

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวนทั้งหมด 14 หัวข้อ ได้แก่

1. มาตรการทั่วไป
2. การใช้ประโยชน์ที่ดิน/พื้นที่สาธารณประโยชน์
3. พื้นที่ปลูกอ้อยและการส่งเสริมการปลูกอ้อย
4. คุณภาพอากาศ
5. เสียง
6. คุณภาพน้ำ
7. การใช้น้ำ
8. การคมนาคมขนส่ง
9. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
10. การจัดการของเสีย
11. เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
13. สาธารณสุขและสุขภาพอนามัย
14. พื้นที่สีเขียว

ทางโครงการสามารถปฏิบัติครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ยกเว้นดังต่อไปนี้

1. มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ

1.1 หัวข้อมาตรการ : คุณภาพอากาศ (ฝุ่นละอองจากการบรรทุกอ้อยและพื้นที่ลานจอดรถอ้อย)

รายละเอียดมาตรการ : ทำการปรับปรุงถนนภายในพื้นที่โรงงานให้เป็นถนนลาดฝุ่น (ยางมะตอย/ลาดยาง) ภายใน 3 ปี เพื่อลดปัญหาฝุ่น โดยในปีการผลิต 2563/2564 ด้านหน้าอาคารชุด ลูกหีบราง B และพื้นที่เกี่ยวเนื่องกับราง B (พื้นที่ 5,737 ตารางเมตร) ปีการผลิต 2564/2565 ด้านหน้าอาคารชุดลูกหีบราง A และพื้นที่เกี่ยวเนื่องกับราง A (พื้นที่ 5,100 ตารางเมตร และในปีการผลิต 2565/2566 ถนนโดยรอบส่วนที่เหลือ (พื้นที่ 3,649 ตารางเมตร) โดยนำเสนอความก้าวหน้าในรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ อย่างต่อเนื่อง

เหตุผล : โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการปรับปรุงถนน บริเวณลูกหีบรางเอ จะดำเนินการ ในระยะที่ 2 ช่วงปี 66/67 ผลการปฏิบัติจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการและจะมีการ นำเสนอความก้าวหน้าในรายงานฉบับถัดไปอย่างต่อเนื่อง

1.2 หัวข้อมาตรการ : คุณภาพอากาศ (ฝุ่นละอองจากการบรรทุกอ้อยและพื้นที่ลานจอดรถอ้อย)

รายละเอียดมาตรการ : สนับสนุนงบประมาณในการปรับปรุงถนนด้านหน้าโรงงาน และ ถนนจากพื้นที่ลานจอดรถอ้อยลานที่ 2 เข้าสู่โรงงาน เป็นถนนลาดฝุ่น (ยางมะตอย/ลาดยาง) โดยนำเสนอ ความก้าวหน้าในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างต่อเนื่อง

เหตุผล : โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการปรับปรุงถนนด้านหน้าโรงงานและถนนจากพื้นที่ ลานจอดรถอ้อยลานที่ 2 ทั้งนี้โครงการจัดทำแผนการดำเนินงานเพื่อให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพโดยปัจจุบัน อยู่ในขั้นตอนการเขียนแบบและรอการอนุมัติงบประมาณ

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการและรอการอนุมัติ งบประมาณและจะมีการนำเสนอความก้าวหน้าในรายงานฉบับถัดไป

1.3 หัวข้อมาตรการ : คุณภาพอากาศ (ฝุ่นละอองจากการบรรทุกอ้อยและพื้นที่ลานจอดรถอ้อย)

รายละเอียดมาตรการ : จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกก่อนปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ หลังจากเทอ้อยเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเนื่องจากการบรรทุกอ้อยเข้า-ออกโครงการ

เหตุผล : โครงการมีแผนงานในการจัดทำพื้นที่เป็นลานคอนกรีตภายในพื้นที่โครงการ ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) อยู่ในขั้นตอนการเขียนแบบ และรออนุมัติ

