

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 จำนวนทั้งหมด 13 หัวข้อ ได้แก่

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)
 - 1.1 มาตรการทั่วไป
 - 1.2 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
 - 2.1 คุณภาพอากาศ
 - 2.2 เสียง
 - 2.3 การใช้น้ำ
 - 2.4 คุณภาพน้ำ
 - 2.5 การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม
 - 2.6 การคมนาคม
 - 2.7 การจัดการของเสีย
 - 2.8 เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน
 - 2.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
 - 2.10 สาธารณสุขและสุขภาพอนามัย
 - 2.11 การใช้ก๊าซ LPG

ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 จำนวนทั้งหมด 12 หัวข้อ ได้แก่

1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
2. ระดับเสียง
3. คุณภาพน้ำ
4. คุณภาพดิน
5. การจัดการของเสีย
6. การคมนาคมขนส่ง
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
8. สาธารณสุขและสุขภาพ
9. ระบบป้องกันอัคคีภัย
10. การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
11. สังคม-เศรษฐกิจ
12. สาธารณสุข

ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ยกเว้นดังต่อไปนี้

1. หัวข้อมาตรการ : ระดับเสียง

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด : ค่าระดับเสียงรบกวน บางช่วงเวลาในชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศใต้ของโครงการ

เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน (กำหนดระดับเสียงรบกวนต้องไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ))

สาเหตุ : กิจกรรมต่างๆ โดยรอบพื้นที่ที่ตรวจวัดทั้งกิจกรรมชุมชนและอุตสาหกรรม ตลอดจนเสียงจากการจราจรที่สัญจรผ่านพื้นที่ดังกล่าว ซึ่งทำให้เกิดระดับเสียงสูงขึ้นในระยะเวลาสั้นๆ

แนวทางแก้ไข : โครงการดำเนินการตามมาตรการควบคุมด้านเสียง โดยทำการติดตั้งเครื่องจักรภายในอาคาร พร้อมทั้งจัดทำห้องครอบเครื่องจักรที่มีเสียงดังภายในอาคารเพื่อลดระดับเสียงจากเครื่องจักร จึงทำให้ระดับเสียงจากกิจกรรมการผลิตมีผลกระทบน้อยลง ดังนั้นระดับเสียงที่เกิดขึ้นจึงส่งผลกระทบต่อชุมชนในระดับน้อย

2. หัวข้อมาตรการ : คุณภาพน้ำ

2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด : ค่า Color ในวันที่ 28 มกราคม 2568 และปริมาณ TSS ในวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2568 บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง 5 (Reuse Water Pond) (TA3)

เกณฑ์มาตรฐาน :

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

สาเหตุ : อาจเนื่องจากการสะสมของปริมาณมลสารในบ่อพักน้ำทำให้มีค่าสูงขึ้น อย่างไรก็ตาม น้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งดังกล่าวไม่มีการระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยโครงการจะนำกลับมาบำบัดให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและนำไปใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำสาธารณะ

2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด : ปริมาณ Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria บริเวณแม่น้ำท่าจีน หมู่ที่ 8 ตำบลห้วยขุม (SW2)

เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 เพื่อการเกษตร)

สาเหตุ : เนื่องจากบริเวณดังกล่าวเป็นแหล่งน้ำที่ไหลผ่านพื้นที่ชุมชน และพื้นที่เกษตรกรรม ทำให้เกิดการปนเปื้อนในน้ำจากกิจกรรมต่างๆ เช่น น้ำทิ้งจากห้องน้ำ-ห้องส้วม การเลี้ยงสัตว์แบบปล่อย ตลอดจนการเน่าเสียของซากวัชพืชที่อยู่บริเวณโดยรอบแหล่งน้ำ อย่างไรก็ตามโครงการไม่ได้มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการ ดังนั้นผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินจึงไม่ได้มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการ

2.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด :

- บริเวณหมู่ 8 บ้านหนองจาง (GW1) : ค่า Color, Hardness ปริมาณ TDS, SO_4^{2-} , Cl^- , As, Mn และ Total Coliform Bacteria
- บริเวณหมู่ 16 บ้านหนองเต่า (GW2) : ค่า Hardness ปริมาณ TDS และ As
- บริเวณหมู่ 13 วัดตุ๊กเทียม (GW3) : ค่า Color, Turbidity ปริมาณ As, Pb, Fe, Mn, Zn และ Total Coliform Bacteria
- บริเวณหมู่ 12 บ้านรางตุ้ (GW4) : ค่า Turbidity, Hardness ปริมาณ TDS, As, Pb และ Fe
- บริเวณหมู่ 10 รร.บ้านชัยผา (GW5) : ค่า Hardness ปริมาณ TDS, As และ Total Coliform Bacteria

เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด)

สาเหตุ : เนื่องจากพื้นที่โดยรอบชุมชนมีสภาพเป็นแนวภูเขาสลับกับเนินเขาเล็กๆ มีการซึมผ่านของน้ำจากชั้นหินบริเวณภูเขาสูงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน อีกทั้งบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่เกษตรกรรมซึ่งอาจมีการสะสมของสารเคมีจากปุ๋ยทางการเกษตร ตลอดจนมีแบคทีเรียปะปนอยู่ตามธรรมชาติ เมื่อมีการซึมผ่านของน้ำจากชั้นดินลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน จึงอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนของแร่ธาตุและมลสาร ส่งผลให้ปริมาณมลสารมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

แนวทางแก้ไข : จากสภาพลักษณะของภูมิประเทศและกิจกรรมในพื้นที่ศึกษา ซึ่งมีผลต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน อย่างไรก็ตามโครงการมีการควบคุมกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน เช่น การปูพื้นด้วย HDPE ภายในบ่อบำบัดน้ำเสียและบ่อกักน้ำทิ้ง การจัดเก็บสารเคมีในอาคารปูพื้นด้วยคอนกรีต

5.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ทางโครงการไม่พบมาตรการที่ต้องดำเนินการดังกล่าว