



cristalla

TCC-sugar industry

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอयी จำกัด
เลขที่ 100 หมู่ 9 ตำบลบ้านดึก อำเภอศรีสัชนาลัย จังหวัดสุโขทัย โทรศัพท์ 055-609100

(ฉบับปกปิดข้อมูล)

มกราคม 2569

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP HYBRID FIRM สุโขทัย
(โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม)
ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอयी จำกัด
(ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

SGS

จัดทำโดย

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

เลขที่ 238 อาคารไททรีแวิจ ชั้น 19-21 ถนนราชมรรคาสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10120

โทรศัพท์ 02-678-1813

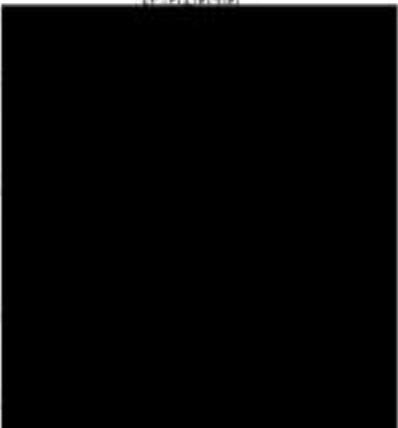
หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม)
 บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด

วันที่ 21 เดือน มกราคม พ.ศ. 2569

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
 ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP
 Hybrid Firm สุโขทัย (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม) บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด ในระยะดำเนินการ
 ตั้งอยู่เลขที่ หมู่ 9 ถนน แขวง/ตำบล บัวนาค และตำบล ดงคู เขต/อำเภอ ศรีสำโรง จังหวัด สุโขทัย ของ
 บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด ฉบับระหว่างเดือน

- () มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.
- (✓) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568
- () อื่นๆ ระบุ

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายเทพสัน ยมณา		ผู้จัดการด้านเทคนิค และ ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นางสาวกุลธิดา เขียวภักดีกุล		ผู้เชี่ยวชาญด้านการติดตามตรวจสอบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวณัฐพร สีสานรัมย์กุล		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม (ส่วนรายงานผล)
นางสาวกัญจิรา วงษ์เปรม		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม (ส่วนรายงานผล)

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวบุพผา แสงนิล)

ผู้จัดการส่วนติดตามตรวจสอบ
 การปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม)
บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโบริดเอนเนอจี จำกัด**

1. ชื่อโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม)
บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโบริดเอนเนอจี จำกัด
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี) _____
สถานที่ตั้ง หมู่ที่ 9 บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 27 ของทางหลวงหมายเลข 102 ในเขตตำบลบ้านตึก และตำบลคงคู อำเภอสรีสัชนาลัย จังหวัดสุโขทัย
2. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโบริดเอนเนอจี จำกัด
3. สถานที่ติดต่อ หมู่ที่ 9 บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 27 ของทางหลวงหมายเลข 102 ในเขตตำบลบ้านตึก และตำบลคงคู
อำเภอศรีสัชนาลัย จังหวัดสุโขทัย โทรศัพท์ 0-5560-9100 โทรสาร 0-5560-9125
e-mail _____
4. จัดทำโดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด
5. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ
ครั้งที่ 1 วันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2566 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.7/7844
ครั้งที่ 2 วันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2568 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.7/18130
6. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย เมื่อ 31 กรกฎาคม 2568
7. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในบทที่ 1 บทนำ

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	i
สารบัญตาราง	v
สารบัญรูป	vii
สารบัญภาพถ่าย	ix
บทที่ 1	บทนำ
1.1	ความเป็นมาของโครงการ
1.2	วัตถุประสงค์
1.3	ขอบเขตการดำเนินงาน
1.4	สถานะของโครงการ
1.5	รายละเอียดของโครงการ
1.5.1	ที่ตั้งของโครงการ
1.5.2	การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ
1.5.3	ปริมาณเชื้อเพลิงและสารเคมี
1.5.4	กระบวนการผลิต
1.5.5	ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ
1.5.6	มลพิษและการควบคุม
1.5.7	กากของเสียและการจัดการ
1.5.8	การบริหารโครงการ
1.5.9	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย
1.5.10	ช่องทางการรับข้อร้องเรียนและขั้นตอนการปรับปรุงแก้ไข
1.5.11	พื้นที่สีเขียว
1.5.12	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
บทที่ 2	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1	การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวิเคราะห์	3-8
3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-11
3.4 ผลการตรวจติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-13
3.4.1 การตรวจติดตามคุณภาพอากาศ	3-13
3.4.1.1 คุณภาพอากาศจากปล่อง	3-13
3.4.1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (บริเวณภายนอกพื้นที่โครงการ)	3-22
3.4.2 การตรวจติดตามระดับเสียงทั่วไป	3-38
3.4.3 การตรวจติดตามคุณภาพน้ำ	3-51
3.4.3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-51
3.4.3.2 ระบบจัดการน้ำเสียความสกปรกสูง	3-71
3.4.3.2 ระบบจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำ	3-91
3.4.3.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์)	3-99
บทที่ 4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ	4-1
เอกสารแนบ	
เอกสารแนบ ก เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หัวข้อ	
มาตรการทั่วไป	
เอกสารแนบที่ ก-1 หนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	
เอกสารแนบที่ ก-2 สำเนาหนังสือคำสั่งรายงานฯ ฉบับเดือนมกราคม-กรกฎาคม พ.ศ. 2568	
เอกสารแนบที่ ก-3 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการสำรวจทรัพยากรชีวภาพ	
เอกสารแนบ ข เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
หัวข้อมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	
เอกสารแนบที่ ข-1 รายงานผลการวิเคราะห์ปริมาณความชื้นเชื้อเพลิงชีวมวล (FM-Lab-17)	
เอกสารแนบที่ ข-2 แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ประจำปี พ.ศ. 2567/2568 และประจำปี พ.ศ. 2568/2569	

สารบัญ (ต่อ)

เอกสารแนบ (ต่อ)

เอกสารแนบที่ ข-3	สำเนาหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
เอกสารแนบที่ ข-4	WI-PP-02 การใช้งานและการควบคุมหม้อไอน้ำ 100 ตัน
เอกสารแนบที่ ข-5	ผลการทดสอบระบบการระบายมลสารต่อเนื่อง (CEMs)
เอกสารแนบที่ ข-6	WI-PP-06 วิธีการเดินระบบเครื่องดักจับฝุ่นด้วยไฟฟ้าสถิตย์ ESP
เอกสารแนบที่ ข-7	แบบฟอร์มการตรวจเช็คเครื่องจักร
เอกสารแนบที่ ข-8	แบบฟอร์มตรวจเช็คดาข่ายบริเวณพื้นที่ลานกองเถ้าประจำเดือน
เอกสารแนบที่ ข-9	แผนผังระดับเส้นเสียงเท่า (Noise Contour) ประจำปี พ.ศ. 2566
เอกสารแนบที่ ข-10	เอกสารกิจกรรมมลชนสัมพันธ์ประจำปี พ.ศ. 2568
เอกสารแนบที่ ข-11	จดหมายการขออนุญาตใช้น้ำโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)
เอกสารแนบที่ ข-12	ผลการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ
เอกสารแนบที่ ข-13	ประกาศ “กฎพิทักษ์ชีวิต”
เอกสารแนบที่ ข-14	เอกสารเกี่ยวกับการขนส่งสารเคมีและการจัดเก็บสารเคมี
เอกสารแนบที่ ข-15	เอกสารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เอกสารแนบที่ ข-16	แบบฟอร์มสรุปข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุ (FM-ST-24) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
เอกสารแนบที่ ข-17	เอกสารเกี่ยวกับขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ
เอกสารแนบที่ ข-18	กิจกรรม 3R (Reduce Reused Recycle)
เอกสารแนบที่ ข-19	รายงานการจัดการกากของเสียของโครงการประจำปี พ.ศ. 2568
เอกสารแนบที่ ข-20	เอกสารจัดการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
เอกสารแนบที่ ข-21	สำเนาหนังสือแจ้งค่าธรรมเนียมขยะมูลฝอยองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านตึก ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
เอกสารแนบที่ ข-22	คู่มือเบื้องต้นการนำเถ้าไปใช้ประโยชน์ด้านการเกษตร
เอกสารแนบที่ ข-23	SOP-SDC-04 การสื่อสารภายใน และภายนอกบริษัท
เอกสารแนบที่ ข-24	เอกสารบันทึกข้อร้องเรียน
เอกสารแนบที่ ข-25	เอกสารที่เกี่ยวข้องกับคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568
เอกสารแนบที่ ข-26	รายงานการซ่อมแผนฉุกเฉินประจำปี พ.ศ. 2568
เอกสารแนบที่ ข-27	แผนผังระดับเพลิงของโครงการ
เอกสารแนบที่ ข-28	เอกสารรับรองการออกแบบและติดตั้ง Sprinkler บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้า
เอกสารแนบที่ ข-29	เอกสารบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง
เอกสารแนบที่ ข-30	ตัวอย่างเอกสารการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work permit)
เอกสารแนบที่ ข-31	บันทึกการฝึกอบรมโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (FM-HR-03) และแบบประเมินผล ประจำปีพ.ศ. 2568
เอกสารแนบที่ ข-32	ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
เอกสารแนบที่ ข-33	ผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานใหม่และพนักงานประจำปี พ.ศ. 2568

สารบัญ (ต่อ)

เอกสารแนบ (ต่อ)

เอกสารแนบที่ ข-34	เอกสารขั้นตอนการรับสารเคมีและการตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมี
เอกสารแนบที่ ข-35	ตัวอย่างเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ (Safety data sheet; SDS)
เอกสารแนบที่ ข-36	หนังสือแต่งตั้งผู้ควบคุมจากนายจ้าง
เอกสารแนบที่ ข-37	คู่มือการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี
เอกสารแนบที่ ข-38	เอกสารการตรวจสอบหม้อไอน้ำ เครื่องจักรปั้นจั่นและเครน ประจำปี พ.ศ. 2568
เอกสารแนบที่ ข-39	สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนรอบพื้นที่โครงการ จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ประจำปี พ.ศ. 2568
เอกสารแนบที่ ข-40	เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบสภาพรถยนต์หนัก ของบริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2568
เอกสารแนบที่ ข-41	บันทึกจำนวนรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการเป็นประจำวัน

เอกสารแนบ ค เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบที่ ค-1	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องจากระบบติดตามตรวจสอบการระบายมลสารต่อเนื่อง (CEMs)
------------------	--

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	-	หนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข	-	สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด
ภาคผนวก ค	-	สำเนาใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก ง	-	มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.4-1	ปริมาณผลิตไฟฟ้าตามแผนการรับซื้อไฟฟ้าจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 1-3
1.4-2	ปริมาณการผลิตไอน้ำและกระแสไฟฟ้า ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 1-4
1.5-1	รายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการ 1-6
1.5-2	ชนิด และปริมาณ สำหรับใช้ในการผลิตไอน้ำและไฟฟ้า ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 1-8
1.5-3	สัดส่วนการผสมเชื้อเพลิงของโครงการ 1-8
1.5-4	ปริมาณการใช้น้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 1-10
2.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม) ของบริษัท ทีพีเอสโซ่ไทย โฮลดิ้ง จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 2-3
2.2-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม) ของบริษัท ทีพีเอสโซ่ไทย โฮลดิ้ง จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 2-7
3.1-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม) ของบริษัท ทีพีเอสโซ่ไทย โฮลดิ้ง จำกัด จังหวัดสุโขทัย ในระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568 3-2
3.2-1	พารามิเตอร์ วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3-8
3.4.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสารของหม้อไอน้ำ (กรณีเดินระบบปกติ) 3-16
3.4.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสารของหม้อไอน้ำ (กรณีพ่นเขม่า) 3-17
3.4.1-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสารของหม้อไอน้ำ (กรณีเดินระบบปกติ) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 3-18
3.4.1-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสารของหม้อไอน้ำ (กรณีพ่นเขม่า) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 3-19
3.4.1-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 1-8 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 (ช่วงปิดหีบอ้อยของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย) 3-27
3.4.1-6	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณบ้านห้วยไคร้ (ทิศเหนือของพื้นที่โครงการ) ระหว่างวันที่ 1-8 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 (ช่วงปิดหีบอ้อยของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย) 3-29
3.4.1-7	ร้อยละของทิศทางและความเร็วลม บริเวณบ้านห้วยไคร้ (ทิศเหนือของพื้นที่โครงการ) ระหว่างวันที่ 1-8 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 (ช่วงปิดหีบอ้อยของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย) 3-31
3.4.1-8	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 3-33

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.4.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 25 กันยายน-2 ตุลาคม พ.ศ. 2568 (ช่วงปิดที่บ่อย่อยของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย) 3-42
3.4.2-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 3-46
3.4.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 (ช่วงฤดูฝน) 3-54
3.4.3-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 3-56
3.4.3-3	ผลการตรวจวัดระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (High BOD) บริเวณบ่อปรับค่า pH ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 3-75
3.4.3-4	ผลการตรวจวัดระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (High BOD) บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 3-76
3.4.3-5	เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (High BOD) บ่อปรับค่า pH ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 3-78
3.4.3-6	เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (High BOD) บ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 3-80
3.4.3-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 2 (Low BOD) และบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Low BOD) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 3-94
3.4.3-8	เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 2 (Low BOD) และบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Low BOD) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 3-95
3.4.3-9	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์) เมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 (ช่วงฤดูฝน) 3-105
3.4.3-10	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 3-107
4.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม) ของบริษัท ทีพีเอส จำกัด (มหาชน) จำกัด จังหวัดสุโขทัย ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 4-2

สารบัญรูป

หน้า

รูปที่

1.5-1	ที่ตั้งโครงการและขอบเขตพื้นที่กลุ่มบริษัททีพีเอสโซ่ไทย	1-5
1.5-2	ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ	1-7
1.5-3	แผนผังการผลิตไฟฟ้าของกังหันไอน้ำแบบ Extraction Condensing Steam Turbine	1-11
1.5-4	ผังโครงการการบริหารจัดการ	1-14
1.5-5	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน	1-15
1.5-6	พื้นที่สีเขียวของโครงการ	1-16
3.4.1-1	การเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องระบายมลสารของหม้อไอน้ำ เมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 (ช่วงฤดูละลายน้ำตาล)	3-14
3.4.1-2	ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องระบายมลสารของหม้อไอน้ำ เมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 (ช่วงฤดูละลายน้ำตาล)	3-15
3.4.1-3	การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสารของหม้อไอน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-20
3.4.1-4	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 1-8 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 (ช่วงปิดหีบอ้อยของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย)	3-25
3.4.1-5	ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 1-8 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 (ช่วงปิดหีบอ้อยของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย)	3-26
3.4.1-6	ผังลมบริเวณบ้านห้วยไคร้ (ทิศเหนือของพื้นที่โครงการ) ระหว่างวันที่ 1-8 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 (ช่วงปิดหีบอ้อยของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย)	3-31
3.4.1-7	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 (ค่าน้อยสุดและค่ามากที่สุด)	3-35
3.4.2-1	การเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 25 กันยายน-2 ตุลาคม พ.ศ. 2568 (ช่วงปิดหีบอ้อยของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย)	3-40
3.4.2-2	ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 25 กันยายน-2 ตุลาคม พ.ศ. 2568 (ช่วงปิดหีบอ้อยของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย)	3-41
3.4.2-3	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 (ค่าน้อยสุดและค่ามากที่สุด)	3-48
3.4.3-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 (ช่วงฤดูฝน)	3-52
3.4.3-2	ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 (ช่วงฤดูฝน)	3-53
3.4.3-3	การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	3-60
3.4.3-4	การเก็บตัวอย่างระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-71
3.4.3-5	ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-74

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.4.3-6	การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดความสกปรกสูง บริเวณบ่อปรับค่า pH ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 3-83
3.4.3-7	การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดความสกปรกสูง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 3-87
3.4.3-8	การเก็บตัวอย่างระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2 (Low BOD) และบ่อพักน้ำทิ้ง (Low BOD) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 3-92
3.4.3-9	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 3-98
3.4.3-10	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์) เมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 (ช่วงฤดูฝน) 3-102
3.4.3-11	ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์) เมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 (ช่วงฤดูฝน) 3-104
3.4.3-12	การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 3-110

สารบัญภาพถ่าย

หน้า

ภาพถ่ายที่

2.2-1	การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโซเดียมไบคาร์บอเนต บริษัท โซลเวย์ เพอรอกซีไทย จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	2-1
2.2-2	ปล่องระบายอากาศและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบมัลติไซโคลน (Multicyclone) ต่ออนุกรมกับระบบบำบัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator : ESP)	2-111
2.2-3	อะไหล่สำรองของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	2-111
2.2-4	หน้าจอแสดงผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์และก๊าซออกซิเจนภายในหม้อไอน้ำ	2-111
2.2-5	ระบบการติดตามตรวจสอบการระบายมลสารต่อเนื่อง (CEMs)	2-112
2.2-6	การประชาสัมพันธ์รายละเอียดของโครงการ	2-112
2.2-7	การปิดครอบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง	2-113
2.2-8	พนักงานควบคุมระบบหม้อไอน้ำและระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงภายในห้องควบคุม (Control Room)	2-113
2.2-9	ลานกองเถ้า	2-114
2.2-10	แนวตาข่ายและต้นไม้บริเวณลานกองเถ้า	2-114
2.2-11	ถุงลม (Windsack) บริเวณลานกองเถ้า	2-114
2.2-12	รางระบายน้ำโดยรอบบริเวณลานกองเถ้า	2-115
2.2-13	บ่อตกตะกอนและปั๊มสูบน้ำบริเวณลานกองเถ้า	2-115
2.2-14	จุดล้างล้อรถบรรทุก	2-115
2.2-15	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความเรียบร้อยของรถที่เข้า-ออกโครงการ	2-115
2.2-16	อุปกรณ์ครอบไซโลเก็บเถ้าเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้า	2-115
2.2-17	ป้ายจำกัดความเร็วภายในกลุ่มพื้นที่โรงงานทีพีเอสสุโขทัย	2-116
2.2-18	กิจกรรมฉีดพรมน้ำบริเวณถนนในโครงการ	2-116
2.2-19	สายพานลำเลียงเถ้า	2-116
2.2-20	สายพานลำเลียงเถ้าใต้ห้องเผาไหม้	2-117
2.2-21	พนักงานดูแลทำความสะอาดบริเวณหน่วยผลิต	2-117
2.2-22	วัสดุปิดครอบแหล่งกำเนิดเสียง	2-117
2.2-23	ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเพื่อให้สวมใส่อุปกรณ์ PPE	2-117
2.2-24	พนักงานปฏิบัติงานในพื้นที่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-117

สารบัญภาพถ่าย (ต่อ)

หน้า

ภาพถ่ายที่

2.2-25	ร่างระบายนํ้าฝนในพื้นที่โครงการ	2-118
2.2-26	บ่อนํ้าดิบของโรงงานนํ้าตาลทราย (ส่วนขยาย)	2-118
2.2-27	ห้องนํ้า-ห้องส้วมบริเวณอาคารสำนักงาน	2-118
2.2-28	ระบบบำบัดนํ้าเสียของโครงการ	2-119
2.2-29	เครื่องตรวจวัด pH / BOD / TDS Online	2-119
2.2-30	บ่อดักนํ้ามันบริเวณ Sub station	2-119
2.2-31	รถขนส่งสารเคมี	2-119
2.2-32	กลุ่มบริษัททีพีเอสโซ่ไทยเข้าร่วมกิจกรรมกับหน่วยงานในท้องถิ่น	2-120
2.2-33	ถังขยะมูลฝอยภายในโครงการ	2-120
2.2-34	อาคารรวบรวมและคัดแยกวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	2-121
2.2-35	สัญญาณเตือนภัยและถังดับเพลิงที่อาคารเก็บกากของเสีย	2-121
2.2-36	จุดเก็บตัวอย่างเถ้าจากโซลเก็บเถ้า	2-121
2.2-37	รถขนส่งกากของเสียอันตราย	2-121
2.2-38	กิจกรรมขุดลอกรางระบายนํ้าของโครงการ	2-121
2.2-39	การประชุมสัมพันธ์รับสมัครงานของโครงการ	2-122
2.2-40	การเข้าร่วมประชุมกับชุมชนเพื่อรับฟังข้อเสนอแนะ	2-122
2.2-41	การเข้าเยี่ยมชมโครงการ	2-122
2.2-42	การประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2568	2-122
2.2-43	การฝึกซ้อมอพยพหนีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ ประจำปี พ.ศ. 2568	2-123
2.2-44	ระบบตรวจสอบ ตรวจจับ สัญญาณเตือนภัย และอุปกรณ์ดับเพลิง	2-124
2.2-45	ป้ายประชาสัมพันธ์ส่งเสริมความปลอดภัย	2-124
2.2-46	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment; PPE)	2-125
2.2-47	ป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ PPE ของพนักงาน	2-125
2.2-48	ห้องจัดเก็บสารเคมี และคั่นกันบริเวณจุด Feed สารเคมี	2-125
2.2-49	การ Feed สารเคมีเข้าไปในระบบ Cooling Tower และ Boiler	2-126
2.2-50	ป้ายแจ้งรายละเอียดเคมีภัณฑ์บนภาชนะบรรจุ	2-126
2.2-51	อุปกรณ์ดับเพลิงบริเวณห้องจัดเก็บสารเคมี	2-126
2.2-52	อุปกรณ์ปฐมพยาบาล ห้องพยาบาล และบุคลากรประจำห้องพยาบาล	2-127
2.2-53	ป้ายเตือนอันตรายบริเวณพื้นที่โครงการ	2-127

สารบัญญภาพถ่าย (ต่อ)

หน้า

ภาพถ่ายที่

2.2-54	ป้ายเตือนห้ามสูบบุหรี่	2-128
2.2-55	อุปกรณ์ดับเพลิงบริเวณหม้อไอน้ำ	2-128
2.2-56	ป้ายแจ้ง (Lock out-Tag out)	2-128
2.2-57	กิจกรรมพ่นทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย	2-128
2.2-68	รถพยาบาลประจำโครงการ	2-128
2.2-69	พื้นที่สีเขียวของโครงการ	2-129

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

ตามที่บริษัท ทีพีเอสไอ ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด (บริษัทฯ) (เดิมชื่อบริษัท บางไทร ภูมิพัฒน์ 16 จำกัด) ได้รับคัดเลือกตามโครงการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนในแบบ SPP Hybrid Firm จากผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก ด้วยกำลังการผลิตติดตั้ง 17 เมกะวัตต์ จากเชื้อเพลิงกากอ้อย ใบอ้อย แกลบ และชิ้นไม้สับและได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัยโรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม) ซึ่งรายงานฉบับดังกล่าวได้รับการพิจารณาเห็นชอบโดยคณะกรรมการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส 1010.7/7544 ลงวันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2563

ต่อมาในปี พ.ศ. 2565 บริษัทฯ ได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินการจริง รวมถึงมีการเปลี่ยนแปลงในบางประเด็นเพื่อเพิ่มเสถียรภาพและความยืดหยุ่นให้กับโครงการ โดยไม่ทำให้กำลังการผลิตไฟฟ้าเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ซึ่งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ มีการขอปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้สอดคล้องกับข้อกำหนดหรือกฎหมายที่บังคับใช้ในปัจจุบัน และโครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม) (ครั้งที่ 1) (รายงานการเปลี่ยนแปลงฯ) ในคราวการประชุมครั้งที่ 9/2566 เมื่อวันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2566 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/7844 ลงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2566 แสดงดังเอกสารแนบ ก-1

ในปี พ.ศ. 2568 บริษัทฯ ได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินการจริง โดยมีการเปลี่ยนแปลง 6 ประเด็น ดังนี้

- 1) ปรับปรุงรายละเอียดพื้นที่สถานกองถ่ายโครงการ มีขนาดเพิ่มขึ้นเป็น 5,744 ตารางเมตร
- 2) เพิ่มชนิดเชื้อเพลิง 1 ชนิด คือ ฟางข้าว เป็นเชื้อเพลิงสำรอง (ปัจจุบันยังไม่ได้นำมาใช้งาน)
- 3) ปรับปรุงสัดส่วนการผสมเชื้อเพลิง ได้แก่ เปลี่ยนเป็นการเชื้อเพลิงผสมเตลอสคิ และเพิ่มรูปแบบสัดส่วนการผสมเชื้อเพลิง โดยแบ่งเป็นเชื้อเพลิงหลัก (กากอ้อย และใบอ้อย) และเชื้อเพลิงสำรอง (แกลบ ชิ้นไม้สับ และฟางข้าว) โดยมีสัดส่วนการผสมเชื้อเพลิง 6 รูปแบบ
- 4) ปรับค่าควบคุมมลพิษทางอากาศให้ค่าเพิ่มขึ้นจากเดิม
- 5) ปรับปรุงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ได้แก่ เปลี่ยนวัสดุค้ำพื้นบ่อระบบการจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำ (Low BOD) เป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็กทุบ่อ และทบทวนจำนวนเครื่องเติมอากาศที่ติดตั้งไว้บริเวณบ่อเติมอากาศ (Aeration Pond) และบริเวณบ่อพักน้ำที่หลังบำบัด (Effluent Pond) ของระบบบำบัดความสกปรกสูง (High BOD)
- 6) เปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับประเด็นใน 1) ถึง 5) ข้างต้น

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ มีการขอปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้สอดคล้องกับข้อกำหนดหรือกฎหมายที่บังคับใช้ในปัจจุบัน และโครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/18130 ลงวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2568 แสดงตั้งเอกสารแนบ ก-1 โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการ สผ. ได้ระบุให้ บริษัทฯ ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการ ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รวมถึงโครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าวต่อ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบทุก 6 เดือน ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ อย่างเคร่งครัด

ดังนั้น เพื่อเป็นการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด เป็นที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าว สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ดังมีรายละเอียด ซึ่งจะได้กล่าวต่อไป

1.2 วัตถุประสงค์

1. เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Mitigation Measures) ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม) ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระยะดำเนินการพร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหรือหลักฐานที่เกี่ยวข้องในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
2. เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring) ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม) ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
3. เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว และนำเสนอต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้โครงการดำเนินการได้ต่อไป

1.3 ขอบเขตของการดำเนินงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการนั้น จะประกอบไปด้วย

1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Mitigation Measures)

ทางบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด จะเป็นผู้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ ซึ่งใช้ประกอบผลการดำเนินการ และบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด จะเป็นผู้นำรายงานผลดังกล่าว มาผนวกเข้าไว้ในรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2. มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring Measures)

สำหรับมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมนั้น บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด จะเป็นผู้ดำเนินการ รายงานผลการตรวจวัดดังกล่าว พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลของโครงการในด้านอื่นๆ ซึ่งเป็นข้อกำหนดตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.4 สถานะโครงการ

การดำเนินงานของโครงการเป็นการผลิตไอน้ำและกระแสไฟฟ้า เพื่อใช้ภายในโครงการและขายไฟฟ้าให้กับ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (EGAT) ตามสัญญาซื้อขาย โดย EGAT จะแจ้งแผนการรับซื้อไฟฟ้าประจำปีให้กับโครงการ โดยสรุปรายละเอียดดังตารางที่ 1.4-1 และมีการเพิ่มช่องทางการส่งไอน้ำแรงดันต่ำไปสนับสนุนการผลิตยังโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด

โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการจะมีการผลิตไอน้ำและกระแสไฟฟ้า จากการใช้เชื้อเพลิง 5 ชนิด ประกอบด้วย กากอ้อย ใบอ้อย แกลบ ชี้นไม้สับ และฟางข้าว รายละเอียดดังตารางที่ 1.4-2 และตารางที่ 1.5-2

ตารางที่ 1.4-1 ปริมาณผลิตไฟฟ้าตามแผนการรับซื้อไฟฟ้าจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

