

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การดำเนินการ

โครงการผลิตไฟฟ้าจากแก๊ส ของบริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ด้วยวิธี Walk-Through Survey พร้อมทั้งตรวจสอบเอกสารที่เกี่ยวข้องและถ่ายภาพประกอบ

2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ

บริษัท เซฟตี้ แพลน จำกัด ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้าจากแก๊ส (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอ.ที. ไปโอพาวเวอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โดยมีรายละเอียดการติดตามตรวจสอบแสดงตามตารางที่ 2-1

ตารางที่ 2-1
สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตไฟฟ้าจากแกลบ (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง												
<p>1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง</p> <p>Particulate 100 mg/Nm³</p> <p>SO₂ 640 ppm</p> <p>NO₂ 341.5 ppm</p>	<p>- ควบคุมการปล่อยมลสารทางอากาศไม่เกินค่าที่กำหนดโดยติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศชนิดต่อเนื่อง (CEMs) ที่ปากปล่อง เมื่อพบว่าการปล่อยมลสารเกินมาตรฐาน ต้องหยุดเดินเครื่องและทำการแก้ไขทันที โดยจะเดินเครื่องจักรใหม่อีกครั้งเมื่อเครื่องดักจับฝุ่น (ESP) ทำงานเป็นปกติ กำหนดค่ามาตรฐานในแต่ละดัชนีมีดังนี้</p> <table><tr><th>Input Loading ก่อนผ่านระบบบำบัด</th><th>ค่าที่คาดว่าจะได้ในรายงาน หลังผ่านระบบบำบัดแล้ว</th><th>ค่ามาตรฐานที่ทางราชการกำหนดไว้</th></tr><tr><td>841.22 g/s</td><td>3.956 g/s (100 mg/Nm³)</td><td>120 mg/Nm³</td></tr><tr><td>5.564 g/s</td><td>5.564 g/s (52.83 ppm)</td><td>640 ppm</td></tr><tr><td>9.223 g/s</td><td>9.223 g/s (177.4 ppm)</td><td>341.5 ppm</td></tr></table>	Input Loading ก่อนผ่านระบบบำบัด	ค่าที่คาดว่าจะได้ในรายงาน หลังผ่านระบบบำบัดแล้ว	ค่ามาตรฐานที่ทางราชการกำหนดไว้	841.22 g/s	3.956 g/s (100 mg/Nm ³)	120 mg/Nm ³	5.564 g/s	5.564 g/s (52.83 ppm)	640 ppm	9.223 g/s	9.223 g/s (177.4 ppm)	341.5 ppm	<p>- โครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศชนิดต่อเนื่อง (CEMs) ที่บริเวณปากปล่อง กรณีพบว่าการปล่อยมลพิษเกินมาตรฐานจะหยุดเดินเครื่องจักรและทำการแก้ไขทันที โดยจะเดินเครื่องจักรอีกครั้ง เมื่อแก้ไขให้เครื่องดักจับฝุ่น (ESP) กลับมาทำงานเป็นปกติ ทั้งนี้ โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2566 จากผลการตรวจวัด พบว่า TSP SO₂ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p>	<p>-</p>	<p>- รูปที่ 2</p> <p>- รูปที่ 3</p> <p>- หัวข้อ 3.3.1</p> <p>- ภาคผนวก ข-1</p>
Input Loading ก่อนผ่านระบบบำบัด	ค่าที่คาดว่าจะได้ในรายงาน หลังผ่านระบบบำบัดแล้ว	ค่ามาตรฐานที่ทางราชการกำหนดไว้														
841.22 g/s	3.956 g/s (100 mg/Nm ³)	120 mg/Nm ³														
5.564 g/s	5.564 g/s (52.83 ppm)	640 ppm														
9.223 g/s	9.223 g/s (177.4 ppm)	341.5 ppm														

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)
สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตไฟฟ้าจากแก๊ส (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ)	- เมื่อเครื่องดักจับฝุ่น (ESP) ชนิดไฟฟ้าสถิต เกิดขัดข้องทั้งหมดทันทีที่สัญญาณจากเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศชนิดต่อเนื่อง (CEMs) ที่ปากปล่องเตือนพนักงานควบคุมเครื่องจักรจะต้องหยุดเดินเครื่องจักรแบบฉุกเฉิน (Emergency Stop) ทันที โดยไม่ต้องรอการตัดสินใจจากผู้บังคับบัญชาระดับสูงซึ่งทางบริษัทฯ ได้กำหนดเป็นคู่มือฯ (Operation Manual) ให้พนักงานหยุดระบบป้อนเชื้อเพลิงเข้าเตาเผาทันทีภายใน 1 นาทีแรก ที่เกิดเหตุการณ์ขึ้น และเครื่องจักรทั้งหมดจะต้องหยุดสนิทภายใน 5 นาที จากนั้นจึงจะตรวจสอบสาเหตุต่อไป	- หากพบว่าเครื่องดักจับฝุ่น (ESP) เกิดเหตุขัดข้องจะมีสัญญาณเตือนจากปากปล่องเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยพนักงานควบคุมเครื่องจักรจะหยุดเดินเครื่องทันที และตรวจสอบหาสาเหตุเพื่อทำการแก้ไขทันที	-	- รูปที่ 2 - รูปที่ 3 - ภาคผนวก ข-2