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการและรอการอนุมัติงบประมาณและจะมีการนำเสนอความก้าวหน้าในรายงานฉบับถัดไป

1.4 หัวข้อมาตรการ : คุณภาพน้ำ (การจัดการน้ำเสียจากสำนักงาน)

รายละเอียดมาตรการ : ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป ขนาด 70 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน (ห้องน้ำ-ห้องส้วม) ปริมาณ 57 ลูกบาศก์เมตร/วัน กำหนดให้ คุณลักษณะค่า BOD น้ำเข้า 250 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า BOD น้ำออกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้กำหนดให้น้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ต้องเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

เหตุผล : โครงการดำเนินการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูปบริเวณห้องน้ำโกดัง 1 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว และอยู่ระหว่างดำเนินการในส่วนของการตรวจวิเคราะห์ปริมาณ BOD น้ำเข้า-น้ำออก

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการและมีการจัดทำแผนการดำเนินงานไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

1.5 หัวข้อมาตรการ : คุณภาพน้ำ (การจัดการน้ำเสียจากสำนักงาน)

รายละเอียดมาตรการ : น้ำเสียจากสำนักงานและโรงอาหารที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จะถูกรวบรวมไปยังบ่อรับน้ำเสีย (Waste Water Receiving Pond) ของระบบบำบัดน้ำเสียชีวภาพ และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง 1 (Inspection Pit 1) ซึ่งมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอัตโนมัติ pH, TDS, COD, BOD, DO และอุณหภูมิ กรณีน้ำทิ้งมีคุณภาพตามมาตรฐานส่งเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond 1-4) ขนาด 154,567 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 103.5 วัน ทำหน้าที่พักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานแล้วก่อนนำไปใช้ประโยชน์ในการฉีดพรมลานกองขนอ้อย ลำเลียงเข้า ฉีดพรมถนนภายในพื้นที่โครงการ รดแปลงไร่อ้อยส่งเสริมของบริษัทในเครือ รดพื้นที่สีเขียวของโครงการและโรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล

เหตุผล : สำหรับบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง 1 และการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งอัตโนมัติโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการตามแผนที่โครงการกำหนดไว้

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการและมีการจัดทำแผนการดำเนินงานไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

1.6 หัวข้อมาตรการ : คุณภาพน้ำ (การจัดการน้ำเสียจากสำนักงาน)

รายละเอียดมาตรการ : กำหนดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการอย่างสม่ำเสมอ

เหตุผล : ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยมีการจัดทำแผนงาน เพื่อดำเนินการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการและมีการจัดทำแผนการดำเนินงานไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

1.7 หัวข้อมาตรการ : คุณภาพน้ำ (การจัดการน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต)

รายละเอียดมาตรการ : จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียร (Waste Water Stabilization Pond) ต่ออนุกรมกับบ่อเติมอากาศ ขนาด 1,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อจัดการน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงจะทำการดาดพื้นบ่อด้วยดินเหนียวอัดแน่น และมีการปูพื้นด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ความหนา 1.5 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันปัญหาการรั่วซึมและปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำใต้ดินหรือบางจุดเป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก และควบคุมค่าบีโอดีในน้ำเสียบ่อสุดท้ายไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามข้อมูลการออกแบบและรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่โครงการ

เหตุผล : สำหรับการปูพื้นด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) ความหนา 1.5 มิลลิเมตร โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการให้เป็นไปตามมาตรการกำหนด ซึ่งดำเนินการตามแผนงานที่กำหนดไว้

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการและมีการจัดทำแผนการดำเนินงานไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

1.8 หัวข้อมาตรการ : คุณภาพน้ำ (การจัดการน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต)