วัน	เวลา (นาฬิกา)	ปริมาณพลังไฟฟ้า (เมกะวัตต์)	วัน	เวลา (นาฬิกา)	ปริมาณพลังไฟฟ้า (เมกะวัตต์)
		ก.ค. 68			ส.ค. 68
วันจันทร์-วันเสาร์	00:00-13:30	8.64	วันจันทร์-วันเสาร์	00:00-13:30	8.64
	13:30-23:00	13.29		13:30-23:00	13.29
	23:00-24:00	8.64		23:00-24:00	8.64
วันอาทิตย์และวันหยุด พิเศษ	00:00-19:30	8.64	วันอาทิตย์และวันหยุด พิเศษ	00:00-19:30	8.64
	19:30-22:00	13.29		19:30-22:00	13.29
	22:00-24:00	8.64		22:00-24:00	8.64
วัน	เวลา (นาฬิกา)	ปริมาณพลังไฟฟ้า (เมกะวัตต์)	วัน	เวลา (นาฬิกา)	ปริมาณพลังไฟฟ้า (เมกะวัตต์)
		ก.ย. 68			ค.ค. 68
วันจันทร์-วันเสาร์	00:00-13:00	8.64	วันจันทร์-วันเสาร์	00:00-13:30	8.64
	13:30-23:00	13.29		13:30-23:00	13.29
	23:00-24:00	8.64		23:00-24:00	8.64
วันอาทิตย์และวันหยุด พิเศษ	00:00-19:30	8.64	วันอาทิตย์และวันหยุด พิเศษ	00:00-19:30	8.64
	19:30-22:00	13.29		19:30-22:00	13.29
	22:00-24:00	8.64		22:00-24:00	8.64
วัน	เวลา (นาฬิกา)	ปริมาณพลังไฟฟ้า (เมกะวัตต์)	วัน	เวลา (นาฬิกา)	ปริมาณพลังไฟฟ้า (เมกะวัตต์)
		พ.ย. 68			ธ.ค. 68
วันจันทร์-วันเสาร์	00:00-17:30	8.64	วันจันทร์-วันเสาร์	00:00-17:30	8.64
	17:30-22:00	13.29		17:30-22:00	13.29
	22:00-24:00	8.64		22:00-24:00	8.64
วันอาทิตย์และวันหยุด พิเศษ	00:00-18:30	8.64	วันอาทิตย์และวันหยุด พิเศษ	00:00-18:00	8.64
	18:30-21:00	13.29		18:00-21:00	13.29
	21:00-24:00	8.64		21:00-24:00	8.64
วันที่ 1 - 12 พ.ย. 2568	00:00-24:00	0			

หมายเหตุ: วันที่ 1-12 พฤศจิกายน 2568 เวลา 00:00-24:00 น.) บริษัท พื้ลสุโขทัย โบบีชนบดย์ จ้งัด หยุดการผลิตเนื่องจากอุปสรรคประจำปี 2568

ที่มา: บริษัท พื้ลสุโขทัย โบบีชนบดย์ จ้งัด (ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2568)

ตารางที่ 1.4-2 ปริมาณการผลิตไอน้ำและกระแสไฟฟ้า ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

เดือน	จำนวนวันผลิต (วัน)	กำลังการผลิตไอน้ำเฉลี่ย (TPH)	กำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าเฉลี่ย (เมกะวัตต์)
กรกฎาคม พ.ศ. 2568	31	50.95	11.72
สิงหาคม พ.ศ. 2568	31	50.58	11.56
กันยายน พ.ศ. 2568	30	52.97	11.62
ตุลาคม พ.ศ. 2568	31	49.43	11.73
พฤศจิกายน พ.ศ. 2568	18	42.75	9.55
ธันวาคม พ.ศ. 2568	31	46.47	10.34
รวม	172	-	-

หมายเหตุ: วันที่ 1-12 พฤศจิกายน 2568 (เวลา 00:00-24:00 น.) บริษัท ทีพีเอส จำกัด โดยโรงงานผลิตไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm จำกัด

ที่มา: บริษัท ทีพีเอส จำกัด (ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2568)

1.5 รายละเอียดโครงการ

1.5.1 ที่ตั้งของโครงการ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม) ของบริษัท ทีพีเอส จำกัด (มหาชน) จำกัด ตั้งอยู่บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 27 ของทางหลวงหมายเลข 100 หมู่ที่ 9 ตำบลบ้านดึก อำเภอสว่างวีรกรรม จังหวัดสุโขทัย ซึ่งอยู่ในพื้นที่เดียวกับโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด เป็นบริษัทในเครือเดียวกันกับกลุ่มคริสตอลลาหรือกลุ่มโรงงานทีพีเอสสุโขทัย โครงการมีขนาดเนื้อที่ 14.98 ไร่ หรือประมาณ 23,968.49 ตารางเมตร (พื้นที่โรงไฟฟ้า 13.98 ไร่ และพื้นที่ Sub Station 1 ไร่) โดยโครงการทำการเช่าพื้นที่ของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ในการดำเนินงานของโครงการ มีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่โดยรอบโครงการ แสดงดังรูปที่ 1.5-1 โดยมีรายละเอียดอาณาเขตติดต่อ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท ทีพีเอส จำกัด (มหาชน) จำกัด
ทิศใต้	ติดต่อกับ	พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท ทีพีเอส จำกัด (มหาชน) จำกัด และพื้นที่โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	และพื้นที่โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท ทีพีเอส จำกัด (มหาชน) จำกัด



รูปที่ 1.5-1 ที่ตั้งโครงการและขอบเขตพื้นที่กลุ่มบริษัทพิเพอส์โซไทย

1.5.2 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ

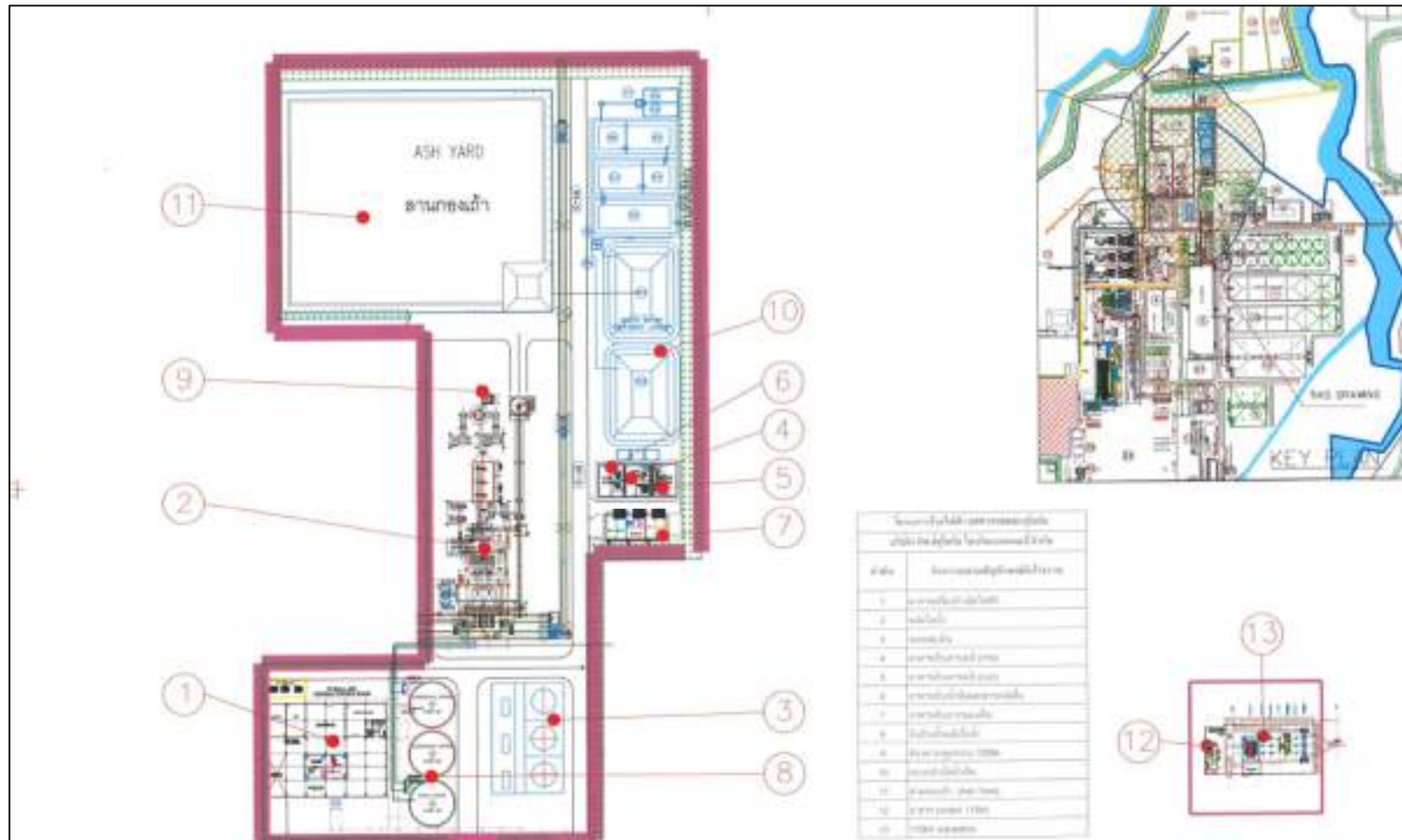
ปัจจุบันโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม) ของบริษัท ทีพีเอส จำกัด (มหาชน) มีพื้นที่ประมาณ 14.98 ไร่ หรือประมาณ 23,968.49 ตารางเมตร (พื้นที่โรงไฟฟ้า 13.98 ไร่ และพื้นที่ Sub Station 1 ไร่) โดยทางโครงการดำเนินการเช่าพื้นที่จาก บริษัท น้ำตาลทีพีเอส จำกัด ทั้งหมด ซึ่งมีการแบ่งพื้นที่เพื่อใช้ประโยชน์ที่ดิน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1.5-1 และรูปที่ 1.5-2

ตารางที่ 1.5-1 รายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการ

การใช้ประโยชน์พื้นที่	พื้นที่ (ตารางเมตร)	ร้อยละ
1. อาคารโรงไฟฟ้า (TG House)	1,008	0.61
2. อาคารฉีดยาไอน้ำ (Boiler House)	4,000	0.19
3. หอหล่อเย็น (Cooling Tower)	525.00	2.99
4. พื้นที่เก็บสางเคมี (กรด)	264.60	1.41
5. พื้นที่เก็บสางเคมี (เบส)		0.16
6. พื้นที่เก็บน้ำฝนและสารหล่อลื่น		0.02
7. อาคารเก็บกากของเสีย	252.90	0.04
8. ถังเก็บน้ำขังไอน้ำ	300.00	0.01
9. ห้องควบคุมระบบ CEMs	11.10	0.01
10. ระบบบำบัดน้ำเสีย	4,950.00	0.07
11. ลานกองเถ้า (Ash Yard)	5,744	0.40
12. พื้นที่สีเขียว	3,300.00	0.49
13. พื้นที่อื่น ๆ (ถนน พื้นที่ว่าง ฯลฯ)	2,012.89	0.40
บริเวณพื้นที่ Sub Station		
14. อาคาร Control 115 kV	84.00	0.04
15. 155 kV Sub Station	1,516.00	0.0035
รวม	23,968.49	100.00

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม) ปีที่ 2, กันยายน 2568.

หมายเหตุ : การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ พื้นที่โรงไฟฟ้า 22,968.49 ตารางเมตร และพื้นที่ Sub Station 1,000 ตารางเมตร



ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม) (ครั้งที่ 2), กันยายน 2568

รูปที่ 1.5-2 ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

1.5.3 ปริมาณเชื้อเพลิงและสารเคมี

1.5.3.1 ชนิดและปริมาณการใช้เชื้อเพลิง

โครงการมีการใช้เชื้อเพลิงชีวมวล ได้แก่ กากอ้อย ใบอ้อย แกลบ ชี้นไม้สับ และฟางข้าว ปริมาณการใช้ในปี พ.ศ. 2568 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1.5-2 โดยเชื้อเพลิงจะถูกเก็บไว้ในลานกองเชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ของบริษัท พิธัญญ์ โซลูชั่นส์ จำกัด ซึ่งลานเก็บเชื้อเพลิงมีด้วยกัน 3 ลาน ได้แก่ ลานกองเชื้อเพลิง 1 (กากอ้อย) ขนาด 54,120 ตารางเมตร ลานกองเชื้อเพลิง 2 (กากอ้อย ใบอ้อย ชี้นไม้สับ แกลบ และฟางข้าว) ขนาด 45,544 ตารางเมตร และลานกองเชื้อเพลิง 3 (ใบอ้อย) ขนาด 70,400 ตาราง

ตารางที่ 1.5-2 ชนิด และปริมาณ สำหรับใช้ในการผลิตไอน้ำและไฟฟ้า ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ชนิดของเชื้อเพลิง	ปริมาณ (ตัน)					
	กรกฎาคม พ.ศ. 2568	สิงหาคม พ.ศ. 2568	กันยายน พ.ศ. 2568	ตุลาคม พ.ศ. 2568	พฤศจิกายน พ.ศ. 2568	ธันวาคม พ.ศ. 2568
กากอ้อย	2,372.91	6,697.17	12,389.40	17,149.53	1,971.42	3,577.88
ใบอ้อย	7,560.14	3,734.34	1,108.00	0	0	1,177.16
ชี้นไม้สับ	1,974.30	4,419.28	3,514.80	496.55	6,472.75	11,769.85
แกลบ	0	0	0	0	0	0
ฟางข้าว	0	0	0	0	0	0

ที่มา : บริษัท พิธัญญ์ โซลูชั่นส์ จำกัด (ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2568)

1.5.3.2 ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง

โครงการมีรูปแบบสัดส่วนในการผสมเชื้อเพลิง โดยแบ่งเป็นเชื้อเพลิงหลักและเชื้อเพลิงสำรอง โดยมีสัดส่วนการผสมเชื้อเพลิงทั้งหมด 6 รูปแบบ แสดงดังตารางที่ 1.5-3

ตารางที่ 1.5-3 สัดส่วนการผสมเชื้อเพลิงของโครงการ

รูปแบบ	สัดส่วนการใช้เชื้อเพลิง	ช่วงเวลาในการใช้งาน
1	กากอ้อย 100%	ช่วงปิดหีบอ้อยและหยุดละลายน้ำตาล (ขายไฟอย่างเดียว) รูปแบบหลัก
2	กากอ้อย 30% และใบอ้อย 70%	ตลอดทั้งปี รูปแบบหลัก
3	กากอ้อย 70% ใบอ้อย 20% และชี้นไม้สับ 10%	ช่วงหีบอ้อย รูปแบบสำรอง
4	กากอ้อย 40% ใบอ้อย 50% และชี้นไม้สับ 10%	ช่วงละลายน้ำตาล ช่วงปิดหีบอ้อยและหยุดละลาย น้ำตาล (ขายไฟอย่างเดียว) รูปแบบสำรอง
5	กากอ้อย 40% ใบอ้อย 50% และแกลบ 10%	ช่วงละลายน้ำตาล ช่วงปิดหีบอ้อยและหยุดละลาย น้ำตาล (ขายไฟอย่างเดียว) รูปแบบสำรอง
6	กากอ้อย 40% ใบอ้อย 50% และฟางข้าว 10%	ช่วงละลายน้ำตาล ช่วงปิดหีบอ้อยและหยุดละลาย น้ำตาล (ขายไฟอย่างเดียว) รูปแบบสำรอง

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย
(โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม) (ครั้งที่ 2) กันยายน 2568

1.5.3.3 สารเคมี

โครงการพิจารณาใช้สารเคมีจากวัตถุดิบการดำเนินงาน ปริมาณความต้องการใช้ต่อหน่วยของผลผลิตที่ต้องการคุณภาพของสารเคมีและความเป็นอันตรายของสารเคมีต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ โดยการเปรียบเทียบสารเคมีในแต่ละวัตถุดิบของการใช้งานจากผู้ขายก่อนตัดสินใจเลือกใช้ สำหรับสารเคมีที่โครงการเลือกใช้ ประกอบด้วย สารเคมีที่ใช้สำหรับหม้อไอน้ำและระบบหล่อเย็น สามารถจำแนกตามคุณสมบัติของสารเคมีได้ 2 กลุ่ม คือ สารเคมีประเภทกรดและสารเคมีประเภทเบส

โครงการมีความถี่ในการขนส่งสารเคมีด้วยรถบรรทุก ประมาณ 1 เที่ยวต่อเดือน โดยสารเคมีที่มีการใช้งานในพื้นที่โครงการมีการเก็บไว้ในอาคารเก็บสารเคมี มีลักษณะเป็นอาคารผาผนังโปร่ง มีเพดานหลังคาคลุม โดยอาคารเก็บสารเคมีของโครงการ มี 2 อาคาร แยกการจัดเก็บตามคุณสมบัติทางเคมี กรด-เบส

1.5.4 กระบวนการผลิต

1.5.4.1 เทคโนโลยีและเทคนิคกระบวนการผลิต

โครงการติดตั้งหม้อไอน้ำขนาด 100 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด โดยใช้เทคโนโลยีการเผาไหม้แบบตะกรับ (Travelling Grate Stoker) และใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบมลติไซโคลนต่ออนุกรมกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator)

สำหรับเทคโนโลยีการเผาไหม้เชื้อเพลิง โครงการเลือกใช้ Travelling Grate Stoker ซึ่งเป็นระบบการเผาไหม้เชื้อเพลิงของเตาเผาแบบสโตเกอร์ (Stoker) ชนิด Chain Grate Type เป็นระบบที่เชื้อเพลิงถูกป้อนเข้าสู่เตาทางด้านบน การผลิตไฟฟ้าของโครงการ โดยเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ใช้เป็นระบบกังหันไอน้ำแบบ Extraction Condensing Steam Turbine ขนาด 17 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด หลักการทำงานของกังหันไอน้ำ จะใช้หลักการขยายตัวของไอน้ำที่มีความดันและอุณหภูมิสูงผ่านกังหันไอน้ำ

1.5.4.2 รูปแบบการดำเนินการผลิตของโครงการ

รูปแบบการผลิตของโครงการจำแนกเป็น 2 กรณี คือ กรณีที่ 1 ไม่มีการส่งจ่ายไอน้ำให้กับโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด และกรณีที่ 2 มีการส่งจ่ายไอน้ำให้กับโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด

1) กรณีที่ 1 ไม่ส่งไอน้ำให้กับโรงงานผลิตน้ำตาลทราย

การดำเนินการในช่วงหีบอ้อย ช่วงละลายน้ำตาล และช่วงปิดหีบอ้อย และหยุดละลายน้ำตาล มีการผลิตและส่งจ่ายไอน้ำในอัตราเท่ากัน โดยหลักการผลิตไฟฟ้าและการทำงานของระบบกังหันไอน้ำแสดงดัง ดังนี้

- (1) โครงการรับน้ำสะอาดจากระบบผลิตน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
- (2) น้ำจะถูกส่งจ่ายไปยังหม้อไอน้ำ (Boiler) ด้วยปั๊มน้ำ (Boiler Feed Pump) ก่อนจะถูกทำให้ร้อนจนกลายเป็นไอน้ำ
- (3) ไอน้ำที่เกิดขึ้นถูกส่งผ่านไปยังกังหันไอน้ำ เพื่อให้เกิดการหมุนของใบพัดแต่ละชุด
- (4) เกิดการแลกเปลี่ยนพลังงานจลน์เป็นพลังงานกล เพื่อหมุนเพลลาของ Turbine และ Generator ก่อนเปลี่ยน

สภาพจากพลังงานกลเป็นพลังงานไฟฟ้า

(5) ไอน้ำที่ออกจากกังหัน ต้องทำให้กลับคืนเป็นน้ำโดยผ่านเครื่องควบแน่น (Condenser) และลดอุณหภูมิ โดยใช้ น้ำจากหอหล่อเย็น (Cooling Tower) เพื่อระบายความร้อน

- (6) น้ำดังกล่าวจะถูกปั๊มไปรวบรวมที่ Deaerator
- (7) ใช้ปั๊มน้ำ (Boiler Feed Pump) ส่งน้ำเข้าในหม้อไอน้ำ (Boiler)
- (8) น้ำที่ร้อนจะเปลี่ยนสถานะกลายเป็นไอน้ำไปยังกังหันไอน้ำ และหมุนเวียนเช่นนี้เรื่อยไป

2) กรณีที่ 2 ส่งไอน้ำให้กับโรงงานผลิตน้ำตาลทราย

โครงการมีการผลิตไฟฟ้าและดำเนินการในรูปแบบเดียวกับกรณีที่ 1 แต่จะมีปริมาณการผลิตไอน้ำรวมเพิ่มขึ้น และมีช่วงของการดึงไอน้ำออกมาใช้ในกระบวนการผลิตแตกต่างกัน โดยจะมีการดึงไอน้ำเพื่อส่งให้กับโรงงานผลิตน้ำตาลทรายเพิ่มเติม

1.5.5 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ

1.5.5.1 น้ำใช้

โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) บริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการจัดหา น้ำดิบและผลิตน้ำใช้ให้กับโครงการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 รายละเอียดการใช้น้ำ แสดงดังตารางที่ 1.5-4

ตารางที่ 1.5-4 ปริมาณการใช้น้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ประเภทของน้ำ	(ลูกบาศก์เมตร/เดือน)					
	กรกฎาคม พ.ศ. 2568	สิงหาคม พ.ศ. 2568	กันยายน พ.ศ. 2568	ตุลาคม พ.ศ. 2568	พฤศจิกายน พ.ศ. 2568	ธันวาคม พ.ศ. 2568
น้ำอ่อน	29,467.40	28,316.45	26,726.68	27,243.53	14,602.14	23,762.42
น้ำปราศจากแร่ธาตุ	2,871.81	2,786.68	2,261.15	2,120.87	1,257.93	2,144.01

ที่มา : บริษัท ทีพีเอส จำกัด (มหาชน) วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2568

1.5.5.2 การใช้ไฟฟ้า

1) กรณีปกติ

โครงการจะใช้ไฟฟ้าที่ผลิตที่ผลิตได้เอง ซึ่งมีกำลังการผลิตไฟฟ้าได้สูงสุด 17 เมกะวัตต์ โดยโครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้าเลี้ยงระบบการผลิตของโครงการ เท่ากับ 1.5 เมกะวัตต์

2) กรณีฉุกเฉิน

หากระบบเกิดเหตุขัดข้อง โครงการจะประสานงานไปยังโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด เพื่อเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองชนิดดีเซลที่มีอยู่ จำนวน 1 เครื่อง มีความสามารถในการผลิตไฟฟ้า 1,250 KVA ต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง ใช้เวลาในการเดินเครื่องและจ่ายไฟเข้าระบบประมาณ 5-10 นาที

1.5.6 มลพิษและการควบคุม

1.5.6.1 มลพิษทางอากาศและการควบคุม

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการ คือ ปล่องของหม้อไอน้ำ ขนาด 100 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด โดยโครงการเลือกใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบมัลติไซโคลน (Multicyclone) ต่ออนุกรมกับระบบบำบัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator : ESP)

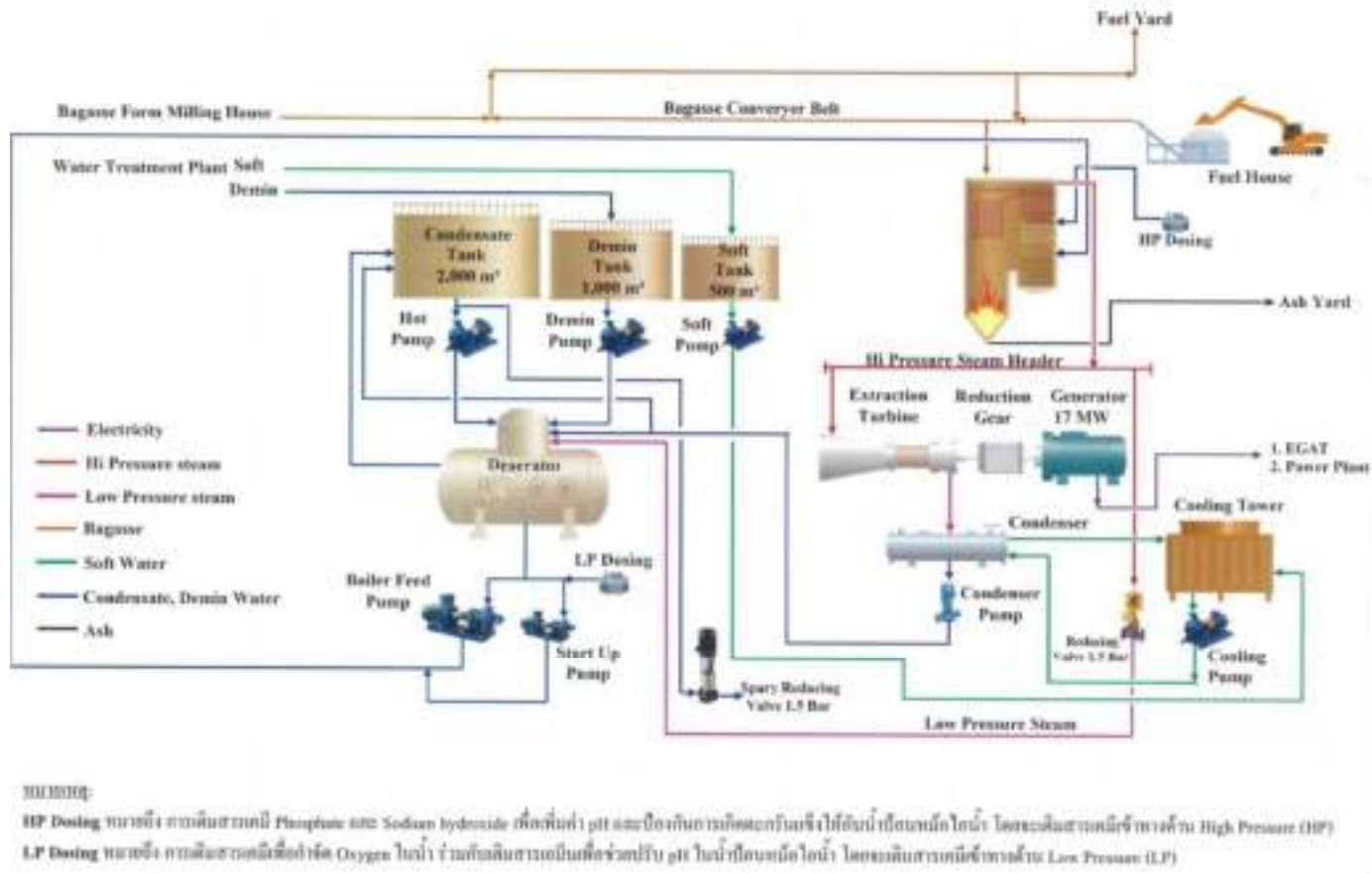
อย่างไรก็ตามแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่เกิดจากการเผาไหม้ดังกล่าวข้างต้นแล้ว ยังมีกิจกรรมอื่น ๆ ที่อาจก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศขึ้นได้ประกอบด้วย การกองเก็บเชื้อเพลิง การลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ การลำเลียงถ่านออกจากห้องเผาไหม้และการลำเลียงถ่านไปยังลานกองถ่าน จึงมีการควบคุม โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ฝุ่นจากลานกองเก็บเชื้อเพลิง

บริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิงของบริษัท ทีพีเอส จำกัด ไบโอบีโอสถิต จำกัด ติดตั้งตาข่ายความสูง 20 เมตร (ลานกองเชื้อเพลิง 1) และความสูง 22 เมตร (ลานกองเชื้อเพลิง 2) ขนาดของตาข่าย 4 มิลลิเมตรรอบลานกองเชื้อเพลิง และมีการติดตั้งระบบระบายน้ำรอบลานกองถ่านทั้งระบบดับเพลิงพร้อมหัวพ่นน้ำรอบลานกองเพื่อใช้ฉีดพรมกองเชื้อเพลิง ช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

2) การลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ

ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้เป็นระบบปิด ซึ่งสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้อีกครั้ง กำชับให้พนักงานควบคุมสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม), กรกฎาคม 2563

รูปที่ 1.5-3 แผนผังการผลิตไฟฟ้าของกังหันไอน้ำแบบ Extraction Condensing Steam Turbine