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)
สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตไฟฟ้าจากแกลบ (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ)	<p>- นำหลักการ Preventive Maintenance มาใช้อย่างต่อเนื่องในการป้องกันเครื่องดักจับฝุ่น (ESP) ชนิดไฟฟ้าสถิตเกิดเหตุขัดข้อง ได้แก่</p> <p>(1) ตั้งค่ากำหนดที่อุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System หรือ CEMs) ให้มีปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่องไม่เกิน 100 mg/Nm³ ตามค่าที่ใช้ในการออกแบบ หากมีปริมาณฝุ่นละอองเกินกว่าที่กฎหมายกำหนดไว้ และพิสูจน์ได้ว่าทำให้เกิดความเสียหายกับชุมชน บริษัทฯ จะต้องชดเชยความเสียหายตามข้อกำหนดที่ได้ทำไว้ในสัญญาประชาคม</p> <p>(2) ตรวจสอบและประเมินผลประสิทธิภาพ ESP ปีละ 2 ครั้ง ถ้าประสิทธิภาพลดลงต้องแก้ไขปรับปรุงเครื่องดักจับฝุ่น (ESP) ชนิดไฟฟ้าสถิต เพื่อให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามที่ได้ออกแบบไว้</p>	<p>- โครงการได้นำหลักการ Preventive Maintenance มาใช้อย่างต่อเนื่อง โดยตั้งค่าเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศให้มีปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่องไม่เกิน 100 mg/m³ หากพบว่าเกิดความเสียหายต่อชุมชนข้างเคียง ทางโครงการฯ จะชดเชยความเสียหายตามข้อกำหนดในสัญญาประชาคม</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีฝ่ายวิศวกรรมประจำโครงการ พร้อมทั้งจัดทำแผนตรวจสอบและประเมินผลประสิทธิภาพ ESP ปีละ 2 ครั้ง เพื่อปรับปรุงให้เครื่องดักจับฝุ่น (ESP) ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>- หัวข้อ 3.3.1</p> <p>- หัวข้อ 3.3.1</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)
สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตไฟฟ้าจากแกลบ (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ)	<p>(3) ตรวจสอบสภาพภายในของเครื่องดักจับฝุ่น (ESP) ทุกครั้งที่มีการหยุดเดินเครื่อง เพื่อทำการซ่อมบำรุง</p> <p>(4) เตรียมอุปกรณ์สำรอง (Spare Parts) ที่จำเป็นเกี่ยวกับระบบกำจัดมลพิษให้มีจำนวนเพียงพอ เพื่อให้สามารถเปลี่ยนทดแทนได้ทันที ในกรณีระบบกำจัดมลพิษขัดข้อง</p> <p>(5) บันทึกการตรวจสอบและซ่อมบำรุงทุกครั้ง เพื่อให้ทราบกำหนดการตรวจสอบและซ่อมบำรุงในครั้งต่อไป รวมทั้งยังใช้ประโยชน์ในการวางแผนจัดเตรียมอะไหล่ให้พร้อมเปลี่ยนตลอดเวลา</p>	<p>- โครงการได้ตรวจสอบสภาพเครื่องดักจับฝุ่น (ESP) กรณีที่มีการหยุดเดินเครื่องจักร เพื่อซ่อมบำรุง</p> <p>- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์สำรอง (Spare Parts) ที่จำเป็น และเกี่ยวข้องกับระบบกำจัดมลพิษให้มีจำนวนเพียงพอ เพื่อให้สามารถเปลี่ยน/ทดแทนได้ทันที ในกรณีระบบเกิดเหตุขัดข้อง</p> <p>- โครงการได้จัดทำบันทึกการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องดักจับฝุ่น (ESP) เพื่อให้ทราบแผนตรวจสอบและซ่อมบำรุงครั้งต่อไป พร้อมทั้งจัดเตรียมอะไหล่สำรองเพื่อเปลี่ยนตลอดเวลา</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>- รูปที่ 1</p> <p>-</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)
สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตไฟฟ้าจากแกลบ (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ทำการเป่าเขม่า (Soot Blow) เป็นประจำทุกวัน เพื่อไม่ให้เกิดการสะสมของเถ้าบนท่อไอน้ำของส่วนที่เรียกว่า Super Heat - ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบลำเลียงต่างๆ ในการขนถ่ายแกลบและเถ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ให้มีรอยรั่ว โดยเฉพาะบริเวณที่เป็นข้อต่อ - กำกับให้คนงานเก็บกวาดแกลบ/เถ้าของทุกวัน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการที่ลมพัด - หากมีการเปลี่ยนแปลงการใช้เชื้อเพลิงเป็นประเภทอื่น ต้องแจ้งรายละเอียดให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ก่อนดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้กำชับให้พนักงานเป่าเขม่า (Soot Blow) เพื่อลดการสะสมของเถ้าบนท่อไอน้ำเป็นประจำทุกวัน - โครงการได้จัดทำบันทึกการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบลำเลียงต่างๆ ในการขนถ่ายแกลบและเถ้า เพื่อให้ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - โครงการได้จัดจ้างผู้รับเหมาเข้ามาทำความสะอาดเก็บกวาดแกลบ/เถ้าของเป็นประจำทุกวัน - ปัจจุบันยังไม่มีมีการเปลี่ยนแปลงการใช้เชื้อเพลิงเป็นประเภทอื่นๆ หากมีการเปลี่ยนแปลง โครงการจะแจ้งต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ทราบ ก่อนดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 4 - ภาคผนวก ข-4 - รูปที่ 5 - ภาคผนวก ข-6 -

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)
สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตไฟฟ้าจากแกลบ (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ)	- ปลุกต้นไม้ทรงสูงเพื่อเป็นแนวกันชนและป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ถ้าหากต้นไม้ตายต้องมีการปลูกทดแทน สำหรับบริเวณรอบบ่อฝังกลบเก่าและรอบลานกองแกลบจะปลุกต้นสนประดิพัทธ์แบบสลัดพื้นปลา ส่วนบริเวณรอบโครงการจะปลุกต้นมะม่วงและไม่ยืนต้นทรงสูงอื่นๆ ที่เหมาะสม นอกจากนี้ จะต้องปลุกต้นไม้บริเวณถนนและรอบอาคารต่างๆ ด้วย	- โครงการได้ปลุกต้นไม้ทรงสูง (ต้นสนประดิพัทธ์) รอบลานกองแกลบแบบสลัดพื้นปลา 3 แถว เพื่อเป็นแนวกันชน และป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง หากมีต้นไม้ตายจะทำการปลูกเพิ่มเพื่อทดแทน	-	- รูปที่ 6
	- จัดให้มีผ้าใบปิดคลุมท้ายรถบรรทุกแกลบอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- โครงการได้กำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกแกลบใช้ผ้าใบปิดคลุมท้ายรถบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	- รูปที่ 7
	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกแกลบและเจ้าหน้าที่วิ่งภายในโครงการ ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- โครงการได้ติดป้ายจำกัดความเร็ว 30 กิโลเมตร/ชั่วโมงในบริเวณโครงการ พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-	- รูปที่ 8

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)
สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตไฟฟ้าจากแกลบ (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - คลุมกองแกลบด้วยผ้าใบเพื่อป้องกันไม่ให้แกลบปลิวและป้องกันแกลบเปียกในช่วงฤดูฝน โดยใช้โช้ท่วงเพื่อกันผ้าใบปลิว - ติดตั้งตาข่ายดักแกลบ ความสูง 12 เมตร (ขนาดตาถี่ 1 มิลลิเมตร เย็บติดกับขนาด 50 มิลลิเมตร เพื่อเพิ่มความแข็งแรง) รอบพื้นที่ลานกองแกลบ และดูแลตาข่ายดักแกลบให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอด เพื่อป้องกันไม่ให้แกลบปลิวหลุดออกไปตามแรงลม และปลุกต้นไม้ทรงสูง (ต้นสนประดิพัทธ์) ล้อมรอบลานกองแกลบแบบสลับฟันปลา 3 แถว - ติดตั้งท่อยืดเข้า-ออก (Bellow) บริเวณส่วนปลายของสายพานลำเลียง และควบคุมให้ระยะเทบั้งที่และสายพานลำเลียงลดต่ำลง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ก่อสร้างอาคารเก็บกองแกลบ เพื่อป้องกันไม่ให้แกลบปลิวและป้องกันแกลบเปียกในช่วงฤดูฝน - โครงการได้ติดตั้งตาข่ายดักแกลบ ความสูง 12 เมตร (ขนาดตาถี่ 4 มิลลิเมตร เย็บติดกับขนาด 50 มิลลิเมตร) และตรวจสอบตาข่ายดักแกลบให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งปลุกต้นสนประดิพัทธ์รอบลานกองแกลบแบบสลับฟันปลา 3 แถว - โครงการได้ติดตั้งท่อยืดเข้า-ออก (Bellow) บริเวณส่วนปลายของสายพานลำเลียง พร้อมทั้งควบคุมให้ระยะเทบั้งที่และสายพานลำเลียงลดต่ำลง 	<p>-</p> <p>- ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ทำการเปลี่ยนแปลงแล้ว</p> <p>-</p>	<p>- รูปที่ 10</p> <p>- รูปที่ 6</p> <p>- รูปที่ 9</p> <p>- รูปที่ 10</p> <p>- ภาคนว ก-2</p> <p>- รูปที่ 15</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)
สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตไฟฟ้าจากแกลบ (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง (ต่อ)	- ให้มีระยะกันชน 60 เมตร (Buffer Area) จากลานกองแกลบ และระยะ 40 เมตร จากระวังโครงการถึงรอบนอกแนวต้นไม้ ป้องกันลมรอบลานกองแกลบ เพื่อเพิ่มระยะห่างระหว่างลานกองแกลบและพื้นที่ใกล้เคียง	- โครงการได้ทำการเว้นระยะกันชน 60 เมตร จากลานกองแกลบถึงรั้วโครงการ และระยะ 40 เมตร จากแนวต้นไม้รอบลานกองแกลบถึงรั้วโครงการ	-	- รูปที่ 11
	- ทำความสะอาดลานกองแกลบ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองที่สะสมในลานกองแกลบ เมื่อนำแกลบที่กองไว้ไปใช้งานตามหลักการจัดระบบหมุนเวียนการใช้แกลบในลานกองแกลบ โดยแกลบที่นำเข้ามาจะนำไปใช้งานก่อน (First-In, First-Out)	- โครงการได้ทำความสะอาดลานกองแกลบโดยใช้รถดักล้อยาง (Front Loader) ดันแกลบที่กระจายตามพื้น พร้อมทั้งจัดระบบหมุนเวียนการใช้แกลบที่เข้ามาจะนำไปใช้งานก่อน	-	- รูปที่ 12 - รูปที่ 13 - รูปที่ 14
	- แยกหน้าที่การทำงานของเครื่องจักรในการปรับแต่งกองแกลบ โดยกองแกลบที่ระดับความสูงไม่เกิน 4 เมตร จะใช้รถดักล้อยาง (Front Loader) และการตั้งกองแกลบให้สูงขึ้น 8 เมตร ให้ใช้รถดักล้อยางตักแกลบใส่รถสายพานลำเลียง และให้ท่อยืด (Bellow) อยู่ติดกับกองแกลบ ตลอดการเทแกลบ เพื่อลดการฟุ้งกระจายขณะโรยแกลบลง	- โครงการได้ใช้รถดักล้อยาง (Front Loader) ปรับแต่งกองแกลบที่มีความสูงไม่เกิน 4 เมตร ส่วนการตั้งกองแกลบให้สูงขึ้น 8 เมตร จะใช้รถดักล้อยางตักแกลบใส่รถสายพานลำเลียง และใช้ท่อยืด (Bellow) ตลอดการเทแกลบ เพื่อลดการฟุ้งกระจาย	-	- รูปที่ 13 - รูปที่ 14 - รูปที่ 15