รายละเอียดมาตรการ : รวบรวมน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น (Blow Down) เครื่องจักรในกระบวนการผลิตน้ำตาล เข้าสู่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง 2 (Inspection Pit 2) ขนาด 950 ลูกบาศก์เมตร/วัน ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอัตโนมัติ pH, TDS, COD, BOD, DO และอุณหภูมิ กรณีน้ำทิ้งผ่านเกณฑ์มาตรฐานจะส่งเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond 1-4) ขนาด 154,567 ลูกบาศก์เมตร หากไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานจะรวบรวมเข้าบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 38,391 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรอส่งกลับไปบำบัดใหม่อีกครั้ง

เหตุผล : โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการจัดสร้างบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง 2 (Inspection Pit 2) พร้อมติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอัตโนมัติ และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) โดยโครงการได้กำหนดแผนการดำเนินงานไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการและมีการจัดทำแผนการดำเนินงานไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

1.9 หัวข้อมาตรการ : คุณภาพน้ำ (การจัดการน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต)

รายละเอียดมาตรการ : รวบรวมน้ำเสียจากการล้างหม้อต้ม/หม้อเคี้ยว ปริมาณ 4,400 ลูกบาศก์-เมตรต่อครั้ง (มีน้ำเสียเกิดขึ้น 40 วัน/ครั้ง) เข้าสู่บ่อรับน้ำเสียจากการล้างหม้อต้ม/หม้อเคี้ยว 1, 2 (Used Caustic Storage Pond 1, 2) ขนาดบ่อละ 3,160 ลูกบาศก์เมตร ก่อนทยอยส่งเข้าสู่บ่อปรับค่าพีเอช (Neutralization Pond) เพื่อทำการปรับค่า pH ของน้ำเสียอีกครั้ง ก่อนจะเข้าสู่บ่อปรับเสถียร (Equalization Pond) เพื่อทำการบำบัดต่อไป

เหตุผล : สำหรับบ่อปรับค่าพีเอช (Neutralization Pond) และบ่อปรับเสถียร (Equalization Pond) โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการให้เป็นไปตามมาตรการกำหนด ซึ่งดำเนินการตามแผนงานที่กำหนดไว้

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการและมีการจัดทำแผนการดำเนินงานไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

1.10 หัวข้อมาตรการ : คุณภาพน้ำ (การจัดการน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต)

รายละเอียดมาตรการ : น้ำเสียจากการล้างย้อนถังกรอง (Backwash) และน้ำเสียจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำแบบ RO ประมาณ 499 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำเสียจากการล้างพื้น/เครื่องจักร ประมาณ 34 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมเข้าบ่อรับน้ำเสีย (Waste Water Receiving Pond) จำนวน 1 บ่อ ขนาด 4,300 ลูกบาศก์เมตร ก่อนทยอยส่งเข้าสู่บ่อปรับค่าพีเอช (Neutralization Pond) ขนาด 612 ลูกบาศก์เมตร เพื่อทำการปรับค่า pH ของน้ำเสีย ก่อนจะเข้าสู่บ่อปรับเสถียร (Equalization Pond) เพื่อทำการบำบัดต่อไป

เหตุผล : สำหรับบ่อปรับค่าพีเอช (Neutralization Pond) และบ่อปรับเสถียร (Equalization Pond) โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการให้เป็นไปตามมาตรการกำหนด ซึ่งดำเนินการตามแผนงานที่กำหนดไว้

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการและมีการจัดทำแผนการดำเนินงานไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

1.11 หัวข้อมาตรการ : คุณภาพน้ำ (การจัดการน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต)

รายละเอียดมาตรการ : จัดให้มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียชีวภาพ โดยติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอัตโนมัติ pH, TDS, COD, BOD, DO และอุณหภูมิ กรณีน้ำทิ้งผ่านเกณฑ์มาตรฐานจะส่งเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond 1-4) แต่หากไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานจะรวบรวมเข้าบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 38,391 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรอส่งกลับไปบำบัดใหม่อีกครั้ง

เหตุผล : โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการจัดสร้างบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง 1-2 (Inspection Pit 1-2) และติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งอัตโนมัติ และอยู่ระหว่างจัดสร้างบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ตามมาตรการกำหนด โดยโครงการได้กำหนดแผนการดำเนินงานไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการและมีการจัดทำแผนการดำเนินงานไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