3) การลำเลียงเถ้าออกจากห้องเผาไหม้และการลำเลียงเถ้าไปยังลานกองเถ้า

การนำเถ้าหนัก (Bottom Ash) ออกจากก้นเตาของห้องเผาไหม้จะใช้ Ash Conveyor มีฝาครอบเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายไปรวมกับเถ้าเบา (Fly Ash) จากระบบดักฝุ่นไปเก็บไว้ในไซโลเก็บเถ้า ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร สามารถกักเก็บเถ้าได้ประมาณ 2 วัน จากนั้นจึงจะส่งไปผลิตสารปรับปรุงดินโดยบริษัทในเครือ หรือส่งให้กับเกษตรกรนำไปใช้ปรับปรุงดินในพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริม กรณีที่เกษตรกรมารับเถ้าไม่ทัน โครงการจะใช้รถบรรทุกมารับเถ้าจากไซโลไปยังลานกองเถ้าของโครงการ ซึ่งบริเวณลานกองเถ้าจะดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชนเพื่อดักฝุ่นละออง รวมทั้งมีระบบระบายน้ำรอบลานกองและระบบสเปรย์น้ำลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

1.5.6.2 น้ำเสียและการจัดการ

น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการประกอบด้วย น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน น้ำระเหยทั้งจากหม้อไอน้ำและหอหล่อเย็น น้ำชะลานกองเถ้า และน้ำเสียจากการปนเปื้อนน้ำมัน/น้ำฝนปนเปื้อน โดยมีการจัดการดังนี้

1) น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน

น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน ประกอบด้วย น้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน ปริมาณ 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกส่งไปบำบัดยังระบบถังเกรอะ-กรองไร้อากาศ ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียความสูงปรกสูงของโครงการ

2) น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต

น้ำระเหยทั้งจากหม้อไอน้ำและหอหล่อเย็น จะถูกส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียความสูงปรกต่ำของโครงการ

3) น้ำชะลานกองเถ้า

โดยปกติแล้วน้ำชะลานกองเถ้าจะไม่ได้เกิดขึ้นทุกวัน ทำให้มีปริมาณน้อยมากและจะถูกส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียความสูงปรกสูงของโครงการ

4) น้ำเสียจากการปนเปื้อนน้ำมัน/น้ำฝนปนเปื้อน

บริเวณพื้นที่ที่มีโอกาสปนเปื้อนคือ บริเวณ Sub Station ของโครงการ โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะถูกรวบรวมส่งไปยังระบบบำบัด เพื่อทำการจัดการต่อไป อย่างไรก็ตามน้ำฝนปนเปื้อนดังกล่าวไม่ได้เกิดขึ้นทุกวัน ทำให้มีปริมาณน้อยมาก

1.5.7 กากของเสียและการจัดการ

โครงการได้นำหลัก 3R (Reuse/Recycle/Reduce) มาประยุกต์ใช้เป็นทางเลือกของการจัดการกากของเสียแต่ละประเภทตามความเหมาะสม ซึ่งนอกจากจะเกิดผลดีต่อการดำเนินโครงการเนื่องจากมีการจัดการกากของเสียชนิดต่างๆ แล้ว ยังสอดคล้องนโยบายของภาครัฐด้วย โดยกากของเสียที่เกิดขึ้นมีแหล่งกำเนิด ดังนี้

1) กากของเสียจากกิจกรรมของพนักงาน

โครงการได้จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยแยกประเภทเพื่อให้พนักงานทิ้งและรวบรวมไว้ที่อาคารเก็บกากของเสียเพื่อนำส่งกำจัดต่อไป

2) ของเสียอันตราย

ของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นจากโครงการ ได้แก่ น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุง, ถังภาชนะเปล่าสำหรับบรรจุน้ำมันเครื่อง, แบตเตอรี่เก่าที่เสื่อมสภาพ, หลอดไฟเสื่อมสภาพ รวมทั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆที่เสื่อมสภาพ ถังสี กระป๋องสี กระป๋องบรรจุสารเคลือบเงา และอื่น ๆ จะถูกรวบรวมไว้ที่อาคารเก็บกากของเสีย เพื่อนำส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมกำจัดต่อไป

3) ของเสียไม่อันตราย

ของเสียไม่อันตรายที่เกิดขึ้นจากโครงการ ได้แก่ ผนวกกันความร้อนที่ใช้แล้ว และเถ้าที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ โดยผนวกกันความร้อนที่ใช้แล้วจะถูกรวบรวมไว้ที่อาคารเก็บกากของเสียเพื่อนำส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมกำจัดต่อไป สำหรับเถ้า จะรวบรวมไว้ที่ลานกองเถ้าเพื่อส่งไปเป็นวัตถุดิบในการผลิตสารปรับปรุงดินโดยบริษัทในเครือ หรือส่งให้กับเกษตรกรนำไปใช้ในการปรับปรุงดินต่อไป

1.5.8 การบริหารโครงการ

ผังโครงสร้างการบริหารจัดการโครงการ แสดงดังรูปที่ 1.5-4 โดยปัจจุบัน โครงการมีพนักงานจำนวน 30 คน จำแนกเป็น 3 ประเภท ได้แก่ พนักงานจังหวัดสุโขทัย จำนวน 17 คน คิดเป็นร้อยละ 56.7 พนักงานจังหวัดใกล้เคียง (อุตรดิตถ์ พิษณุโลก แพร่ และกำแพงเพชร) จำนวน 11 คน คิดเป็นร้อยละ 36.7 และพนักงานจังหวัดอื่นๆ จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 6.6 (ข้อมูล ณ วันที่ : 31 ธันวาคม พ.ศ. 2568)

1.5.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด มีความห่วงใยต่อชีวิตและสุขภาพของพนักงานทุกคน จึงได้ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานควบคู่ไปกับหน้าที่ประจำของพนักงาน จึงมีแนวทางข้อปฏิบัติและหลักสูตรการอบรมต่าง ๆ เพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินงานและกฎหมาย โดยสังเขปดังนี้

1. กำหนดนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
2. จัดเตรียมและพัฒนาบุคลากรด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
3. ตรวจวัดและประเมินสภาพแวดล้อมในการทำงาน
4. ตรวจสอบหาสาเหตุ และวิเคราะห์การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องมาจากการดำเนินงาน และรายงานผลรวมทั้งเสนอแนะต่อนายจ้างเพื่อป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ
5. กำหนดแผนฉุกเฉินสำหรับเหตุการณ์ต่าง ๆ
6. จัดฝึกอบรมและประเมินผลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
7. จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงาน
8. ติดตั้งและทดสอบอุปกรณ์ดับเพลิง รถดับเพลิง
9. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานอย่างเพียงพอ
10. จัดเตรียมเวชภัณฑ์ อุปกรณ์และยาสำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
11. จัดให้มีระบบขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)

1.5.10 ช่องทางการรับข้อร้องเรียนและขั้นตอนการปรับปรุงแก้ไข

โครงการได้มีการกำหนดขั้นตอนและระยะเวลาในการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนไว้ตั้งแต่แผนผังการรับข้อเสนอนะ และข้อร้องเรียน ผู้รับผิดชอบ และระยะเวลาในการดำเนินการแต่ละขั้นตอน แสดงดังรูปที่ 1.5-5

1.5.11 พื้นที่สีเขียว

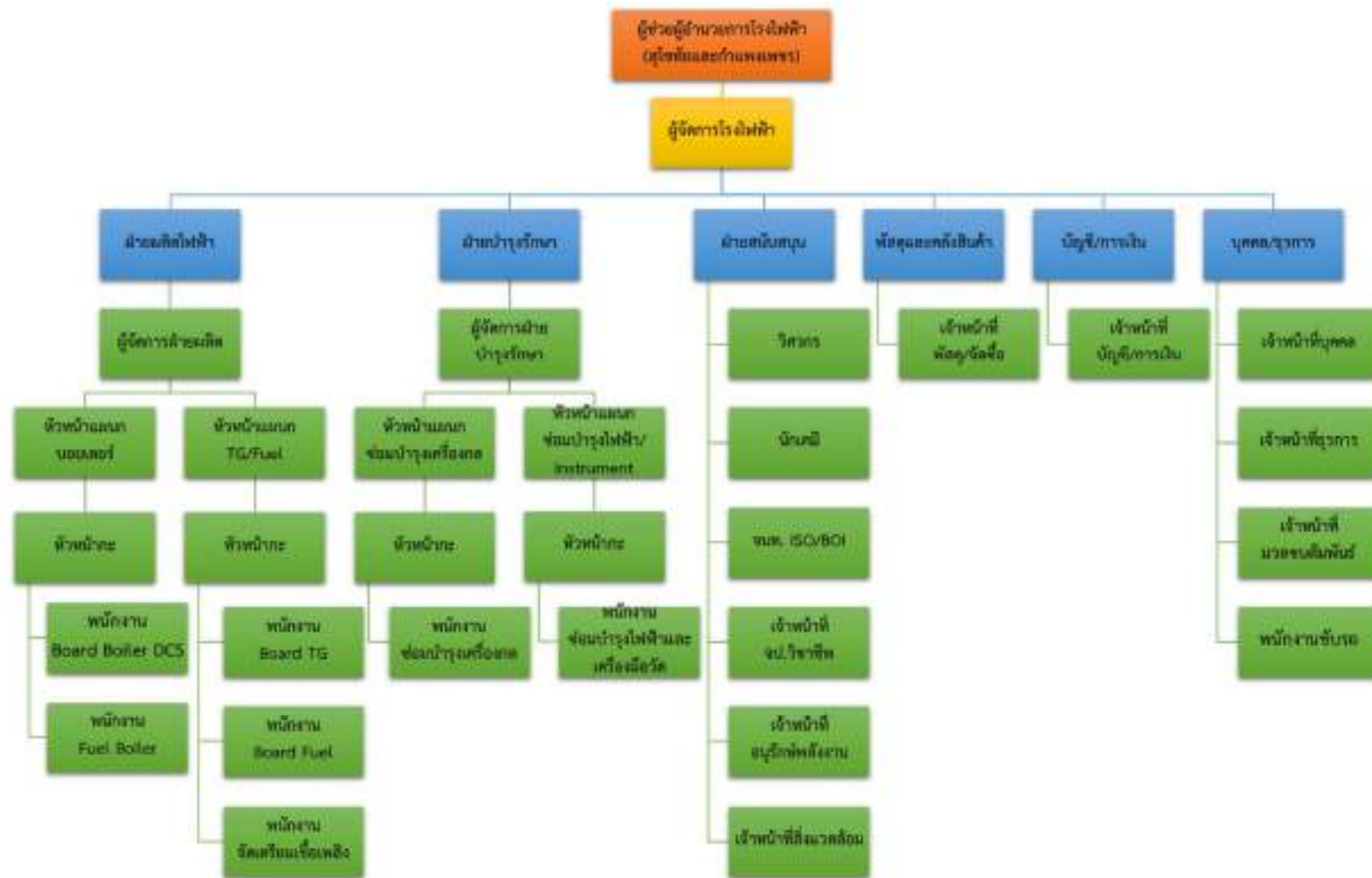
โครงการมีพื้นที่สีเขียว 3,300 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 14.75 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยการเปลี่ยนแปลงไม่ส่งผลต่อข้อมูลพื้นที่สีเขียวของโครงการ แสดงดังรูปที่ 1.5-6

สำหรับด้านการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวจะใช้รถบรรทุกน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจนสามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ไปใช้ใน การรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว ส่วนการใช้วัสดุปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวจะมี พนักงานดูแลโดยเฉพาะเป็นประจำทุกวัน และใช้อินทรีย์วัตถุ เป็นหลักในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว

1.5.12 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

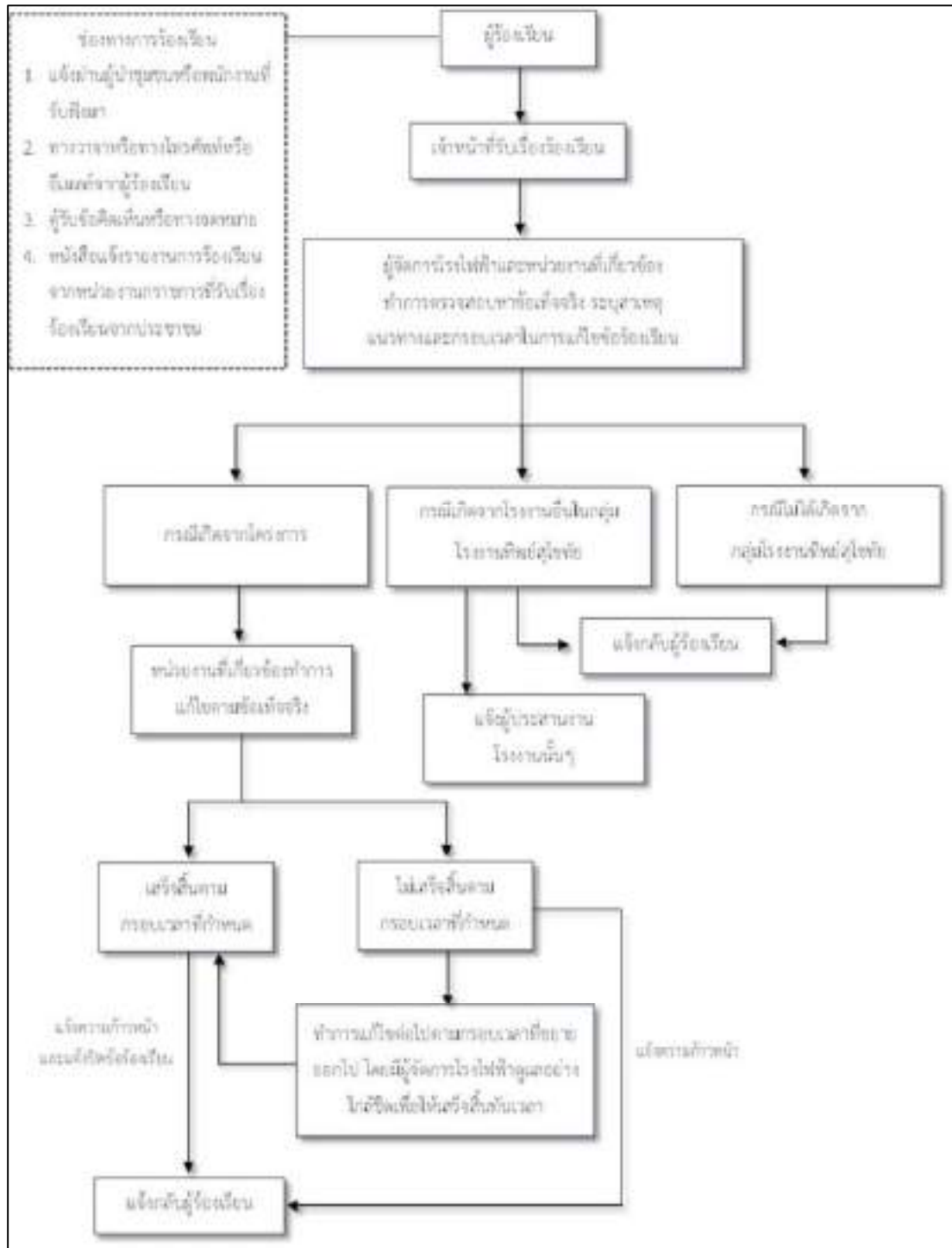
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

บริษัทที่ปรึกษาทำการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ ระยะดำเนินการ ปีละ 2 ครั้ง และนำเสนอผลการตรวจติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังบทที่ 2 และผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังบทที่ 3



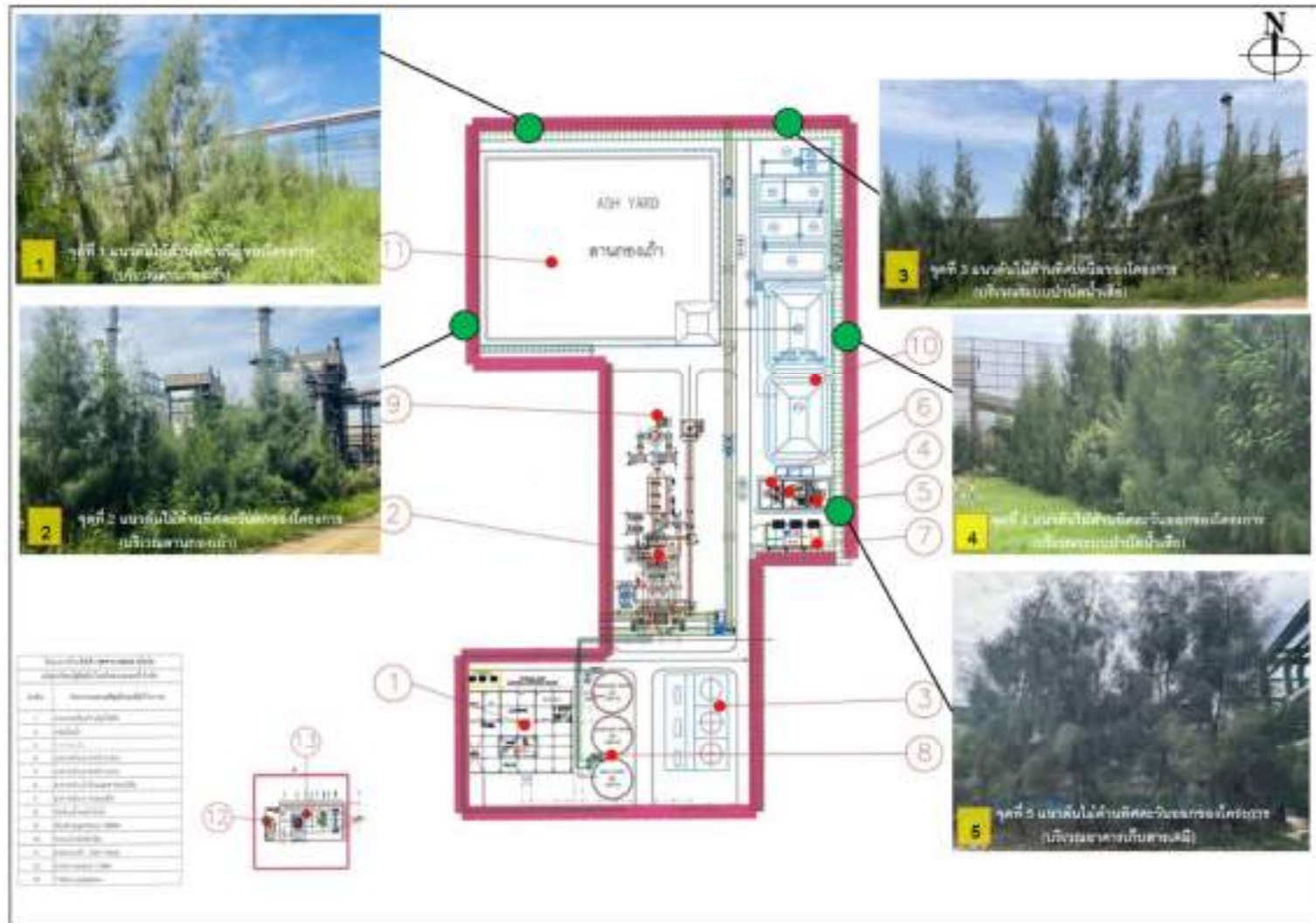
ที่มา : บริษัท ทีพีเอสโซ่ไทย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

รูปที่ 1.5-4 ผังโครงการการบริหารจัดการ



ที่มา: บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

รูปที่ 1.5-5 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน



ที่มา : บริษัท ทีพีเอสไอที ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

รูปที่ 1.5-6 พื้นที่สีเขียวของโครงการ

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด ได้ดำเนินการการติดตามตรวจสอบและรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ด้านต่างๆ ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม) ระยะดำเนินการ ของ บริษัท ทีพีเอสโซ่ไทย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โดยทางบริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการ ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม) (ครั้งที่ 2) จาก สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/18130 ลงวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2568 ดังเอกสารแนบ 1 โดยดำเนินการตรวจสอบหน้างานด้วยวิธี Walk-Through Survey และตรวจสอบ เอกสารที่เกี่ยวข้องพร้อมถ่ายภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ เมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 เพื่อใช้ประกอบการ จัดทำรายงาน

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม) ของบริษัท ทีพีเอส จำกัด โซลิตเอนเนอจี จำกัด เมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 โดยได้ดำเนินการสอบถามข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และลงพื้นที่เพื่อดำเนินการติดตามตรวจสอบฯ บริเวณพื้นที่โครงการฯ แสดงดังภาพถ่ายที่ 2.2-1 ซึ่งผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 แสดงดังตารางที่ 2.2-1



ภาพถ่ายที่ 2.2-1 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม)
(ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม) ของบริษัท ทีพีเอส จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป					
	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ทีพีเอส จำกัด (มหาชน) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านดึก อำเภอศรีสำราญ จังหวัดสุโขทัย อย่างเคร่งครัด และให้นำไปกำหนดเป็นเงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้ถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ทีพีเอส จำกัด (มหาชน) จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.7/18130 ลงวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2568 อย่างเคร่งครัด อีกทั้งได้นำไปกำหนดเป็นเงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งได้กำกับพนักงานและผู้รับเหมาของโครงการให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-	เอกสารแนบที่ ก-1 สำเนาหนังสือเห็นชอบจาก สผ. และเงื่อนไขโครงการ ต้องปฏิบัติตามรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	- กรณีที่ผลติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท ทีพีเอส จำกัด (มหาชน) จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดสุโขทัย ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามความถี่ที่กำหนดไว้ในแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม หากผลการตรวจวัดมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ โครงการฯ จะทำการตรวจสอบหาสาเหตุ และเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และสรุปรายละเอียดดังกล่าวในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)					
	ให้จัดทำและนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานอนุญาตพิจารณา ทุกๆ 6 เดือน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด	ภายในพื้นที่โครงการ	โครงการฯ ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามปฏิบัติ การด้านสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 2 (พิษณุโลก) และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุโขทัย ทุก 6 เดือน สำหรับรายงานฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 นำส่งต่อหน่วยงาน อนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2568	-	เอกสารแนบที่ ก-2 สำเนาหนังสือนำส่งรายงานฯ ฉบับเดือนมกราคม-กรกฎาคม พ.ศ. 2568
	แจ้งข้อมูลกิจกรรมในระยะก่อสร้างให้ประชาชนบริเวณพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยตรงทราบ ก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการอย่างน้อย 1 สัปดาห์	ภายในพื้นที่โครงการ	โครงการฯ จะดำเนินการแจ้งข้อมูลกิจกรรมในระยะก่อสร้างให้ประชาชนบริเวณพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยตรงทราบ ก่อนที่จะเริ่มดำเนินการกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการอย่างน้อย 1 สัปดาห์ ปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างแต่อย่างใด	-	-
	- หากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบแล้วให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ให้ความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับแจ้งให้เป็นไปตาม	พื้นที่ศึกษาครั้งที่ 5 กิโลเมตร	โครงการฯ จะดำเนินการขออนุญาตหากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตในการพิจารณา โดยรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ทีพีเอส จำกัด โฮลดิ้ง จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.7/18130 ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2568	-	เอกสารแนบที่ ก-1 สำเนาหนังสือเห็นชอบจาก สผ. และเงื่อนไขโครงการต้องปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)					
(ต่อ)	- หลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายอื่นๆ ต่อไป พร้อมกันให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้น ที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) พิจารณาว่าควรให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว	พื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร	โครงการฯ จะดำเนินการขออนุญาตหากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตในการพิจารณา โดยรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม) (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ทีพีเอส จำกัด (มหาชน) จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ พส 1009.7/18130 ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2568	-	เอกสารแนบที่ ก-1 สำเนาหนังสือเห็นชอบจาก คชก. และเงื่อนไขที่โครงการ ต้องปฏิบัติตามรายงานการ วิเคราะห์ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	ร่วมมือกับทางกลุ่มบริษัทในเครือ ได้แก่ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด และโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท ทีพีเอส จำกัด (มหาชน) จำกัด ในการสำรวจข้อมูลทรัพยากรชีวภาพ (ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ทรัพยากรป่าไม้ และทรัพยากรสัตว์ป่า) ในพื้นที่ศึกษาของโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่ตั้งโครงการก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ และให้เก็บรวบรวมข้อมูลทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ทรัพยากรป่าไม้ และทรัพยากรสัตว์ป่าที่เป็นปัจจุบันในบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ รวมทั้งเป็นการเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงทรัพยากรชีวภาพในพื้นที่ และให้ส่งข้อมูลดังกล่าวให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมป่าไม้ กรมอุทยานสัตว์ป่า และพันธุ์พืช และกรมประมง เป็นต้น ได้นำไปใช้ประโยชน์ต่อไป รวมทั้งเป็นการเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลง	พื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร	โครงการฯ ว่าจ้างบริษัท คอนซัลแทนท์ ฮอฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นที่ปรึกษา ในการลงพื้นที่สำรวจทรัพยากรชีวภาพ (ทรัพยากรป่าไม้ และทรัพยากรสัตว์ป่า) บริเวณพื้นที่รัศมีศึกษา 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ได้แก่ ป่าดงห้วยหวด, ป่าแม่สำ, ป่าบ้านดึก และป่าห้วยไคร้ ทำการยื่นขออนุญาตเข้าพื้นที่เขตป่าสงวนแห่งชาติคือสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 (ตาก) เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลสถานภาพทรัพยากรชีวภาพ รวมทั้งเป็นการเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงทรัพยากรชีวภาพในพื้นที่ และให้ส่งข้อมูลดังกล่าวให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้นำไปใช้ประโยชน์ต่อไป ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างรอหนังสืออนุญาตในการเข้าพื้นที่เขตป่าสงวน	-	เอกสารแนบที่ ก-3 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการ สำรวจทรัพยากรชีวภาพ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)					
(ต่อ)	- ทรัพยากรชีวภาพในพื้นที่ และให้ส่งเป็นข้อมูลดังกล่าวให้เป็น หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่นกรมป่าไม้ กรมอุทยานสัตว์ป่าและพันธุ์ พืช และกรมประมง เป็นต้นได้นำไปใช้ประโยชน์ต่อไป	พื้นที่ศึกษาวิคมี 5 กิโลเมตร	- โครงการฯ ว่าจ้างบริษัท คอนซิลแทนท์ ฮอฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นที่ปรึกษา ในการลงพื้นที่สำรวจทรัพยากรชีวภาพ (ทรัพยากร ป่าไม้ และทรัพยากรสัตว์ป่า) บริเวณพื้นที่วิคมีศึกษา 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ได้แก่ ป่าดงพญา ป่าแม่ส่า, ป่าบ้านดึก และป่าห้วยไคร้ ทำการยื่นขออนุญาตเข้า พื้นที่เขตป่าสงวนแห่งชาติต่อสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 (ตาก) เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลสถานภาพทรัพยากรชีวภาพ รวมทั้ง เป็นการเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงทรัพยากรชีวภาพในพื้นที่ และ ให้ส่งข้อมูลดังกล่าวให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้นำไปใช้ประโยชน์ ต่อไป ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างรอหนังสืออนุญาตในการเข้าพื้นที่ เขตป่าสงวน	-	เอกสารแนบที่ ก-3 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการ สำรวจทรัพยากรชีวภาพ
	- หากโครงการประสงค์ที่จะส่งน้ำไปใช้สนับสนุนการผลิตยัง โรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด จะต้องดำเนินการขอประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 102 โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิต หรือจำหน่ายไอน้ำ (Steam Generating) ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานก่อนและ ต้องเป็นตามเงื่อนไขข้อยกเว้นหรือข้อยกเว้นของจังหวัดสุโขทัย ฉบับที่มีผลบังคับใช้ ณ ขณะนั้น	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ จะดำเนินการขอประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 102 โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิต หรือจำหน่ายไอน้ำ (Steam Generating) ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานและ กฎกระทรวงผังเมืองรวมจังหวัดสุโขทัยก่อนที่จะส่งน้ำไปใช้ สนับสนุนการผลิตยังโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาล ทิพย์สุโขทัย จำกัด ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้มีการส่งน้ำไปยัง โรงงานผลิตน้ำตาลทราย	-	-

ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม)
ของบริษัท ทีพีเอส จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ					
1.1 มาตรการทั่วไปในการเดินเครื่องจักรและควบคุมมลพิษทางอากาศจากการเผาไหม้	- ควบคุมอัตราการระเหยของหม้อไอน้ำไม่ให้เกินค่าควบคุมที่กำหนดในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้ (ที่ 25 องศาเซลเซียสและออกซิเจนร้อยละ 7) (ตารางที่ 6) หม้อไอน้ำ ขนาด 100 ตัน/ชั่วโมง : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบมัลติไซโคลนต่อเนื่องกับแบบไฟฟ้าสถิต • ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 88.68 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.41 กรัม/วินาที • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 53.95 พีพีเอ็ม และ 5.23 กรัม/วินาที • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 179.98 พีพีเอ็ม และ 12.83 กรัม/วินาที	หม้อไอน้ำ	- โครงการได้ว่าจ้างบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัดดำเนินการตรวจวัดมลพิษของหม้อไอน้ำ เมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 ในช่วงฤดูละอายน้ำตาล รายละเอียดผลการตรวจวัดดังนี้ • ฝุ่นละอองรวม เท่ากับ 38.92 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 0.944 กรัม/วินาที (กรณีปกติ) • ฝุ่นละอองรวม เท่ากับ 33.98 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 1.102 กรัม/วินาที (กรณีฝนพายุ) • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เท่ากับ 20.17 พีพีเอ็ม และ 1.094 กรัม/วินาที • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน เท่ากับ 120.21 พีพีเอ็ม และ 5.489 กรัม/วินาที ซึ่งพบว่า ผลตรวจวัดความเข้มข้นและอัตราการระบายของมลสารทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ของค่าควบคุมในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พานงส์ดีเอ็นชอน เลขที่ พส 1009.7/7844 ลงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2566 และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม) (ครั้งที่ 2) พานงส์ดีเอ็นชอน เลขที่ พส 1009.7/18130 ลงวันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2568	-	บทที่ 3 หัวข้อ 3.4.1.1

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)					
1.1 มาตรการ ทั่วไปใน การเดิน เครื่องจักรและ ควบคุมมลพิษ ทางอากาศ จากการเผา ไหม้ (ต่อ)	ควบคุมค่าความชื้นของเชื้อเพลิงในการป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ ของหม้อไอน้ำไม่เกินร้อยละ 50	หม้อไอน้ำ	โครงการฯ กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบค่าความชื้นของเชื้อเพลิง และบันทึกความชื้นของเชื้อเพลิงก่อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้เป็นประจำทุก วัน	-	เอกสารแนบที่ ข-1 รายงานผลการวิเคราะห์ ปริมาณความชื้นเชื้อเพลิง ชีวมวล (FM-Lab-17)
	จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทาง อากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพของ ระบบต่างๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายใน ระหว่างการผลิต	หม้อไอน้ำ	โครงการฯ ได้จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและ หม้อไอน้ำ ประจำปี 2567/2568 และประจำปี 2568/2569 รวมถึง ตรวจสอบบำรุงตามแผนเป็นประจำ เพื่อให้เครื่องจักรสามารถทำงาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา ป้องกันและลดความเสี่ยงที่ อุปกรณ์จะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต	-	เอกสารแนบที่ ข-2 แผนการบำรุงรักษาเชิง ป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ประจำปี พ.ศ. 2567/2568 และประจำปี พ.ศ. 2568/2569 ภาพถ่ายที่ 2.2-2 ปล่องระบายอากาศและ ระบบบำบัดมลพิษทาง อากาศแบบมัลติไซโคลน (Multi cyclone) ต่อยูนิท กับระบบบำบัดฝุ่นแบบ ไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator : ESP)
	จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นที่เกี่ยข้องกับระบบควบคุม มลพิษทางอากาศให้มีจำนวนเพียงพอใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศรั่วซึมหรือได้เกินช่วงที่	ระบบบำบัดมลพิษ ทางอากาศ	โครงการฯ ได้จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่สำรองสำหรับระบบควบคุม มลพิษทางอากาศ ได้แก่ ชุดควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้าของ ESP (Controller) Rapper coil และอิเล็กทรอนิกส์ชุดควบคุม Rapper coil และชุด Hopper Level เพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อเกิด เหตุขัดข้อง	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-3 อะไหล่สำรองของระบบ บำบัดมลพิษทางอากาศ

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)					
1.1 มาตรการทั่วไปในการเดินเครื่องจักรและควบคุมมลพิษทางอากาศจากการเผาไหม้ (ต่อ)	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- โครงการฯ ได้จัดให้มีบุคลากรสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานและแจ้งต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมแล้ว ตามหนังสือเลขที่ อก. 0313/782 ลงวันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2568 ประกอบด้วยผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดอากาศ	-	เอกสารแนบที่ ข-3 สำเนาหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
	หากไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมได้โครงการต้องหยุดการผลิตไฟฟ้าเพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาวะพร้อมการใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง	พื้นที่โครงการ	- หากพบเหตุการณ์ที่ไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศได้ โครงการจะดำเนินการหาสาเหตุ และแก้ไข ทั้งนี้การซ่อมแซมเครื่องจักรที่มีคุณภาพมีสาเหตุจากระบบจะประเมินด้านความปลอดภัยก่อนเข้าดำเนินการ	-	-
	กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ กำหนดขั้นตอนการเดินเครื่องของฝ่ายผลิตในเอกสารการใช้งานและการควบคุมหม้อไอน้ำเรียบร้อยแล้ว เพื่อใช้เป็นขั้นตอนปฏิบัติงานสำหรับพนักงาน	-	เอกสารแนบ ข-4 การใช้งานและการควบคุมหม้อไอน้ำ 100 ตัน (WI-PP-02)
	จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตลอดทั้งแผนกประภาสกรพรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำหนดชนิดและขนาดของโรงงานกำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษหรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้จัดให้มีบุคลากรสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานและแจ้งต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมแล้ว ตามหนังสือเลขที่ อก. 0313/782 ลงวันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2568 ประกอบด้วยผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดอากาศ	-	เอกสารแนบที่ ข-3 สำเนาหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)					
1.1 มาตรการ ทั่วไปในการ เดินเครื่องจักร และควบคุม มลพิษทาง อากาศจากการ เผาไหม้ (ต่อ)	ติดตั้งเครื่องตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และก๊าซ ออกซิเจน (O ₂) ภายในหม้อไอน้ำ ซึ่งมีการแสดงผลไปยัง ภายในห้องควบคุม เพื่อควบคุมปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอก- ไซด์ (CO) และก๊าซออกซิเจน (O ₂)	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดก๊าซออกซิเจน (O ₂) ภายในหม้อไอน้ำ และแสดงผลที่ห้องควบคุม สำหรับเครื่องตรวจวัดก๊าซ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ติดตั้งที่ปล่องระบายอากาศ และแสดงค่า มายังห้องควบคุม เพื่อควบคุมสภาวะในห้องเผาไหม้และมลพิษที่ ระบายออก	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-4 หน้าจอแสดงผลการตรวจวัด ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และก๊าซออกซิเจนภายใน หม้อไอน้ำ
	ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs : Continuous Emission Monitoring System) เพื่อตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ผุ้ละอองหรือความทึบแสง และก๊าซ ออกซิเจน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้ โรงงานต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงาน มลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ. 2565	หม้อไอน้ำ	- โครงการฯ ได้ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบการระบายมลสารต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) ที่ปล่อง หม้อไอน้ำของโครงการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยทำการตรวจวัดก๊าซ ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ก๊าซออกซิเจน (O ₂) ก๊าซซัลเฟอร์ได- ออกไซด์ (SO ₂) ผุ้ละอองรวม (TSP) อัตราการไหลภายในปล่อง (Flow Rate) และอุณหภูมิภายในปล่องตามที่กำหนดไว้ใน มาตรการ	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-5 ระบบการติดตั้งตาม ตรวจสอบการระบาย มลพิษต่อเนื่อง (CEMs)
	ตรวจสอบระบบ CEMs ของโครงการดังนี้ - จัดทำ Test Protocol สำหรับการตรวจสอบความ ถูกต้องของระบบ CEMs - ทดสอบ Relative Accuracy Test Audit (RATA) use Calibration Drift เพื่อเป็นการตรวจปรับระบบ CEMs หลังการติดตั้ง - จัดทำ Quality Assurance Plan สำหรับระบบ CEMs และ Quarterly Audit (RATA, RAA/CEA) ตาม Appendix F, 40 CFR 60 หรือมาตรฐานอื่นที่ เทียบเท่า	หม้อไอน้ำ	- โครงการฯ ดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของ CEMs โดยจัดทำ Quality Assurance Plan สำหรับระบบ CEMs และ Quarterly Audit (RATA) ตาม Appendix F, 40 CFR 60 เมื่อ วันที่ 2 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 และทำการตรวจสอบความถูกต้องของ การทำงานของ CEMs โดยทดสอบ Performance Specification ตาม Appendix B, 40 CFR 60 เมื่อวันที่ 2-3 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 เรียบร้อยแล้ว	-	เอกสารแนบที่ ข-5 ผลการทดสอบระบบการ ระบายมลสารต่อเนื่อง (CEMs)

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)					
1.1 มาตรการทั่วไปในการเดินเครื่องจักรและควบคุมมลพิษทางอากาศจากการเผาไหม้ (ต่อ)	กำหนดค่าสัญญาณเตือนความผิดปกติของระบบตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศจาก CEMs เป็น 2 ระดับ ได้แก่ ระดับ Alarm กำหนดไว้ที่ร้อยละ 85 ของค่าควบคุมที่กำหนดไว้ และที่ระดับ High-Alarm กำหนดไว้ที่ร้อยละ 90 ของค่าควบคุมที่กำหนดไว้ โดยค่าควบคุมที่ใช้ในการกำหนดค่าสัญญาณเตือนจะต้องสอดคล้องกับค่าควบคุมอัตราการระบาย และให้มีการบันทึกสถิติที่ CEMs มีค่าสูงกว่า High-Alarm ทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุ การแก้ไข และระยะเวลาที่ดำเนินการแต่ละครั้ง	พื้นที่โครงการ	โครงการฯ ได้กำหนดค่าสัญญาณเตือนความผิดปกติของระบบตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศจาก CEMs ซึ่งมีความสอดคล้องกับค่าควบคุมอัตราการระบาย และบันทึกสถิติที่ CEMs มีค่าสูงกว่า High-Alarm ทุกครั้ง รวมถึงบันทึกสาเหตุ การแก้ไข และระยะเวลาที่ดำเนินการแก้ไข เพื่อเฝ้าระวังการปล่อยมลพิษทางอากาศออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-5 ระบบการติดตามตรวจสอบการระบายมลพิษต่อเนื่อง (CEMs)
	จัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติกรณีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศขัดข้องให้เสร็จเรียบร้อยก่อนเปิดดำเนินการ เพื่อสามารถควบคุมและมีการบริหารจัดการเครื่องไม่มีค่าคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องให้อยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลา โดยขั้นตอนการหยุดเดินหม้อไอน้ำเพื่อเข้าทำการตรวจสอบและแก้ไข สรุปได้ดังนี้ - หยุดป้อนเชื้อเพลิงเข้าห้องเผาไหม้ - หยุดป้อนน้ำเข้าหม้อไอน้ำ (Stop Boiler Feed Water Pump) - หยุดพัดลม Spreader Fan, Primary FDF, Secondary FDF และ IDF ตามลำดับ	พื้นที่โครงการ	โครงการฯ ได้จัดทำเอกสารขั้นตอนการใช้งาน และการควบคุมระบบเพื่อให้เป็นแนวทางสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่องให้มีค่าคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องให้อยู่ในเกณฑ์ควบคุม	-	เอกสารแนบที่ ข-6 วิธีการเดินระบบเครื่องตัดชั้นฝุ่นด้วยไฟฟ้าสถิตย์ ESP (WI-PP-06)
	ทำการประชาสัมพันธ์ให้ทราบสถานการณ์ของความผิดปกติหรือความขัดข้องในการเดินเครื่อง การแก้ไข การหยุดเดินเครื่อง การทดลองเดินเครื่องและการกลับสู่สถานการณ์ปกติ โดยประสานงานผ่านไปทางคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการกระจายข้อมูลข่าวสารไปยังชุมชนต่างๆ ที่อยู่โดยรอบโครงการ	ชุมชนโดยรอบโครงการ	กลุ่มโรงงานที่พหุโซโซคดำเนินการประชาสัมพันธ์สถานการณ์ของความผิดปกติหรือความขัดข้องในการเดินเครื่อง การแก้ไข การหยุดเดินเครื่อง และการกลับสู่สถานการณ์ปกติ ผ่านทางคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งทำหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารไปยังชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ	-	เอกสารแนบที่ ข-10 เอกสารกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ประจำปี พ.ศ. 2568 ภาพถ่ายที่ 2.2-6 การประชาสัมพันธ์รายละเอียดของโครงการ

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)					
1.2 การปล่อย เชื้อเพลิงเข้าสู่ ห้องเผาไหม้ ของหม้อไอน้ำ	- ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดครบ เพื่อลดการ ฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ ห้องเผาไหม้	ระบบสายพาน ลำเลียงเชื้อเพลิง	- โครงการฯ ดำเนินการติดตั้งหาลังปิดคลุมระบบสายพานลำเลียง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการ ลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้แล้ว	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-7 การปิดครอบสายพาน ลำเลียงเชื้อเพลิง
	- พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบ ลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ	ระบบสายพาน ลำเลียงเชื้อเพลิง	- โครงการฯ จัดให้มีพนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง โดยตรวจสอบผ่านทางจอมอนิเตอร์ในห้องควบคุมตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อตรวจสอบระบบลำเลียงเชื้อเพลิงทั้งหมด รวมถึงมีเจ้าหน้าที่เดิน ตรวจสอบการทำงานของสายพานและอุปกรณ์ลำเลียงเป็นประจำ ทุก 2 ชั่วโมง เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ เป็นประจำทุกวัน	-	เอกสารแนบที่ ๗-7 แบบฟอร์มการตรวจเช็ค เครื่องจักร ภาพถ่ายที่ 2.2-8 พนักงานควบคุมระบบ หม้อไอน้ำและระบบ สายพานลำเลียงเชื้อเพลิง ภายในห้องควบคุม (Control Room)
	- เชื้อเพลิงชีวมวลที่นำมาใช้ต้องมีขนาดสอดคล้องกับข้อกำหนด เรื่องขนาดเชื้อเพลิงที่โครงการใช้อ้างอิงสำหรับการป้อนเข้า ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ และมีอัตราการป้อนเชื้อเพลิงไม่ เกินอัตราการป้อนเชื้อเพลิงสูงสุดตามข้อมูลชี้แจงเฉพาะของหม้อ ไอน้ำ หรือตามข้อกำหนดการป้อนเชื้อเพลิงของโครงการ แล้วแต่กำหนด	ระบบสายพาน ลำเลียงเชื้อเพลิง และหม้อไอน้ำ	- โครงการฯ เลือกขนาดของเชื้อเพลิงและอัตราการป้อนเชื้อเพลิงที่มี ความเหมาะสม โดยมีการประเมินร่วมกับการคำนวณอัตราการใช้ เชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้เรียบร้อยแล้ว	-	-
1.3 พื้นที่ลานกอง เถ้า	- กำหนดให้มีความสูงของลานกองเถ้า ไม่เกิน 2 เมตร	ลานกองเถ้า	- โครงการฯ ดำเนินการควบคุมความสูงของกองเถ้าไม่เกิน 2 เมตร	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-9 ลานกองเถ้า

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)					
1.3 พื้นที่ลานกอง เถ้า (ต่อ)	- ติดตั้งแนวตาข่ายความสูงประมาณ 3 เมตร ขนาดของตาข่าย 4 มิลลิเมตร ในการคั่นแก้วและชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านลานกองเถ้าในทุกทิศทาง ยกเว้นเส้นทางเข้า-ออก	ลานกองเถ้า	- โครงการฯ ได้ติดตั้งแนวตาข่ายบริเวณลานกองเถ้า ยกเว้นเส้นทางเข้า-ออก โดยมีความสูงประมาณ 3 เมตร ขนาดของตาข่าย 4 มิลลิเมตร เพื่อคั่นแก้วและชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านลานกองเถ้า	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-10 แนวตาข่ายและพื้นไม้บริเวณลานกองเถ้า
	- ตรวจสอบตาข่ายทุกเดือน หากพบว่าตาข่ายชำรุด ฉีกขาด หรือเสียหายให้ดำเนินการเปลี่ยนตาข่ายภายใน 30 วัน	ลานกองเถ้า	- โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบตาข่ายบริเวณลานกองเถ้าเป็นประจำทุกเดือน หากพบว่าตาข่ายชำรุด ฉีกขาด หรือเสียหาย โครงการฯ จะดำเนินการเปลี่ยนตาข่ายบริเวณที่ชำรุด	-	เอกสารแนบที่ ข-8 แบบฟอร์มตรวจเช็คตาข่ายบริเวณพื้นที่ลานกองเถ้าประจำเดือน
	- ปลุกดินไม้ประเภทไม้พุ่มทรงสูงกลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย 3 แถว สลับพื้นที่ป่า เช่น ต้นสนป่าละเมาะกับต้นเข็มหรือไม้พุ่มเตี้ยอื่นๆ ล้อมรอบลานกองเถ้า ยกเว้นบริเวณทางเข้า-ออกลานกองเถ้า	ลานกองเถ้า	- โครงการฯ ได้ดำเนินการปลุกดินประติพัทธ์สลับกับไม้พุ่มเตี้ย 3 แถวสลับพื้นที่ป่าล้อมรอบลานกองเถ้าในทุกทิศทาง ยกเว้นบริเวณทางเข้า-ออกลานกองเถ้า เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-10 แนวตาข่ายและพื้นไม้บริเวณลานกองเถ้า
	- ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเถ้า เพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองเถ้า	ลานกองเถ้า	- โครงการฯ ได้ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อตรวจสอบทิศทางลมที่พัดผ่านลานกองเถ้าและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-11 ถุงลม (Wind Sock) บริเวณลานกองเถ้า
	- จัดให้มีวาระระบายน้ำโดยรอบลานกองเถ้า รวมทั้งการสร้างบ่อตกตะกอน พร้อมทั้งติดตั้งปั๊มน้ำ เพื่อสูบน้ำจากลานกองเถ้าจากบ่อตกตะกอนไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียความลึกปรากฏของโครงการเพื่อทำการบำบัดขั้นสุดท้ายต่อไป	ลานกองเถ้า	- โครงการฯ ได้จัดทำวาระระบายน้ำโดยรอบลานกองเถ้า และบ่อตกตะกอน พร้อมทั้งติดตั้งปั๊มน้ำ เพื่อสูบน้ำจากลานกองเถ้าจากบ่อตกตะกอนไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียความลึกปรากฏ (High COD) ของโครงการเพื่อทำการบำบัดขั้นสุดท้ายต่อไป	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-12 วางระบายน้ำโดยรอบบริเวณลานกองเถ้า ภาพถ่ายที่ 2.2-13 บ่อตกตะกอนและปั๊มน้ำบริเวณลานกองเถ้า

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)					
1.3 พื้นที่ลานกอง เถ้า (ต่อ)	- มีดีทรมาน้ำถ้ามีพิกัดงานกองเถ้าห่างระหว่างรอกการขนส่งยก นกลกโครงการ เพื่อป้องกันการที่กระจายระหว่างรอกขนถาวร หรือผู้รับไปใช้งาน	ลานกองเถ้า	- โครงการฯ ได้จัดให้มีดีทรมาน้ำทำการฉีดพรมน้ำหากมีพิกัดงาน กองเถ้ามีลักษณะแห้ง เพื่อป้องกันการที่กระจายระหว่างรอก ขนถาวรมาจับไปใช้งาน	-	-
	- ดำเนินการบรรทุกเถ้าก่อนออกพื้นที่โครงการ	ลานกองเถ้า	- โครงการฯ จัดให้มีจุดสำหรับล้างล้อรถบรรทุกเถ้าเป็นประจำ ก่อนที่ จะบรรทุกเถ้าออกนอกพื้นที่โครงการ	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-14 จุดล้างล้อรถบรรทุก
1.4 การขนส่งเถ้า	กรณีขนส่งไปยังโรงงานผลิตปุ๋ย บริษัท พิตบูล์โซลิวชั่นส์ โซลิวชันแมสตี จำกัด - ทำการวิเคราะห์องค์ประกอบของเถ้าเป็นประจำทุกปีเพื่อ จำแนกประเภทของเถ้าประกอบการขออนุญาตนำไปใช้ ประโยชน์หรือนำออกจากโรงงานตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 หรือประกาศกระทรวงฉบับอื่นใดที่มีผลบังคับใช้ และห้ามนำออกโดยไม่ได้รับอนุญาต	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้ว่าจ้างบริษัท เอสซีเอส (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการ ตรวจวิเคราะห์องค์ประกอบของเถ้าเป็นประจำ ดำเนินการตรวจ วิเคราะห์เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 จำนวน 2 ตัวอย่าง พบว่า ผลตรวจวิเคราะห์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน Total Threshold Limit Concentration (TTL) และ Soluble Threshold Limit Concentration (STLC) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 และเถ้าของ โครงการจัดเป็นวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย (Non- Hazardous Waste)	-	-
	- รถบรรทุกต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุกมีกรงแฉียงและผ้าท้าย รถบรรทุกและปิดคลุมกระบะด้วยผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการ การที่กระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวต้องเข้า ล้างน้ำที่รถเปลี่ยนที่ห้องซึ่งแล้วนำรถเข้ารับเถ้า ณ จุดที่โครงการ กำหนด ตรวจเช็คความพร้อมเรียบร้อยในการบรรทุกโดยไม่ให้มี จุดรั่วไหลของเถ้าออกจากรถ จากนั้นจึงนำรถบรรทุกอีกครั้งและ บันทึกปริมาณเถ้าที่ขนออกนอกพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ยังไม่ได้ส่งเถ้าไปยังโรงงานผลิตปุ๋ย บริษัท พิตบูล์โซลิวชั่นส์ โซลิวชันแมสตี จำกัด	-	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)					
1.4 การขนส่งเข้า (ต่อ)	กรณีขนส่งไปยังโรงงานผลิตปุ๋ย บริษัท พิทีอัสโซทัย ไบโอบีโชนมสมี (ต่อ)	พื้นที่โครงการ	โครงการฯ ยังไม่ได้ส่งเข้าไปยังโรงงานผลิตปุ๋ย บริษัท พิทีอัสโซทัย ไบโอบีโชนมสมี จำกัด	-	-
	- ทำการบรรทุกเข้าไม่ให้เกินร้อยละ 80 ของความจุกระบะ	พื้นที่โครงการ		-	-
	- หัวหน้างานตรวจสอบสภาพความพร้อมของรถบรรทุก ก่อนที่ปล่อยออกจากโครงการ ในกรณีที่พบว่ามีไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนด ให้หัวหน้างานหักคะแนน และไม่อนุญาตให้นำออกจนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จและในกรณีที่ มีการฝ่าฝืนกฎระเบียบที่กำหนดเกินกว่า 2 ครั้ง จะถูกพักงาน	พื้นที่โครงการ		-	-
	- จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกเข้าก่อนถึงออกนอกพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการและ เส้นทางลำเลียงเข้า		-	-
	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกเข้าภายในพื้นที่โครงการ เพื่อลด การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น	พื้นที่โครงการและ เส้นทางลำเลียงเข้า		-	-
	- ในเส้นทางลำเลียงเข้าภายในพื้นที่โครงการ ถ้าสภาพถนน อาจก่อให้เกิดฝุ่นได้ ก่อนการลำเลียงให้ทำการฉีดพรมน้ำ เส้นทางลำเลียงก่อน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	พื้นที่โครงการ		-	-
	- ติดตั้งครอกกันฝุ่นฟุ้งกระจายของเข้าจากไซโลเก็บเข้าลงสู่รถบรรทุกที่มาขอรับเข้า เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย	พื้นที่โครงการ		-	-
	- จัดทำรายงานสรุปยอดรวมการนำเข้าไปใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตปุ๋ยยังโรงงานผลิตปุ๋ยรายเดือนเพื่อตรวจสอบได้				