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)
สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตไฟฟ้าจากแกลบ (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมระดับเสียงในโรงไฟฟ้า ไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) และบริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้า ไม่ให้เกิน 70 เดซิเบล (เอ) - จัดทำสัญลักษณ์/ป้ายเตือนและกำหนดเขตสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ให้พนักงานต้องใส่อุปกรณ์ลดเสียงก่อนเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณนั้น - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหู ปลั๊กอุดหู และให้มีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ทำการควบคุมระดับเสียงภายในโรงไฟฟ้า ไม่ให้เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ส่วนบริเวณริมรั้วโรงไฟฟ้า ไม่ให้เกิน 70 เดซิเบล (เอ) โดยปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชนแบบ Buffer Area - โครงการได้ติดป้ายความปลอดภัยบริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันและลดเสียงขณะปฏิบัติงานในบริเวณนั้น - โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) สำหรับพนักงานและผู้มาเยี่ยมชมโรงงาน รวมทั้งจัดให้มีการสำรองอุปกรณ์ไว้พร้อมใช้งาน 	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- รูปที่ 6</p> <p>- รูปที่ 16</p> <p>- รูปที่ 17</p> <p>- รูปที่ 18</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)
สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตไฟฟ้าจากแก๊ส (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 เสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจวัดระดับเสียง โดยเฉพาะบริเวณที่มีระดับเสียงมากกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และบริเวณโรงไฟฟ้าที่มีเสียงดังอื่นๆ - จัดห้องพักให้พนักงานสลับสับเปลี่ยนกันทำงานระหว่างการปฏิบัติงาน - ทำการฝึกอบรมความปลอดภัยด้านเสียงจากการทำงานแก่พนักงานใหม่ทุกคน และทำการฝึกอบรมซ้ำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้พนักงานตระหนักถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น และให้ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ปีละ 4 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน - โครงการได้จัดเตรียมห้องพักพนักงาน กรณีที่ต้องสลับสับเปลี่ยนกันทำงาน - โครงการได้จัดอบรมความปลอดภัยในการทำงาน (ด้านเสียง) ให้แก่พนักงานใหม่ และอบรมซ้ำ ปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้พนักงานตระหนักถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานปฏิบัติตามคู่มือฯ อย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - หัวข้อ 3.3.8.2 - รูปที่ 19 - รูปที่ 20 - ภาคผนวก ข-5
1.3 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ขุดลอกท่อระบายน้ำ/ลำรางสาธารณะ และปรับปรุงเพื่อให้รองรับการระบายน้ำได้มากขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดจ้างผู้รับเหมาเข้ามาขุดลอกท่อระบายน้ำและลำรางสาธารณะ โดยปรับปรุงท่อระบายน้ำให้สามารถรองรับการระบายได้มากขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - 	<ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 21 - รูปที่ 39 - ภาคผนวก ข-6

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)
สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตไฟฟ้าจากแกลบ (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากการใช้น้ำของบุคลากรภายในโครงการ และจะต้องตรวจสอบให้มีสารละลายคลอรีนอยู่เสมอ - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงเชิงป้องกันบ่อปรับสภาพน้ำ ถังแยกน้ำ-น้ำมัน และระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา - ห้ามทิ้งน้ำจากบ่อเก็บน้ำบำบัด (Holding Pond) และบ่อระเหย (Evaporation Pond) ลงสู่แหล่งน้ำตามธรรมชาติ โดยเด็ดขาด ยกเว้น น้ำฝนเท่านั้น ในกรณีที่ไม่สามารถนำน้ำในบ่อเก็บน้ำบำบัดไปรดต้นไม้ได้ จะต้องนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) โดยนำมาบำบัดที่ระบบบำบัดทางฟิสิกส์-เคมี 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่เกิดจากการใช้น้ำของบุคลากรภายในโครงการ และตรวจสอบให้มีสารละลายคลอรีนในระบบบำบัดอยู่เสมอ - โครงการได้ทำการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเชิงป้องกันบ่อปรับสภาพน้ำ ถังแยกน้ำ-น้ำมัน และระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ - โครงการได้มีมาตรการห้ามทิ้งน้ำจากบ่อเก็บน้ำบำบัด (Holding Pond) และบ่อระเหย (Evaporation Pond) ลงสู่คลองสาธารณะ หากไม่นำน้ำในบ่อเก็บน้ำบำบัดไปรดต้นไม้ ก่อนนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) จะนำไปบำบัดที่ระบบบำบัดทางฟิสิกส์-เคมี 	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>- รูปที่ 22 - รูปที่ 23</p> <p>- รูปที่ 25 - รูปที่ 26 - รูปที่ 27</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)
สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตไฟฟ้าจากแกลบ (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<p>- ป้องกันไม่ให้ค่า BOD ของน้ำในบ่อเก็บน้ำดิบสูง เนื่องจากน้ำชะแกลบโดย</p> <p>(1) ตักแกลบและขยะออกจากตะแกรงและร่องระบายน้ำของลานกองแกลบ เพื่อไม่ให้เกิดการอุดตันและหมักหมมเพื่อความมั่นใจว่าจะไม่ไปเพิ่มค่า BOD ในบ่อเก็บน้ำดิบ</p> <p>(2) นำมาตรการปิดคลุมกองแกลบด้วยผ้าใบมาใช้อย่างเคร่งครัด</p> <p>(3) สูบน้ำฝนรอบลานกองแกลบออกจากร่องระบายน้ำไปที่บ่อเก็บน้ำดิบ (Raw Water Reservoir) ของโครงการทันที ไม่ปล่อยให้ค้างไว้</p>	<p>- โครงการได้ทำความสะอาดรางระบายน้ำรอบลานกองแกลบเป็นประจำ เพื่อไม่ให้เกิดการหมักหมมอุดตัน และไม่เป็นการเพิ่มค่า BOD ในบ่อเก็บน้ำดิบ</p> <p>- โครงการได้ก่อสร้างอาคารเก็บกองแกลบเพื่อป้องกันไม่ให้แกลบปลิวและป้องกันแกลบเปียกในช่วงฤดูฝน</p> <p>- โครงการได้ทำการสูบน้ำฝนออกจากรางระบายน้ำรอบลานกองแกลบไปที่บ่อเก็บน้ำดิบ (Raw Water Reservoir) ทันที โดยไม่ปล่อยทิ้งไว้ในรางระบายน้ำ</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>- รูปที่ 28</p> <p>- รูปที่ 10</p> <p>- รูปที่ 29</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)
สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตไฟฟ้าจากแก๊ส (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน	- สร้างบ่อติดตามตรวจสอบน้ำใต้ดิน เพื่อตรวจวัดการไหลของน้ำชะเถ้า จำนวน 3 บ่อ และระยะของบ่อเฝ้าตรวจสอบอยู่ห่างกันไม่เกิน 150 เมตร ในทิศทางการลาดเอียงลงของการไหลของน้ำใต้ดิน และห่างกันไม่เกิน 450 เมตร ในทิศทางการลาดเอียงขึ้นของการไหลของน้ำใต้ดิน	- โครงการได้จัดทำบ่อติดตามตรวจสอบน้ำใต้ดิน จำนวน 1 บ่อ เนื่องจากได้นำเถ้าออกนอกพื้นที่โครงการและไม่มี การฝังกลบเถ้าภายในโรงงาน จึงไม่ได้ขุดบ่อติดตามเพิ่ม ทั้งนี้ โครงการได้ทำการติดตามตรวจสอบน้ำใต้ดิน จำนวน 1 บ่อ จากผลการตรวจวิเคราะห์น้ำใต้ดิน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	- รูปที่ 30 - หัวข้อ 3.3.7