1.12 หัวข้อมาตรการ : คุณภาพน้ำ (การจัดการน้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต)

รายละเอียดมาตรการ : จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียชีวภาพ ขนาด 38,391 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บ 25.59 วัน เพื่อรองรับน้ำทิ้ง ภายหลังการบำบัดที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

เหตุผล : โครงการอยู่ระหว่างจัดสร้างบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ตามมาตรการกำหนด โดยโครงการได้กำหนดแผนการดำเนินงานไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการและมีการจัดทำแผนการดำเนินงานไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

1.13 หัวข้อมาตรการ : คุณภาพน้ำ (การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย)

รายละเอียดมาตรการ : ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีการปูวัสดุกันซึมที่ได้พื้นระบบบำบัดน้ำเสียด้วยแผ่นวัสดุสังเคราะห์ High Density Polyethylene : HDPE เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำเสียในระบบบำบัดน้ำเสียปนเปื้อนกับน้ำใต้ดิน

เหตุผล : โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการปูพื้นด้วยแผ่นพลาสติกความหนาแน่นสูง (HDPE) เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำเสียในระบบบำบัดน้ำเสียปนเปื้อนกับน้ำใต้ดิน โดยโครงการได้กำหนดแผนการดำเนินงานไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการคลุมบ่อด้วย HDPE บริเวณบ่อที่ 3 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว และภายในปี 2567 จะดำเนินการบ่อที่ 4-7 ต่อไป

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการและมีการจัดทำแผนการดำเนินงานไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

1.14 หัวข้อมาตรการ : การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

รายละเอียดมาตรการ : ปรับปรุงระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการแต่ละจุดให้มีค่า Safety Factor มากกว่า 1.3 และจัดทำแผนการปรับปรุงเพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาการโดยนำเสนอ ความก้าวหน้าในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างต่อเนื่อง

เหตุผล : โครงการอยู่ระหว่างปรับปรุงระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการแต่ละจุดให้มีค่า Safety Factor มากกว่า 1.3 ปัจจุบันมีการจัดทำแผนงานเพื่อดำเนินการเป็นที่เรียบร้อยแล้วซึ่งอยู่ในขั้นตอนการออกแบบ สำหรับความก้าวหน้าจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการสำหรับความก้าวหน้าจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

1.15 หัวข้อมาตรการ : การจัดการของเสีย (มาตรการทั่วไป)

รายละเอียดมาตรการ : กำหนดให้โครงการปรับปรุงพื้นที่จัดเก็บเศษเหล็กให้เป็นพื้นที่อาคารที่มีหลังคาปิดคลุมได้มาตรฐานและสามารถรองรับปริมาณการกองเศษเหล็กได้อย่างเพียงพอโดยกำหนดให้ก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน 6 เดือน

เหตุผล : โครงการอยู่ระหว่างปรับปรุงพื้นที่จัดเก็บเศษเหล็ก โดยปัจจุบันโครงการดำเนินการในระยะที่ 1 คือมีการเทพื้นและจัดทำรางระบายน้ำโดยรอบแล้วเสร็จ สำหรับระยะที่ 2 จะดำเนินการในส่วน of โครงสร้างและหลังคา คาดว่าจะแล้วเสร็จในปี 2567

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : โครงการอยู่ระหว่างปรับปรุงพื้นที่จัดเก็บเศษเหล็ก ผลการปฏิบัติจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

1.16 หัวข้อมาตรการ : การจัดการของเสีย (สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิต)

รายละเอียดมาตรการ : กำหนดให้ติดตั้งท่อดูดตะกอนจาก Anaerobic Pond และ Polishing Pond ซึ่งติดตั้งปั๊มไว้บริเวณขอบบ่อ โดยกำหนดให้มีการสูบน้ำตะกอนทุกๆ 6 เดือน ซึ่งตะกอนดังกล่าวจะต้องวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ก่อน ถ้าพบว่ามีความอยู่ในเกณฑ์ข้อกำหนดจึงจะนำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ หากเป็นของเสียอันตรายต้องส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป