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)					
1.4 การขนส่งเถ้า (ต่อ)	กรณีขนส่งเถ้าจากพื้นที่โครงการโดยรถบรรทุก - ทำการวิเคราะห์องค์ประกอบของเถ้าเป็นประจำทุกปีเพื่อ จำแนกประเภทของเถ้าประกอบการขออนุญาตนำไปใช้ ประโยชน์หรือนำออกจากโรงงานตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 หรือประกาศกระทรวงฉบับอื่นใดที่มีผลบังคับใช้ และให้นำเถ้าออกไปโดยไม่ได้รับอนุญาต	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้ว่าจ้างบริษัท เอสซีเอส (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการ ตรวจวิเคราะห์องค์ประกอบของเถ้าเป็นประจำ ดำเนินการตรวจ วิเคราะห์เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 จำนวน 2 ตัวอย่าง พบว่า ผลตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน Total Threshold Limit Concentration (TTLC) และ Soluble Threshold Limit Concentration (STLC) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 และเถ้าของ โครงการจัดเป็นวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย (Non- Hazardous Waste)	-	-
	- รบรถบรรทุกที่ขนเถ้าต้องมีวัสดุรองพื้นเบรทุกมีกุ่มและ ข้างและฝาท้ายรถบรรทุกและปิดคลุมกระบะด้วยผ้าใบให้ มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุก ดังกล่าวต้องเข้าชั่งน้ำหนักก่อนเข้าพื้นที่ห้องซึ่งแล้วนำเถ้าเข้า เถ้า ณ จุดที่โครงการกำหนด ตรวจสอบความเรียบร้อยในการ บรรทุก โดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของเถ้าออกจากรถ จากนั้นจึง นำหนักครั้งและบันทึกปริมาณเถ้าที่ขนส่งจนยกพื้นที่ โครงการ	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้กำหนดให้รถบรรทุกที่ขนเถ้าทุกคันต้องมีวัสดุปิดคลุม มิดชิดทุกด้าน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกที่เข้ามาขนเถ้าต้องชั่งน้ำหนักก่อนเข้าและชั่งน้ำหนัก ก่อนออกทุกครั้ง ที่หน่วยชั่งน้ำหนัก ซึ่งโครงการฯ จะมีการบันทึก น้ำหนักเถ้าและชั่งน้ำหนักทุกครั้ง อีกทั้งมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนออกนอกโครงการทุกครั้ง	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-15 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความ เรียบร้อยของรถที่เข้า-ออก โครงการ
	- ติดตั้งครอบกับฝุ่นฟุ้งกระจายของเถ้าจากไซโลเก็บเถ้าลงสู่ รถบรรทุกที่ขนเถ้า เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้สร้างผนังปิด 3 ด้านบริเวณไซโลเก็บเถ้าเพื่อป้องกันการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละอองเป็นสีเขียวเรียบร้อยแล้ว	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-16 อุปกรณ์ครอบกับการฟุ้ง กระจายของเถ้าจากไซโล
	- ทำการบรรทุกเถ้าไม่ให้เกินร้อยละ 80 ของความจุกระบะ	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ กำหนดให้รถบรรทุกให้สามารถบรรทุกเถ้าได้ไม่เกินร้อยละ 80 ของความจุกระบะ และต้องมีวัสดุปิดคลุมมิดชิดทุกด้าน	-	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)					
1.4 การขนส่งเชื้อเพลิง (ต่อ)	กรณีขนส่งรถบรรทุกที่โครงการโดยรถบรรทุก (ต่อ)				
	- หัวหน้างานตรวจสอบสภาพความพร้อมของรถบรรทุก ก่อนที่ปล่อยออกจากโครงการ ในกรณีพบว่าไม่เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนด ให้หัวหน้างานซักถาม และไม้อำนวยความสะดวกออกจนกว่าจะทำการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จ	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจสอบสภาพความพร้อมของรถบรรทุกให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดของโครงการก่อนออกจากพื้นที่	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-15 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความพร้อมของรถบรรทุกที่เข้า-ออกโครงการ
	- จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกก่อนวิ่งออกนอกพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ จัดให้มีจุดล้างล้อรถบรรทุกบริเวณทางเข้า-ออก โดยคนขับรถจะต้องดำเนินการฉีดล้างล้อรถก่อนออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-14 จุดล้างล้อรถ
	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกเข้า เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ใช้ทางเข้าติดกับโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ซึ่งกำหนดความเร็วในการขับยานพาหนะทุกประเภทที่เข้าจากถนนหมายเลข 102 ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในพื้นที่โครงการ	-	ภาพถ่ายที่ 2-17 ป้ายจำกัดความเร็วภายในกลุ่มพื้นที่โรงงานสุโขทัย
	- โบนเส้นทางสำหรับลำเลียงเชื้อเพลิง ถ้าสภาพถนนอาจก่อให้เกิดฝุ่นได้ก่อนการลำเลียง ให้ทำการฉีดพรมน้ำเส้นทางลำเลียงก่อนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	พื้นที่โครงการและเส้นทางลำเลียงเชื้อเพลิง	- โครงการฯ ได้จัดให้มีการฉีดพรมน้ำทุกวัน ในกรณีที่มีฝนมีสภาพก่อให้เกิดฝุ่น โดยที่เส้นทางลำเลียงเชื้อเพลิงภายในโครงการจากโซโลนเก็บเข้าไปยังลานกองเชื้อเพลิง ระยะทางประมาณ 100 เมตร ถนนเป็นคอนกรีตตลอดแนวจึงมีผลกระทบจากฝุ่นน้อย	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-18 กิจกรรมฉีดพรมน้ำบริเวณถนนในโครงการ
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการคอยตรวจสอบว่ารถบรรทุกนำเชื้อเพลิงไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ที่กำหนดไว้	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ จะให้มีเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมคอยตรวจสอบเพื่อทำการสุ่มตรวจพื้นที่เกษตรกรรมที่เกษตรกรนำถ่านไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ที่กำหนดไว้	-	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)					
1.4 การขนส่งเข้า (ต่อ)	กรณีขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการโดยเกษตรกร (ต่อ) จัดทำบันทึกการนำเข้าออกใบใช้ประโยชน์ภายนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง โดยให้ระบุรายละเอียดผู้นำออก (ที่อยู่) ปริมาณที่นำออก พื้นที่ที่นำไปใช้ประโยชน์และลักษณะการนำไปใช้ประโยชน์	พื้นที่โครงการ	โครงการฯ จะดำเนินการจัดทำบันทึกการนำเข้าออกใบใช้ประโยชน์ภายนอกพื้นที่โครงการ เพื่อประกอบการขออนุญาตนำวัสดุไม้ใช้แล้ว ออกนอกบริเวณโรงงาน โครงการได้ทำการบันทึกรายละเอียดดังนี้ 1) วันที่นำเข้าออกนอกพื้นที่โครงการ 2) ชื่อ-ที่อยู่เกษตรกรหรือผู้แจ้งขนานเข้าออกใบใช้ประโยชน์ 3) ทะเบียนรถที่เข้ามารับเข้า 4) ปริมาณไม้ที่นำออกใบใช้ (ซึ่งนำไม้กระป๋องและไม้หมักก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ)	-	เอกสารแนบที่ ข-20 เอกสารจัดการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
	จัดทำรายงานสรุปยอดรวมการนำเข้าออกใบใช้ประโยชน์ภายนอกพื้นที่โครงการรายเดือนเพื่อตรวจสอบได้	พื้นที่โครงการ	โครงการฯ จะดำเนินการกรอกรายการสรุปยอดรวมการนำเข้าออกใบใช้ประโยชน์ภายนอกพื้นที่โครงการรายเดือน เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้	-	-
	กรณีขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการไปใช้ประโยชน์ใดๆ นอกเหนือ จากที่กล่าวข้างต้น หากโครงการต้องขออนุญาต และได้รับอนุญาตนำออกจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อนดำเนินการ ตามเงื่อนไขที่ได้รับอนุญาต	พื้นที่โครงการ	โครงการฯ จะดำเนินการขออนุญาตตามเงื่อนไขที่ได้รับอนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรมก่อนดำเนินการขนส่งเข้าออกนอกพื้นที่โครงการไปใช้ประโยชน์นอกเหนือจากพื้นที่เกษตรกรรมและขนส่งไปยังโรงงานผลิตปุ๋ย	-	เอกสารแนบที่ ข-20 เอกสารจัดการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)					
1.5 การควบคุมฝุ่น ดำบนพื้นไม้ให้ ฟุ้งกระจายใน บรรยากาศ (ต่อ)	- จัดให้มีโซโกลกับเจ้า ขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้รถบรรทุก มาวิ่งเข้าจากโซโกลกับเจ้า ก่อนลำเลียงไปยังลานกองแฉะ	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้ติดตั้งโซโกลกับเจ้าขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้ รถบรรทุกมาวิ่งเข้าจากโซโกลกับเจ้าก่อนลำเลียงไปยังลานกองแฉะ	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-16 อุปกรณ์การป้องกันการฟุ้ง กระจายของแฉะจากโซโกล
	- จัดให้มีสายพานลำเลียงแฉะแบบปิดครอบและจัดให้มีถังเป่า น้ำในบริเวณสายพานลำเลียงแฉะไปยังโซโกลกับเจ้า เพื่อลดการ ฟุ้งกระจายของแฉะ	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ติดตั้งรถขับแฉะหนักจากห้องเผาไหม้ ซึ่งจะใส่น้ำไว้เพื่อ ป้องกันการฟุ้งกระจายและป้องกันชิ้นส่วนที่อาจยังติดไฟอยู่ รวมทั้งส่วนที่รองรับแฉะจาก ESP ได้ติดตั้งวัสดุปิดครอบและหัว สเปร์ย์น้ำแล้วเช่นกัน	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-19 สายพานลำเลียงแฉะ ภาพถ่ายที่ 2.2-20 สายพานลำเลียงแฉะได้พอง เผาไหม้
	- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อกวาดเศษแฉะที่ตกบนพื้น บริเวณหม้อไอน้ำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของแฉะวันละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิตคอยทำความสะอาดพื้นบริเวณ อาคารหม้อไอน้ำ สายพานลำเลียงแฉะ และโซโกลกับเจ้าอย่าง สม่ำเสมอเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-21 พนักงานดูแลทำความสะอาด สภาวะบริเวณหม้อไอน้ำ
	- กำหนดให้รถบรรทุกเข้าทุกคันต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน และต้องคลุมผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่าง การขนส่ง	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ กำหนดให้รถบรรทุกเข้าทุกคันต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้ งาน และต้องคลุมผ้าใบให้มิดชิด	-	-
2. เสียง					
2.1 การดำเนินการ ของ โครงการ	- จัดหาวัสดุครอบปิดแหล่งกำเนิดเสียงที่ต้นทางตามหลัก วิศวกรรม รวมถึงการบำรุงรักษาอย่างเป็นระบบและสม่ำเสมอ เพื่อลดระดับความดังของเสียง	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้ติดตั้งวัสดุครอบปิดแหล่งกำเนิดเสียงที่ต้นทาง และ ติดตั้งเครื่องจักรอยู่ในอาคารปิดคลุม รวมถึงมีแผนการบำรุงรักษาเชิง ป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เครื่องจักรสามารถทำงานได้อย่างมี ประสิทธิภาพและลดระดับความดังของเสียง	-	เอกสารแนบที่ ข-2 แผนการบำรุงรักษาเชิง ป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ประจำปี พ.ศ. 2567/2568 และ ประจำปี พ.ศ. 2568/2569 ภาพถ่ายที่ 2.2-22 วัสดุปิดครอบแหล่งกำเนิด เสียง

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. เสียง (ต่อ)					
2.1 การดำเนินการ ของโครงการ (ต่อ)	- จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งพื้นที่โรงงาน (โรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย) ภายใน 1 ปี และ ทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็น ระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ เป็นต้นกำเนิดของเสียงดัง เพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุม และแก้ไขปัญหามลพิษทางเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณ พื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงาน เพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสียงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำเส้นระดับเสียง เท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งพื้นที่โครงการฯ เมื่อวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2566 และจะดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อทำซ้ำอีกครั้งใน พ.ศ. 2569 ซึ่งผลการตรวจวัดระดับเสียงส่วนใหญ่มีค่าต่ำกว่า 85 เดซิเบล(เอ) โดยบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังเกิดจากการ ทำงานของเครื่องจักร นอกจากนี้ โครงการฯ มีการติดตั้งป้ายเตือน บริเวณที่มีเสียงดังและป้ายบังคับการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล ได้แก่ Ear Plugs หรือ Ear Muffs ในบริเวณที่มีเสียงดัง เกิน 85 เดซิเบล (เอ)	-	เอกสารแนบที่ ข-9 แผนผังระดับเส้นเสียงเท่า (Noise Contour) ประจำปี พ.ศ. 2566 ภาพถ่ายที่ 2.2-23 ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียง ดังเพื่อให้สวมใส่อุปกรณ์ PPE
2.2 การดำเนินการ ในภาพ รวมของทั้ง กลุ่มบริษัท คริสตอลลา	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชน ใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของ โครงการเป็นระยะๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว	พื้นที่ชุมชน ใกล้เคียง	- โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสัมพันธภาพพื้นที่พบปะผู้นำชุมชน และชาวบ้าน เพื่อรับฟังความคิดเห็นและรับทราบผลกระทบด้าน เสียงที่ได้รับจากการดำเนินการของโครงการอย่างต่อเนื่อง	-	เอกสารแนบที่ ข-10 เอกสารกิจกรรมมวลชน สัมพันธ์ประจำปี พ.ศ. 2568 ภาพถ่ายที่ 2.2-6 การประชาสัมพันธ์ รายละเอียดของโครงการ
	- ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบ เนื่องจากเสียงดังจากการดำเนินโครงการเป็นประจำทุกปี เพื่อ ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และทำการแก้ไข ปัญหาดังกล่าวร่วมกัน โดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วม	พื้นที่ชุมชน ใกล้เคียง	- โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ลงสำรวจพื้นที่ชุมชน เพื่อสอบถามถึง ปัญหาผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการ เป็นประจำทุกปี เพื่อหาสาเหตุของปัญหา และแนวทางลดผลกระทบ	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-6 การประชาสัมพันธ์ รายละเอียดของโครงการ

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. เสียง					
2.2 การดำเนินการในภาพรวมของทั้งกลุ่มบริษัทคริสตอลลา (ต่อ)	ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงรบกวนบริเวณริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านที่ติดกับชุมชน โดยไม่กรณีที่มีค่าระดับเสียงเกินมาตรฐาน ทางโครงการต้องดำเนินการปรับปรุงและแก้ไข เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน	พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง	โครงการฯ ได้ว่าจ้างบริษัท เอสซีเอส (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ได้แก่ (1) บ้านห้วยโคก (2) บ้านห้วยลึก หมู่ 9 (3) ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศเหนือ (4) ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศใต้ (5) ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันตก (6) ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันออก ระหว่างวันที่ 25 กันยายน-2 ตุลาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั้งหมดมีค่าระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป (พ.ศ. 2540) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการของโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งสามารถสรุปได้ว่าระดับเสียงริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)	-	บทที่ 3 พัดข้อ 3.4.2
	เลือกจุดตรวจวัดที่สามารถใช้เป็นส่วนแทนได้อย่างแท้จริง เช่น กลางชุมชน และไม่เลือกวันที่มีการใช้เครื่องกระจายเสียงในชุมชน	พื้นที่ชุมชนใกล้เคียง	โครงการฯ และบริษัท เอสซีเอส (ประเทศไทย) จำกัด ได้เลือกจุดติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงที่เหมาะสมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งวันที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงไม่มีการใช้เครื่องกระจายเสียงในชุมชน	-	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 การดำเนินการของโครงการ					
2.2 การดำเนินการในภาพรวมของทั้งกลุ่มบริษัทคริสตอลลา (ต่อ)	จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดัง และกำหนดพื้นที่ห้ามใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ จัดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังและป้ายบังคับการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ Ear Plugs หรือ Ear Muffs ในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) รวมถึงกำหนดให้ทุกคนที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โรงงานบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-23 ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเพื่อให้สวมใส่อุปกรณ์ PPE ภาพถ่ายที่ 2.2-24 พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ สวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
	- ควบคุมระดับเสียงรบกวนโครงการ ด้านที่ติดกับชุมชนไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้ว่าจ้างบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ได้แก่ (1) บ้านห้วยไคร้ (2) บ้านห้วยสัก หมู่ 9 (3) ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศเหนือ (4) ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศใต้ (5) ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันตก (6) ริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ ด้านทิศตะวันออก ระหว่างวันที่ 25 กันยายน-2 ตุลาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั้งหมดมีค่าระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป (พ.ศ. 2540) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการของโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งสามารถสรุปได้ว่าระดับเสียงริมรั้วกลุ่มบริษัทฯ มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)	-	บทที่ 3 พัดข้อ 3.4.2

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. น้ำใช้					
	รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการลงสู่อบوابัน 1 บ่อน้ำดิบ 2 และบ่อน้ำดิบ 4 ของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัทน้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด ขนาดความจุรวม 1,473,643 ลูกบาศก์เมตร เพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนของกลุ่มบริษัทวิสาหกิจอุตสาหกรรมเพื่อใช้เป็นน้ำใช้ในระหว่างฤดูแล้งของชุมชนและลดผลกระทบจากการเกิดเหตุการณ์น้ำท่วมพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	โครงการฯ จัดให้มีรายงานระบายน้ำฝนรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการลงสู่อบوابัน 1 บ่อน้ำดิบ 2 และบ่อน้ำดิบ 4 ของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) เพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนของกลุ่มโรงงานทิพย์สุโขทัย	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-25 วางระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการ ภาพถ่ายที่ 2.2-26 บ่อน้ำดิบของโรงงานน้ำตาลทราย
	เมื่อมีการออกกฎกระทรวง ประกาศกระทรวงมหาดไทย ได้กำหนดอำนาจหน้าที่ในการให้อนุญาตใช้น้ำ วิธีการขออนุญาตใช้น้ำที่ชัดเจนแล้ว ทางโครงการต้องประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำตาลทราย เพื่อดำเนินการขออนุญาตใช้น้ำให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่อไป	หัวหน้าของสน	โครงการฯ ประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ในการดำเนินการขออนุญาตใช้น้ำ ซึ่งปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการยื่นขออนุญาต	-	เอกสารแนบที่ ๙-11 จดหมายการขออนุญาตใช้น้ำโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)
4. คุณภาพน้ำ					
4.1 น้ำเสียจากสำนักงาน	จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมในบริเวณอาคารสำนักงาน โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถักตะกอน-กรองให้อากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น ก่อนส่งน้ำไปยังระบบบำบัดน้ำเสียความลึกปรากฏของโครงการ	พื้นที่โครงการ	โครงการจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมในบริเวณพื้นที่อาคารสำนักงาน โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถักตะกอน-กรองให้อากาศ ก่อนที่จะรวบรวมและส่งน้ำเสียไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียความลึกปรากฏของโครงการ (High BOD)	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-27 ห้องน้ำ-ห้องส้วมบริเวณอาคารสำนักงาน ภาพถ่ายที่ 2.2-28 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ					
4.2 น้ำเสียจาก กระบวนการ ผลิตและระบบ เสริมการผลิต	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียรต่อเนื่องกับระบบ สระเติมอากาศขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อจัดการน้ำเสีย ที่มีความสกปรกสูง ได้แก่ น้ำเสียจากอาคารสำนักงานและน้ำ เสียจากน้ำชะล้างกองมูล โดยทำการบำบัดด้วยเครื่องกรอง เสริมเพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำเสียสู่แหล่งน้ำใต้ดิน และควบคุมค่าบีโอดีในน้ำทิ้งปล่อยทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ ลิตร ตามข้อมูลการออกแบบและรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการ บำบัดแล้วกลับไปใช้ใหม่ในพื้นที่โครงการและกลุ่มบริษัท คริสตัลลา มีรายละเอียดดังนี้ ● บ่อปรับค่า pH ขนาด 12.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลาพักเก็บ 4.8 ชั่วโมง (0.2 วัน) ● บ่อหมักไร้อากาศ 1 ขนาด 872.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลาพักเก็บ 14.53 วัน ● บ่อหมักไร้อากาศ 2 ขนาด 511.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลาพักเก็บ 8.52 วัน ● บ่อหมักไร้อากาศ 3 ขนาด 260.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลาพักเก็บ 4.33 วัน ● บ่อเติมอากาศ ขนาด 481.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลาพักเก็บ 8.02 วัน ● บ่อบ่ม ขนาด 241.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลาพักเก็บ 4.02 วัน ● บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 1 (High BOD) ขนาด 12.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลาพักเก็บ 4.8 ชั่วโมง (0.2 วัน) (ติดตั้งระบบตรวจวัดแบบอัตโนมัติ)	พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียรต่อเนื่องกับระบบ สระเติมอากาศ เพื่อจัดการน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง ได้แก่ น้ำเสีย จากอาคารสำนักงานและน้ำเสียจากน้ำชะล้างกองมูล โดยระบบ บำบัดน้ำเสียทำการบำบัดด้วยเครื่องกรองเสริมเพื่อจัดการน้ำเสียและติดตั้ง เครื่องตรวจวัด BOD และ TDS Online บริเวณปล่อยตรวจสอบคุณภาพ น้ำ เพื่อทำการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งในระบบจัดการน้ำเสียสกปรกสูง (High BOD) ซึ่งน้ำทิ้งที่ค่า BOD ผ่านเกณฑ์มาตรฐานจะถูกส่งไปยัง บ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดความสกปรกสูง (High BOD) หากน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดจะถูกส่งไปยังบ่อพักน้ำ เสียฉุกเฉิน	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-28 ระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ ภาพถ่ายที่ 2.2-29 เครื่องตรวจวัด pH/ BOD / TDS Online

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)					
4.2 ป้าย้ายจาก กระบวนการ ผลิตและระบบ เสริมการผลิต (ต่อ)	• บ่อยพักน้ำทิ้งหลังบำบัด ขนาด 80.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อย ระยะเวลาพักเก็บ 1.33 วัน • บ่อยพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาด 80.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อย ระยะเวลาพักเก็บ 1.33 วัน	พื้นที่โครงการ	(ต่อ)	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-28 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ภาพถ่ายที่ 2.2-29 เครื่องตรวจวัด pH/ BOD / TDS Online
	• ควบคุมค่า BOD ของน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วในบ่อพักน้ำที่ระบบบำบัดน้ำเสียสกปรกสูง (High BOD) ให้มีค่าต่ำกว่า 20.0 มิลลิกรัม/ลิตร และควบคุมค่า TDS ให้มีค่าต่ำกว่า 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร โดยติดตั้งเครื่องตรวจวัด BOD และ TDS Online ที่บ่อดำรงสอบคุณภาพน้ำ		โครงการได้ว่าจ้างบริษัท เอสซีเอส (ประเทศไทย) จำกัดดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ค่าบีโอดีบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และผลการตรวจวัดปริมาณ TDS บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560		บทที่ 3 หัวข้อ 3.4.3.2

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)					
4.2 ป้าย้ายจาก กระบวนการ ผลิตและระบบ เสริมการผลิต (ต่อ)	(ต่อ)	พื้นที่โครงการ	- และเมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดปริมาณ TDS กับค่าควบคุม รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ที่กำหนดค่า TDS ให้มี ค่าต่ำกว่า 1,300 มิลลิกรัม/ลิตรตามประกาศคำสั่งของกรม ชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มี คุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำเชื่อมที่เชื่อมต่อกับทางน้ำ ชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ ค่าควบคุมทั้งหมด	-	บทที่ 3 พื้ข้อ 3.4.3.2
	หากผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้ คุณภาพตามค่ามาตรฐาน จะทำการสูบน้ำไปลงที่บ่อพัก น้ำที่ฉุกเฉิน (Emergency Pond) ปริมาณเกินก็กักน้ำ ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อกักน้ำและนำกลับไปบำบัดใหม่ ที่บ่อปรับสภาพน้ำ จนได้คุณภาพตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิต พลังงานไฟฟ้า และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณสมบัติของน้ำที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2560 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง		- ทั้งนี้ น้ำที่ไม่ผ่านค่ามาตรฐานและค่าควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง ทางโครงการจะทำการสูบน้ำไปที่บ่อพักน้ำที่ฉุกเฉิน (Emergency Pond) เพื่อเก็บน้ำและนำกลับไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสีย ความลึกประกันอีกครั้ง และทางโครงการไม่ได้มีการนำน้ำไปใช้ในการ รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการและไม่มีระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่ โครงการแต่อย่างใด	-	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)					
4.2 ป้ายเสียจาก กระบวนการ ผลิตและระบบ เสริมการผลิต (ต่อ)	จัดให้มีระบบจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำ สำหรับรองรับน้ำเสียความสกปรกต่ำของโครงการ ได้แก่ น้ำทิ้งจากหม้อไอน้ำ และน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น ขนาด 450 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในลักษณะของบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยจัดให้มีการติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ โดยตรวจวัดอุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง DO และ TDS ในกรณีคุณภาพน้ำที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งฯ และตามค่าส่งกรมชลประทาน ที่ 18/2561 เรื่อง การป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเนื่องกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ให้ส่งเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง โดยควบคุม TDS ในบ่อพักน้ำทิ้งมีค่าไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร และนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ แต่หากมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดให้ส่งไปยังบ่อพักน้ำเสียฉุกเฉิน (Low BOD) ที่สามารถรองรับน้ำได้มากกว่า 1 วัน ก่อนส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงของโครงการต่อไป และในกรณีไม่สามารถแก้ไขได้ให้ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด • บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2 (Low BOD) ขนาด 12.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ (ติดตั้งระบบตรวจวัดอัตโนมัติ) • บ่อพักน้ำทิ้ง (Low BOD) ขนาด 549.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ • บ่อพักน้ำฉุกเฉิน (Low BOD) ขนาด 549.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ	พื้นที่โครงการ	โครงการฯ จัดให้มีระบบจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำ สำหรับรองรับน้ำเสียความสกปรกต่ำของโครงการ ได้แก่ น้ำทิ้งจากหม้อไอน้ำ และน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น โดยระบบบำบัดน้ำเสียทำการบำบัดด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กทั้งระบบและทำการติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ โดยตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และ TDS บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2 และบ่อพักน้ำทิ้ง (Low BOD) เพื่อเฝ้าการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งในระบบจัดการน้ำเสียสกปรกต่ำ (Low BOD) ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ซึ่งน้ำทิ้งที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานจะถูกส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดความสกปรกต่ำ (Low BOD) หากน้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดจะถูกส่งไปยังบ่อพักน้ำเสียฉุกเฉิน		บทที่ 3 หัวข้อ 3.4.3.3 ภาพถ่ายที่ 2.2-28 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ภาพถ่ายที่ 2.2-29 เครื่องตรวจวัด pH/ BOD / TDS Online

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)					
4.2 ป้าย้ายจาก กระบวนการ ผลิตและระบบ เสริมการผลิต (ต่อ)	ควบคุมค่า DO ของน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วในบ่อพักน้ำที่ระบบจัดการน้ำเสียความลึกปกติ (Low BOD) มากกว่า 6.0 มิลลิกรัม/ลิตร และควบคุมค่า TDS ให้มีค่าต่ำกว่า 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร โดยติดตั้งเครื่องตรวจวัด TDS Online ที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำ 2 (Low BOD)	พื้นที่โครงการ	โครงการฯ ได้ว่าจ้างบริษัท เอสซีแอล (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการเก็บตัวอย่างในบ่อพักน้ำทิ้ง (Low BOD) เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ปริมาณ DO และปริมาณ TDS มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และเมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดปริมาณ TDS กับค่าควบคุมรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ที่กำหนดค่า TDS ให้มีค่าต่ำกว่า 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร ตามประกาศคำสั่งของกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำเชื่อมที่เชื่อมต่อกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมที่ยอมรับ	-	บทที่ 3 หัวข้อ 3.4.3.3
	หากผลการตรวจคุณภาพน้ำพบว่าน้ำทิ้งไม่ได้คุณภาพตามค่ามาตรฐาน จะทำการสูบน้ำไปลงที่บ่อพักน้ำเสียฉุกเฉิน (Emergency Pond) ปริมาณเกินกักน้ำไม่น้อยกว่า 1 วัน ก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียความลึกปกติของโครงการต่อไป และในกรณีไม่สามารถแก้ไขได้ให้ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป		น้ำที่ ไม่ผ่านค่ามาตรฐานและค่าควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งทางโครงการจะทำการสูบน้ำไปที่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) เพื่อเก็บน้ำและนำกลับไปยังบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียความลึกปกติสูงอีก และทางโครงการไม่ได้มีการนำน้ำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการและไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	-	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)					
4.3 การจัดการน้ำ ทิ้งสุดท้าย	ไม่นำน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านการบำบัดให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 และประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณสมบัติของน้ำที่ระบายออก จากโรงงาน พ.ศ. 2560 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ไปใช้ในการ รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว นิตพรมลานกองกลางฮิลล์ นิตพรม ลานกองกลางกะทอนหม้อกรอง นิตพรมลานกองน้ำ และน้ำ กลับไปใช้เป็นน้ำดับดับที่บ่อน้ำดิบ (ลักษณะสมบัติของน้ำ ที่นำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ต้องพิจารณาเพิ่มเติมความ สอดคล้องตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่อง การ ป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำ ชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในพื้นที่ โครงการชลประทาน)	พื้นที่โครงการ	โครงการฯ ประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำคลองทราย (ส่วนขยาย) ให้ นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว ซึ่งน้ำต้องผ่านมาตรฐานตามประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำ ทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการ ระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขต ประกอบการอุตสาหกรรม จึงจะนำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ภายใน โครงการ ได้แก่ นิตพรมบริเวณลานกองเชื้อเพลิงและลานกองน้ำ	-	บทที่ 3 หัวข้อ 3.4.3.2 และ 3.4.3.3 ภาพถ่ายที่ 2.2-18 กิจกรรมฉีดพรมน้ำบริเวณ ถนนในโครงการและนอก โครงการ
	ไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และให้นำกลับไป ใช้ในพื้นที่กลุ่มบริษัทศรีสองลา	พื้นที่โครงการ	โครงการฯ และกลุ่มโรงงานพิชัยสุโขทัยกำหนดไม่ให้มีการระบายน้ำ ทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยจะนำกลับมาใช้ ประโยชน์ภายในกลุ่มบริษัททั้งหมดเท่านั้น	-	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)					
4.4 การควบคุม กำกับและการ บำรุงรักษา ทั่วไป	แยกระบบรวบรวมน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝน และแยกระบบรวบรวมน้ำเสียประเภทความสกปรกสูงและสกปรกต่ำออกจากกัน เพื่อส่งเข้าระบบการจัดการน้ำเสียแยกประเภท ก่อนนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่ในกลุ่มบริษัทคริสตอลลา ไม่ระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ส่วนระบบระบายน้ำฝนให้รวบรวมน้ำฝนที่เกิดขึ้นลงสู่บ่อน้ำดิบของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายเพื่อใช้เป็นดินทุน	พื้นที่โครงการ	โครงการฯ ทำการแยกระบบรวบรวมน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝน โดยระบบระบายน้ำฝนให้รวบรวมน้ำฝนที่เกิดขึ้นลงสู่บ่อน้ำดิบของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย และแยกระบบรวบรวมน้ำเสียประเภทความสกปรกสูงและสกปรกต่ำออกจากกัน เพื่อส่งเข้าระบบการจัดการน้ำเสียแยกประเภท ก่อนนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่ในกลุ่มโรงงานฟิฟธ์ดิวตี้โดยไม่มีระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-25 วางระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการ ภาพถ่ายที่ 2.2-26 บ่อน้ำดิบของโรงงานน้ำตาลทราย ภาพถ่ายที่ 2.2-28 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
	ติดตั้งบ่อดักน้ำมันบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนของน้ำมันได้แก่ บริเวณ Sub Station ของโครงการ	พื้นที่โครงการ	โครงการฯ ติดตั้งบ่อดักน้ำมันบริเวณ Sub Station ของโครงการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-30 บ่อดักน้ำมันบริเวณ Sub station
	การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียให้ออกแบบขึ้นกันซึมในลักษณะของบ่อกวนกวีคเคิมเหล็ก	พื้นที่โครงการ	โครงการฯ ได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นบ่อกวนกวีคเคิมเหล็กทั้งหมดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-28 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ					
	- สำรวจและทำการวิเคราะห์ปริมาณแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ปลา และลูกปลา แอมบิซา บริเวณจุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ - บริเวณช่วงเก็บน้ำห้วยสัก (เหนือน้ำก่อนผ่านจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย) - ห้วยหนองเขน (บริเวณจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย) - ห้วยหนองเขน (ท้ายน้ำหลังจากผ่านจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย)	อ่างเก็บน้ำห้วยสัก และห้วยหนองเขน	โครงการฯ ได้ว่าจ้างบริษัท เอสซีแอล (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการสำรวจและวิเคราะห์ปริมาณแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ปลา และลูกปลา และพืชน้ำ จำนวน 3 สถานี เมื่อวันที่ 1-3 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	เอกสารแนบที่ ข-12 ผลการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ
6. การคมนาคม					
6.1 การจัดการจราจรทั่วไป	หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วนและบริเวณที่ผ่านพื้นที่ชุมชน เพื่อลดสภาพการจราจรติดขัด	พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง	โครงการฯ กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งของโครงการหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน (07.00-08.00 น.) และบริเวณที่ผ่านพื้นที่ชุมชนและจำกัดความเร็วที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง อีกทั้งดำเนินการอบรมด้านความปลอดภัย และกำหนดให้รถบรรทุกขนส่งและพนักงานของโครงการปฏิบัติตามประกาศ “กฎพิทักษ์ชีวิต”	-	เอกสารแนบที่ ข-13 ประกาศ “กฎพิทักษ์ชีวิต”
	ซ่อมแซมถนนกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการขนส่งของโครงการโดยเร่งด่วน	พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง	โครงการฯ ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการซ่อมแซมถนนกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการขนส่งของโครงการโดยเร่งด่วน	-	-
	กำหนดให้มีการติดเบอร์โทรศัพท์หรือขนส่งเพื่อเป็นช่องทางแจ้งเรื่องร้องเรียนมาถึงโครงการ	พื้นที่โครงการ	โครงการฯ กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งของโครงการ ต้องติดป้ายหมายเลขโทรศัพท์ของวิสาหกิจของรถและโครงการ ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน เพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้งกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือจับผิดไม่ปลอดภัย	-	เอกสารแนบที่ ข-14 เอกสารเกี่ยวข้องกับการขนส่งสารเคมี และการจัดเก็บสารเคมี ภาพถ่ายที่ 2.2-31 รถขนส่งสารเคมี