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)
สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตไฟฟ้าจากแกลบ (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรด้านชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	- ปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้สอดคล้องกับสภาพนิเวศน์บริเวณใกล้เคียง เช่น การใช้สีเขียวทาสีรั้ว และการปลูกต้นไม้บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และรอบพื้นที่โครงการ เป็นต้น โดยเลือกชนิดที่เป็นพันธุ์ไม้ดั้งเดิมและเหมาะสมกับสภาพพื้นที่	- โครงการได้ทำการปรับปรุงสภาพพื้นที่ให้สอดคล้องกับระบบนิเวศวิทยาบริเวณใกล้เคียง โดยใช้รั้วลวดหนามและปลูกต้นไม้ประดับที่รอบพื้นที่โครงการ	-	- รูปที่ 6
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียและควบคุมดูแลให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ บำบัดน้ำได้ตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของกระทรวงอุตสาหกรรม - นำมาตรการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว รวมทั้งน้ำทิ้งที่เกิดจากการหล่อเย็นเครื่องจักรและหม้อต้มไอน้ำที่ปล่อยให้มีอุณหภูมิปกติแล้วมาใช้อย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของกระทรวงอุตสาหกรรม - น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว น้ำหล่อเย็นจากเครื่องจักร และน้ำจากหม้อต้มไอน้ำจะระบายลงสู่บ่อเก็บน้ำบำบัด (Holding Pond) เพื่อควบคุม pH และปล่อยลงสู่บ่อระเหย (Evaporation Pond) โดยนำน้ำมารดต้นไม้	- -	- หัวข้อ 3.3.5 - รูปที่ 25 - รูปที่ 26 - รูปที่ 27

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)
สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตไฟฟ้าจากแกลบ (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบดูแลเอาชยะออกจากตะแกรงกันขยะและตะแกรงกันสัตว์น้ำขนาดเล็กไม่ให้อุดตัน - ติดตั้งตะแกรงละเอียด ขนาดตาถี่ 5-10 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันสัตว์น้ำขนาดเล็กไม่ให้ติดไปในระบบสูบน้ำดิบ ก่อนส่งเข้าโครงการ และวางท่อสูบน้ำที่ระดับความลึกประมาณ 5 เมตร จากผิวน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ตรวจสอบและนำชยะออกจากตะแกรงกันขยะและตะแกรงกันสัตว์น้ำเป็นประจำ เพื่อป้องกันการอุดตัน - โครงการได้ติดตั้งตะแกรง 2 ชั้น ที่สถานีสูบน้ำดิบ โดยชั้นนอกเป็นตะแกรงหยาบ ขนาดตาถี่ 25 มิลลิเมตร และชั้นในเป็นตะแกรงละเอียด ขนาดตาถี่ 5 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันสัตว์น้ำขนาดเล็กติดไปในระบบสูบน้ำดิบ 	<ul style="list-style-type: none"> - - 	<ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 28 - รูปที่ 33 - รูปที่ 32 - รูปที่ 33
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านคุณภาพน้ำและระบบนิเวศวิทยาอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านคุณภาพน้ำและระบบนิเวศวิทยาอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวน้ำอย่างต่อเนื่อง 	-	- หัวข้อ 3.3.6

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)
สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตไฟฟ้าจากแกลบ (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 น้ำใช้และการใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - มีการใช้น้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยมีการหมุนเวียนน้ำในระบบให้นานที่สุด - มีการกักเก็บน้ำเพื่อใช้ในกระบวนการผลิตและหลีกเลี่ยงการสูบน้ำปริมาณมากในช่วงฤดูแล้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ใช้น้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยหมุนเวียนน้ำกลับมาใช้ในกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า และมีการนำน้ำจากบ่อระเหย (Evaporation Pond) มาใช้รดต้นไม้ 	-	- รูปที่ 27
		<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้กักเก็บน้ำดิบเพื่อใช้ในกระบวนการผลิตในบ่อขนาด 45,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเพียงพอสำหรับใช้ในช่วงฤดูแล้ง 	-	- รูปที่ 24
3.3 ด้านการคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมรถบรรทุกแกลบและเชื้อเพลิงให้บรรทุกตามพิกัด - ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกแกลบและเชื้อเพลิงให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และมีผ้าใบปิดคลุมเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและการตกหล่น 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้กำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกแกลบและเชื้อเพลิงบรรทุกน้ำหนักตามพิกัดที่กฎหมายกำหนด 	-	-
		<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้กำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกแกลบและเชื้อเพลิงใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่ออยู่ในพื้นที่โครงการ และใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด เมื่อออกนอกพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งใช้ผ้าใบปิดคลุมท้ายรถบรรทุกให้มิดชิด 	-	<ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 7 - รูปที่ 8

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)
สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหิน (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 ด้านการคมนาคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - แบ่งช่องจราจรภายในโครงการให้ชัดเจน - จัดทำป้ายจราจรภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - หลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน ในเวลา 07.00-09.00 น. และเวลา 16.00-18.00 น. โดยเฉพาะเส้นทางที่มีการจราจรคับคั่ง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกต่างๆ ที่แล่นเข้าสู่พื้นที่โครงการ - ซ่อมแซมถนน หากพบว่าชำรุดเสียหาย 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ทำการแยกช่องจราจรและช่องทางเดินเป็น 2 ช่องทาง - โครงการได้จัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรบริเวณโครงการและทางเข้า-ออกโครงการ - โครงการได้กำหนดให้รถบรรทุกทุกคันและเชื้อเพลิงหลีกเลี่ยงการขนส่งช่วงเวลาเร่งด่วน ในเวลา 07.00-09.00 น. และเวลา 16.00-18.00 น. - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง - หากพบว่าถนนบริเวณพื้นที่โครงการชำรุดเสียหายทางโครงการฯ จะรีบซ่อมแซมทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 34 - รูปที่ 35 - - รูปที่ 36 -

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)
สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหิน (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ตรวจสอบระบบท่อ/รางระบายน้ำเสียและน้ำฝน เพื่อระบายน้ำของโครงการได้สะดวก ป้องกันน้ำท่วมในช่วงฤดูฝน	- โครงการได้ตรวจสอบท่อระบายน้ำเป็นประจำ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้สะดวก และป้องกันน้ำท่วมในช่วงฤดูฝน	-	- รูปที่ 21
	- ตักถ่านหินและขยะออกจากรางระบายน้ำและตะแกรงดักขยะ	- โครงการได้จัดจ้างผู้รับเหมาเข้ามาทำความสะอาดรางระบายน้ำและตะแกรงดักขยะเป็นประจำ	-	- รูปที่ 21 - รูปที่ 28 - ภาคผนวก ข-6
	- ขุดลอกรางระบายน้ำ/ท่อระบายน้ำที่จัดให้มีขึ้นจากการปรับพื้นที่ให้สูงขึ้นและไปทับร่องน้ำเดิม ทั้งภายในและภายนอกโครงการ ไม่ให้อุดตัน	- โครงการได้จัดจ้างผู้รับเหมาเข้ามาทำความสะอาดและขุดลอกท่อระบายน้ำ/ลำรางสาธารณะเป็นประจำ	-	- รูปที่ 21 - ภาคผนวก ข-6