เหตุผล : โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการติดตั้งท่อดูดตะกอนจาก Anaerobic Pond และ Polishing Pond ซึ่งติดตั้งปั๊มไว้บริเวณขอบบ่อ เนื่องจากจะมีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามที่ EIA กำหนดไว้

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการโดยโครงการได้กำหนดแผนการดำเนินงานไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

1.17 หัวข้อมาตรการ : อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ความปลอดภัยทั่วไป)

รายละเอียดมาตรการ : จัดให้มีการศึกษาการจัดทำระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการเพื่อเตรียมเข้าสู่การขอรับรองมาตรฐาน ISO 45001 ในอนาคต โดยนำเสนอความก้าวหน้าในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างต่อเนื่อง

เหตุผล : โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการศึกษาการจัดทำระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการเพื่อเตรียมเข้าสู่การขอรับรองมาตรฐาน ISO 45001 สำหรับความก้าวหน้าจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการสำหรับความก้าวหน้าจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

1.18 หัวข้อมาตรการ : อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (การขนถ่ายกากน้ำตาล)

รายละเอียดมาตรการ : จัดให้มีรางรวบรวมกากน้ำตาลโดยรอบจุดขนถ่ายกากน้ำตาลเพื่อป้องกันการเกิดการรั่วไหลระหว่างการขนถ่ายไปบนเปื้อนรางระบายน้ำฝนของโครงการ โดยให้ทำการสูบล้างไส้ถังเพื่อกำจัดต่อไป

เหตุผล : ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) ไม่พบกรณีกากน้ำตาลเกิดการรั่วไหลขณะขนถ่าย โดยบริเวณพื้นที่ขนถ่ายกากน้ำตาลอยู่ติดกับลานกองกากอ้อย หากมีการรั่วไหลระหว่างการขนถ่ายก็จะไหลเข้าสู่รางระบายรอบลานกองกากอ้อยและจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อทำการบำบัดต่อไป สำหรับการจัดทำรางรวบรวมกากน้ำตาลโดยรอบจุดขนถ่ายกากน้ำตาลโครงการอยู่ระหว่างพิจารณาดำเนินการ

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : สำหรับการจัดทำรางรวบรวมกากน้ำตาลโดยรอบจุดขนถ่ายกากน้ำตาลโครงการอยู่ระหว่างพิจารณาดำเนินการ

2. มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้ : ไม่มี

3. มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ

3.1 หัวข้อมาตรการ : คุณภาพน้ำ (การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย)

รายละเอียดมาตรการ : ตรวจสอบความสูงของตะกอนที่สะสมที่ก้นบ่อบำบัด หากพบตะกอนมีความสูงเกินหนึ่งในสามของความลึกของแต่ละบ่อ ต้องลอกตะกอนออกป้องกันประสิทธิภาพของบ่อบำบัดน้ำเสียลดลง โดยแต่ละบ่อมีขนาดดังนี้