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การคมนาคม (ต่อ)					
6.1 การจัดการ จราจรทั่วไป (ต่อ)	- ควบคุมผู้ขับขี่ยานพาหนะ รอดชนสิ่งก่อสร้าง อุปกรณ์ สิ่งกีดขวาง และผลพลอยได้ต่างๆ ของโครงการ ให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น ควบคุมน้ำหนักบรรทุก การปิดคลุมส่วบรรทุก ความเร็วในการขับขี่ยานพาหนะ เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ กำหนดข้อปฏิบัติในการขนส่ง เพื่อควบคุมให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะ รอดชนสิ่งก่อสร้าง อุปกรณ์ สิ่งกีดขวาง และผลพลอยได้ต่างๆ ของโครงการ ให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	-	เอกสารแนบที่ ข-14 เอกสารเกี่ยวข้องกับการขนส่งสารเคมี และการจัดเก็บสารเคมี
	- แจ้งต่อตัวแทนขนส่งในการจัดหาและกำหนดมาตรฐานรถขนส่งสารเคมีและพนักงานขับรถ โดยมีการตรวจสอบก่อนใช้งาน อาทิ การติดป้ายสัญลักษณ์ อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินประจำรถ	พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง	- โครงการฯ ได้แจ้งต่อบริษัทผู้ขายหรือผู้ขนส่งสารเคมีให้จัดเตรียมรถขนส่งสารเคมีให้มีความปลอดภัย โดยที่รถขนส่งต้องมีการติดตั้งระบบ GPS ติดป้ายสัญลักษณ์ มีอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน และเบอร์โทรศัพท์ที่กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และมีการอบรมพนักงานขับรถเรื่องการขับรถเชิงป้องกันอุบัติเหตุและความปลอดภัย และดำเนินการตรวจสอบสภาพรถก่อนมีการใช้งานทุกครั้ง	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-31 รถขนส่งสารเคมี
	- ให้ความร่วมมือองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมหรือโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและราดน้ำพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น หรือประสานงานกับหน่วยงานภาครัฐในการสร้างถนนด้วยวัสดุที่มีความคงทนถาวร	พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง	- หากหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานอื่นๆ มีความประสงค์ให้กลุ่มบริษัทสีนวลสุโขทัยเข้าร่วมโครงการต่างๆ โครงการมีความยินดีที่จะให้การสนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรมอย่างเต็มที่ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 กลุ่มบริษัทสีนวลสุโขทัยได้โดยฝ่ายจัดหาวัสดุหินร่วมกับแขวงทางหลวงจังหวัดสุโขทัย กิจกรรมกวาดถนน เก็บเศษขยะ และใบอ้อยที่ร่วงหล่นตามเส้นทางระหว่างเส้นทางสามแยกวัดโบสถ์ ตำบลหาดเสือ ถึงหน้าโรงงานน้ำตาลสีนวลสุโขทัย	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-32 กลุ่มบริษัทสีนวลสุโขทัยเข้าร่วมกิจกรรมกับหน่วยงานในท้องถิ่น
	- จัดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการ เป็นประจำทุกวัน เพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้ทำการจดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการเป็นประจำทุกวัน เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการต่อไป	-	เอกสารแนบที่ ข-41 บันทึกจำนวนรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกวัน
	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการ เพื่อหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวต่อไป	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการจราจรเป็นประจำทุกวัน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ไม่พบอุบัติเหตุจากการจราจรจากกิจกรรมของโครงการเกิดขึ้นแต่อย่างใด	-	เอกสารแนบที่ ข-16 แบบฟอร์มสรุปข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุ (FM-ST-24) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การคมนาคม (ต่อ)					
6.2 การขนส่ง สารเคมี	ในการขนส่งสารเคมี กำหนดมาตรการดังนี้ • กรณีปกติ ▪ หลีกเลี่ยงการเดินรถเข้าสู่โครงการในช่วงเวลาจราจรหนาแน่นและจำกัดความเร็วในการวิ่งเข้าสู่โครงการ ▪ จัดอบรมพนักงานขับรถให้ทราบกฎระเบียบของทางโครงการ และกำกับดูแลร่วมกับตัวแทนจำหน่าย หากไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบหรือข้อกฎหมายสามารถปฏิเสธการรับซื้อสารเคมีจากหน่วยงานดังกล่าว • กรณีฉุกเฉิน ▪ แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมี ในการจัดหาและกำหนดมาตรฐานรถขนส่งและพนักงานขับรถ โดยมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน อาทิ การติดป้ายสัญลักษณ์อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินประจำรถ ▪ แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมี ในการขนส่งสารเคมีทุกครั้งจะต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet : SDS) ที่มีข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหาลูกฉุกเฉินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุอยู่ด้วย ▪ แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการกำหนดให้รถทุกคันที่บรรทุกสารเคมีติดหมายเลขโทรศัพท์ที่ชัดเจน เพื่อให้ผู้พบเห็นสามารถติดต่อแจ้งได้ทันทีในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	เส้นทางลำเลียงสารเคมี	• โครงการฯ กำหนดให้ขนส่งสารเคมีเข้าพื้นที่โครงการ โดยหลีกเลี่ยงช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และจำกัดความเร็วที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง อีกทั้งดำเนินการอบรมด้านความปลอดภัย และแจ้งกฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อมให้กับพนักงานขับรถขนส่งสารเคมีที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ หากพบกรณีไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบโครงการจะแจ้งไปยังผู้ประสานงานของบริษัทนั้นๆ • โครงการฯ ดำเนินการแจ้งบริษัทผู้ขาย/ผู้ขนส่งสารเคมีให้จัดเตรียมรถขนส่งสารเคมีให้มีความปลอดภัย โดยที่รถขนส่งต้องมีการติดตั้งระบบ GPS ป้ายสัญลักษณ์ อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน และเบอร์โทรศัพท์กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมถึงจัดเตรียมเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet : SDS)		เอกสารแนบที่ ข-14 เอกสารเกี่ยวข้องกับการขนส่งสารเคมีและการจัดเก็บสารเคมี เอกสารแนบที่ ข-15 เอกสารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ภาพถ่ายที่ 2.2-17 ข้างจำกัดความเร็วภายในกลุ่มพื้นที่โรงงานพิพสุโขทัย

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การคมนาคม					
6.3 มาตรการ รองรับกรณี เกิดเหตุฉุกเฉิน จากการขนส่ง ของโครงการ (ต่อ)	ดำเนินการตามแผนงานในการปฏิบัติงานเพื่อรองรับการเกิดเหตุฉุกเฉินจากการขนส่งของโครงการ - กรณีปกติ การขนส่งจากโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย บริษัท ทีพีเอส จำกัด (มหาชน) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านตึก อำเภอศรีสำราญ จังหวัดสุโขทัย หรือการขนส่งจากแหล่งอื่นมายังโครงการ ส่งผลให้มีปริมาณการจราจรและความหนาแน่นของการจราจรบนถนนเพิ่มขึ้นโดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน จึงกำหนดมาตรการเพื่อลดผลกระทบ ดังนี้ - การควบคุมจำกัดเวลาการเดินรถบรรทุก เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัดในช่วงเวลาเร่งด่วน - ลดปัญหาด้านความปลอดภัย ด้านสิ่งแวดล้อม และลดปัญหาที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนที่อยู่ติดกับถนนในเส้นทางที่รถบรรทุกวิ่งผ่าน ให้ปฏิบัติตามกฎหมาย/ข้อบังคับตามอย่างเคร่งครัด - ให้คนขับรถบรรทุกมีความระมัดระวังบริเวณทางแยก ทางร่วม ทางโค้ง ทางขึ้นเนินบนเขตชุมชนเป็นกรณีพิเศษ ทั้งนี้ในช่องทางที่มีการจราจรตั้งแต่ 2 ช่องขึ้นไป ให้วิ่งซ้ายสุดและห้ามขับแซงในชุมชนหรือในที่คับขัน การขับรถบรรทุกในเขตหมู่บ้านและเขตเมืองต้องมีความเร็วไม่เกินที่กฎหมายกำหนด	พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง	โครงการฯ ดำเนินการแจ้งบริษัทผู้ขาย/ผู้ขนส่งสารเคมีที่จะเข้ามาภายในโครงการให้ปฏิบัติตามกฎหมายการขนส่ง และกฎจราจรอย่างเคร่งครัด รวมถึงการปฏิบัติตามรายละเอียดมาตรการทั้งในกรณีปกติและกรณีฉุกเฉิน ทั้งนี้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ไม่พบอุบัติเหตุจากการขนส่งเข้า-ออกในโครงการ อย่างไรก็ตาม โครงการจะตรวจสอบบริษัทผู้ขาย/ผู้ขนส่งสารเคมีอย่างต่อเนื่องเพื่อลดผลกระทบที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ	-	เอกสารแนบที่ ข-14 เอกสารเกี่ยวข้องกับการขนส่งสารเคมีและการจัดเก็บสารเคมี เอกสารแนบที่ ข-16 แบบฟอร์มสรุปข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การคมนาคม					
6.3 มาตรการ รองรับกรณี เกิดเหตุฉุกเฉิน จากการขนส่ง ของโครงการ (ต่อ)	(ต่อ) - ให้คนขับรถบรรทุกที่ระยะห่างของรถแต่ละคันในการวิ่งบนถนนโดยในเขตชุมชนที่ระยะห่างอย่างน้อย 100 เมตร และนอกเขตชุมชนที่ระยะห่างอย่างน้อย 150 เมตร และระมัดระวังเป็นพิเศษบนเส้นทางที่มีการจราจรติดขัด - แจ้งให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด กรณีฉุกเฉิน ในกรณีที่เกิดขนส่งของโครงการเกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของผลกระทบขึ้นอยู่กับ 2 ปัจจัยหลัก คือ มาตรฐานรถขนส่งที่มีมาตรฐาน มีสภาพไม่พร้อมใช้งาน และพนักงานขับรถ ที่ต้องได้รับใบอนุญาตขับรถถูกต้องตามกฎหมาย จึงกำหนดมาตรการเพื่อลดผลกระทบ ดังนี้ - มาตรฐานรถขนส่งและพนักงานขับรถ รถที่ใช้ขนส่งเป็นประจำต้องมีอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ประจำรถ การมีรถขนส่งสารเคมีและกากของเสีย ผู้ขับรถขนส่งต้องได้รับใบขับขี่ประเภทที่ 4 ตามพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2535 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมที่มีความเกี่ยวข้องกับการของโครงการและปฏิบัติตามข้อควรปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง	- โครงการฯ ดำเนินการแจ้งบริษัทผู้ขาย/ผู้ขนส่งสารเคมีที่จะเข้ามาภายในโครงการให้ปฏิบัติตามกฎหมายการขนส่ง และกฎจราจรอย่างเคร่งครัด รวมถึงการปฏิบัติตามรายละเอียดมาตรการทั้งในกรณีปกติและกรณีฉุกเฉิน ทั้งนี้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ไม่พบอุบัติเหตุจากการขนส่งเข้า-ออกในโครงการ อย่างไรก็ตาม โครงการจะตรวจสอบบริษัทผู้ขาย/ผู้ขนส่งสารเคมีอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดผลกระทบที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ	-	เอกสารแนบที่ ข-14 เอกสารเกี่ยวข้องกับการขนส่งสารเคมีและการจัดเก็บสารเคมี เอกสารแนบที่ ข-16 แบบฟอร์มสรุปข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การคมนาคม					
6.3 มาตรการ รองรับกรณี เกิดเหตุฉุกเฉิน จากการขนส่ง ของโครงการ (ต่อ)	(ต่อ) - แจ้งต่อตัวแทนจำหน่ายสารเคมีในการจัดหาและกำหนดมาตรฐานรถขนส่งและพนักงานขับรถ โดยมีการตรวจสอบก่อนใช้งาน อาทิ การติดป้ายสัญลักษณ์อุปกรณ์จะรับเหตุฉุกเฉินประจำรถ - เส้นทางขนส่ง เส้นทางหลักที่ใช้ในการขนส่ง ได้แก่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 102 ทั้งนี้ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ อันตรายจะจำกัดอยู่ในบริเวณถนนหรือบริเวณจุดเกิดเหตุ ผู้ได้รับผลกระทบหลัก ได้แก่ ผู้ประสบเหตุโดยตรงและคู่กรณี ซึ่งพนักงานขับรถทุกคนต้องได้รับการฝึกอบรมในการรับมือเหตุเบื้องต้นเพื่อแก้ไขปัญหาลักษณะเฉพาะหน้าในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน	พื้นที่โครงการ และพื้นที่ ใกล้เคียง	- โครงการฯ ดำเนินการแจ้งบริษัทผู้ขาย/ผู้ขนส่งสารเคมีที่จะเข้ามาภายในโครงการให้ปฏิบัติตามกฎหมายการขนส่ง และกฎจราจรอย่างเคร่งครัด รวมถึงการปฏิบัติตามรายละเอียดมาตรการทั้งในกรณีปกติและกรณีฉุกเฉิน ทั้งนี้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ไม่พบอุบัติเหตุจากการขนส่งเข้า-ออกในโครงการ อย่างไรก็ตาม โครงการจะตรวจสอบบริษัทผู้ขาย/ผู้ขนส่งสารเคมีอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดผลกระทบที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ	-	เอกสารแนบที่ ข-14 เอกสารเกี่ยวข้องกับการขนส่งสารเคมีและการจัดเก็บสารเคมี เอกสารแนบที่ ข-16 แบบฟอร์มสรุปข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
6.4 ขั้นตอนของ การจัดการใน กรณีเกิด อุบัติเหตุและมี การรั่วไหลจาก รถบรรทุก	- รถบรรทุกทุกสารเคมีที่เป็นของเหลวทุกคันต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขขอใบอนุญาตจ้างต้องตรวจสอบถังบรรจุมิฉะนั้นประสิทธิภาพเพื่อป้องกันการหกรั่วไหลตลอดเส้นทางขนส่งจากต้นทางเข้าสู่โครงการ ในกรณีฉุกเฉินที่กำหนดให้ระงับการขนส่งสารเคมีจนกว่าจะได้รับการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสร็จสิ้นแล้ว	พื้นที่โครงการและ พื้นที่ใกล้เคียง	- โครงการฯ ได้ดำเนินการแจ้งบริษัทผู้ขาย/ผู้ขนส่งสารเคมี ตรวจสอบสถานะบรรจุและรถขนส่งให้มีสภาพปกติ เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลตลอดเส้นทางขนส่ง หากพบกรณีเกิดอุบัติเหตุและมีการรั่วไหลจากรถบรรทุกโครงการจะระงับการขนส่งทันทีจนกว่าจะแก้ไขอุบัติเหตุดังกล่าวให้เสร็จสิ้น ทั้งนี้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ไม่พบอุบัติเหตุจากการขนส่งสารเคมีเข้า-ออกพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตาม โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจสอบสภาพรถก่อนเข้า-ออกพื้นที่โครงการทุกครั้ง	-	เอกสารแนบที่ ข-14 เอกสารเกี่ยวข้องกับการขนส่งสารเคมีและการจัดเก็บสารเคมี เอกสารแนบที่ ข-16 แบบฟอร์มสรุปข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การคมนาคม					
6.4 ขั้นตอนของ การจัดการใน กรณีเกิด อุบัติเหตุและมี การรั่วไหลจาก รถบรรทุก (ต่อ)	- กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งสารเคมี และกากของเสีย ติดป้าย หมายเลขโทรศัพท์ของโครงการหรือหมายเลขของบริษัท เจ้าของรถในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน เพื่อให้ประชาชนสามารถ แจ้งกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือข้อขัดข้องได้ทันที	พื้นที่โครงการและ พื้นที่ใกล้เคียง	- โครงการฯ กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งสารเคมีและกากของเสีย ต้อง ติดป้ายหมายเลขโทรศัพท์ของบริษัทเจ้าของรถ ในบริเวณที่เห็นได้ ชัดเจน เพื่อให้ประชาชนสามารถแจ้งกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือข้อขัดข้องได้ ทันที	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-31 รถขนส่งสารเคมี
	- กรณีของการขนส่งจากโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคล อื่นและสภาพแวดล้อม หากโครงการและบริษัทรับเหมารับส่ง ต้องร่วมรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้น	พื้นที่โครงการและ พื้นที่ใกล้เคียง	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ไม่มีอุบัติเหตุจาก การขนส่งสารเคมีของโครงการแต่อย่างใด หากเกิดอุบัติเหตุจากการ ขนส่งของโครงการที่ส่งผลกระทบต่อบุคคลอื่นและสภาพแวดล้อม ทางโครงการจะประสานงานกับบริษัทรับเหมารับส่งเพื่อแก้ไขต่อไป	-	เอกสารแนบที่ ข-16 แบบฟอร์มสรุปข้อมูลสถิติ การเกิดอุบัติเหตุ ระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
	- ปฏิบัติตามขั้นตอนการควบคุมเหตุฉุกเฉินที่เกิดจากการขนส่ง ของโครงการอย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการและ พื้นที่ใกล้เคียง	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการไม่พบเหตุ ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นจากการขนส่งแต่อย่างใด หากพบเหตุการณ์ฉุกเฉิน จากการขนส่ง โครงการจะปฏิบัติตามขั้นตอนการควบคุมเหตุฉุกเฉิน ตามมาตรการที่กำหนดไว้จากเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหลอย่างเคร่งครัด	-	เอกสารแนบที่ ข-16 แบบฟอร์มสรุปข้อมูลสถิติ การเกิดอุบัติเหตุ ระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 เอกสารแนบที่ ข-17 เอกสารเกี่ยวกับขั้นตอน การปฏิบัติกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉินต่างๆ

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การจัดการกากของเสีย					
7.1 การบริหารจัดการทั่วไป	บริหารจัดการกากของเสียโดยใช้หลักการ 3R (Reduce Reused และ Recycle) และนำเข้าพิจารณาในการประชุมประจำเดือน เพื่อให้สามารถนำไปใช้ได้อย่างเป็นรูปธรรม	พื้นที่โครงการ	โครงการฯ นำหลักการนำหลักการ 3R (Reduce, Reused และ Recycle) มาใช้ในการจัดการของเสียของโครงการ เช่น คัดแยกขยะอันตรายและไม่อันตรายตามประเภทที่กฎหมายกำหนด จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะแยกตามประเภทการเลือกใช้ สัญญาขอรับจ้างให้บริษัทที่ไม่ใช่แล้วแต่อยู่ในสภาพดีมาส่งต่อให้แก่เพื่อร่วมงานเพื่อส่งเสริมการนำของมาใช้อีกครั้ง องค์กรให้พนักงานพกแก้วหรือกระบอกน้ำส่วนตัว เพื่อลดการใช้แก้วพลาสติก เป็นต้น	-	เอกสารแนบที่ ข-18 กิจกรรม 3R (Reduce Reuse Recycle) ภาพถ่ายที่ 2.2-33 ถังขยะมูลฝอยภายในโครงการ
	รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดยจัดส่งเป็นรายงานประจำปีให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	พื้นที่โครงการ	โครงการฯ ได้ดำเนินการรวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงานเป็นประจำ โดยในปี พ.ศ. 2568 ทางโครงการได้ดำเนินการจัดส่งรายงานประจำปีให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้ว	-	เอกสารแนบที่ ข-19 รายงานการจัดการกากของเสียของโครงการประจำปี พ.ศ. 2568
	ทำการวิเคราะห์องค์ประกอบของเสียเป็นประจำทุกปีเพื่อจำแนกประเภทของเสียประกอบการขออนุญาตนำไปใช้ประโยชน์หรือนำออกจากโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 หรือประกาศกระทรวงมหาดไทยที่มีผลบังคับใช้ที่มีความเกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการ และให้นำออกไม่ได้รับอนุญาต	พื้นที่โครงการ	โครงการฯ ได้ว่าจ้างบริษัท เอสซีเอส (ประเทศไทย) จำกัดดำเนินการตรวจวิเคราะห์องค์ประกอบของเสียเป็นประจำทุกปี โดยดำเนินการตรวจวิเคราะห์เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 จำนวน 2 ตัวอย่าง พบว่า ผลตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน Total Threshold Limit Concentration (TTLC) และ Soluble Threshold Limit Concentration (STCL) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 และเจ้าของโครงการจัดเป็นวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย (Non-Hazardous Waste)	-	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การจัดการกากของเสีย					
7.2 การจัดการ ขยะทั่วไป	จัดเตรียมถังขยะเพื่อรองรับขยะทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการ อย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมไปกำจัดยังพื้นที่กำจัดขยะมูลฝอย ของหน่วยงานที่มีศักยภาพรับกำจัด ส่วนกากของเสียอันตราย เช่น หลอดไฟ ถ่านไฟฉาย และหมึกพิมพ์ เป็นต้น ส่งกำจัดยัง หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	พื้นที่โครงการ	โครงการฯ จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะทั่วไปจาก สำนักงานไว้อย่างเพียงพอ อีกทั้งดำเนินการคัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามประเภท ซึ่งมีรายละเอียดหลักๆ ดังนี้ - ขยะมูลฝอยทั่วไป/ขยะไม่อันตรายจากสำนักงานมีการคัดแยก เช่น กระดาษของชำร่วยไม่ใช้แล้วจะขายให้กับผู้รับซื้อ สำหรับขยะ ที่ไม่สามารถขายได้จะรวบรวมใส่ถุงดำและนำไปวางที่จุด รวบรวมเพื่อส่งให้อบต.บ้านตึกมารับไปกำจัดต่อไป - ขยะอันตรายจากสำนักงาน เช่น ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่วิทยุ สื่อสาร และหลอดไฟ จะถูกรวบรวมไปไว้ที่อาคารรวบรวมและ คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เพื่อรอส่งให้บริษัทเอกชนมารับกำจัด ต่อไป	-	เอกสารแนบที่ ข-20 เอกสารจัดการวัสดุที่ไม่ใช้ แล้ว เอกสารแนบที่ ข-21 สำเนาหนังสือแจ้ง ค่าธรรมเนียมของมูลฝอย องค์การบริหารส่วนตำบล บ้านตึก ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ภาพถ่ายที่ 2.2-33 ถังขยะมูลฝอยภายใน โครงการ ภาพถ่ายที่ 2.2-34 อาคารเก็บรวบรวมวัสดุที่ ไม่ใช้แล้ว

