

บทที่ 4



บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยสามารถสรุปผลการปฏิบัติได้ดังนี้

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จำนวนทั้งหมด 6 ด้าน ได้แก่

- 1) เรื่องทั่วไป
- 2) คุณภาพอากาศ
- 3) คุณภาพน้ำผิวดิน
- 4) น้ำใต้ดิน
- 5) เสียง
- 6) ของเสีย
- 7) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพนิเวศวิทยาทางน้ำ
- 8) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
- 9) คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต
- 10) ระบบระบายน้ำ
- 11) พื้นที่สีเขียว

ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวนทั้งหมด 9 ด้าน ได้แก่

- 1) การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ
- 2) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ
- 3) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน
- 4) การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน
- 5) การติดตามตรวจสอบระดับเสียง
- 6) การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ
- 7) การติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 8) การติดตามตรวจสอบโรงงานในนิคมฯ
- 9) การติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม

ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ยกเว้น

1. มาตรการคุณภาพน้ำทิ้ง

1) บริเวณน้ำเสียในบ่อกักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด ปริมาณน้ำมันและไขมัน และปริมาณซีโอดี เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด พบว่ามีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

สาเหตุ เนื่องจากเกิดการปนเปื้อนในกิจกรรมทำความสะอาดระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เป็นสาเหตุให้ปริมาณสารอินทรีย์สะสมเป็นจำนวนมากในบ่อกักน้ำทิ้ง ส่งผลให้มีปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด ปริมาณน้ำมันและไขมัน และปริมาณซีโอดี เกินเกณฑ์กำหนด โครงการจะดำเนินการป้องกันการปนเปื้อนจากการทำความสะอาดระบบบำบัดของโครงการฯ โดยไม่มีการปล่อยออกสู่ภายนอกแต่อย่างใด

แนวทางแก้ไข ดำเนินการเฝ้าระวังผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ และมีการควบคุมประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รวมถึงมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำอยู่เสมอ

2) บริเวณน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด ปริมาณน้ำมันและไขมัน ปริมาณซีโอดี และปริมาณตะกั่ว เมื่อวันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด พบว่ามีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

สาเหตุ เนื่องจากเกิดการปนเปื้อนในกิจกรรมทำความสะอาดระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เป็นสาเหตุให้ปริมาณสารอินทรีย์สะสมเป็นจำนวนมากในบ่อพักน้ำทิ้ง ส่งผลให้มีปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด ปริมาณน้ำมันและไขมัน ปริมาณซีโอดี และปริมาณตะกั่วเกินเกณฑ์กำหนด โครงการจะดำเนินการป้องกันการปนเปื้อนจากการทำความสะอาดระบบบำบัดของโครงการฯ โดยไม่มีการปล่อยออกสู่ภายนอกแต่อย่างใด

แนวทางแก้ไข ดำเนินการเฝ้าระวังผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ และมีการควบคุมประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รวมถึงมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำอยู่เสมอ

2. มาตรการคุณภาพน้ำผิวดิน

1) บริเวณคลองวัดบริเวณสะพานวัดเจริญราษฎร์ (SW1)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองวัดบริเวณสะพานวัดเจริญราษฎร์ (SW1) พบว่าปริมาณดีโอมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4

สาเหตุ เนื่องจากแหล่งน้ำบริเวณคลองวัดบริเวณสะพานวัดเจริญราษฎร์ (SW1) เป็นต้นน้ำที่รองรับน้ำอุปโภคบริโภคจากชุมชน โดยลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีน้ำตาล และสีเขียว ปริมาณน้อยสภาพแวดล้อมขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำค่อนข้างนิ่ง มีการไหลเวียนของน้ำค่อนข้างน้อย มีวัชพืชในคลองค่อนข้างมาก มีการทับถมของเศษวัชพืช ทำให้มีการสะสมของสารอินทรีย์

แนวทางแก้ไข ดำเนินการเฝ้าระวังผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ และมีการควบคุมประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รวมถึงมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินเป็นประจำอยู่เสมอ

2) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด (SW2)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด (SW2) พบว่าปริมาณดีไอมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ประเภที่ 3 และประเภที่ 4

สาเหตุ เนื่องจากแหล่งน้ำบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด (SW2) เป็นต้นน้ำที่รองรับน้ำอุปโภคบริโภคจากชุมชน โดยลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีน้ำตาล และสีเขียว ปริมาณน้อยสภาพแวดล้อมขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำค่อนข้างนิ่ง มีการไหลเวียนของน้ำค่อนข้างน้อย มีวัชพืชในคลองค่อนข้างมาก มีการทับถมของเศษวัชพืช ทำให้มีการสะสมของสารอินทรีย์

แนวทางแก้ไข ดำเนินการเฝ้าระวังผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ และมีการควบคุมประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รวมถึงมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินเป็นประจำอยู่เสมอ

3) บริเวณคลองวาดบริเวณสะพานท้ายน้ำของโครงการประมาณ 1,500 เมตร (SW3)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองวาดบริเวณสะพานท้ายน้ำของโครงการประมาณ 1,500 เมตร (SW3) พบว่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ประเภที่ 3 และประเภที่ 4

สาเหตุ เนื่องจากแหล่งน้ำบริเวณคลองวาดบริเวณสะพานท้ายน้ำของโครงการประมาณ 1,500 เมตร (SW3) เป็นต้นน้ำที่รองรับน้ำอุปโภคบริโภคจากชุมชน โดยลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีน้ำตาล และสีเขียวปริมาณน้อยสภาพแวดล้อมขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำค่อนข้างนิ่ง มีการไหลเวียนของน้ำค่อนข้างน้อย มีวัชพืชในคลองค่อนข้างมาก มีการทับถมของเศษวัชพืช ทำให้มีการสะสมของสารอินทรีย์

แนวทางแก้ไข ดำเนินการเฝ้าระวังผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ และมีการควบคุมประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รวมถึงมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินเป็นประจำอยู่เสมอ

3. มาตรการคุณภาพน้ำใต้ดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ค่า pH และปริมาณปรอท พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (UW4) และพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (UW1) เมื่อวันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบ โดยบริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด พบว่ามีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์ การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผล การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

สาเหตุ เนื่องจากบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกอยู่ใกล้บริเวณที่มีการทำการเกษตรและปศุสัตว์ ทำให้คุณภาพดิน มีความเป็นกรดเล็กน้อย และบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการมีการทำการเกษตรและปศุสัตว์ อาจทำให้มีการใช้ สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ทำให้คุณภาพดินมีปริมาณปรอทเพิ่มขึ้น

แนวทางแก้ไข โครงการเล็งเห็นถึงปัญหา จึงมีการแจ้งผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้กับผู้นำชุมชน และหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น พร้อมดำเนินการติดตามตรวจสอบเพื่อเฝ้าระวังต่อไป

4. มาตรการคุณภาพดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน พบว่า ปริมาณแบเรียม บริเวณพื้นที่สีเขียว เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด พบว่ามีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564

สาเหตุ เนื่องจากบริเวณพื้นที่สีเขียว เดิมอาจมีหินหรือแร่ธาตุที่มีปริมาณแบเรียมโดยธรรมชาติ จึงทำให้คุณภาพดิน มีปริมาณแบเรียมสูงตามไปด้วย

แนวทางแก้ไข โครงการเล็งเห็นถึงปัญหา จึงมีการแจ้งผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้กับผู้นำชุมชน และหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น พร้อมดำเนินการติดตามตรวจสอบเพื่อเฝ้าระวังต่อไป