

## บทที่ 5

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

#### 5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของ บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวนทั้งหมด 27 หัวข้อ ได้แก่

##### มาตรการทั่วไป ระยะก่อสร้าง

1. มาตรการทั่วไป
2. เศรษฐกิจและสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

##### ระยะก่อสร้าง

1. ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน
2. คุณภาพอากาศ
3. ระดับเสียง
4. คุณภาพน้ำ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน
6. การใช้ประโยชน์ที่ดิน
7. การคมนาคมขนส่ง
8. การจัดการของเสีย
9. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
12. สาธารณสุขและสุขภาพ
13. พื้นที่สีเขียว

### ระยะดำเนินการ

1. คุณภาพอากาศ
2. เสียง
3. น้ำใช้
4. คุณภาพน้ำ
5. การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม
6. การคมนาคม
7. การจัดการของเสีย
8. เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
10. สาธารณสุขและสุขภาพอนามัย
11. อันตรายร้ายแรง
12. พื้นที่สีเขียว

ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ยกเว้นดังต่อไปนี้

#### **1. มาตรการ : เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน**

รายละเอียดมาตรการ :

- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อทำหน้าที่ในการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานโครงการ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวังปัญหาสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานโครงการ ตลอดจนวินิจฉัยและเร่งแก้ไข ข้อร้องเรียนของประชาชน

- กำหนดให้มีการจัดอบรมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เช่น แผนการตรวจวัด กฎหมายควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น โดยกำหนดให้ดำเนินการภายหลังเห็นชอบภายใน 6 เดือน และเป็นประจำทุกครั้งที่มีการปรับหรือแต่งตั้งคณะกรรมการฯ อีกครั้ง

เหตุผล : โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำเอกสารเพื่อจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : โครงการได้นำเสนอการจัดตั้งคณะกรรมการฯ ในที่ประชุมร่วมกับบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2566 และมีแผนดำเนินการจัดตั้งให้แล้วเสร็จภายในปี 2567 และนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

## 2. มาตรการ : คุณภาพอากาศ/ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ

รายละเอียดมาตรการ :

- จัดให้มีระบบรวบรวมและกำจัดก๊าซ  $H_2S$  ซึ่งเป็นองค์ประกอบของก๊าซชีวภาพด้วยวิธีการเผาทิ้งทางหอเผา (Flare)
- ติดตั้งระบบควบคุมการผลิตก๊าซชีวภาพโดยใช้ระบบ SCADA ที่สามารถตั้งค่าการทำงานได้ทั้งแบบ Automatic และแบบ Semi-automatic ในกรณีระบบทำงานอัตโนมัติเกิดขัดข้อง

เหตุผล : โครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้าง หากแล้วเสร็จจะดำเนินการตามมาตรการกำหนด

## 3. มาตรการ : คุณภาพน้ำ

รายละเอียดมาตรการ :

- ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบ UASB ที่สามารถรองรับน้ำเสียจากกระบวนการผลิตของโรงงานได้ไม่น้อยกว่า 3,000 ลบ.ม./วัน และมีประสิทธิภาพในการบำบัดค่าบีโอดีและซีโอดีไม่น้อยกว่าร้อยละ 65 เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการผลิตเบื้องต้นก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS) ต่อไป
- ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS) ความสามารถในการรองรับน้ำเสียโดยรวมของระบบได้ไม่น้อยกว่า 3,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมีประสิทธิภาพในการบำบัดซีโอดีและบีโอดีประมาณร้อยละ 95 ในการรองรับน้ำเสียจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียแบบ UASB และระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic tank)

เหตุผล : โครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้าง หากแล้วเสร็จจะดำเนินการตามมาตรการกำหนด

## 5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของ บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวนทั้งหมด 20 หัวข้อ ได้แก่

#### ระยะก่อสร้าง

1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
2. ระดับเสียง
3. คุณภาพน้ำ
4. คุณภาพดิน
5. การจัดการของเสีย
6. การคมนาคมขนส่ง
7. การบันทึกอุบัติเหตุ
8. เศรษฐกิจและสังคม