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)
สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตไฟฟ้าจากแกลบ (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.5 ขยะมูลฝอยและกากของเสีย				
1) ขยะมูลฝอยทั่วไป เศษอาหาร และขยะสำนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> - คัดแยกขยะที่สามารถนำไปรีไซเคิลจำหน่ายให้กับผู้ซื้อต่อไป - เศษอาหาร/ขยะเปียก เก็บในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด และรวบรวมแล้วจะจ้างองค์การบริหารส่วนตำบลหอไกรเข้ามาเก็บขนและส่งไปกำจัดที่เทศบาลเมืองบางมูลนากทุกวัน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีถังขยะแยกประเภทและคัดแยกขยะที่สามารถนำไปรีไซเคิลได้จำหน่ายให้กับผู้รับซื้อของเก่าต่อไป - โครงการได้จัดให้มีถังขยะแยกประเภทและมีฝาปิดมิดชิดบริเวณโครงการอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งประสานกับองค์การบริหารส่วนตำบลหอไกรให้เข้ามาเก็บขยะไปกำจัดทุกวัน 	-	- รูปที่ 49
2) ตะกอนที่เกิดจากการปรับปรุงคุณภาพน้ำ และการบำบัดน้ำเสียทางเคมี	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บรวบรวมกากตะกอน โดยจัดให้มีภาชนะรองรับแล้วจะจ้างองค์การบริหารส่วนตำบลหอไกรเข้ามาเก็บและส่งไปกำจัดที่เทศบาลเมืองบางมูลนาก หรือว่าจ้างบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัด 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีบ่อรวบรวมกากตะกอนที่เกิดจากการปรับปรุงคุณภาพน้ำ และการบำบัดน้ำเสียทางเคมี พร้อมทั้งประสานบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานเข้ามาเก็บกากตะกอนและนำไปกำจัดต่อไป 	-	- รูปที่ 49 - ภาคผนวก ข-7 - รูปที่ 38

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)
สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตไฟฟ้าจากแกลบ (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3) เเรซิน	- เก็บรวบรวมเรซินในถังหรือถุงบรรจุที่ปิดมิดชิดแล้วส่งกลับไปยังผู้ขายเพื่อกำจัดต่อไป	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่มีเรซินที่ต้องกำจัด เนื่องจาก โครงการทำการเปลี่ยนเรซินใหม่ทุก 3 ปี	-	-
4) คราบน้ำมัน	- เก็บรวบรวมคราบน้ำมันในถังน้ำมันและส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด	- โครงการได้เก็บรวบรวมคราบน้ำมันจากระบบแยกน้ำมันออกจากน้ำ (Oil-Water Separator Tank) บรรจุไว้ในถังน้ำมัน ขนาด 200 ลิตร เพื่อรอให้บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัด	-	- รูปที่ 40 - ภาคผนวก ข-8
5) ถ้าจากการเผาไหม้แกลบ	- จำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรม หากมีปริมาณมากจะว่าจ้างให้บริษัทรับกำจัดวัสดุของเสียไม่อันตรายที่ได้รับใบอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมนำไปกำจัด หรือจะทำการฝังกลบในบ่อฝังกลบเก่าที่จัดเตรียมรูปแบบอย่างถูกต้อง	- ถ้าจากการเผาไหม้แกลบจะแจกจ่ายให้ชาวบ้านนำไปใช้ประโยชน์ และขายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมนำไปเป็นวัตถุดิบ ส่วนที่เหลือจะส่งไปกำจัดโดยโรงงานที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	- ภาคผนวก ข-3
	- จัดเตรียมบ่อฝังกลบเก่าไว้ล่วงหน้า เมื่อบ่อที่เปิดใช้อยู่ใกล้จะเต็ม	- ปัจจุบันยังไม่มีบ่อฝังกลบเก่า สำหรับถ้าจากการเผาไหม้แกลบจะแจกจ่ายให้ชาวบ้านนำไปใช้ประโยชน์ และขายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมนำไปเป็นวัตถุดิบ ส่วนที่เหลือจะส่งไปกำจัดโดยโรงงานที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	- ภาคผนวก ข-3

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)
สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตไฟฟ้าจากแกลบ (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.6 น้ำเสีย 1) น้ำเสียจากบุคลากรภายในโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศและคลอรีนในชั้นสุดท้าย - จัดให้มีแผนการตรวจสอบ/ดูแล/รักษาถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ - จัดให้มีการสูบกากตะกอนไปกำจัดอย่างถูกสุขาภิบาล 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศและคลอรีนในระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและบำรุงรักษาถังบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ - โครงการได้ติดต่อให้บริษัทเอกชนเข้ามาสูบกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดเป็นประจำ 	<ul style="list-style-type: none"> - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - - -

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)
สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตไฟฟ้าจากแกลบ (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2) น้ำเสียจากกระบวนการผลิต	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบแยกน้ำมันออกจากน้ำ (Oil-Water Separator Tank) โดยเก็บรวบรวมในถัง ขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด และส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมรับไปกำจัด - จัดเจ้าหน้าที่รับผิดชอบดูแลการทำงาน/ตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำหล่อเย็นให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา - ดูแลท่อระบายน้ำเสียของโครงการให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ อยู่เสมอ ไม่รั่วซึม 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีระบบแยกน้ำมันออกจากน้ำ (Oil-Water Separator Tank) โดยบรรจุในถังขนาด 200 ลิตร และมีฝาปิดมิดชิด เพื่อบรรจุไปกำจัดโดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบบำบัดน้ำหล่อเย็นให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ - โครงการได้ตรวจสอบและดูแลท่อระบายน้ำเสียของโครงการไม่ให้รั่วซึม และอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 23 - รูปที่ 40 - ภาคผนวก ข-8 - รูปที่ 41 - รูปที่ 43

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)
สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตไฟฟ้าจากแกลบ (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2) น้ำเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบปั๊มน้ำ รวมถึงหัวฉีดสปริงเกอร์ (Sprinkler) ไม่ให้อุดตัน เพื่อให้สามารถสูบน้ำและกระจายน้ำรดต้นไม้และเถาได้ตามเวลาที่ตั้งไว้ - จัดให้มีบ่อบรองรับน้ำทิ้งที่เพียงพอ เพื่อบรองรับน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว โดยไม่ปล่อยน้ำออกนอกโครงการ - จัดเตรียมบ่อดักไขมันไว้ล่วงหน้า เมื่อบ่อที่เปิดใช้อยู่ใกล้เต็ม เพื่อรับน้ำฝนที่สูบออกจากบ่อดัก 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ตรวจสอบปั๊มน้ำและหัวฉีดสปริงเกอร์ไม่ให้อุดตัน เพื่อให้สามารถสูบน้ำและกระจายน้ำรดต้นไม้และเถาได้ตามเวลาที่ตั้งไว้ - โครงการได้จัดทำบ่อบรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งออกนอกโครงการ - ปัจจุบันยังไม่มีบ่อดักไขมันเถา สำหรับเถาจากการเผาไหม้แกลบจะแจกจ่ายให้ชาวบ้านนำไปใช้ประโยชน์ และขายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมนำไปเป็นวัตถุดิบ ส่วนที่เหลือจะส่งไปกำจัดโดยโรงงานที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - - รูปที่ 31 - ภาคผนวก ข-3

