



บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวนทั้งหมด 6 หัวข้อ ได้แก่

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

ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ยกเว้นดังต่อไปนี้

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

1) หัวข้อมาตรการ คุณภาพน้ำ

3.1 รายละเอียดมาตรการ ตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนด

เหตุผล พบผลการตรวจวัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ในบางเดือนที่มีปริมาณมลสารไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข ทางนิคมฯ เคร่งครัดให้ บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) ดำเนินการตรวจสอบ และเฝ้าระวังโรงงานภายในนิคมฯ ที่ระบายน้ำทิ้งที่มีค่าไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดออกนอกโรงงาน 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 ทราบเพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม

เหตุผล พบผลการตรวจวัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ในบางเดือนที่มีปริมาณมลสารไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข ทางนิคมฯ เคร่งครัดให้ บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) ดำเนินการตรวจสอบ และเฝ้าระวังโรงงานภายในนิคมฯ ที่ระบายน้ำทิ้งที่มีค่าไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดออกนอกโรงงาน 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 ปัจจุบันยังไม่มี การดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ในโครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 1

แนวทางหรือแผนการดำเนินการ ปัจจุบันทางคณะกรรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในที่ประชุมครั้งที่ 2/2566 เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2566 ได้พิจารณามติเห็นชอบให้ยุบนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 23 มีนาคม 2566 เป็นต้นไปตามประกาศราชกิจจานุเบกษา วันที่ 25 พฤษภาคม 2566 ทางนิคมฯ อยู่ระหว่างขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการต่อไป

2) หัวข้อมาตรการ คุณภาพอากาศ

4.2 รายละเอียดมาตรการ กำหนดให้อัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ขนาด 120 เมกะวัตต์ โดยมีความสูงปล่องไม่น้อยกว่า 50 เมตร ดังนี้

- ฝุ่น (TSP) ต้องไม่เกิน 1.7 กรัม/วินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ต้องไม่เกิน 1.0 กรัม/วินาที
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ต้องไม่เกิน 7.1 กรัม/วินาที

เหตุผล ปัจจุบันยังไม่มี การดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ในโครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 1

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข ปัจจุบันทางคณะกรรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยในที่ประชุมครั้งที่ 2/2566 เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2566 ได้พิจารณามติเห็นชอบให้ยุบนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 23 มีนาคม 2566 เป็นต้นไปตามประกาศราชกิจจานุเบกษา วันที่ 25 พฤษภาคม 2566 ทางนิคมฯ อยู่ระหว่างขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการต่อไป

4.3 รายละเอียดมาตรการ หากมีการจัดตั้งโรงไฟฟ้าในพื้นที่โครงการ กำหนดให้โรงไฟฟ้าต้องมีสถานีตรวจวัดอากาศและติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องชนิดติดตั้งถาวร ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละออง (TSP) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) อุณหภูมิ ความเร็วลม และทิศทางลม

เหตุผล ปัจจุบันยังไม่มี การดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ในโครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 1

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข ปัจจุบันทางคณะกรรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยในที่ประชุมครั้งที่ 2/2566 เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2566 ได้พิจารณามติเห็นชอบให้ยุบนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 23 มีนาคม 2566 เป็นต้นไปตามประกาศราชกิจจานุเบกษา วันที่ 25 พฤษภาคม 2566 ทางนิคมฯ อยู่ระหว่างขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการต่อไป



3) หัวข้อมาตรการ การระบายน้ำ

4.4 รายละเอียดมาตรการ จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนจำนวน 8 บ่อ มีความจุและอัตราการระบายน้ำออกนอกโครงการดังนี้

| บ่อหน่วงน้ำฝนที่ | ความจุ (ลบ.ม.) | แหล่งรองรับ | อัตราการระบาย (ลบ.ม./วินาที) |
|------------------|----------------|---------------|------------------------------|
| 1 | 12,800 | คลองปักนก | 0.83 |
| 2 | 15,300 | คลองปักนก | 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 ปัจจุบันทางคณะกรรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยในที่ประชุมครั้งที่ 2/2566 เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2566 ได้พิจารณาเห็นชอบให้ยุบนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 23 มีนาคม 2566 เป็นต้นไปตามประกาศราชกิจจานุเบกษา วันที่ 25 พฤษภาคม 2566 ทางนิคมฯ อยู่ระหว่างขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการต่อไป



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 พบปริมาณน้ำมันและไขมัน ในเดือนสิงหาคม, เดือนกันยายน, เดือนตุลาคม 2566, ปริมาณซิลิไฟด์ ในเดือนกรกฎาคม, เดือนสิงหาคม, เดือนกันยายน, เดือนตุลาคม เดือนธันวาคม 2566 และปริมาณทองแดง ในเดือนกันยายน เดือนตุลาคม และเดือนธันวาคม 2566 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมดในเดือนกันยายน และเดือนตุลาคม 2566 ปริมาณซีโอดี, บีโอดี, ทีเคเอ็น, โครเมียมไตรวาเลนท์, นิกเกิล, ตะกั่ว และสังกะสี ในเดือนกันยายน 2566 ปริมาณทองแดง ในเดือนกันยายน เดือนตุลาคม และเดือนธันวาคม 2566 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศของ กนอ.

เกณฑ์มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม



สาเหตุ : สำหรับน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ในบางเดือนที่มีปริมาณมลสารไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้แหล่งที่มาของน้ำทิ้งมาจากโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมฯ ซึ่งมีปริมาณมลสารมาจากกิจกรรมการผลิตที่แตกต่างกันในแต่ละเดือนจากโรงงานรายโรง โดยโรงงานภายในนิคมฯ ต้องทำการบำบัดคุณภาพน้ำทิ้ง ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนปล่อยลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ

แนวทางการแก้ไข : สำหรับบริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด บริเวณที่ 2nd Clarifier พบ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกดัชนีที่ตรวจวัด ซึ่งทางนิคมฯได้ มอบหมายให้ บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) เป็นผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและเป็นผู้ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคมฯ โดยมีการสุ่มตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากโรงงานทุกเดือน เพื่อเฝ้าระวังโรงงานภายในนิคมฯ ระบายน้ำทิ้งที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด หากพบมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ทางบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) จัดทำหนังสือแจ้งทางนิคมฯ ให้รับทราบและดำเนินการแจ้งเตือนไปยังโรงงานแก้ไขปรับปรุงต่อไป รวมทั้งให้คำปรึกษาในการปรับปรุงระบบ หากไม่ดำเนินการปรับปรุงระบบจะดำเนินการแจ้งเป็นค่าปรับต่อไป

5.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทางโครงการไม่พบมาตรการที่ต้องดำเนินการดังกล่าว