

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวนทั้งหมด 6 หัวข้อ ได้แก่

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

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 ให้ บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ และเฝ้าระวังโรงงานภายในนิคมฯ ที่ระบายน้ำทิ้งที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดออกนอกโรงงาน โดยทาง บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด ได้แจ้งไปยังนิคมฯ ให้จัดทำหนังสือแจ้งเตือนเพื่อให้โรงงานปรับปรุงแก้ไข และทำการสุ่มตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากโรงงาน จนกว่าคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดโรงงานทางนิคมฯ ก่อนที่จะปล่อยน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ให้มีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามกำหนดของประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560

3.2 รายละเอียดมาตรการ ให้โรงงานที่จะส่งน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ฯ น้ำเสียจากโรงงานที่จะระบายลงท่อรับน้ำเสียของนิคมฯ และหากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสียต้องแจ้งให้นิคมฯ ทราบเพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม

เหตุผล พบผลการตรวจวัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ในบางเดือนที่มีปริมาณมลสารไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข ทางนิคมฯ ให้ บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ และเฝ้าระวังโรงงานภายในนิคมฯ ที่ระบายน้ำทิ้งที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดออกนอกโรงงาน โดยทาง บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด ได้แจ้งไปยังนิคมฯ ให้จัดทำหนังสือแจ้งเตือนเพื่อให้โรงงานปรับปรุงแก้ไข และทำการสุ่มตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากโรงงาน จนกว่าคุณภาพน้ำทิ้ง มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดโรงงานทางนิคมฯ ก่อนที่จะปล่อยน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ให้มีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามกำหนดของประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560

4. มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ดังนี้

1) หัวข้อมาตรการ มาตรการทั่วไป

4.1 รายละเอียดมาตรการ กำหนดให้โรงไฟฟ้าที่ตั้งในพื้นที่โครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 1 จะต้องใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเท่านั้น

เหตุผล ปัจจุบันยังไม่มีดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ในโครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 1

แนวทางหรือแผนการดำเนินการ ปัจจุบันทางคณะกรรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในที่ประชุมครั้งที่ 2/2566 เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2566 ได้พิจารณาเห็นชอบให้ยุบนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร โครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 1 โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 23 มีนาคม 2566 เป็นต้นไปตามประกาศ

ราชกิจจานุเบกษา ในวันที่ 25 พฤษภาคม 2566 ทางนิคมฯ อยู่ระหว่างขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการต่อไป

2) หัวข้อมาตรการ คุณภาพอากาศ

4.2 รายละเอียดมาตรการ กำหนดให้อัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงไฟฟ้า พลังความร้อนร่วม 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 ปัจจุบันยังไม่มี การดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ในโครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 1

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข ปัจจุบันทางคณะกรรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยในที่ประชุมครั้งที่ 2/2566 เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2566 ได้พิจารณามีมติเห็นชอบให้ยุบนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร โครงการ ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 23 มีนาคม 2566 เป็นต้นไป ตามประกาศราชกิจจานุเบกษา ในวันที่ 25 พฤษภาคม 2566 ทางนิคมฯ อยู่ระหว่างขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการต่อไป

4.3 รายละเอียดมาตรการ หากมีการจัดตั้งโรงไฟฟ้าในพื้นที่โครงการ กำหนดให้โรงไฟฟ้า ต้องมีสถานีตรวจวัดอากาศและติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องชนิดติดตั้งถาวร ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละออง (TSP) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) อุณหภูมิ ความเร็วลม และทิศทางลม

เหตุผล ปัจจุบันยังไม่มี การดำเนินการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ในโครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 1

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข ปัจจุบันทางคณะกรรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยในที่ประชุมครั้งที่ 2/2566 เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2566 ได้พิจารณามีมติเห็นชอบให้ยุบนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 23 มีนาคม 2566 เป็นต้นไป ตามประกาศราชกิจจานุเบกษา ในวันที่ 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	คลองปักกนก	0.83
2	15,300	คลองปักกนก	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 นิคมฯ มีบ่อหน่วงน้ำฝนในพื้นที่โครงการ ส่วนเดิม จำนวน 5 บ่อ และอีกจำนวน 3 บ่อ อยู่ในโครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ซึ่งทางนิคมฯ อยู่ระหว่างรอกการพัฒนาพื้นที่โครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของนิคมฯ

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข ปัจจุบันทางคณะกรรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยในที่ประชุมครั้งที่ 2/2566 เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2566 ได้พิจารณาเห็นชอบให้ยุบนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร โครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 1 โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 23 มีนาคม 2566 เป็นต้นไป ตามประกาศราชกิจจานุเบกษา 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

ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ยกเว้นดังต่อไปนี้

1.มาตรการด้านคุณภาพอากาศ/คุณภาพอากาศในบรรยากาศ/ระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 hr) และระดับเสียงรบกวน

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด : ได้แก่ ความถี่ในการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในเดือนเมษายน (ช่วงฤดูร้อน)

เกณฑ์มาตรฐาน : ความถี่ในการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในเดือนเมษายน (ช่วงฤดูร้อน) และเดือนตุลาคม (ช่วงฤดูฝน)

แนวทางการแก้ไข : โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ.ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/2307 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2567 ทั้งนี้โครงการมีแผนการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงรบกวน ในเดือนตุลาคม 2567 และโครงการจะรายงานให้ทราบในรายงานฯ ฉบับถัดไป

2.มาตรการด้านคุณภาพน้ำ/น้ำทิ้ง-น้ำเสีย

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด : ได้แก่ ความถี่ในการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง และผลการตรวจวัดบริเวณบ่อปรับเสรม (Equalization Basin) เป็นบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ พบปริมาณน้ำมันและไขมัน ในเดือนมกราคม,เดือนกุมภาพันธ์ และเดือนมีนาคม 2567 ปริมาณซัลไฟด์ ในเดือนมกราคมและเดือนกุมภาพันธ์ 2567 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด ในเดือนกุมภาพันธ์ 2567 และปริมาณทองแดง ในเดือนมกราคม,เดือนกุมภาพันธ์ และเดือนมีนาคม 2567 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศของ กบอ.

เกณฑ์มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

สาเหตุ : สำหรับน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ในบางเดือนที่มีปริมาณมลสารไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้แหล่งที่มาของน้ำทิ้งมาจากโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมฯ ซึ่งมีปริมาณมลสารมาจากกิจกรรมการผลิตที่แตกต่างกันในแต่ละเดือนจากโรงงานรายโรง โดยโรงงานภายใน

นิคมฯ ต้องทำการบำบัดคุณภาพน้ำทิ้ง ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนปล่อยลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ

แนวทางการแก้ไข : สำหรับน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด บริเวณที่ 2nd Clarifier พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกดัชนีที่ตรวจวัด ซึ่งทางนิคมฯได้ มอบหมายให้ บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัดเป็นผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและเป็นผู้ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานที่ตั้งอยู่ในนิคมฯ โดยมีการสุ่มตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากโรงงานทุกเดือน เพื่อเฝ้าระวังโรงงานภายในนิคมฯ ระบายน้ำทิ้งที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด หากพบมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทางบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัดจัดทำหนังสือแจ้งทางนิคมฯ ให้รับทราบและดำเนินการแจ้งเตือนไปยังโรงงานแก้ไขปรับปรุงต่อไป รวมทั้งให้คำปรึกษาในการปรับปรุงระบบ หากไม่ดำเนินการปรับปรุงระบบจะดำเนินการแจ้งเป็นค่าปรับต่อไป

3.มาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด : ได้แก่ ความถี่ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ทุก 3 เดือน (เดือนมีนาคมและเดือนมิถุนายน)

เกณฑ์มาตรฐาน : ความถี่ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปีละ 4 ครั้ง (ทุก 3 เดือน)

แนวทางการแก้ไข : โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ.ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/2307 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2567 ทั้งนี้โครงการมีแผนการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในเดือนกันยายน และเดือนธันวาคม และโครงการจะรายงานให้ทราบในรายงานฯ ฉบับถัดไป

4.มาตรการด้านคุณภาพน้ำในบ่อหนองน้ำฝน

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด : ได้แก่ ความถี่ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อหนองน้ำฝน ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน

เกณฑ์มาตรฐาน : ความถี่ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อหนองน้ำฝน ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงก่อนเข้าฤดูฝนและภายหลังฤดูฝน)

แนวทางการแก้ไข : โครงการได้นำส่งหนังสือเพื่อขอขยายระยะเวลาการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อ สผ.ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/2307 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2567 ทั้งนี้โครงการมีแผนการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อหนองน้ำฝน ในเดือนพฤศจิกายน และโครงการจะรายงานให้ทราบในรายงานฯ ฉบับถัดไป

5.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ทางโครงการไม่พบมาตรการที่ต้องดำเนินการดังกล่าว