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)
สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหิน (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 ด้านเศรษฐกิจและสังคม	<ul style="list-style-type: none"> - การจ้างพนักงานจะพิจารณาแรงงานท้องถิ่นเป็นอันดับแรกตามความเหมาะสมกับความรู้ความสามารถ - ออกกฎควบคุมความประพฤติของคนงานให้ปฏิบัติตนอยู่ในขอบเขตความสงบเรียบร้อย - เปิดรับความคิดเห็นหรือข้อร้องเรียนของชุมชนที่มีต่อโรงไฟฟ้า เพื่อหาแนวทางแก้ไขปัญหาร่วมกัน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้พิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นลำดับแรกโดยพิจารณาตามความรู้ความสามารถ - โครงการได้ออกกฎระเบียบ/ข้อบังคับเพื่อควบคุมดูแลความประพฤติของพนักงาน - โครงการได้ติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนด้านหน้าโครงการ ปัจจุบันยังไม่พบเรื่องร้องเรียนจากชุมชนข้างเคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก ข-10 - ภาคผนวก ข-11 - รูปที่ 37

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)
สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตไฟฟ้าจากถ่านหิน (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 ด้านเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ รวมถึงให้ความช่วยเหลือสาธารณประโยชน์ เช่น การบริจาคเพื่อการกุศล การช่วยเหลือชาวบ้านและโรงงานใกล้เคียง ในกรณีเกิดอุบัติเหตุ อุทกภัยหรืออัคคีภัย เป็นต้น	- โครงการได้เข้าพบประชุมชนข้างเคียงเพื่อประชาสัมพันธ์รายละเอียดของโครงการ และให้ความร่วมมือต่อชุมชนข้างเคียง ได้แก่ สนับสนุนการจัดงานวันเด็กประจำปี 2566 สนับสนุนน้ำดื่มในงาน RUN FOR FUN ครั้งที่ 4 ณ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอบางมูลนาก บริจาคเงิน “งานรมน้ำใจให้กาชาดจังหวัดพิจิตร ประจำปี 2566” สนับสนุนการจัดงาน โครงการขับรถดี มีวินัย ปลอดภัย การใช้รถใช้ถนน ณ บัณฑิตตำรวจโพธิ์ทอง ต.หอไกร เข้าร่วมการประชุมอาสาสมัครสาธารณสุขตำบลหอไกร ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหอไกร และเข้าร่วมโครงการแบ่งรักปันสุข สร้างรอยยิ้มให้คนหมู่ 2 ตำบลหอไกร ประจำเดือนมิถุนายน 2566	-	- ภาคผนวก ข-12

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)
สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตไฟฟ้าจากแกลบ (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> - อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายและผลของการได้รับเสียงดังๆ เป็นเวลานาน เพื่อให้พนักงานเห็นความสำคัญและหาวิธีป้องกัน - ทำสัญลักษณ์หรือข้อความเตือนบริเวณที่อาจได้รับอันตรายจากเสียงให้เห็นอย่างชัดเจน และต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในขณะที่อยู่ในบริเวณนั้น - ตรวจสอบเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดของเสียงดังให้ทำงานได้ดีตลอดเวลา - ตรวจสอบการติดไฟของวัสดุที่อยู่บริเวณที่มีความร้อน เช่น กระดาษ พลาสติก และผ้า เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดอบรมความปลอดภัยในการทำงาน (ด้านเสียง) เพื่อให้พนักงานตระหนักถึงอันตรายและผลของการได้รับเสียงดังเป็นเวลานาน พร้อมทั้งหาวิธีป้องกันและลดเสียง - โครงการได้ติดป้ายความปลอดภัยในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) พร้อมทั้งกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันและลดเสียงขณะปฏิบัติงานในบริเวณนั้น - โครงการได้ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง ให้ทำงานได้ดีตลอดเวลา - โครงการได้จัดให้มีพนักงานคอยตรวจสอบการติดไฟของวัสดุบริเวณที่มีความร้อน 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 20 - ภาคผนวก ข-5 - รูปที่ 16 - รูปที่ 17 - ภาคผนวก ข-1 -

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)
สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตไฟฟ้าจากแกลบ (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสาธารณสุข (ต่อ)	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับประเภทของงานอย่างเพียงพอ เช่น รองเท้านิรภัย แว่นตา นิรภัย หมวกนิรภัย ชุดป้องกันความร้อน ถุงมือป้องกันความร้อน ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหูลดเสียง และอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละออง เป็นต้น และมีสำรองไว้อย่างเหมาะสม	- โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) สำหรับพนักงานและผู้มาเยี่ยมชมโรงงาน รวมทั้งจัดให้มีการสำรองอุปกรณ์ไว้พร้อมใช้งาน	-	- รูปที่ 17 - รูปที่ 18
	- พนักงานที่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติงานนอกห้องควบคุม ต้องกำหนดให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่โครงการจัดเตรียมไว้ โดยควบคุมอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานภายนอกห้องควบคุม โดยอยู่ในการควบคุมดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) อย่างเคร่งครัด	-	- รูปที่ 17 - รูปที่ 18
	- จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบอันตรายอัตโนมัติและตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์อยู่เสมอ ได้แก่ อุปกรณ์ตรวจวัดฝุ่นละออง (Dust Detector) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) อุปกรณ์ตรวจวัดความร้อน (Heat Detector) และระบบการทำงานของสัญญาณเตือนภัยฉุกเฉิน	- โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจวัดฝุ่นละออง (Dust Detector) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) อุปกรณ์ตรวจวัดความร้อน (Heat Detector) และสัญญาณเตือนภัยฉุกเฉิน พร้อมทั้งตรวจสอบอุปกรณ์ดังกล่าวให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	-	- รูปที่ 44 - รูปที่ 47 - รูปที่ 48 - รูปที่ 51

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)
สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตไฟฟ้าจากแก๊ส (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสาธารณสุข (ต่อ)	- จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวเป็นประจำอย่างน้อยทุกๆ 3 เดือน รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสม และเพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด	- โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงที่ได้มาตรฐาน พร้อมทั้งจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย รวมถึงประสานเพื่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ดำเนินการฝึกอบรมขั้นต้น 2 ครั้ง ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 23 มีนาคม 2566 และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน 2566	-	- รูปที่ 45 - ภาคผนวก ข-13 - ภาคผนวก ข-14
	- อบรม/ประชาสัมพันธ์พนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และวิธีปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- โครงการได้จัดอบรมความปลอดภัยในการทำงาน และวิธีปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งจัดฝึกอบรมปีละ 1 ครั้ง	-	- ภาคผนวก ข-15
	- จัดพนักงานที่มีประสบการณ์ร่วมทำงานกับพนักงานใหม่ เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ	- โครงการได้จัดให้พนักงานที่มีประสบการณ์ทำงานร่วมกับพนักงานใหม่ในแผนกเดินเครื่องและแผนกซ่อมบำรุง เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ	-	-
	- ให้มีการตรวจสภาพแวดล้อมภายในโรงงาน เช่น ระดับความดังของเสียง แสง ความร้อน ฝุ่นละออง และก๊าซ	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	-	- หัวข้อ 3.3.8

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)
สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตไฟฟ้าจากแก๊ส (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสาธารณสุข (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บกวาดบริเวณที่มีฝุ่นละออง - ให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานเป็นประจำ - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ และดำเนินการแก้ไขเมื่อเกิดอุบัติเหตุ - ตรวจสอบความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิงทุกชนิด ได้แก่ ระบบฉีดน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ โฟมและสารเคมีดับเพลิง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดจ้างผู้รับเหมาเข้ามาทำความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกวัน - โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสอบสภาพเป็นประจำทุกปี - โครงการได้จัดทำป้ายบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่าเกิดอุบัติเหตุจำนวน 2 ครั้ง ในเดือนมกราคมและพฤษภาคม 2566 - โครงการได้ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน ให้สามารถพร้อมใช้งานอยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 5 - ภาคผนวก ข-6 - ภาคผนวก ข-17 - รูปที่ 46 - ภาคผนวก ข-16 - ภาคผนวก ข-18

