งอยู่ในโครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ซึ่งทางนิคมฯ อยู่ระหว่างรอการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยายครั้งที่ 1 ของนิคมฯ

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข หากมีการดำเนินการปรับปรุงและพัฒนาพื้นที่ส่วนขยายของนิคมฯ ต้องดำเนินการก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำฝนในพื้นที่นิคมฯ จำนวน 3 บ่อ ซึ่งอยู่ในโครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ซึ่งทางนิคมฯ อยู่ระหว่างรอการส่งมอบพื้นที่ให้กับนิคมฯ เพื่อพัฒนาพื้นที่ดังกล่าวต่อไปหรือให้ทางนิคมฯ สมุทรสาครสอบถามรายละเอียดในการจัดตั้งโรงไฟฟ้า (บจ.สมบัติเหลือสุวรรณ) ในพื้นที่โครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 1 หากไม่ดำเนินการต่อ ทางนิคมฯ ควรเสนอขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการต่อไป



5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) จำนวนทั้งหมด 9 หัวข้อ ได้แก่

1. คุณภาพอากาศ
2. เสียง
3. คุณภาพน้ำ
4. ดิน
5. คมนาคมขนส่ง
6. น้ำใช้
7. ขยะมูลฝอยและกากของเสีย
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
9. เศรษฐกิจและสังคม

ส่วนใหญ่ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ยกเว้นดังต่อไปนี้

1. มาตรการด้านคุณภาพน้ำ/น้ำทิ้ง-น้ำเสีย

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด : ได้แก่ บริเวณบ่อปรับเสมอ (Equalization Basin) เป็นบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ พบปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด ในเดือนกุมภาพันธ์ 2565 ปริมาณซีโอดี ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนมีนาคม และเดือนเมษายน 2565 ปริมาณไขมันและน้ำมัน ในเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนมิถุนายน 2565 ปริมาณฟีนอล ในเดือนมกราคม เดือนกุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 2565 ปริมาณซัลไฟด์ (ในรูปไฮโดรเจนซัลไฟด์) ในเดือนมกราคม ถึงเดือนพฤษภาคม 2565 ปริมาณทองแดง ในเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนมิถุนายน 2565 ปริมาณนิเกิล ในเดือนมิถุนายน 2565 และปริมาณสังกะสี ในเดือนกุมภาพันธ์ 2565 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศ กนอ.

เกณฑ์มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

สาเหตุ : สำหรับน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ในบางเดือนที่มีปริมาณมลสารไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้แหล่งที่มาของน้ำทิ้งมาจากโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมฯ ซึ่งมีปริมาณมลสารมาจากกิจกรรมการผลิตที่แตกต่างกันในแต่ละเดือนจาก



โรงงานรายโรง โดยโรงงานภายในนิคมฯ ต้องทำการบำบัดคุณภาพน้ำทิ้ง ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนปล่อยลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ

แนวทางการแก้ไข : สำหรับบริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด บริเวณที่ 2nd Clarifier พบมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกตัวที่ตรวจวัด ซึ่งทางนิคมฯได้ มอบหมายให้ บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) เป็นผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและเป็นผู้ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคมฯ โดยมีการสุ่มตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากโรงงานทุกเดือน เพื่อเฝ้าระวังโรงงานภายในนิคมฯ ระบายน้ำทิ้งที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด หากพบมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทางบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) จัดทำหนังสือแจ้งทางนิคมฯ ให้รับทราบและดำเนินการแจ้งเตือนไปยังโรงงานแก้ไขปรับปรุงต่อไปรวมทั้งให้คำปรึกษาในการปรับปรุงระบบหากไม่ดำเนินการปรับปรุงระบบจะดำเนินการแจ้งเป็นค่าปรับต่อไป

2. มาตรการด้านคุณภาพน้ำ/น้ำผิวดิน

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด : ได้แก่ ปริมาณแอมโมเนียในรูปไนโตรเจน บริเวณแม่น้ำท่าจีนเหนือจุดระบายน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร แม่น้ำท่าจีนจุดระบายน้ำทิ้ง ของนิคมฯ และ แม่น้ำท่าจีนท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง ประมาณ 100 เมตร ในวันที่ 31 มีนาคม 2565 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

สาเหตุ : แม่น้ำท่าจีนเป็นแม่น้ำสายหลักมีกิจกรรมที่หลากหลายของชุมชนตั้งแต่ต้นทางของแม่น้ำซึ่งมีโรงงานอุตสาหกรรมและพื้นที่เกษตรกรรมสลับกันไปอยู่บริเวณทั้งสองฝั่งแม่น้ำ และ แม่น้ำท่าจีนยังเป็นแม่น้ำสายหลักที่ใช้สัญจรไป-มาในการขนส่งสินค้าต่างๆ มีกิจกรรมทำการประมงโดยกิจกรรมต่างๆ ดังกล่าวอาจส่งผลให้ปริมาณมลสาร มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

แนวทางแก้ไข : ทางนิคมฯ ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่แม่น้ำท่าจีน ที่บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559



5.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือ มาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทางโครงการไม่พบมาตรการที่ต้องดำเนินการดังกล่าว