1. บ่อรับน้ำเสีย (Waste Water Receiving Pond) ขนาด 4,300 ลบ.ม.
2. บ่อรับน้ำเสียจากการล้างหม้อต้ม/หม้อเคี้ยว 1 (Used Caustic Storage Pond No.1) ขนาด 3,160 ลบ.ม.
3. บ่อรับน้ำเสียจากการล้างหม้อต้ม/หม้อเคี้ยว 2 (Used Caustic Storage Pond No.2) ขนาด 3,160 ลบ.ม.
4. บ่อปรับค่าพีเอช (Neuterization Pond) ขนาด 612 ลบ.ม.
5. บ่อปรับเสถียร (Equalization Pond) ขนาด 3,360 ลบ.ม.
6. บ่อหมักไร้อากาศ 1 (Anaerobic Pond No.1) ขนาด 74,365 ลบ.ม.
7. บ่อหมักไร้อากาศ 2 (Anaerobic Pond No.2) ขนาด 74,537 ลบ.ม.
8. บ่อหมักไร้อากาศ 3 (Anaerobic Pond No.3) ขนาด 57,096 ลบ.ม.
9. บ่อหมักไร้อากาศ 4 (Anaerobic Pond No.4) ขนาด 53,001 ลบ.ม.
10. บ่อเติมอากาศ (Aeration Pond) ขนาด 33,746 ลบ.ม.
11. บ่อขัดแต่ง (Polishing Pond) ขนาด 23,383 ลบ.ม.
12. บ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด 1 (Holding Pond 1) ขนาด 25,332 ลบ.ม.
13. บ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด 2 (Holding Pond 2) ขนาด 29,725 ลบ.ม.
14. บ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด 3 (Holding Pond 3) ขนาด 57,840 ลบ.ม.
15. บ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด 4 (Holding Pond 4) ขนาด 41,670 ลบ.ม.
16. บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 38,391 ลบ.ม.

เหตุผล : โครงการตรวจสอบความสูงของตะกอนที่สะสมที่ก้นบ่อบำบัด โดยมีการขุดลอกตามแผนที่กำหนดและโครงการอยู่ระหว่างปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามที่ EIA กำหนด โดยโครงการได้กำหนดแผนการดำเนินงานไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการและมีการจัดทำแผนการดำเนินงานไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

3.2 หัวข้อมาตรการ : คุณภาพน้ำ (การป้องกันกลิ่น)

รายละเอียดมาตรการ : กำหนดแผนการล้างหม้อต้ม/หม้อเคี้ยว ทุก 40 วัน โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการล้างหม้อต้ม/หม้อเคี้ยว จะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อรับน้ำเสียจากการล้างหม้อต้ม/หม้อเคี้ยว 1, 2 (Used Caustic Storage Pond 1, 2) ขนาด 6,320 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการล้างหม้อต้ม/หม้อเคี้ยว มีปริมาณ 4,400 ลูกบาศก์เมตร ก่อนจะทยอยสูบไปยังบ่อปรับค่าพีเอช (Neutralization Pond) เฉลี่ยวันละ 110 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อป้องกันการเกิด Shock Load

เหตุผล : บ่อปรับค่าพีเอช (Neutralization Pond) โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการให้เป็นไปตามมาตรการกำหนด ซึ่งดำเนินการตามแผนงานที่กำหนดไว้

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการโดยโครงการได้กำหนดแผนงานไว้แล้ว

3.3 หัวข้อมาตรการ : อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย)

รายละเอียดมาตรการ : การออกแบบติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย (มาตรฐาน ว.ส.ท.) หรือ NFPA ในส่วนที่เกี่ยวข้องหรือประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552

เหตุผล : ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) โครงการอยู่ระหว่างปรับปรุงระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยให้เป็นไปตามแบบและรายการคำนวณระบบดับเพลิงของรายงาน EIA ฉบับล่าสุด โดยโครงการกำหนดแผนการดำเนินงานไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว สำหรับในปัจจุบันจัดให้มีปั้มน้ำดับเพลิง ถึงดับเพลิงแบบมือถือ ฯลฯ เพื่อใช้ในการเกิดเหตุฉุกเฉิน

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : ปัจจุบันโครงการได้ติดตั้งปั้มน้ำดับเพลิงขนาด 1500 GPM แล้วเสร็จ 100% ในวันที่ 9 ธันวาคม 2566 ซึ่งใช้ร่วมกับโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลฯ ที่เป็นไปตามแบบและรายการคำนวณระบบดับเพลิงของรายงาน EIA ฉบับล่าสุดมีแผนจะปรับปรุงระบบท่อและติดตั้งอุปกรณ์ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 และโครงการอยู่ระหว่างปรับปรุงระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยโครงการกำหนดแผนการดำเนินงานไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