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)
สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตไฟฟ้าจากแกลบ (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสาธารณสุข (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดห้องพักให้พนักงานสลับสับเปลี่ยนกันทำงาน - แบ่งเขตเส้นทางรถวิ่งแต่ละช่องจราจรและเส้นทางคนเดินอย่างชัดเจน - มีมาตรการป้องกันและห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่อาจเป็นอันตรายได้ รวมถึงบริเวณที่เก็บเชื้อเพลิงแกลบและถังน้ำมัน พร้อมทั้งทำป้ายเตือนห้ามสูบบุหรี่หรือทำการใดๆ ที่จะเกิดประกายไฟ และติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงให้ใกล้เคียงกับบริเวณนั้น สำหรับโม่ให้เก็บไว้ให้ห่างจากถังเก็บน้ำมัน เพราะเมื่อเกิดเหตุ จะไม่สามารถเข้าไปเอาได้ - คัดเลือกพนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับแกลบ หากมีอาการแพ้แกลบ/ฝุ่นละอองและทำให้สลับสับเปลี่ยนไปทำหน้าที่อื่นแทน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดเตรียมห้องพักพนักงาน กรณีที่ต้องสลับสับเปลี่ยนกันทำงาน - โครงการได้ทำการแบ่งช่องจราจรและช่องทางเดินเป็น 2 ช่องทาง - โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง รวมทั้งติดป้ายความปลอดภัย ป้ายเตือนอันตราย และป้ายห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่เก็บเชื้อเพลิงแกลบ และบริเวณถังน้ำมัน - โครงการได้จัดให้มีการสลับสับเปลี่ยนหน้าที่ระหว่างพนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับแกลบ ในกรณีที่พนักงานเกิดอาการแพ้แกลบ ฝุ่นละอองหรือทำให้ไปทำหน้าที่อื่นแทนได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - 	<ul style="list-style-type: none"> - รูปที่ 19 - รูปที่ 34 - รูปที่ 52 -

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)
สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตไฟฟ้าจากแกลบ (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสาธารณสุข (ต่อ)	- จัดระเบียบให้มีการหมุนเวียนการใช้แกลบ ในลักษณะ แกลบส่วนที่เข้าก่อนก็นำไปใช้ก่อน (First-In, First-Out) และทำความสะอาดพื้นลานกองแกลบไม่ให้มีรำตกค้าง จนเกิดการหมักหมม ซึ่งอาจเกิดก๊าซที่ทำให้ลูกไหม้ได้	- โครงการได้ทำความสะอาดลานกองแกลบโดยใช้รถดักกล้อยาง (Front Loader) ดันแกลบที่กระจายตามพื้นขึ้น พร้อมทั้งจัดระบบหมุนเวียนการใช้แกลบที่เข้ามาก่อนนำไปใช้งานก่อน	-	- รูปที่ 12 - รูปที่ 13 - รูปที่ 14
	- ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณลานกองแกลบหรือนำวัสดุประเภทเชื้อไฟเข้าไปในลานกองแกลบ และไม่ให้กระทำการใดๆ ที่จะเกิดประกายไฟขึ้น เช่น การออกหรือเชื่อมในบริเวณลานกองแกลบ	- โครงการได้ติดป้ายเตือนอันตราย และป้ายห้ามสูบบุหรี่บริเวณลานกองแกลบ และห้ามกระทำการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดประกายไฟในบริเวณนั้น	-	- รูปที่ 52
	- จัดเตรียมท่อน้ำดับเพลิงและหัวต่อท่อน้ำดับเพลิง ทุกระยะ 75 เมตร สำหรับถังดับเพลิงให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง พร้อมทั้งตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงให้พร้อมใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	-	- รูปที่ 45
	- พนักงานปฏิบัติหน้าที่ในลานกองแกลบจะต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงาน เสื้อแขนยาว กางเกงและรองเท้า สวมถุงมือ พร้อมทั้งหน้ากากกันฝุ่นละอองให้มิดชิด เพื่อป้องกันการแพ้สาร (Allergy) ที่อาจเกิดขึ้นกับคนงาน	- โครงการได้กำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่บริเวณลานกองแกลบสวมใส่เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้า ถุงมือ และหน้ากากกันฝุ่นละอองให้มิดชิด เพื่อป้องกันการแพ้สาร (Allergy) ในขณะที่ปฏิบัติงาน	-	- รูปที่ 42

ตารางที่ 2-1 (ต่อ)
สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตไฟฟ้าจากแกลบ (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสาธารณสุข (ต่อ)	- บำรุงรักษา/ทำความสะอาดไซโล เพื่อชะล้างฝุ่นละเอียดออกทุกครั้งที่มีการหยุดซ่อมบำรุงในแต่ละรอบปี เพื่อไม่ให้เกิดการสะสมของฝุ่นละเอียดในไซโล ซึ่งทำให้ติดไฟง่าย เพื่อป้องกันการระเบิด	- โครงการได้จัดให้มีการทำความสะอาดไซโลทุกครั้งที่มีการหยุดซ่อมบำรุงประจำปี เพื่อไม่ให้เกิดการสะสมของฝุ่นละเอียดในไซโล	-	- ภาคผนวก ข-19
4.3 สุขภาพ	- จัดเตรียมให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งภายในและโดยรอบโครงการ คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 18 ไร่ โดยปลูกไม้ยืนต้นร่มรื้อรอบโครงการ สำหรับบริเวณลานกองแกลบและบ่อฝังกลบเก่า จะปลูกต้นสนประดิพัทธ์ 3 แถว แบบสลับฟันปลา เพื่อเป็นแนวกันชนป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และลดความดังของเสียง เพื่อทัศนียภาพที่ดีของโรงไฟฟ้า และดูอ่อนโยนขึ้น	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ พื้นที่ 18.8 ไร่ โดยปลูกไม้ยืนต้นร่มรื้อรอบโครงการ และปลูกต้นสนประดิพัทธ์ล้อมรอบลานกองแกลบ แบบสลับฟันปลา 3 แถว เพื่อเป็นแนวกันชนและป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และลดความดังของเสียง	-	- รูปที่ 6 - รูปที่ 11 - รูปที่ 50



รูปที่ 1 อุปกรณ์สำรอง (Spare Parts) ของระบบกำจัดมลพิษ

รูปที่ 2-1 แสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2 เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศชนิดต่อเนื่อง
(CEMs)



รูปที่ 3 เครื่องดักจับฝุ่น (ESP) ชนิดไฟฟ้าสถิต



รูปที่ 4 เครื่องเป่าเขม่า (Soot Blow)



รูปที่ 5 การทำความสะอาดบริเวณที่มีเกล็ดและฝุ่นละออง

รูปที่ 2-1 (ต่อ) แสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 6 การปลูกต้นไม้ประดับพื้นที่



รูปที่ 7 การใช้ผ้าใบปิดคลุมท้ายรถบรรทุกทุกแกลบ



รูปที่ 8 ป้ายความปลอดภัย และป้ายจำกัดความเร็วบริเวณพื้นที่โครงการ

รูปที่ 2-1 (ต่อ) แสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 9 ภาพถ่ายด้านข้างของลานกองแกลบ ความสูง 12 เมตร รอบลานกองแกลบ



รูปที่ 10 อาคารเก็บแกลบ



รูปที่ 11 การเว้นระยะกันชน 60 เมตร จากลานกองแกลบ และระยะ 40 เมตร จากริมรั้วโครงการ

รูปที่ 2-1 (ต่อ) แสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 12 การทำความสะอาดลานกองแกลบ



รูปที่ 13 การใช้รถดักล้อยาง (Front Loader)
ปรับแต่งกองแกลบ



รูปที่ 14 การใช้รถดักล้อยาง (Front Loader)
ดักแกลบใส่รถสายพานลำเลียง



รูปที่ 15 การติดตั้งท่อยืด (Bellow) บริเวณส่วนปลายของสายพานลำเลียง

รูปที่ 2-1 (ต่อ) แสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 16 ป้ายความปลอดภัยบริเวณพื้นที่ควบคุมให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันและลดเสียง



รูปที่ 17 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันและลดเสียง

รูปที่ 2-1 (ต่อ) แสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 18 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)



รูปที่ 19 ห้องพักรับงาน



รูปที่ 20 การอบรมความปลอดภัยในการทำงาน (ด้านเสียง)