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การจัดการกากของเสีย					
7.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม					
(1) การจัดการ ทั่วไป	- กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัดดังนี้ • น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุง (รวมถังบรรจุน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว) รวบรวมใส่ถังมีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด • อังภาชนะบรรจุน้ำมันเครื่อง สารหล่อลื่น และจารบี รวมถึงถุงมือเปื้อนน้ำมัน ผ้าเปื้อนน้ำมัน รวบรวมใส่ถังมีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด • แบตเตอรี่เก่าเสื่อมสภาพ หลอดไฟเสื่อมสภาพ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เสื่อมสภาพ และอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆที่เสื่อมสภาพรวบรวมใส่ถังขยะอันตรายมีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการแยกประเภทของกากของเสียก่อนส่งไปกำจัดกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ดังนี้ • น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงรวบรวมในถังเหล็กขนาด 200 ลิตร ถังมีฝาปิดมิดชิดและเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อรอส่งกำจัดกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต • ทำการแยกประเภทภาชนะปนเปื้อน (เช่น ถังเปล่าปนเปื้อน สารเคมี จาระบี น้ำมัน) และวัสดุปนเปื้อน (เช่น ถังมือ/เศษผ้าปนเปื้อน น้ำมัน) โดยคัดแยกและรวบรวมในถัง 80x 80x 80 ลิตร เก็บไว้ในอาคารรวบรวมวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เพื่อส่งไปกำจัดกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต • คัดแยกแบตเตอรี่ และหลอดไฟที่เสื่อมสภาพ และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เสื่อมสภาพออกจากกัน โดยรวบรวมในภาชนะเดิมหรือถังไม้ จัดเก็บในอาคารรวบรวมวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่รอส่งกำจัดกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต	-	เอกสารแนบที่ ข-20 เอกสารจัดการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ภาพถ่ายที่ 2.2-34 อาคารเก็บรวบรวมวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การจัดการกากของเสีย					
7.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม (ต่อ)					
(1) การจัดการ ทั่วไป (ต่อ)	(ต่อ) - ถังสี ถังตัวทำละลาย การป้องกัน ถังหรือกระป๋องสารเคมีประเภทและอื่นๆ รวบรวมใส่ถังขยะอันตรายมีฝาปิดฉีดยึด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด - เข้า ส่งไปผลิตสารปรับปรุงดินโดยบริษัทโนเคโอ และ/หรือส่งให้กับเกษตรกรหรือผู้รับนำไปใช้ปรับปรุงดินในพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริมของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายหรือวิธีการอื่นใด โดยการดำเนินการต้องได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม กรณีที่เกษตรกรหรือผู้รับมารับเข้าไม่ทันหรือกรณีทางโครงการขนส่งไปบริษัทโนเคโอเพื่อผลิตสารปรับปรุงดินไม่ทัน โครงการต้องซื้อบรรพทุณารับเข้าจากโซโกลแล้วนำไปใช้ยังลานกองเก่าของโครงการขนาด 5,744 ตารางเมตรเพื่อรอการนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป		(ต่อ) - แยกวัสดุไม้ใช้แล้วประเภทภาชนะปนเปื้อน (เช่น ถังเปล่าปนเปื้อนสารเคมี ขาอะบี น้ำมัน) และวัสดุปนเปื้อน (เช่น ถูหมื่น/เศษผ้าปนเปื้อน น้ำมัน) ออกจากกัน โดยคัดแยกและรวบรวมในถุง 50x50 ซม. ปิดฉีดยึด เก็บไว้ในอาคารรวบรวมวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เพื่อรอส่งกำจัดกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต - ป่าเข้าไปผลิตเป็นสารปรับปรุงดินและส่งให้กับเกษตรกรนำไปใช้ปรับปรุงดินในพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริมของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย โครงการดำเนินการขออนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง กรณีที่เข้าไม่ถูกนำไปใช้โครงการจะใช้รถบรรทุกมารับเข้าจากโซโกลแล้วนำไปใช้ยังลานกองเก่าของโครงการขนาด 5,600 ตารางเมตรเพื่อรอการนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป	-	เอกสารแนบที่ ข-20 เอกสารจัดการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ภาพถ่ายที่ 2.2-34 อาคารเก็บรวบรวมวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การจัดการกากของเสีย					
7.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม (ต่อ)					
(2) อากาศเก็บรวม ของเสีย (ต่อ)	จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสีย ขนาดพื้นที่ 252.9 ตารางเมตร มีลักษณะเป็นอาคารผนังก่ออิฐบุฉนวนเรียบ มีหลังคาคลุม ออกแบบให้มีคันทันกันและระบบระบายน้ำฝนอย่างเพียงพอ ใช้สำหรับเก็บกากของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการทั้งหมด (ยกเว้นเถ้า) โดยกากของเสียแต่ละประเภทจะถูกรวบรวมไว้ในภาชนะบรรจุแยกประเภทกันและนำไปจัดเรียงหรือซ้อนภาชนะกับไว้ในพื้นที่จัดเก็บที่แยกจากกันเป็นส่วนอย่างชัดเจนตามประเภทกากของเสียอื่นๆ เมื่อมีปริมาณกากของเสียมากพอสมควร ต้องประสานงานกับบริษัทรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด โดยต้องจัดการกากของเสียให้แล้วเสร็จในระยะเวลาไม่เกิน 90 วัน ทั้งนี้ในแต่ละอาคารต้องมีป้ายบอกชนิดของกากของเสียแต่ละประเภทอย่างชัดเจน รวมทั้งการดำเนินการที่สอดคล้องกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับกากของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมที่มีความเกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการ โดยต้องทำการตรวจสอบอาคารที่ใช้จัดเก็บเป็นประจำทุกสัปดาห์ ด้านความปลอดภัยต้องติดตั้งสัญญาณเตือนภัยและระบบดับเพลิงตลอดตลอดความประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมที่มีความเกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการ	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ จัดให้มีอาคารเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วขนาด 252.9 ตารางเมตร โดยออกแบบให้มีลักษณะเป็นอาคารผนังก่ออิฐบุฉนวนเรียบ มีหลังคาคลุมรอบ มีคันทันและระบบระบายน้ำฝนอย่างเพียงพอ โดยกากของเสียแต่ละประเภทจะถูกเก็บไว้ในภาชนะบรรจุแยกประเภทกัน ในแต่ละอาคารมีป้ายบอกชนิดของกากของเสียแต่ละประเภทอย่างชัดเจน รวมทั้งติดตั้งสัญญาณเตือนภัยและดับเพลิงที่อาคารเก็บกากของเสีย โดยทางโครงการมีการตรวจสอบความเรียบร้อยของอาคารเก็บกากของเสียเป็นประจำทุกสัปดาห์ตามที่กฎหมายกำหนด	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-34 อาคารเก็บรวบรวมวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ภาพถ่ายที่ 2.2-35 สัญญาณเตือนภัยและดับเพลิงที่อาคารเก็บกากของเสีย

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การจัดการกากของเสีย					
7.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม (ต่อ)					
(3) การจัดการ ลานกองเถ้า และการ วิเคราะห์เถ้า	- จัดให้มีลานกองเถ้า ขนาด 5,744 ตารางเมตร เพื่อใช้ในการเก็บสำรองเถ้า - บริหารจัดการพื้นที่ลานกองเถ้าเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองดังนี้ • กำหนดให้มีความสูงของการกองเถ้าไม่เกิน 2 เมตร • ติดตั้งถุงลมที่ลานกองเถ้า เพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองเถ้า • ติดตั้งแนวตาข่ายความสูงประมาณ 3 เมตร ขนาดของตาข่าย 4 มิลลิเมตร ในการดักเถ้าและชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านลานกองเถ้าในทุกทิศทางยกเว้นเส้นทางเข้า-ออก • ตรวจสอบตาข่ายทุกเดือน หากพบว่าตาข่ายชำรุด หรือเสียหายให้ดำเนินการเปลี่ยนตาข่ายบริเวณที่ตาข่ายชำรุด ฉีกขาด หรือเสียหายภายใน 30 วัน • จัดพรมน้ำถ้าผิวหน้าลานกองเถ้าห่างระหว่างรถบรรทุก ดึงรถนอกโครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายระหว่างรถบรรทุกมาจับใบไม้ข้าง • ล้างล้อรถบรรทุกน้ำก่อนออกพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ พื้นที่ลานกองเถ้า	- โครงการฯ จัดให้มีลานกองเถ้า ขนาด 5,744 ตารางเมตร เพื่อใช้ในการเก็บเถ้าเรียบร้อยแล้ว - โครงการฯ มีมาตรการในการจัดการพื้นที่บริเวณลานกองเถ้า เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ดังนี้ • ควบคุมความสูงของกองเถ้าสูงไม่เกิน 2 เมตร • ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) บริเวณลานกองเถ้า เพื่อตรวจสอบทิศทางของลมที่พัดผ่านกองเถ้า • ติดตั้งตาข่ายความสูง 3 เมตร ขนาดของตาข่าย 4 มิลลิเมตร ล้อมรอบบริเวณลานกองเถ้าทุกทิศทางยกเว้นทางเข้า-ออก พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพตาข่ายเป็นประจำทุกเดือน หากพบว่าตาข่ายชำรุด ฉีกขาด หรือเสียหายจะดำเนินการเปลี่ยนตาข่ายบริเวณที่ตาข่ายชำรุดฉีกขาดทันที • จัดพรมน้ำบริเวณผิวหน้าลานกองเถ้า ในกรณีที่ไม่มีลักษณะแห้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้า • จัดให้มี จุดเพื่อใช้สำหรับล้างล้อรถบรรทุกน้ำเป็นประจำ ก่อนที่จะบรรทุกเถ้าออกนอกพื้นที่โครงการ	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-9 ลานกองเถ้า - เอกสารแนบที่ ข-8 แบบฟอร์มตรวจเช็คตาข่าย บริเวณพื้นที่ ลานกองเถ้า ประจำเดือน ภาพถ่ายที่ 2.2-9 ลานกองเถ้า ภาพถ่ายที่ 2.2-10 แนวตาข่ายและต้นไม้ บริเวณลานกองเถ้า ภาพถ่ายที่ 2.2-11 ถุงลม (Wind Sock) บริเวณลานกองเถ้า ภาพถ่ายที่ 2.2-14 จุดล้างล้อรถบรรทุก

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การจัดการกากของเสีย					
7.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม (ต่อ)					
(3) การจัดการ กากของเสีย และการ วิเคราะห์น้ำ (ต่อ)	- บันทึกปริมาณน้ำทุกครั้งที่นำออกนอกพื้นที่โรงงาน พร้อม กับจัดทำรายงานสรุปปริมาณน้ำที่นำออกจากโครงการปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ บันทึกปริมาณน้ำทุกครั้งที่นำออก โดยขอรับทุกที่เข้ามา รับแก้ไขซึ่งน้ำที่นำออกและน้ำที่นำเข้ามาออกทุกครั้งที่หน่วย ซึ่งนำน้ำเข้า โดยโครงการฯ ได้จัดทำรายงานสรุปรายชื่อกากของเสียและ ปริมาณที่นำเข้าจากโครงการไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินในพื้นที่ เกษตรกรรมเป็นประจำทุกปี	-	-
	- จัดทำรายงานสรุปรายชื่อกากของเสียและปริมาณที่นำเข้าจาก โครงการไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินในพื้นที่เกษตรกรรม	พื้นที่โครงการ		-	-
	- ทำการสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของน้ำ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) พลาสติก/ แก้วและอื่นๆ (Plastic, Glass, etc.) คำนวณการงอกของเมล็ด (Germination Index) การวัด (Gravel) ขนาด (Size Test) ความชื้น (Moisture) อินทรีย์วัตถุ (Organic Matter) อินทรีย์ คาร์บอน (Organic Carbon) อัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N Ratio) ค่าอัตราส่วนการดูดซับโพสเฟอรัส (SAR) โลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม โครเมียม ทองแดง โปรท ตะกั่ว สารหนู และ แมงกานีส และธาตุอาหาร ได้แก่ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และ โพแทสเซียมโดยสุ่มเก็บตัวอย่าง ปีละ 1 ครั้ง อย่างน้อย จำนวน 2 ตัวอย่าง และใช้ประกอบการขออนุญาตนำออกนอก โรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 หรือประกาศ กระทรวงฉบับอื่นใดที่มีผลบังคับใช้	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้ว่าจ้างบริษัท เอสซีเอส (ประเทศไทย) จำกัดดำเนินการ ตรวจวิเคราะห์องค์ประกอบของน้ำเป็นประจำทุกปี โดยดำเนินการ ตรวจวิเคราะห์เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 จำนวน 2 ตัวอย่าง พบว่า ผลตรวจวิเคราะห์ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน Total Threshold Limit Concentration (TTLC) และ Soluble Threshold Limit Concentration (STLC) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ดังนั้น น้ำของ โครงการจัดเป็นวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย (Non- Hazardous Waste)	-	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การจัดการกากของเสีย					
7.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม (ต่อ)					
(3) การจัดการ กากของเสีย และวิเคราะห์ เสีย (ต่อ)	- ให้เก็บตัวอย่างกากจากไซโลเก็บกาก และวิเคราะห์ตัวอย่างให้ ถูกต้องตามหลักวิชาการก่อนส่งตรวจยังห้องปฏิบัติการ	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้จ้างบริษัท เอสซีเอส (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการ เก็บตัวอย่างกากจากไซโลเก็บกากและเก็บรักษาตัวอย่างตามหลัก วิชาการก่อนนำส่งไปตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-36 จุดเก็บตัวอย่างกากจาก ไซโลเก็บกาก
(4) การเฝ้าระวัง ดินน้ำใต้ดินใน พื้นที่ที่มีการนำ กากไปใช้เป็น สารปรับปรุง ดิน	- หากผลวิเคราะห์ดินหลังจากใส่กากแล้วพบว่ามีปริมาณโลหะ หนักเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพดินสำหรับ การค้า เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ ต้องหยุดการใส่กากใน แปลงนั้นๆ และเฝ้าระวังโดยการเก็บตัวอย่างเพื่อทำการ ทดสอบภายหลังจากการตรวจพบค่าเพิ่มขึ้นในปีถัดไปหาก ชาวไร่จะนำกากไปใช้อีกครั้งต้องตรวจสอบปริมาณโลหะหนัก ในดินก่อนทุกครั้ง	พื้นที่ที่มีการนำกาก ไปใช้ประโยชน์	- โครงการฯ ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ในการใช้เป็นข้อมูล พื้นฐานก่อนนำกากไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน เพื่อเฝ้าระวังหากพบว่ามี โลหะหนักเกินค่ามาตรฐานคุณภาพดินสำหรับการอยู่อาศัยและ เกษตรกรรมต้องหยุดการใส่กากในแปลงนั้นๆ และเฝ้าระวังโดยการ เก็บตัวอย่างเพื่อทำการทดสอบภายหลัง	-	-
	- ในกรณีที่มีการนำกากไปใช้ในการปรับปรุงดินต้องมีการหยุด พักการใช้จนเป็นระยะเพื่อลดโอกาสของการสะสมโลหะ หนักในดินเนื่องจากการใช้กาก	พื้นที่ที่มีการนำกาก ไปใช้ประโยชน์	- ในกรณีที่เกษตรกรที่นำกากไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงคุณภาพดินจะมีการ พักการใช้เป็นระยะตามสภาพของดิน ซึ่งโดยทั่วไปเกษตรกรมักจะเว้น ระยะเป็นเวลาประมาณ 1 ปี	-	- เอกสารแนบที่ ข-22 คู่มือเบื้องต้นการนำกากไปใช้ ประโยชน์ด้านการเกษตร
	- จัดทำคู่มือการปรับปรุงบำรุงดินแบบผสมผสานโดยใช้วัสดุเศษ เหลือจากกระบวนการผลิตน้ำตาลและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง ในพื้นที่ส่งเสริมการปลูกอ้อย พร้อมกับประชาสัมพันธ์ วิธีการใช้กากที่ถูกต้อง	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ จัดทำคู่มือคู่มือเบื้องต้นการนำกากไปใช้ประโยชน์ด้าน การเกษตร เพื่อประชาสัมพันธ์วิธีการนำกากไปใช้ที่ถูกต้อง	-	- เอกสารแนบที่ ข-22 คู่มือเบื้องต้นการนำกากไปใช้ ประโยชน์ด้านการเกษตร

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การจัดการกากของเสีย					
7.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม (ต่อ)					
(4) การนำขี้เถ้าดิน น้ำได้ คัด ใน พื้นที่ที่มีการนำ เข้าไปใช้ เป็น สารปรับปรุงดิน (ต่อ)	- ทำการสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของดินและสุ่มตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินในไร่ย่อยที่เจ้านำเข้าไป เพื่อพิจารณาและควบคุมการใช้อย่างเหมาะสม โดยจำแนกวิธีการแยกขี้เถ้าและดินเป็นกรณีต่าง ๆ ดังนี้ • กรณีที่ 1 สุ่มวิเคราะห์คุณภาพดินในไร่ย่อยส่งเสริมมีค่าโลหะหนักสูงกว่าร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพดินเพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมที่มีผลบังคับใช้และมีความเกี่ยวข้องกับการขอโครงการโครงการต้องควบคุมพื้นที่ไร่ย่อยส่งเสริมดังกล่าวเป็นพื้นที่ที่ไม่ให้มีการนำเข้าไปใช้เป็นการปรับปรุงดิน • กรณีที่ 2 สุ่มวิเคราะห์คุณภาพดินในไร่ย่อยส่งเสริม มีค่าโลหะหนักต่ำกว่าร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพดินเพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมที่มีผลบังคับใช้และมีความเกี่ยวข้องกับการขอโครงการโครงการต้องควบคุมพื้นที่ไร่ย่อยส่งเสริมเป็นพื้นที่ที่สามารถนำเข้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน โดยอยู่ภายใต้การดูแลและให้ความรู้คำแนะนำจากเจ้าหน้าที่ขอโครงการ	พื้นที่ที่มีการนำน้ำ ไปใช้ประโยชน์	- โครงการฯ ได้ว่าจ้างบริษัท เอสซีเอส (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการตรวจวิเคราะห์องค์ประกอบของน้ำ เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 พบว่า ผลตรวจวิเคราะห์ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 โครงการสามารถนำดินขี้เถ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินในไร่ย่อยส่งเสริมตามกรณีที่ 4 สุ่มวิเคราะห์ดินมีค่าโลหะหนักต่ำกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพดิน และดำเนินการสุ่มตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินในไร่ย่อยส่งเสริมก่อนนำเข้าไปใช้ เมื่อวันที่ 23 กันยายน พ.ศ. 2568 พบว่า ผลตรวจวิเคราะห์ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 เกษตรกรสามารถนำเข้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินในไร่ย่อยส่งเสริมตามกรณีที่ 2 สุ่มวิเคราะห์คุณภาพดินในไร่ย่อยส่งเสริมมีค่าโลหะหนักต่ำกว่าร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพดิน	-	ภาคผนวก ก คุณภาพดินและน้ำใต้ดินใน พื้นที่เกษตรกรรมสู่ผู้ดูแล และการตรวจ

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การจัดการกากของเสีย					
7.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม (ต่อ)					
(4) การเผารว้าง ดินน้ำใต้ดินใน พื้นที่ที่มีการนำ เข้าไปใช้เป็น สารปรับปรุง ดิน (ต่อ)	- กรณีที่ 3 ผลวิเคราะห์ได้มีค่าโลหะหนักสูงกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพดิน เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจกรรมอื่นๆตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมที่มีผลบังคับใช้แล้ว มีความเกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการ โครงการต้องส่งไปผลิตเป็นปุ๋ยอินทรีย์ที่บริษัท สีผึ้งสุโขทัย ไปโอ-เทค จำกัด ซึ่งควบคุมคุณสมบัติของปุ๋ยอินทรีย์ตามประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่องมาตรฐานปุ๋ยอินทรีย์ พ.ศ. 2548 โดยไม่มีการส่งเข้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินโดยตรง - กรณีที่ 4 ผลวิเคราะห์ได้มีค่าโลหะหนักต่ำกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพดิน เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจกรรมอื่นๆตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมที่มีผลบังคับใช้แล้ว มีความเกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการ โครงการต้องให้เกษตรกรมารับไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินในไร่อ้อยส่งเสริมตามกรณีที่ 2	พื้นที่ที่มีการนำเข้าไปใช้ประโยชน์	โครงการ ได้ว่าจ้างบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการตรวจวิเคราะห์องค์ประกอบของเถ้า เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 พบว่า ผลตรวจวิเคราะห์ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 โครงการสามารถให้เกษตรกรนำเถ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินในไร่อ้อยส่งเสริมตามกรณีที่ 4 ผลวิเคราะห์ได้มีค่าโลหะหนักต่ำกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพดิน และดำเนินการส่งตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินในไร่อ้อยส่งเสริมก่อนนำเถ้าไปใช้ เมื่อวันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2568 พบว่า ผลตรวจวิเคราะห์ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 เกษตรกรสามารถนำเถ้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินในไร่อ้อยส่งเสริมตามกรณีที่ 2 ผลวิเคราะห์คุณภาพดินในไร่อ้อยส่งเสริมมีค่าโลหะหนักต่ำกว่าร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพดิน	-	ภาคผนวก ก คุณภาพดินและน้ำใต้ดินในพื้นที่เกษตรผู้ปลูกอ้อยและการตรวจ

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การจัดการกากของเสีย(ต่อ)					
7.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม (ต่อ)					
(4) การเฝ้าระวัง ดินน้ำใต้ดินใน พื้นที่ที่มีการนำ เข้าไปใช้เป็น สารปรับปรุง ดิน (ต่อ)	- ทำการศึกษาค่าความหนาแน่นของดิน (Solid Bulk Density) ค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity) ความจุในการแลกเปลี่ยนแคตไอออน (CEC :Cation Exchange Capacity) ในแต่ละพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริมของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย และนำมาใช้ในการควบคุมปริมาณการใช้ปุ๋ยในแต่ละพื้นที่ของไร่อ้อยส่งเสริม เพื่อให้มีค่าความหนาแน่นของดิน (Soil Bulk Density) ค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity) ความจุในการแลกเปลี่ยนแคตไอออน (CEC : Cation Exchange Capacity) อยู่ในช่วงที่เหมาะสมสำหรับการปลูกอ้อยในแต่ละพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริม หากพบว่าดินมีค่าความหนาแน่นของดิน (Soil Bulk Density) ค่าความพรุนของดิน (Soil Porosity) และค่าความจุในการแลกเปลี่ยนแคตไอออน (CEC : Cation Exchange Capacity) อยู่ในช่วงที่ไม่มีความเหมาะสมกับการปลูกอ้อยแล้ว ควรหยุดใช้ปุ๋ยในพื้นที่ดังกล่าว - กำหนดเกณฑ์ในการควบคุมค่าความพรุนของดินและค่าความหนาแน่นรวมของดินในพื้นที่ที่มีการนำเข้าไปใช้อย่างต่อเนื่อง ให้ค่าความพรุนของดินไม่เกิน 50% และค่าความหนาแน่นรวมของดินมากกว่า 1.3 กรัม/ลูกบาศก์เซนติเมตร และเมื่อดินในพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริมมีค่าความพรุนของดินและค่าความหนาแน่นรวมของดินถึงค่าที่กำหนดต้องหยุดการใช้งาน เพื่อให้มีการฟื้นฟูของสภาพดินและนำเข้าไปใช้ในแปลงปลูกอ้อยในไร่อ้อยส่งเสริมอื่นๆ โดยในการใช้ต้องใช้น้อยปริมาณน้อยและมีการหมุนเวียนพื้นที่การใช้ประโยชน์ เพื่อลดผลกระทบต่อดิน	พื้นที่ที่มีการนำน้ำ ไปใช้ประโยชน์	- โครงการฯ ได้จ้างบริษัท เอสซีเอส (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ความหนาแน่น ค่าความพรุน และค่าความจุในการแลกเปลี่ยนแคตไอออนของดินในพื้นที่ไร่อ้อยส่งเสริมและพื้นที่เกษตรกรรมของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ดำเนินการตรวจวิเคราะห์เมื่อวันที่ 23 กันยายน พ.ศ. 2568 พบว่า ความหนาแน่นของดิน ค่าความพรุนของดิน และค่าความจุในการแลกเปลี่ยนแคตไอออนของดินมีความเหมาะสมสำหรับการปลูกอ้อย - โครงการฯ ดำเนินการตรวจคุณภาพดินในไร่อ้อยที่นำไปใช้ โดยเก็บตัวอย่างวิเคราะห์คุณภาพดิน เพื่อศึกษาความพรุนของดินและค่าความหนาแน่นของดินอย่างต่อเนื่อง เพื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์ที่ควบคุมให้เกษตรกรใช้ปุ๋ยในปริมาณที่เหมาะสม	-	ภาคผนวก ก คุณภาพดินและน้ำใต้ดินใน พื้นที่เกษตรภาคผู้สัญญา ผลการตรวจ ภาคผนวก ก คุณภาพดินและน้ำใต้ดินใน พื้นที่เกษตรภาคผู้สัญญา ผลการตรวจ

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การจัดการกากของเสีย					
7.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม (ต่อ)					
(4) การเผาร้างดินน้ำใต้ดินในพื้นที่ที่มีการนำเข้าไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน (ต่อ)	- ดำเนินการสุ่มตรวจเพื่อจัดทำข้อมูลพื้นฐานของดินก่อนที่จะมีการนำเข้าไปใช้ (ดำเนินการโดยโครงการหรือหน่วยงานอื่นที่โครงการมีหน้าที่กำกับดูแลอย่างใกล้ชิด และสามารถตรวจสอบได้) โดยการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ค่าอัตราส่วนการดูดซับฟอสเฟต (C_{EC}) ไม่ตรงจน ท้องฟ้าหรือฟอสเฟตในดิน สารหนู แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว และปรอท และวางแผนการใช้เพื่อไม่ก่อให้เกิดการสะสมในดินที่เกินความต้องการของพืช โดยการสุ่มเก็บตัวอย่างดินอย่างน้อย 4 ตัวอย่าง/พื้นที่ ส่งเสริมการปลูกพืชคลุมดินและพืชตระกูลถั่ว (ดินเหนียว ดินทราย ดินร่วน ดินร่วนปนดินเหนียว ดินร่วนปนทรายและดินทราย) ปีละ 1 ครั้ง - ดำเนินการสุ่มตรวจเพื่อจัดทำข้อมูลพื้นฐานของน้ำใต้ดินก่อนที่จะมีการนำเข้าไปใช้ โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (NO₃-N) ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH₄-N) สารหนู แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว ปรอท ค่าการนำไฟฟ้า และค่าคลอรีน เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยทำการสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน อย่างน้อย 4 ตัวอย่าง/พื้นที่ ส่งเสริมการปลูกพืชคลุมดินบริเวณเดียวกันกับที่ก่อให้เกิดกับการสูบน้ำในดินในพื้นที่ปลูกอย่างน้อย 1 ครั้ง	พื้นที่ที่มีการนำน้ำไปใช้ประโยชน์ พื้นที่ที่มีการนำน้ำไปใช้ประโยชน์	- โครงการฯ ได้ว่าจ้างบริษัท เอสซีเอส (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ดินทุกพารามิเตอร์ตามมาตรการกำหนดในพื้นที่ไร่ย่อยส่งเสริมก่อนนำเข้าไปใช้ประโยชน์ เมื่อวันที่ 23 กันยายน พ.ศ. 2568 จำนวน 4 ตัวอย่าง ได้แก่ 1) พื้นที่เกษตรกรรมผู้สัญญา-นายสุชาติ โชนะ 2) พื้นที่เกษตรกรรมผู้สัญญา-นางสาวสุวิมล วัฒน 3) พื้นที่เกษตรกรรมผู้สัญญา-นายทอง นามกรณ์ 4) พื้นที่เกษตรกรรมผู้สัญญา-นายธวัช สมชัย - ซึ่งโครงการได้นำข้อมูลมาจัดทำเป็นข้อมูลพื้นฐานของดินก่อนที่จะนำเข้าไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงคุณภาพดิน - โครงการฯ ได้ว่าจ้างบริษัท เอสซีเอส (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์น้ำใต้ดินทุกพารามิเตอร์ตามมาตรการกำหนดในพื้นที่ไร่ย่อยส่งเสริมก่อนนำเข้าไปใช้ประโยชน์ เมื่อวันที่ 23 กันยายน พ.ศ. 2568 จำนวน 3 ตัวอย่าง ได้แก่ 1) โครงการสูบน้ำส่งผ่านชลประทาน บ้านทุ่งพลัด ตำบลป่าไร่ 2) แปลงปลูก 6 บ้านทุ่งพลัด ตำบลป่าไร่ บ้านเลขที่ 231 - ซึ่งโครงการได้นำข้อมูลมาจัดทำเป็นข้อมูลพื้นฐานของน้ำใต้ดินก่อนที่จะนำเข้าไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงคุณภาพดิน	-	ภาคผนวก ก คุณภาพดินและน้ำใต้ดินในพื้นที่เกษตรกรรมผู้สัญญาและการตรวจ ภาคผนวก ก คุณภาพดินและน้ำใต้ดินในพื้นที่เกษตรกรรมผู้สัญญาและการตรวจ

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การจัดการกากของเสีย					
7.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม (ต่อ)					
(4) การเฝ้าระวัง ดินน้ำใต้ดินใน พื้นที่ที่มีการนำ เข้าไปใช้เป็น สารปรับปรุง ดิน (ต่อ)	- กรณีโครงการมีความประสงค์ในการนำเข้าไปใช้ในพื้นที่ทางการเกษตรประเภทอื่นนอกจากอ้อยต้องดำเนินการศึกษาปริมาณการใช้แล้วทบทวนก่อนการนำเข้าเพื่อปรับปรุงดินของพืชพันธุ์ทางการเกษตรชนิดนั้นๆ	พื้นที่ที่มีการนำ เข้าไปใช้ประโยชน์	- หากมีความประสงค์นำเข้าไปใช้ในพื้นที่ทางการเกษตรประเภทอื่นนอกจากอ้อย โครงการและ/หรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องจะดำเนินการศึกษาปริมาณการใช้แล้วทบทวนก่อนการนำเข้าเพื่อปรับปรุงดินของพืชพันธุ์ทางการเกษตรชนิดนั้นๆ	-	-
7.4 การบริหารจัดการเพื่อ ป้องกันการ ลักลอบทิ้งกาก ของเสีย	- ให้ใช้ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Manifest System) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 รวมถึงฉบับปรับปรุงแก้ไขที่มีผลบังคับใช้กับโครงการ	พื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ใช้ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Manifest System) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ในการขนส่งของเสียหรือสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว และกากของเสียอันตรายของโครงการไปยังบริษัทผู้รับกำจัดกากของเสีย เพื่อให้สามารถตรวจสอบการจัดการของเสียได้	-	เอกสารแนบที่ ข-20 เอกสารการจัดการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
	- ควบคุมและตรวจสอบการติดตั้งระบบพิกัด (Global Positioning System : GPS) บนยานพาหนะที่ทำการขนส่งกากของเสียอันตราย ของบริษัทผู้รับกำจัดของเสียอันตราย เพื่อป้องกันการลักลอบทิ้งกากของเสียในที่สาธารณะและใช้เป็นฐานข้อมูลตำแหน่งจุด พฤติกรรมการขับซื้อเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและเก็บข้อมูลการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	พาหนะที่ทำการ ขนส่งกากของเสีย อันตราย	- โครงการฯ กำหนดให้ยานพาหนะที่ทำการขนส่งกากของเสียอันตรายของบริษัทผู้รับกำจัดของเสียอันตรายติดตั้งระบบพิกัด (Global Positioning System : GPS) เพื่อสามารถตรวจสอบตำแหน่งและป้องกันการลักลอบทิ้งกากของเสียในที่สาธารณะ	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-37 รถขนส่งกากของเสีย อันตราย

