

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง จังหวัดระยอง ของบริษัท ไทโรเบคก้า เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวนทั้งหมด 5 หัวข้อ ได้แก่

1. มาตรการทั่วไป
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ
3. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ยกเว้นดังต่อไปนี้

1. มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้

1.1 คุณภาพอากาศ

รายละเอียดมาตรการ : ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Ambient Air Quality Monitoring Station) จำนวน 1 สถานี (โรงเรียนบ้านยายจั่น) ที่มีความสามารถในการตรวจวัดอุณหภูมิ ทิศทางลม ความเร็วลม ความดันบรรยากาศ และมลพิษทางอากาศ ได้แก่ SO_2 , NO_2 , PM-10 และ TSP พร้อมทั้งติดตั้ง Display Board จำนวน 1 ชุด สำหรับแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยต้องเป็นบริเวณที่ประชาชนในพื้นที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนมีความเหมาะสม ซึ่งทำให้ประชาชนในพื้นที่สามารถทราบผลการตรวจวัดได้ตลอดเวลา

เหตุผล : ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการอยู่ระหว่างก่อสร้างสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศฯ บริเวณโรงเรียนบ้านยายจั่น ซึ่งคาดว่าจะแล้วเสร็จภายในเดือนพฤศจิกายน 2565

2. มาตรการปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ

2.1 คุณภาพอากาศ

1) รายละเอียดมาตรการ : ต้องจัดทำรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษอากาศและปริมาณการปล่อยมลพิษอากาศให้โครงการรับทราบทุกๆ 6 เดือน เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวไปเปรียบเทียบกับบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศที่แต่ละโรงงานได้จัดทำไว้

เหตุผล : ปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่างขอความร่วมมือให้โรงงานจัดส่งผลตรวจวัดการระบายมลพิษอากาศและปริมาณการปล่อยมลพิษอากาศเพื่อนำข้อมูลดังกล่าวไปเปรียบเทียบ

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : โครงการมีการวางแผน เพื่อปรับปรุงการดำเนินการรวบรวมข้อมูลให้มีความสมบูรณ์มากขึ้น ทั้งนี้หากผลการตรวจวัดที่รวบรวมได้จากโรงงานจะมีการนำเสนอในรายงานอย่างต่อเนื่อง

2) รายละเอียดมาตรการ : ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศและรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศและปริมาณการปล่อยมลพิษของทุกโรงงานอย่างเป็นระบบและง่ายต่อการสืบค้นสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นฐานข้อมูลในการจัดการควบคุมดูแล และเฝ้าระวัง ให้เป็นไปตามค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ

เหตุผล : ปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่างขอความร่วมมือให้โรงงานจัดส่งผลตรวจวัดการระบายมลพิษอากาศและปริมาณการปล่อยมลพิษอากาศเพื่อนำข้อมูลดังกล่าวไปเปรียบเทียบ

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : โครงการมีการวางแผน เพื่อปรับปรุงการดำเนินการรวบรวมข้อมูลให้มีความสมบูรณ์มากขึ้น ทั้งนี้หากผลการตรวจวัดที่รวบรวมได้จากโรงงานจะมีการนำเสนอในรายงานอย่างต่อเนื่อง

5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง จังหวัดระยอง ของบริษัท ไทรเบคก้า เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ยกเว้นดังต่อไปนี้

1. คุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด : ปริมาณ TSS ในเดือนกุมภาพันธ์, Free Chlorine ในเดือนพฤษภาคม และปริมาณ Zn ในเดือนกุมภาพันธ์, เมษายน และพฤษภาคม 2565 บริเวณ EQ Tank ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และค่า pH ในเดือนมกราคม และมีนาคม 2565 บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้าย (Polishing Pond)

เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และคำสั่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน พ.ศ. 2561

สาเหตุ : เนื่องจากแหล่งที่มาของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระบายมาจากโรงงานในนิคมฯ ซึ่งเป็นโรงงานแปรรูปยางพารา ได้แก่ โรงงานผลิตยางรถยนต์ และโรงงานผลิตที่นอนยางพารา เป็นต้น ซึ่งมีโลหะหนักและสารเคมีในกระบวนการผลิต อาจเป็นสาเหตุหลักของปริมาณมลสารที่เกิดขึ้น

แนวทางแก้ไข : โครงการไม่ได้มีการปล่อยน้ำทิ้งออกนอกโครงการแต่อย่างใด โดยนำน้ำไปพักไว้ที่บ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Emergency pond) และทำการบำบัดน้ำให้อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดก่อนระบายออกนอกโครงการ

2. คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด : ค่า DO, ปริมาณ As, Mn, Fecal Coliform Bacteria, NH₃-N และ Total Coliform Bacteria

เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ; ประเภทที่ 3

สาเหตุ : อาจมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมซึ่งเป็นพื้นที่เกษตรกรรม รวมทั้งบริเวณแนวตลิ่งมีวัชพืชปกคลุมพื้นที่ดังกล่าว จึงอาจเป็นสาเหตุทำให้ปริมาณมลสารมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

แนวทางแก้ไข : ทางโครงการมีการเฝ้าระวังไม่ให้มีการปล่อยน้ำเสียหรือสิ่งปฏิกูลลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน และควรมีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรับทราบ ซึ่งในกรณีที่น้ำน้ำดังกล่าวมาใช้ในการอุปโภค ควรทำการบำบัดด้วยวิธีที่เหมาะสมก่อน

3. คุณภาพน้ำใต้ดิน

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด : pH, Color, Turbidity, E.Coli และ Coliform Bacteria

เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และเกณฑ์อนุโลมสูงสุด)

สาเหตุ : อาจเนื่องมาจากสภาพแวดล้อมเป็นพื้นที่การเกษตรกรรม รวมทั้งบ่อน้ำบาดาลเป็นแบบปิดประกอบกับน้ำในบ่อมีปริมาณค่อนข้างน้อย

แนวทางแก้ไข : โครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรับทราบ ซึ่งในกรณีที่น้ำน้ำดังกล่าวมาใช้ในการอุปโภค ควรทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยวิธีที่เหมาะสมก่อน

4. คุณภาพตะกอนดิน

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด : ปริมาณ Hg บริเวณคลองหนองตารอดบริเวณจุดระบายน้ำของโครงการ

เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561

สาเหตุ : อาจมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมจุดเก็บตัวอย่างเป็นคลองดินและมีวัชพืชโดยรอบและอยู่ติดกับพื้นที่การทำเกษตร ได้แก่ สวนยาง ซึ่งอาจมีการใช้สารเคมีในการเกษตรและสารกำจัดวัชพืชทำให้เกิดการตกค้างและปนเปื้อนอยู่ในสิ่งแวดล้อม (ดิน) ในบริเวณใกล้เคียงได้

แนวทางแก้ไข : ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ

5. ระดับเสียง

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด : ระดับเสียงรบกวนบางช่วงเวลามีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

สาเหตุ : อาจเนื่องมาจากเป็นช่วงฤดูฝน มีฝนตกในช่วงเก็บตัวอย่าง

แนวทางแก้ไข : ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ

5.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมา สามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือ มาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมหลักชัยเมืองยาง จังหวัดระยอง ของบริษัท ไทโรเบคก้า เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทางโครงการไม่พบมาตรการที่ต้องดำเนินการดังกล่าว