รูปที่ 21 การขุดลอกท่อระบายน้ำและล้างรางสาธารณะ

รูปที่ 2-1 (ต่อ) แสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 22 บ่อปรับสภาพน้ำ



รูปที่ 23 ถังแยกน้ำ-น้ำมัน



รูปที่ 24 บ่อเก็บน้ำดิบ (Raw Water Reservoir)



รูปที่ 25 บ่อเก็บน้ำบำบัด (Holding Pond)



รูปที่ 26 บ่อระเหย (Evaporation Pond)

รูปที่ 2-1 (ต่อ) แสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 27 การนำน้ำที่ผ่านการบำบัดมารดต้นไม้



รูปที่ 28 การตักแกลบและขยะออกจากตะแกรง



รูปที่ 29 การสูบน้ำจากร่องระบายน้ำไปบ่อเก็บน้ำดิบ
(Raw Water Reservoir)



รูปที่ 30 บ่อติดตามตรวจสอบน้ำใต้ดิน



รูปที่ 31 บ่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว



รูปที่ 32 ระบบสูบน้ำดิบ

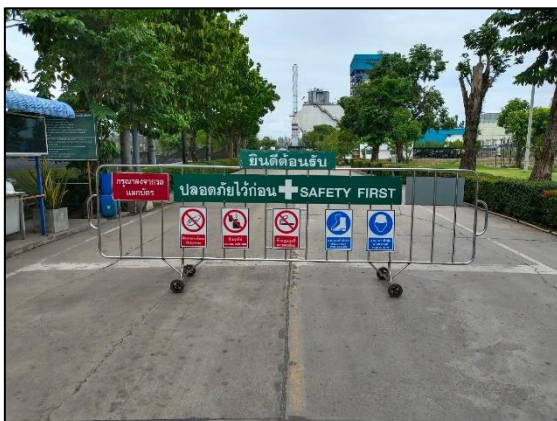
รูปที่ 2-1 (ต่อ) แสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 33 การติดตั้งตะแกรงละเอียดบริเวณระบบสูบน้ำดิบ



รูปที่ 34 การแบ่งช่องการจราจร และช่องทางเดิน



รูปที่ 35 ป้ายสัญญาณจราจร และป้ายความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ

รูปที่ 2-1 (ต่อ) แสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 36 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.)
ประจำโครงการ



รูปที่ 37 กล้องรับเสียงร้องเรียน



รูปที่ 38 ตะกอนที่เกิดจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ และการบำบัดน้ำเสียทางเคมี

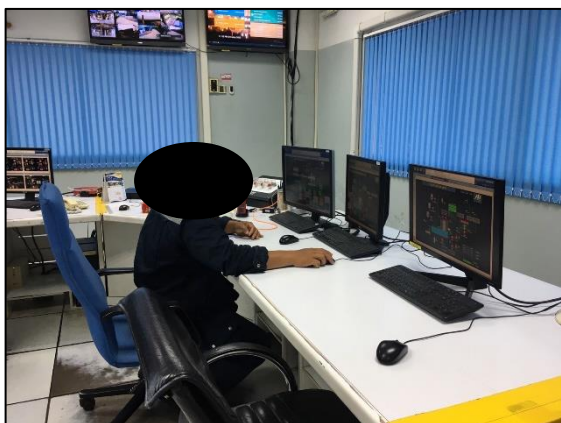


รูปที่ 39 การตักแกลบออกจากรางระบายน้ำ

รูปที่ 2-1 (ต่อ) แสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 40 ถังน้ำมันที่ใช้แล้ว



รูปที่ 41 เจ้าหน้าที่รับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบบำบัดน้ำหล่อเย็น



รูปที่ 42 พนักงานปฏิบัติหน้าที่บริเวณลานกองแกลบ

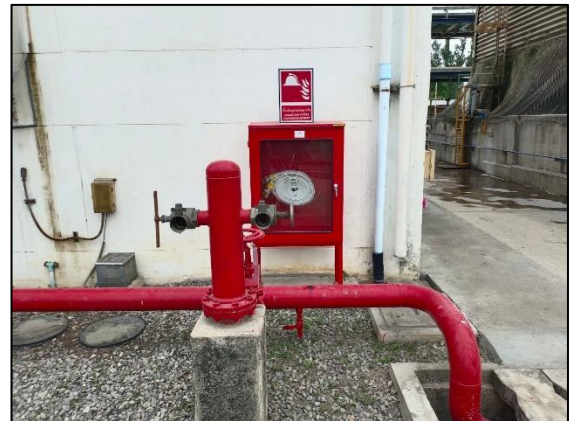


รูปที่ 43 ท่อระบายน้ำเสียของโครงการ

รูปที่ 2-1 (ต่อ) แสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 44 อุปกรณ์ตรวจวัดความร้อน (Heat Detector)



รูปที่ 45 อุปกรณ์ดับเพลิงบริเวณพื้นที่โครงการ

รูปที่ 2-1 (ต่อ) แสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



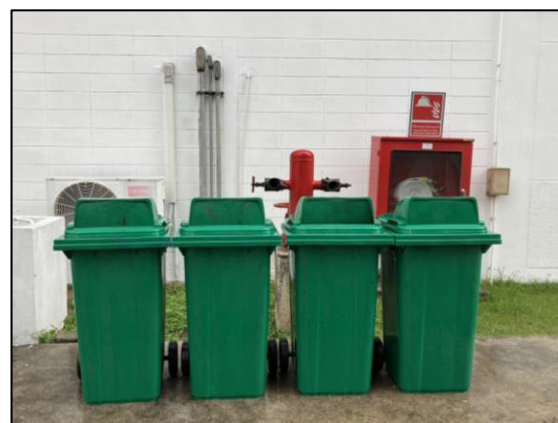
รูปที่ 46 ป้ายสถิติการเกิดอุบัติเหตุ



รูปที่ 47 อุปกรณ์ตรวจวัดฝุ่นละออง (Dust Detector)



รูปที่ 48 เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector)

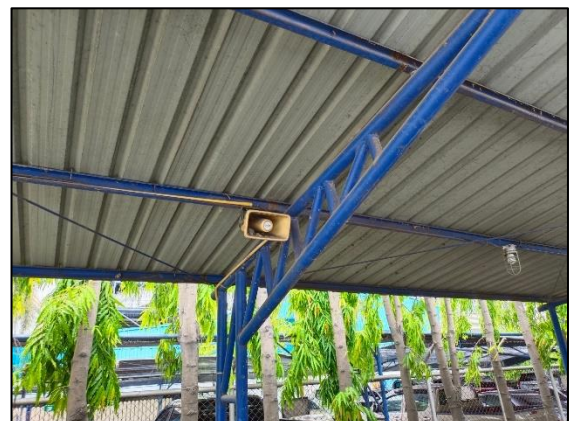
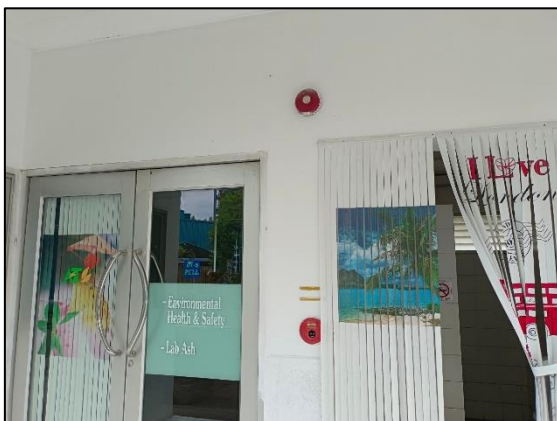


รูปที่ 49 ถังขยะแยกประเภท

รูปที่ 2-1 (ต่อ) แสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 50 พื้นที่สีเขียว



รูปที่ 51 สัญญาณเตือนภัยฉุกเฉิน

รูปที่ 2-1 (ต่อ) แสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 52 ป้ายความปลอดภัย ป้ายเตือนอันตราย และป้ายห้ามสูบบุหรี่

รูปที่ 2-1 (ต่อ) แสดงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม