



บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ของบริษัท การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวนทั้งหมด 2 หัวข้อ ได้แก่

1. มาตรการทั่วไป
2. มาตรการทางสิ่งแวดล้อม
 - 2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ
 - 2.1.1 คุณภาพน้ำ
 - 2.1.2 ระดับเสียง
 - 2.1.3 การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
 - 2.2 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
 - 2.2.1 การคมนาคม
 - 2.2.2 การใช้น้ำ
 - 2.3 คุณค่าคุณภาพชีวิต
 - 2.3.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
 - 2.3.2 สาธารณสุข

ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ของบริษัท การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวนทั้งหมด 6 หัวข้อ ได้แก่

1. คุณภาพอากาศ
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป
3. คุณภาพน้ำผิวดิน
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน
5. คุณภาพน้ำทะเล และนิเวศวิทยาทางทะเล
6. คุณภาพน้ำทิ้ง

ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ยกเว้นดังต่อไปนี้

1. หัวข้อมาตรการ : คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ได้แก่ ปริมาณ BOD บริเวณเหนือน้ำคลองห้วยใหญ่ ใกล้ถนนสุขาภิบาล 7 บริเวณต้นน้ำห้วยบ้านนาบริเวณประตูระบายน้ำสุขุมวิท และบริเวณบรรจบของห้วยบ้านนา และคลองบางละมุง ในวันที่ 25 เมษายน 2566 และบริเวณเหนือน้ำคลองห้วยใหญ่ใกล้ถนนสุขาภิบาล 7 และบริเวณต้นน้ำห้วยบ้านนาบริเวณประตูระบายน้ำสุขุมวิท ในวันที่ 6 มิถุนายน 2566 ปริมาณ $\text{NH}_3\text{-N}$ บริเวณทุกสถานี ในวันที่ 25 เมษายน 2566 และบริเวณ Ni บริเวณเหนือน้ำคลองห้วยใหญ่ใกล้ถนนสุขาภิบาล 7 ในวันที่ 6 มิถุนายน 2566 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

สาเหตุเนื่องมาจากบริเวณเหนือน้ำคลองห้วยใหญ่ใกล้ถนนสุขาภิบาล 7 และบริเวณรอบๆ คลองห้วยใหญ่ เป็นตำแหน่งตรวจวัดซึ่งอยู่ท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของนิคมฯ โดยน้ำผิวดินจากคลองห้วยใหญ่มักมีค่าสูง ไม่มีการนำไปใช้ประโยชน์เป็นเพียงแหล่งรองรับน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่ทะเล สำหรับตำแหน่งตรวจวัดบริเวณต้นน้ำห้วยบ้านนาบริเวณประตูระบายน้ำสุขุมวิท และบริเวณบรรจบของห้วยบ้านนา และคลองบางละมุง เป็นแหล่งน้ำผิวดิน ซึ่งรับน้ำฝนส่วนหนึ่งจากนิคมฯ ตลอดจนเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากชุมชนต่างๆ ก่อนระบายลงสู่ทะเล โดยมีสะพานปลาอยู่ใกล้ๆ และมีเรือประมงวิ่งเข้า-ออก จึงมีผลทำให้มลสารมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



แนวทางแก้ไขทางโครงการควรมีการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำผิวดินอย่างต่อเนื่อง สำหรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมของชุมชนโครงการควรมีการพิจารณาขอความร่วมมือกับชุมชนไม่ให้ทิ้งขยะมูลฝอย และไม่ระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำดังกล่าว

2. หัวข้อมาตรการ : คุณภาพน้ำทะเล

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด : ปริมาณ Hg บริเวณสถานี S5 ในวันที่ 22 เมษายน 2566 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ) และค่าความโปร่งใส บริเวณสถานี S1, S4, S5 และ S6 ในวันที่ 22 เมษายน 2566 และบริเวณสถานี S1, S2, S3, S4, S5 และ S7 มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน (มาตรฐานกำหนดให้มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ย้อนหลัง 1 ปี และค่าความเค็มบริเวณสถานี S2, S3, S4 และ S5 ในวันที่ 27 มิถุนายน 2566 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ที่กำหนดให้มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ย้อนหลัง 1 ปี)

สาเหตุ : อาจเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงของมวลน้ำตามธรรมชาติ จึงมีผลทำให้มลสารมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

แนวทางแก้ไข : ทางโครงการควรมีการเฝ้าระวังกิจกรรมต่างๆ ที่อาจจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเลอย่างต่อเนื่อง

3. หัวข้อมาตรการ : คุณภาพดินตะกอน

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด : ปริมาณ Hg บริเวณสถานี S4 และ S7 ในวันที่ 22 เมษายน 2566 และบริเวณสถานี S3 และ S6 ในวันที่ 27 มิถุนายน 2566 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558

สาเหตุ : เนื่องมาจากบริเวณดังกล่าวมีการขยายตัวของแหล่งอุตสาหกรรมและชุมชนเพิ่มมากขึ้น จึงอาจส่งผลให้เกิดการปนเปื้อน และสะสมของมลสารในตะกอนดินที่เกิดจากการชะล้างหน้าดิน และการระบายน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ของมนุษย์

แนวทางแก้ไข : ทางโครงการควรมีการเฝ้าระวังกิจกรรมต่างๆ ที่อาจจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพดินตะกอนอย่างต่อเนื่อง



5.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ของบริษัท การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทางโครงการไม่พบมาตรการที่ต้องดำเนินการดังกล่าว