

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวนทั้งหมด 13 หัวข้อ ได้แก่

1. มาตรการทั่วไป
2. ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน
3. คุณภาพอากาศ
4. เสียง
5. คุณภาพน้ำ
6. การใช้น้ำ
7. ระบบระบายน้ำ
8. การใช้ประโยชน์ที่ดิน
9. คมนาคมขนส่ง
10. การจัดการของเสีย
11. สังคม การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน
12. สุนทรียภาพ
13. ด้านสุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวนทั้งหมด 9 หัวข้อ ได้แก่

1. ด้านคุณภาพอากาศ
2. ด้านเสียง
3. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน
4. ด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน
5. ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง
6. ด้านการคมนาคมขนส่ง
7. ด้านการจัดการของเสีย
8. ด้านสังคม การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน
9. ด้านสุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ยกเว้นดังต่อไปนี้

1. คุณภาพน้ำผิวดิน

บริเวณห้วยโตนด (SW1) หมู่ 13 ตำบลหนองแขง : ปริมาณ BOD และ TCB บริเวณแม่น้ำท่าจีน (SW2) หมู่ 8 ตำบลห้วยสูง : ปริมาณ BOD, FCB และ TCB บริเวณคลองชลประทานที่เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของโครงการ (SW3) : ปริมาณ BOD และ TCB บริเวณคลองชลประทานที่บรรจบกับห้วยโตนด (SW4) : ปริมาณ BOD และ Mn มีค่าไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3

สาเหตุ

- บริเวณห้วยโตนด (SW1) หมู่ 13 ตำบลหนองแขง : ปริมาณ BOD และ TCB มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากห้วยโตนดเป็นแหล่งธรรมชาติ โดยรอบห้วยมีวัชพืช/พืชน้ำขึ้นทั้งในน้ำและขอบตลิ่ง ในวันที่เก็บตัวอย่างน้ำ พบว่า น้ำมีลักษณะขุ่น สีน้ำตาล และพบตะกอนสีดำปริมาณค่อนข้างมาก

ตลอดจนพื้นที่โดยรอบห้วยโตนดเป็นพื้นที่เกษตรกรรมจึงอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้ปริมาณมลสารมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- บริเวณแม่น้ำท่าจีน (SW2) หมู่ 8 ตำบลห้วยงู : ปริมาณ BOD, FCB และ TCB มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากแม่น้ำท่าจีนเป็นแหล่งน้ำที่ไหลผ่านพื้นที่ชุมชนอาจมีการปนเปื้อนของน้ำทิ้งจากชุมชน เช่น การใช้ห้องน้ำ-ห้องส้วม, การประกอบอาหาร และไหลผ่านที่เกษตรกรรม โดยในวันที่เก็บตัวอย่างน้ำ พบว่า น้ำมีลักษณะขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนสีดำปริมาณน้อย จึงอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้ปริมาณมลสารมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- บริเวณคลองชลประทานที่เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของโครงการ (SW3) : ปริมาณ BOD และ TCB มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากสภาพแวดล้อมของคลองมีวัชพืช/พืชน้ำขึ้นทั้งในน้ำและขอบตลิ่ง ในวันที่เก็บตัวอย่างน้ำ พบว่า น้ำมีลักษณะขุ่น สีน้ำตาล และพบตะกอนสีดำปริมาณค่อนข้างมาก ตลอดจนพื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่เกษตรกรรมจึงอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้ปริมาณมลสารมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- บริเวณคลองชลประทานที่บรรจบกับห้วยโตนด (SW4) : ปริมาณ BOD และ Mn มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากสภาพแวดล้อมของคลองมีวัชพืช/พืชน้ำขึ้นทั้งในน้ำและขอบตลิ่ง ในวันที่เก็บตัวอย่างน้ำ พบว่า น้ำมีลักษณะขุ่น สีน้ำตาล และพบตะกอนสีดำปริมาณค่อนข้างมาก ตลอดจนพื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่เกษตรกรรมจึงอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้ปริมาณมลสารมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

อย่างไรก็ตามในปัจจุบันโครงการไม่ได้มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการ ดังนั้นผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินในปัจจุบัน จึงไม่ได้มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการ

2. คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ยกเว้น

- บริเวณหมู่ที่ 8 บ้านหนองจาง (GW1) ค่า Color, Turbidity, ปริมาณ TDS, Hardness, As และ TCB มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

- บริเวณหมู่ 16 บ้านหนองเต่า บ้านเลขที่ 204 (GW2) ค่า pH, Color, ปริมาณ Turbidity, Hardness, As และ TCB มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

- บริเวณหมู่ 13 วัดตลุกเทือก (GW3) ค่า pH, Color, Turbidity, ปริมาณ TDS และ TCB มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และปริมาณ Hardness และ NO_3^- มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด

- บริเวณหมู่ 12 บ้านรางตู (GW4) ค่า pH, Color, Turbidity, ปริมาณ TDS และ TCB มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และปริมาณ Hardness และ NO_3^- มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด
- บริเวณหมู่ 10 รร.บ้านขวัญผาง (GW5) ค่า pH, Color, ปริมาณ TDS, Hardness, As และ TCB มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และค่า Turbidity และปริมาณ NO_3^- มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด

สาเหตุ

เนื่องจากพื้นที่โดยรอบชุมชนมีสภาพเป็นแนวภูเขาสลับกับเนินเขาเล็ก ๆ มีการซึมผ่านของน้ำจากชั้นหินบริเวณภูเขาสูงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน อีกทั้งบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่เกษตรกรรมซึ่งอาจมีการสะสมของสารเคมีจากปุ๋ยทางการเกษตร ตลอดจนมีแบคทีเรียปะปนอยู่ตามธรรมชาติ เมื่อมีการซึมผ่านของน้ำจากชั้นดินลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน จึงอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนของแร่ธาตุและมลสาร ส่งผลให้ปริมาณมลสารมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

5.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทางโครงการไม่พบมาตรการที่ต้องดำเนินการดังกล่าว