#### ระยะดำเนินการ

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

ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ยกเว้นดังต่อไปนี้

#### **1. หัวข้อมาตรการ : ระดับเสียง**

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด : ค่าระดับเสียงรบกวน บางช่วงเวลาในชุมชนบ้านเขาน้อย บริเวณทิศตะวันตก

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

สาเหตุ : กิจกรรมต่างๆ โดยรอบพื้นที่ที่ตรวจวัดทั้งกิจกรรมชุมชนและอุตสาหกรรม ตลอดจนเสียงจากการจราจรที่สัญจรผ่านพื้นที่ดังกล่าว ซึ่งทำให้เกิดระดับเสียงสูงขึ้นในระยะเวลาสั้นๆ

แนวทางแก้ไข : โครงการดำเนินการตามมาตรการควบคุมด้านเสียง โดยกำชับบริษัทรับเหมาให้ดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังหรืออาจมีผลกระทบต่อชุมชนเฉพาะในช่วงกลางวัน (เวลา 08.00-17.00 น.) เพื่อไม่ให้รบกวนการพักผ่อนของประชาชน จัดให้มีแนวต้นไม้บริเวณติดชุมชน พร้อมทั้งควบคุมและจำกัดความเร็วรถบรรทุกช่วงที่วิ่งผ่านย่านชุมชนให้ไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง นอกจากนี้จัดให้มีมาตรการลดระดับเสียงดังจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ได้แก่ การปฏิบัติตามคู่มือ การบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาและบำรุงรักษาเครื่องจักรตามระยะเวลาที่กำหนดเพื่อป้องกันเสียงดังจากเครื่องจักร

## 2. หัวข้อมาตรการ : คุณภาพน้ำ

### 2.1 คุณภาพน้ำใต้ดิน

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด :

- บริเวณหมู่ 8 บ้านหนองจาง (GW1) : ค่า Color, Hardness ปริมาณ TDS,  $Cl^-$ , As, Mn, Pb, Total Coliform Bacteria
- บริเวณหมู่ 16 บ้านหนองเต่า (GW2) : ค่า Hardness ปริมาณ TDS, As, Pb, Total Coliform Bacteria
- บริเวณหมู่ 12 บ้านรางตู (GW4) : ค่า Hardness, Turbidity ปริมาณ As, Pb, Fe, Total Coliform Bacteria
- บริเวณหมู่ 10 รร.บ้านซึ้งผาง (GW5) : ค่า Hardness ปริมาณ As, Pb, Total Coliform Bacteria

สาเหตุ : เนื่องจากพื้นที่โดยรอบชุมชนมีสภาพเป็นแนวภูเขาสลับกับเนินเขาเล็กๆ มีการซึมผ่านของน้ำจากชั้นหินบริเวณภูเขาสูงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน อีกทั้งบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่เกษตรกรรมซึ่งอาจมีการสะสมของสารเคมีจากปุ๋ยทางการเกษตร ตลอดจนมีแบคทีเรียปะปนอยู่ตามธรรมชาติ เมื่อมีการซึมผ่านของน้ำจากชั้นดินสูงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน จึงอาจทำให้เกิดการปนเปื้อนของแร่ธาตุและมลสาร ส่งผลให้ปริมาณมลสารมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

แนวทางแก้ไข : จากสภาพลักษณะของภูมิประเทศและกิจกรรมในพื้นที่ศึกษา ซึ่งมีผลต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน อย่างไรก็ตามโครงการมีการควบคุมกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน เช่น การปูพื้นด้วย HDPE ภายในบ่อบำบัดน้ำเสียและบ่อพักน้ำทิ้ง การจัดเก็บสารเคมีในอาคารปูพื้นด้วยคอนกรีต

**5.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป**

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเบียร์ ของ บริษัท โรงเบียร์ตะวันแดง 1999 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ทางโครงการไม่พบมาตรการที่ต้องดำเนินการดังกล่าว