3.4 หัวข้อมาตรการ : อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย)

รายละเอียดมาตรการ : บริเวณอาคารผลิต ติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้

- (1) ชุดตรวจจับควัน (Smoke Detector)
- (2) ติดตั้ง Fire Alarm
- (3) ป้ายเตือนอันตราย และป้ายบอกทางหนีไฟ

เหตุผล : ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) โครงการอยู่ระหว่างปรับปรุงระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยให้เป็นไปตามแบบและรายการคำนวณระบบดับเพลิงของรายงาน EIA ฉบับล่าสุด โดยโครงการกำหนดแผนการดำเนินงานไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยปัจจุบันมีการจัดทำป้ายเตือนอันตรายและป้ายบอกทางหนีไฟ

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : โครงการอยู่ระหว่างปรับปรุงระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยให้เป็นไปตามแบบและรายการคำนวณระบบดับเพลิงของรายงาน EIA ฉบับล่าสุด และมีแผนติดตั้งระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย Smoke Detector, Fire alarm ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

3.5 หัวข้อมาตรการ : พื้นที่สีเขียว

รายละเอียดมาตรการ : จัดพื้นที่สีเขียว ขนาด 34.56 ไร่ (ร้อยละ 5.47 ของพื้นที่โครงการ) ซึ่งจะทำให้การปลูกไม้ยืนต้นตามแนวรั้วรอบพื้นที่โครงการ ไม้ยืนต้นที่นำมาปลูกกำหนดให้มีความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร เช่น ต้นพิกุล ต้นสนประดิพัทธ์ และต้นยางนา โดยปลูกไม้ยืนต้น 3 ชั้นเรือนยอด อย่างน้อย 3 แถว สลับฟันปลา

เหตุผล : ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) โครงการมีพื้นที่สีเขียวประมาณ 24.98 ไร่ และอยู่ระหว่างดำเนินการปลูกเพิ่มเติมให้เป็นไปตามมาตรการกำหนด โดยทำการปลูกไม้ยืนต้นตามแนวรั้วรอบพื้นที่ ไม้ยืนต้นที่นำมาปลูก เช่น ต้นพิกุล ต้นสนประดิพัทธ์ ฯลฯ

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการปลูกเพิ่มเติมให้เป็นไปตามมาตรการกำหนด

4. มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ : ไม่พบ

5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 จำนวนทั้งหมด 13 หัวข้อ ได้แก่

1. คุณภาพอากาศ
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป
3. คุณภาพน้ำ
4. การจัดการของเสีย
5. การวิเคราะห์กากตะกอนหม้อกรอง
6. คุณภาพดิน
7. คมนาคม
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
9. สาธารณสุขและสุขภาพ
10. ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย
11. การเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
12. สังคมและเศรษฐกิจ
13. สาธารณสุข

ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ยกเว้นดังต่อไปนี้

1. หัวข้อมาตรการ : คุณภาพน้ำดิบ

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด : ค่า pH และปริมาณ BOD บริเวณน้ำดิบในบ่อที่ 5 และบริเวณบ่อเก็บน้ำดิบในบ่อที่ 2 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4)

สาเหตุ : อาจเกิดจากการเก็บกักน้ำไว้เป็นเวลานานไม่เกิดการหมุนเวียนของน้ำ จึงอาจทำให้มีการสะสมของสารอินทรีย์และมลสารต่างๆ โดยลักษณะน้ำขณะเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำขุ่น สีเขียว และพบตะกอนขนาดเล็กปริมาณน้อย

แนวทางแก้ไข : โดยหากมีการใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภคควรประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรับทราบต้องผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคและปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และหากใช้ในโครงการต้องผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนนำไปใช้ประโยชน์

5.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ระยะดำเนินการ) บริษัท โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทางโครงการไม่พบมาตรการที่ต้องดำเนินการดังกล่าว