



บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 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 เครื่องวัดให้ 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 เครื่องวัดให้ 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 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 ปัจจุบันยังไม่มีแผนการก่อสร้างโรงไฟฟ้า 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 ความเร็วลม และทิศทางลม

เหตุผล ปัจจุบันยังไม่มีแผนการก่อสร้างโรงไฟฟ้า 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	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 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 พบปริมาณน้ำมันและไขมัน ในเดือนกรกฎาคม และเดือนสิงหาคม 2565 ปริมาณฟีนอล ในเดือนกันยายน 2565 ปริมาณซัลไฟด์ ในเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม 2565 ปริมาณฟีนอล ในเดือนกันยายน และปริมาณทองแดง ในเดือนสิงหาคม ถึงตุลาคม และเดือนธันวาคม 2565 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศ กนอ.

เกณฑ์มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

สาเหตุ : สำหรับน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯในบางเดือนที่มีปริมาณมลสารไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้แหล่งที่มาของน้ำทิ้งมาจากโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมฯ ซึ่งมีปริมาณมลสารมาจากกิจกรรมการผลิตที่แตกต่างกันในแต่ละเดือนจากโรงงานรายโรง โดยโรงงานภายในนิคมฯ ต้องทำการบำบัดคุณภาพน้ำทิ้ง ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนปล่อยลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ



แนวทางการแก้ไข : สำหรับบริเวณน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด บริเวณที่ 2nd Clarifier พบมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกดัชนีที่ตรวจวัด 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 และแม่น้ำท่าจีนท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง ประมาณ 100 เมตร ในวันที่ 5 กันยายน 2565 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

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

สาเหตุ : แม่น้ำท่าจีนเป็นแม่น้ำสายหลักมีกิจกรรมที่หลากหลายของชุมชนตั้งแต่ต้นทางของแม่น้ำ ซึ่งมีโรงงานอุตสาหกรรมและพื้นที่เกษตรกรรมสลับกันไปอยู่บริเวณทั้งสองฝั่งแม่น้ำ และแม่น้ำท่าจีนยังเป็นแม่น้ำสายหลักที่ใช้สัญจรไป-มาในการขนส่งสินค้าต่างๆ มีกิจกรรมทำการประมงโดยกิจกรรมต่างๆ ดังกล่าวอาจส่งผลให้ปริมาณมลสาร มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

แนวทางแก้ไข : ทางนิคมฯ ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่แม่น้ำท่าจีน ที่บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559



5.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ระยะดำเนินการ) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทางโครงการไม่พบมาตรการที่ต้องดำเนินการดังกล่าว