

บทที่ 4

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยสามารถสรุปผลการปฏิบัติได้ดังนี้

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จำนวนทั้งหมด 5 ด้าน ได้แก่

1. มาตรการทั่วไป
2. ทรัพยากรกายภาพ
 - คุณภาพอากาศ
 - เสียง
 - คุณภาพน้ำ
3. ทรัพยากรทางชีวภาพ
 - ชีวภาพทางน้ำ
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
 - ชยะและของเสีย
 - การคมนาคมขนส่ง
 - การระบายน้ำ/ป้องกันน้ำท่วม
5. ด้านคุณภาพชีวิต
 - สภาพเศรษฐกิจและสังคม

ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือตอนล่าง (พิจิตร) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวนทั้งหมด 6 ด้าน ได้แก่

- 1) การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
 - คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
 - คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
- 2) การติดตามตรวจสอบคุณภาพเสียง
- 3) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ
 - น้ำทิ้ง-น้ำเสีย
 - น้ำผิวดิน
 - น้ำใต้ดิน
- 4) การติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุข
- 5) การติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 6) การติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็น

ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ยกเว้นดังต่อไปนี้

1. หัวข้อมาตรการ : คุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด : ปริมาณ Cd ในเดือนสิงหาคม, ตุลาคม, พฤศจิกายน และธันวาคม พ.ศ. 2567, บริเวณบ่อน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ (Pump Sump) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เกณฑ์มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

สาเหตุ : เนื่องจากน้ำเสียส่วนใหญ่เป็นน้ำเสียที่รับมาจากโรงงานสกัดโลหะ โรงงานผลิตเครื่องประดับและอัญมณีรวมทั้งโรงงานที่ผลิตและประกอบชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ ที่ตั้งอยู่ภายในนิคมฯ

แนวทางแก้ไข : มีการกำกับดูแลให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคมฯ ปรับปรุง ระบบบำบัดน้ำเสียกรณีที่พบการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดอย่างไรก็ตาม นิคมฯ ไม่ได้ระบายน้ำทิ้งออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโดยจะไปบำบัดต่อยังบ่อกักน้ำทิ้ง (Retention Pond) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอย่างต่อเนื่องทั้งนี้ทางโครงการมีการเฝ้าระวังผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ และมีการควบคุมประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

2. หัวข้อมาตรการ : คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด :

บริเวณคลองละมานตอนต้น SW1 ปริมาณ DO และปริมาณ BOD ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

บริเวณคลองละมานตอนกลาง (SW2) ปริมาณ DO และปริมาณ BOD ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

บริเวณจุดบรรจบคลองประดู่และคลองละมาน (SW3) ปริมาณ BOD ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

แม่น้ำยม จุดคลองบรรจบ (SW4) ปริมาณ BOD ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

เกณฑ์มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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

สาเหตุ : เนื่องมาจากการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบแหล่งน้ำประกอบไปด้วยพื้นที่เกษตรกรรม รวมทั้งพื้นที่พักอาศัยของชุมชน จึงอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนของมลสารต่างๆ ลงสู่แหล่งน้ำ

แนวทางแก้ไข : ดำเนินการเฝ้าระวังผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ และมีการควบคุมประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รวมถึงมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินเป็นประจำอยู่เสมอ

3. หัวข้อมาตรการ : คุณภาพน้ำใต้ดิน

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด :

บริเวณบ้านต้นประดู่ (GW1) ปริมาณสี (Color) ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567

บริเวณบ้านต้นสัก (บ้านป่าสัก) (GW2) ปริมาณสี (Color) ในเดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567

บริเวณบ้านห้วยห้าง (GW3) ปริมาณสี (Color) เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 และความชื้น เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567

เกณฑ์มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543

สาเหตุ : เนื่องจากค่าสีที่เกิดขึ้นอาจมาจากการที่มีสารโลหะหนัก เช่น เหล็ก แมงกานีส เมื่อปล่อยให้น้ำสัมผัสกับอากาศ โลหะหนักดังกล่าวจะถูกออกซิไดซ์โดยออกซิเจน ทำให้น้ำเกิดการเปลี่ยนสี รวมถึงอาจเกิดจากการสลายตัวของสารอินทรีย์ เช่น พืชน้ำ ตะไคร่ และซากสัตว์โดยเมื่อสารเหล่านี้สลายตัวจะให้สารจำพวกแทนนิน กรดฮิวมิก และฮิวเมต ซึ่งมีความคงตัวสูง ส่งผลให้ค่าความขุ่นสูงด้วยเช่นกัน

แนวทางแก้ไข : ดำเนินการเฝ้าระวังผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ มีการควบคุมประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และทางนิคมฯ ไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่นิคมฯ แต่อย่างใด รวมถึงมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินเป็นประจำ