

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวนทั้งหมด 10 หัวข้อ ได้แก่

1. คุณภาพอากาศ
2. ระดับเสียง
3. การใช้น้ำ
4. การจัดการน้ำทิ้ง
5. การคมนาคม
6. การจัดการกากของเสีย
7. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
8. ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
9. การเกิดอันตรายร้ายแรง
10. พื้นที่สีเขียว

ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ยกเว้นดังต่อไปนี้

1. มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ ได้แก่

1.1 หัวข้อมาตรการ : การจัดการน้ำทิ้ง

- รายละเอียดมาตรการ : ติดตั้งเครื่องเติมอากาศ และเครื่องตรวจวัดต่อเนื่อง DO (DO Online) ที่บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

เหตุผล : ปัจจุบันโครงการยังไม่มีบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ที่ติดตั้งเครื่องเติมอากาศ และเครื่องตรวจวัดต่อเนื่อง DO (DO Online) ซึ่งได้จัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งชั่วคราวเพื่อรวบรวมน้ำทิ้งจากหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า และทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนนำไปใช้ประโยชน์

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : โครงการมีแผนก่อสร้างบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) คาดว่าจะแล้วเสร็จภายในปี 2565

- รายละเอียดมาตรการ : จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ที่เป็นบ่อคอนกรีตสามารถรองรับน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ขนาด 561 ลูกบาศก์เมตร ลึก 3.5 เมตร ความชัน 1 : 1 และด้านข้างของบ่อมีคันดินสูงจากระดับพื้นดิน 1 เมตร

เหตุผล : ปัจจุบันโครงการยังไม่มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)) ซึ่งได้จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราวเพื่อรวบรวมน้ำทิ้งจากหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า และทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนนำไปใช้ประโยชน์

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : หากโครงการมีแผนก่อสร้างบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) คาดว่าจะแล้วเสร็จภายในปี 2565

- รายละเอียดมาตรการ : จัดให้มีบ่อรวมน้ำ (Sump) ขนาด 225 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรวบรวมน้ำทิ้งจากการหล่อเย็นของหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า พร้อมติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติเพื่อตรวจวัด pH และอุณหภูมิก่อนการปล่อยน้ำทิ้งมาตรฐานให้ระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ

เหตุผล : ปัจจุบันโครงการยังไม่มีบ่อรวมน้ำ (Sump) และบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) แต่มีการก่อสร้างบ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราวเพื่อทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนนำไปใช้ประโยชน์

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : โครงการมีแผนก่อสร้างบ่อรวมน้ำ (Sump) และบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) คาดว่าจะแล้วเสร็จภายในปี 2565

- รายละเอียดมาตรการ : ในกรณีที่น้ำทิ้งจากบ่อรวมน้ำ (Sump) ไม่ได้มาตรฐานจะส่งน้ำทิ้งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) เพื่อบำบัดน้ำทิ้งให้คุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) และเติมอากาศให้มีค่า DO ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร ก่อนนำไปใช้ประโยชน์

เหตุผล : ปัจจุบันโครงการยังไม่มีบ่อรวมน้ำ (Sump) อย่างไรก็ตามได้รวบรวมน้ำไปยังบ่อรวมน้ำของโรงงานน้ำตาลราชบุรี และยังไม่มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ซึ่งได้จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราวเพื่อทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนนำไปใช้ประโยชน์

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : โครงการมีแผนก่อสร้างบ่อรวมน้ำ (Sump) คาดว่าจะแล้วเสร็จภายในปี 2565

2. มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้

2.1 หัวข้อมาตรการ : คุณภาพอากาศ

รายละเอียดมาตรการ : ก่อสร้างอาคารเก็บกากอ้อยหลังใหม่ ขนาดพื้นที่ประมาณ 30 x 84 เมตร (2,520 ตารางเมตร) ติดกับอาคารหลังเดิม สามารถเก็บกองกากอ้อยได้ประมาณ 11,335 ตัน พร้อมติดตั้งผนังทึบ ความยาว 30 เมตร บริเวณด้านข้างอาคารเก็บกากอ้อยหลังเดิม ส่วนด้านหน้าอาคารเก็บกากอ้อยหลังใหม่ติดตั้งม่านให้สามารถปิด-เปิด ตามลักษณะการทำงาน เพื่อลดพื้นที่เปิดโล่ง ป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย

เหตุผล : ปัจจุบันโครงการดำเนินการก่อสร้างอาคารเก็บกากอ้อยหลังใหม่เป็นที่เรียบร้อยแล้ว และดำเนินการติดตั้งสเปรย์น้ำด้านหน้าทางเข้า-ออกอาคาร ทดแทนการติดตั้งม่าน บริเวณส่วนด้านหน้าอาคารเก็บกากอ้อยหลังใหม่เพื่อป้องกันการชำรุดในกรณีที่มีรถวิ่งเข้า-ออก

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : โครงการอยู่ระหว่างเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพปัจจุบัน โดยจะยกเลิกการติดตั้งม่าน และเปลี่ยนแปลงเป็นติดตั้งสเปรย์น้ำทดแทน

2.2 หัวข้อมาตรการ : การจัดการกากของเสีย

รายละเอียดมาตรการ : บ่อเก็บจะต้องปู HDPE หนา 1.5 มิลลิเมตร รองพื้นบ่อเก็บ

เหตุผล : เนื่องจากโครงการได้พิจารณาความเหมาะสมในการปู HDPE บริเวณเก็บแล้วพบว่า หากปูแผ่นรองเก็บด้วย HDPE อาจจะทำให้เกิดการฉีกขาดหรือชำรุดเสียหายของ HDPE ในช่วงที่มีการตักเก็บออกจากบ่อเก็บโดยใช้รถแบคโฮ จึงมีการพิจารณาแนวทางอื่นที่มีประสิทธิภาพใกล้เคียงกัน คือการใช้ดินเหนียวอัดแข็งทดแทน

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการปรับปรุงพื้นบ่อเก็บ โดยใช้ดินเหนียวอัดแข็งแทน HDPE เพื่อประสิทธิภาพในการใช้งาน

5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 จำนวนทั้งหมด 10 หัวข้อ ได้แก่

1. คุณภาพอากาศ
2. ระดับเสียง
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน
4. การจัดการน้ำทิ้ง
5. การคมนาคม
6. การจัดการกากของเสีย
7. ด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
8. ด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ยกเว้นดังต่อไปนี้

1. หัวข้อมาตรการ : คุณภาพน้ำใต้ดิน

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด : TDS, Total Hardness, Chloride และ Arsenic

เกณฑ์มาตรฐาน : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด)

สาเหตุ : ปริมาณ TDS อาจเกิดจากการสะสมของ TDS เนื่องจากพื้นที่ใกล้เคียงทำ

เกษตรกรรม

ค่า Total Hardness อาจเกิดจากการสะสมของหินปูนบนชั้นหินละลายลงสู่น้ำใต้ดิน

ปริมาณ Chloride และ Arsenic สามารถพบได้ทั่วไปในน้ำตามธรรมชาติ

5.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือ มาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าชีวมวล (ระยะดำเนินการ) บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทางโครงการไม่พบมาตรการที่ต้องดำเนินการดังกล่าว