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม					
	จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย และชุดลอกการระบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตันและดินเซิน	พื้นที่โครงการ	โครงการฯ ได้มีระบบรวบรวมน้ำและรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ โดยแยกระหว่างรางระบายรวบรวมน้ำฝนและรางระบายรวบรวมน้ำเสีย และดำเนินการชุดลอกการระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการอุดตันและดินเซิน โดยมีการกวาดและทำความสะอาดรางระบายน้ำเมื่อวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2568	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-12 รางระบายน้ำโดยรอบบริเวณลานกองเถ้า ภาพถ่ายที่ 2.2-25 รางระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการ ภาพถ่ายที่ 2.2-38 กิจกรรมชุดลอกการระบายน้ำของโครงการ
	รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการ เพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนในการใช้ประโยชน์ โดยสร้างระบบรวบรวมและระบายน้ำอาคารเชื่อมต่อกับบ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัทน้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด	พื้นที่โครงการ	โครงการฯ จัดให้มีรางระบายน้ำฝนรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการลงสู่บ่อน้ำดิบ 1 บ่อน้ำดิบ 2 และบ่อน้ำดิบ 4 ของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) เพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนของกลุ่มโรงงานทิพย์สุโขทัย	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-25 รางระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการ ภาพถ่ายที่ 2.2-26 บ่อน้ำดิบของโรงงานน้ำตาลทราย
	จัดทำรางระบายน้ำสำหรับรวบรวมน้ำชะลานกองเถ้า รวมถึงการสร้างบ่อตกตะกอนบริเวณลานกองเถ้าขนาด 241.25 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับน้ำชะที่เกิดขึ้น ก่อนส่งไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (High BOD) ของโครงการ	พื้นที่โครงการ	โครงการฯ ได้จัดทำรางระบายน้ำโดยรอบลานกองเถ้า และบ่อตกตะกอน พร้อมฝังฝังฝังบ่อบำบัด เพื่อสูบน้ำชะลานกองเถ้าจากบ่อตกตะกอนไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (High BOD) ของโครงการเพื่อทำการบำบัดขั้นตอนนี้ต่อไป	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-12 รางระบายน้ำโดยรอบบริเวณลานกองเถ้า ภาพถ่ายที่ 2.2-13 บ่อตกตะกอนและบ่อบำบัดน้ำบริเวณลานกองเถ้า

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ภาพลักษณ์-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน					
9.1 การจัดหา แรงงาน	- พิจารณาจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตาม ความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	โครงการฯ พิจารณาจัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสม ตามความต้องการของโครงการก่อนเป็นอันดับแรกเสมอ เมื่อมีการ เปิดรับสมัครงานใหม่เพื่อทดแทนในตำแหน่งเดิม โดยปัจจุบัน โครงการจ้างแม่พนักงาน ออกเป็น 3 กลุ่มดังนี้ 1) พนักงานที่มีทะเบียนบ้านอยู่ในจังหวัดสุโขทัยร้อยละ 56.7 (17 คน) 2) พนักงานที่มีทะเบียนบ้านอยู่ในจังหวัดใกล้เคียง ได้แก่ อุตรดิตถ์ แพร่ พิษณุโลก และกำแพงเพชร ร้อยละ 36.7 (11 คน) 3) จังหวัดอื่นๆ ร้อยละ 6.6 (2 คน)	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-39 การประชาสัมพันธ์รับ สมัครงานของโครงการ
	- การเปิดวันสมัครงานใหม่และการรับสมัครพนักงานทดแทนใน ตำแหน่งเดิม ต้องให้ความสำคัญกับคนในชุมชนใกล้เคียงเป็น อันดับแรก ตามความเหมาะสม วุฒิการศึกษาและ ประสบการณ์ในการทำงาน	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ			
	- ให้มีการตรวจประวัติและสุขภาพของพนักงานก่อนทำงาน โดย ให้โครงการประกาศเวลาทำงานปกติให้ลูกจ้างทราบ โดย กำหนดเวลาเริ่มต้นและเวลาสิ้นสุดของการทำงานแต่ละวัน ของลูกจ้างได้ไม่เกินเวลาทำงานของแต่ละประเภทตามที่ กฎหมายกำหนด แต่วันหนึ่งต้องไม่เกิน 8 ชั่วโมง ในกรณีที่ เวลาทำงานวันใดน้อยกว่า 8 ชั่วโมง โครงการและลูกจ้างต้อง ตกลงกัน ให้นำเวลาทำงานส่วนที่เหลือนั้นไปรวมกับเวลา ทำงานในวันทำงานปกติอื่นก็ได้ แต่ต้องไม่เกินวันละ 9 ชั่วโมง และเมื่อรวมเวลาทำงานทั้งวันแล้ว สัปดาห์หนึ่งต้องไม่เกิน 48 ชั่วโมง เว้นแต่กรณีที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพและความ ปลอดภัยของลูกจ้างตามที่กำหนดในกฎหมายต้องมีเวลา ทำงานปกติวันหนึ่งไม่เกิน 7 ชั่วโมง และเมื่อรวมเวลาทำงาน ทั้งวันแล้วสัปดาห์หนึ่งต้องไม่เกิน 42 ชั่วโมง	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	โครงการฯ กำหนดให้พนักงานต้องทำการตรวจสุขภาพ และมีการ ตรวจสอบประวัติพนักงานใหม่ก่อนเริ่มทำงานทุกคน และจัดให้มีการ อบรมชี้แจงกฎระเบียบก่อนเริ่มการทำงาน โดยระยะเวลาการทำงาน ในแต่ละวัน ทางฝ่ายบุคคลได้กำหนดเวลาการทำงานให้เป็นไปตามที่ กฎหมายกำหนด	-	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ภาพลักษณ์-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน					
9.2 ความรับผิดชอบต่อสังคม และมวลชน สัมพันธ์	นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาป้อนยุทธศาสตร์ในดำเนินธุรกิจเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการ และสังคมโดยรอบโครงการ ซึ่งรวมถึงความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นและพิสูจน์ได้อย่างแน่ชัดว่ามาจากการดำเนินงานของโครงการ	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินธุรกิจเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชนโดยรอบโครงการ	-	เอกสารแนบที่ ข-10 เอกสารกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ประจำปี พ.ศ. 2568
	- จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนดังกล่าวพร้อมทั้งสรุปผลการดำเนินงานทุกเรื่องเพื่อใช้ทบทวนการทบทวนแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด มีความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนและให้การสนับสนุนกิจกรรมต่างๆของชุมชนในขอบเขตที่โครงการสามารถดำเนินการได้	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- กลุ่มโรงงานหิปปี้สุโขทัยได้จัดให้มีการวางแผนงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ประจำปี พ.ศ. 2568 เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน รวมทั้งให้การส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนในขอบเขตที่โครงการสามารถดำเนินการได้	-	เอกสารแนบที่ ข-10 เอกสารกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ประจำปี พ.ศ. 2568
	- จัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ชุมชนเข้ามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำแบบสอบถามเป็นประจำทุกปีเพื่อทำการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาคิดรประเด็น โดยมีคณะทำงานของโครงการเข้าพบปะชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ จัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) ซึ่งได้ดำเนินการสื่อสารในช่องทางต่างๆ มีการลงพื้นที่เข้าพบปะชุมชน สำนวณความคิดเห็น และชี้แจงทำความเข้าใจ เพื่อให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการวางแผน โดยมีคณะทำงานของโครงการนำข้อมูลมาสรุปประเด็นและจัดเป็นแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี	-	เอกสารแนบที่ ข-10 เอกสารกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ประจำปี พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ภาพลักษณ์-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน (ต่อ)					
9.2 ความรับผิดชอบต่อสังคม และมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	มีส่วนร่วมในการสนับสนุนการศึกษา พัฒนาชุมชน ส่งเสริมการออกกำลังกาย กิจกรรมทางศาสนา ประเพณีท้องถิ่น ร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง รวมถึงให้การสนับสนุนหน่วยงานด้านการเกษตรเกี่ยวกับผลกระทบด้านเกษตรในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	โครงการฯ ได้ดำเนินการสนับสนุนกิจกรรมร่วมกับชุมชนต่างๆ รวมถึงสนับสนุนประเพณี ศาสนา และวัฒนธรรม ร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2568 ได้สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ เช่น กลุ่มวิสาหกิจสุโขทัยสนับสนุนงบประมาณกิจกรรม TO BE NUMBER ONE ชวนเพื่อผู้ประสบภัยภัย กิจกรรมปลูกต้นไม้ และโครงการอาหารกลางวัน	-	เอกสารแนบที่ ช-10 เอกสารกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ประจำปี พ.ศ. 2568
	มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน จัดการประชุมร่วมกับกลุ่มต่างๆ ทั้งผู้นำชุมชน ผู้แทนครัวเรือน และผู้แทนครัวเรือน และผู้แทนหน่วยงานราชการในพื้นที่ ศึกษาเพื่อรับฟังข้อเสนอแนะต่อการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยต่อโครงการ	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	กลุ่มโรงงานสุโขทัยมอบหมายให้คณะมวลชนสัมพันธ์เข้าร่วมสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อรับฟังข้อเสนอแนะต่อการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	-	เอกสารแนบที่ ช-10 เอกสารกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ประจำปี พ.ศ. 2568 ภาพถ่ายที่ 2.2-40 การเข้าร่วมประชุมกับชุมชนเพื่อรับฟังข้อเสนอแนะ

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ภาพลักษณ์-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน					
9.2 ความรับผิดชอบต่อสังคม และมวลชน สัมพันธ์ (ต่อ)	- เชิญชวนกลุ่มผู้นำท้องถิ่น เจ้าหน้าที่รัฐส่วนกลาง/ภูมิภาค/ ท้องถิ่นและบุคคลผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็น สภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและตอบข้อสงสัยเพื่อคลาย ความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและ ปรับปรุง/พัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืน ควบคู่กับการพัฒนาโครงการ	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- กลุ่มโรงงานที่ปล่อยสุญเสียเปิดโอกาสให้หน่วยงานรัฐ/ภูมิภาค/ท้องถิ่น และบุคคลที่สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการ เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และปรับปรุงพัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมควบคู่กับ การพัฒนาโครงการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 มีหน่วยงานภาครัฐ และเอกชนเข้าเยี่ยมชม โครงการหลาย หน่วยงาน เช่น คณะผู้บริหาร ผลักดันปฏิบัติงาน กฟผ. เพ็ญเมืองแม่มาะ จังหวัดลำปาง และคณะอาจารย์ นักศึกษา แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยการอาชีพพิษณุ จังหวัดอุตรดิตถ์	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-41 การเข้าเยี่ยมชมโครงการ
	- เข้าพบผู้นำชุมชน องค์การเอกชนในท้องถิ่น ประชาชน สถาบันการศึกษา และศาสนาเพื่อให้อัปเดตข่าวสารและ ความก้าวหน้าของกิจกรรมการส่งเสริมความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับกิจการของโครงการ ซึ่งแจ้งข้อสงสัยและข้อวิตกกังวล ต่างๆ ตลอดจนการนำข้อมูลดังกล่าวมากำหนดแผนงานการ สร้างความรู้ความเข้าใจกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่พบผู้นำชุมชนเป็นประจำทุก เดือนเพื่อส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการโดย ชี้แจงข้อสงสัยและข้อวิตกกังวล รวมทั้งได้แจ้งช่องทางติดต่อให้กับ ผู้นำชุมชนและหน่วยงานท้องถิ่นทราบแล้วกรณีข้อซักถามหรือ ประเด็นห่วงกังวลเกี่ยวกับโครงการ	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-42 การเข้าร่วมประชุมกับ ชุมชนเพื่อรับฟังข้อ เสนอแนะ

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ภาพลักษณ์-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน					
9.2 ความรับผิดชอบ ต่อสังคม และมวลชน สัมพันธ์ (ต่อ)	- นำเสนอข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการ เช่น ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนและผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปลงทำให้อาบน้ำสามารถเข้าใช้ได้ง่ายตามป้ายประกาศประจำหมู่บ้านหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข่าวสารของโครงการให้ชุมชนและหน่วยงานที่เฝ้ารอบโครงการผ่านทาง Social Media : Facebook Thip Sukhothai และผ่านไลน์กลุ่มคณะกรรมการหรือกลุ่มเฉพาะและหน่วยงานท้องถิ่น โดยรายละเอียดที่ประชาสัมพันธ์ ได้มีการแจ้งข้อมูลการเปิด-ปิดพื้นที่กิจกรรมของชุมชนสัมพันธ์ของโครงการและแจ้งผลการดำเนินการตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้กับทางคณะกรรมการ อีกทั้งให้ประชาชนในท้องถิ่นได้แสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-6 การประชาสัมพันธ์รายละเอียดของโครงการ
	- ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดยใช้สื่อ เช่น โบปปลิว โปสเตอร์ รบ และวิทยุกระจายเสียงตามท้องถิ่น ตลอดจนให้ประชาชนในท้องถิ่นมีโอกาสได้แสดงความคิดเห็นที่ตักตักภายในชุมชนหลัก เช่น วัดโรงเรียน บ้านผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการอื่นๆ				
	- นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปลงผลที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชนโดยประสานงานผ่านองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษาของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน				
	- ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่างๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามคำมั่นสัญญาที่ให้ไว้กับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ จะดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว หากเกิดกรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ โดยดำเนินการตามขั้นตอนการรับข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียน อีกทั้งบันทึกข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนลงในแบบฟอร์ม FM-SDC-04 ซึ่งจะประกอบด้วยรายละเอียดแนวทางการแก้ไขปรับปรุงและแจ้งสรุปผลให้กับผู้ร้องเรียนทราบ เพื่อยุติปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ได้อย่างถาวรที่สุด	-	เอกสารแนบที่ ข-23 SOP-SDC-04 การสื่อสารภายใน และภายนอกบริษัท เอกสารแนบที่ ข-24 เอกสารบันทึกข้อร้องเรียน

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ภาพลักษณ์-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน					
9.2 ความรับผิดชอบ ต่อสังคม และมวลชน สัมพันธ์ (ต่อ)	ประสานงานกับตำรวจในพื้นที่ในการดูแลความสงบเรียบร้อย ของพนักงานคนขับรถบรรทุกและผู้ติดตามประสานงานกับ โครงการ เพื่อป้องกันปัญหาสังคม เช่น ลักขโมย อาชญากรรม สารเสพติด เป็นต้น	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	โครงการฯ ได้ดำเนินการประสานงานกับตำรวจภูธรศรีสุโขทัยใน พื้นที่ในการดูแลความสงบเรียบร้อยของพนักงานคนขับรถบรรทุก และผู้ติดตามประสานงานกับโครงการ	-	-
	ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรม หรือโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่ เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาดและ รดน้ำพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	หากหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานอื่นๆ มีความ ประสงค์ให้กลุ่มบริษัทสี่หมื่นโซลาร์เข้าร่วมโครงการต่างๆ โครงการมี ความยินดีที่จะให้การสนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรมอย่างต่อเนื่อง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 กลุ่มบริษัทสี่หมื่นโซลาร์ ป่าโดยฝ่ายจัดหาวัตถุดิบร่วมกับแขวงทางหลวงจังหวัดสุโขทัย กิจกรรมกวาดถนน เก็บเศษอ้อย และใบอ้อยที่ร่วงหล่นตามเส้นทาง ระหว่างเส้นทางสามแยกวัดโบสถ์ ตำบลหาดเสือ อำเภอน้ำโจ่งงาน น้ำคาลพิสัยสุโขทัย	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-32 กลุ่มบริษัทสี่หมื่นโซลาร์เข้าร่วม กิจกรรมกับหน่วยงาน ในท้องถิ่น
	ทำการประเมินผลกระทบประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการ ยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพ สังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้ชุมชน ผู้ว่า ท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการ เปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ และชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการ โดยเฉพาะ ด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	การดำเนินงานในปี พ.ศ. 2568 โครงการอยู่ระหว่างกระบวนการ จัดจ้างบริษัทที่จะดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความ คิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ	-	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ภาพลักษณ์-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน					
9.3 คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์	คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ทำงานต่อเนื่องจากช่วงก่อสร้าง เข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมายังวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินงานเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน - องค์ประกอบของคณะกรรมการ - ผู้ประสานงานโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ประธาน (บริษัท น้ำตาลพิบูลย์สุโขทัย จำกัด) - ผู้จัดการโรงไฟฟ้าชีวมวล รองประธาน (บริษัท พิชย์สุโขทัย ไบโอบีโอสาย จำกัด) - ผู้จัดการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย (บริษัท พิชย์สุโขทัย ไบโอบีโอสาย จำกัด) - รองประธาน - นักวิชาการฝ่ายไร่ของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย กรรมการ - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของแต่ละโรงงาน กรรมการ - เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ของแต่ละโรงงาน กรรมการและเลขาธิการ - เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของแต่ละโรงงาน กรรมการและผู้อำนวยการ	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	โครงการฯ มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ทำหน้าที่จัดทำแผนงานด้านการพัฒนาชุมชนประจำปี โดยมีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่เข้าพบปะชุมชนเพื่อให้ความรู้ รับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยโครงการจะนำข้อเสนอแนะที่ได้มาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และวางแผนในการดำเนินงานเพื่อลดผลกระทบที่อาจจะส่งผลต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของชุมชนโดยรอบโครงการ	-	เอกสารแนบที่ ๙-10 เอกสารกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ประจำปี พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน					
9.3 คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	(ต่อ) • อำนาจหน้าที่ ▪ ศึกษา วางแผนและจัดทำงบประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ ▪ เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจให้เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ในการมีส่วนร่วมต่อสังคมและชุมชน ▪ รับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งประสานงานภายในบริษัทฯ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ▪ ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ ▪ จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน ▪ จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ ประจำเดือนแก่กรรมการบริหารของบริษัทฯ ▪ ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่างๆรับทราบ • ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของกลุ่มบริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานจึงแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี • ความถี่ในการประชุม ▪ ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน		- โครงการฯ มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ทำหน้าที่จัดทำแผนงานด้านการพัฒนาชุมชนประจำปี โดยมีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่เข้าพบปะชุมชนเพื่อให้ความรู้ รับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยโครงการจะนำข้อเสนอแนะที่ได้มาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และวางแผนในการดำเนินงานเพื่อลดผลกระทบที่อาจจะส่งผลต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของชุมชนโดยรอบโครงการ	-	เอกสารแนบที่ ข-10 เอกสารกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ประจำปี พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน					
9.3 คณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)	ให้พื้นที่ความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของ คณะกรรมการและความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี	ภายในพื้นที่ โครงการ	คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของกลุ่มโรงงานที่พัสสุโซลาร์ จะพบทบทวนบทบาทหน้าที่และค้นคว้าหาความรู้ใหม่อยู่เสมอ สำหรับ การศึกษาดูงานนอกสถานที่ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2567 โดยจัดโครงการศึกษาดูงานให้กับคณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ณ บริษัท อายีโนะโมโตะ (ประเทศไทย) จำกัด โรงงานกำแพงเพชร และครั้งต่อไปจะดำเนินการเมื่อครบทุก 2 ปี	-	-
	แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการ มวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ดำเนินการ ต่อเนื่องจากช่วงก่อสร้าง โดยมาจากการจัดสรรของ คณะกรรมการบริหารของกลุ่มบริษัทคริสตอลลา ในวงเงินขึ้น ค่า 300,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจาก การดำเนินงานของกลุ่มบริษัทคริสตอลลา ในอัตราคงที่ 300,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็น เงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชน สัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ)	ภายในพื้นที่ โครงการ	กลุ่มโรงงานที่พัสสุโซลาร์ดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง ตามแผนงาน โดยมีเงินสนับสนุนกิจกรรมแต่ละปีมากกว่า 300,000 บาท/ปี โดยจะถูกจัดสรรเพื่อสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ในชุมชน	-	เอกสารแนบที่ ช-10 เอกสารกิจกรรมมวลชน สัมพันธ์ประจำปี พ.ศ. 2568
9.4 คณะกรรมการ เฝ้าระวัง ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	- ให้คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทำหน้าที่ ต่อเนื่องจากช่วงก่อสร้าง - องค์ประกอบของคณะกรรมการ ประกอบด้วยตัวแทน 4 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาค ประชาชน ตัวแทนภาคผู้นำชุมชน ตัวแทนหน่วยงาน ภาครัฐ และตัวแทนจากกลุ่มบริษัทคริสตอลลา	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	โครงการฯ มีการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มโรงงานที่พัสสุโซลาร์ ตามกบงเสียงแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้า ระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ สท 0418/3154 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยมีโครงสร้างของคณะกรรมการประกอบด้วยผู้แทน ภาค ประชาชน ภาคผู้นำชุมชน ภาคราชการ และภาคโครงการ สำหรับปี พ.ศ. 2568 โครงการฯ มีแผนการจัดประชุมครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2568 และมีแผนการจัดการประชุมครั้งที่ 2 เมื่อ วันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568	-	เอกสารแนบที่ ช-25 เอกสารที่ เกี่ยวข้องกับ คณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568 ภาพถ่ายที่ 2.2-42 การประชุมคณะกรรมการ เฝ้า ระวัง วั งผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2568

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน					
9.4 คณะกรรมการ เฝ้าระวัง ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	(ต่อ) • วิธีการสรรหา ▪ กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการฯ ผู้แทนประชาชน ▪ กรรมการผู้แทนภาคผู้นำชุมชนให้มาจากการสรรหาหรือการนำเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใด จากกลุ่มผู้นำชุมชนของแต่ละหมู่บ้านในพื้นที่ที่ศึกษา เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนกลุ่มผู้นำชุมชน ▪ กรรมการผู้แทนภาคราชการให้มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ อาทิ อุตสาหกรรมจังหวัดสุโขทัยหรือผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุโขทัยหรือผู้แทนนายกองค์การบริหารส่วนตำบลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือผู้แทน ผู้อำนวยการโรงเรียนหรือผู้แทนผู้กำกับการตำรวจจรจัดสุโขทัยหรือผู้แทน ▪ กรรมการผู้แทนจากกลุ่มบริษัทวิสาหกิจวิสาหกิจมาจากการแต่งตั้งจากบริษัท น้ำตาลฟิชฟู้ดโซลิวชั่น จำกัด บริษัทฟิชฟู้ดโซลิวชั่น โซลูชันเนอเอช จำกัด และบริษัท ฟิชฟู้ดโซลิวชั่น โซลูชันเนอเอช จำกัด	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	โครงการฯ มีการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมของชุมชนโรงงานฟิชฟู้ดโซลิวชั่น ตามหนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ สท 0418/3154 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยมีโครงสร้างของคณะกรรมการประกอบด้วยผู้แทนภาค ประชาชน ภาคผู้นำชุมชน ภาคราชการ และภาคโครงการ สำหรับปี พ.ศ. 2568 โครงการมีแผนการจัดประชุมครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2568 และมีแผนการจัดประชุมครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568	-	เอกสารแนบที่ ข-25 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับ คณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568 ภาพถ่ายที่ 2.2-42 การประชุมคณะกรรมการ เฝ้าระวังผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2568

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ภาพลักษณ์-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน					
9.4 คณะกรรมการ เฝ้าระวัง ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	(ต่อ) - โครงสร้างคณะกรรมการ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 15 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคผู้นำชุมชน จำนวน 4 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 4 ท่าน กรรมการภาคโครงการ จำนวน 4 ท่าน ให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่งจากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยความเห็นชอบของที่ประชุม - อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ - กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจเยี่ยม โครงการเพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ ด้านต่างๆและกระบวนการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม - พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้าง เสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและ ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่ เกี่ยวข้อง	ชุมชนโคยรอบพื้นที่ โครงการ	โครงการฯ มีการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มโรงงานที่สุโขทัย ตามหนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้า ระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ สท 0418/3154 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยมีโครงสร้างของคณะกรรมการประกอบด้วยผู้แทน ภาค ประชาชน ภาคผู้นำชุมชน ภาคราชการ และภาคโครงการ สำหรับปี พ.ศ. 2568 โครงการมีแผนการจัดประชุมครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2568 และมีแผนการจัดการประชุมครั้งที่ 2 เมื่อ วันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568	-	เอกสารแนบที่ ข-25 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับ คณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568 ภาพถ่ายที่ 2.2-42 การประชุมคณะกรรมการ เฝ้า ระวังผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2568

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ภาพลักษณ์-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน					
9.4 คณะกรรมการ เฝ้าระวัง ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	(ต่อ) ▪ ตรวจสอบโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ▪ ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขผลกระทบร่วมกัน เช่น การจัดการสิ่งแวดล้อม สังคม สุขภาพ ระบบการจราจร ▪ รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน ▪ ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีที่มีข้อพิพาทที่ผูกพันสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน ▪ ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับ ทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พิษผลทางเภสัชกร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของประชาชน • ระยะเวลาในการดำเนินงาน ▪ ไ้การรณการนิรารในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก แต่อยู่ได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน	ชุมชนโคตรบึงพื้นที่โครงการ	โครงการฯ มีการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มโรงงานที่พิษณุโลก ตามหนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ สท 0418/3154 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยมีโครงสร้างของคณะกรรมการประกอบด้วยผู้แทนภาค ประชาชน ภาคผู้นำชุมชน ภาคราชการ และภาคโครงการ สำหรับปี พ.ศ. 2568 โครงการมีแผนการจัดประชุมครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2568 และมีแผนการจัดการประชุมครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568	-	เอกสารแนบที่ ข-25 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับ คณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568 ภาพถ่ายที่ 2.2-42 การประชุมคณะกรรมการ เฝ้าระวังผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2568

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน					
9.4 คณะกรรมการ เฝ้าระวัง ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อไป)	(ต่อไป) - เมื่อครบกำหนดความตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น ย้ายตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งเข้ามารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น - ในกรณีที่มีการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน - ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ - ตาย - ลาออก - คณะกรรมการมีมติลงโทษให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ - เป็นบุคคลล้มละลาย	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	โครงการฯ มีการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มโรงงานที่พิษณุโลก ตามหนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ สท 0418/3154 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยมีโครงสร้างของคณะกรรมการประกอบด้วยผู้แทนภาค ประชาชน ภาคผู้นำชุมชน ภาคราชการ และภาคโครงการ สำหรับปี พ.ศ. 2568 โครงการมีแผนการจัดการประชุมครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2568 และมีแผนการจัดการประชุมครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568	-	เอกสารแนบที่ ข-25 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568 ภาพถ่ายที่ 2.2-42 การประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2568

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน					
9.4 คณะกรรมการ เฝ้าระวัง ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	(ต่อ) จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ ความสามารถ ช) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดย ประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิด สุจริต • ความถี่ในการประชุม การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุม ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะ เป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่ หากพบว่ามีเหตุจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อน กำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของ คณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมดและ มติคณะกรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งขององค์ประชุม	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- โครงการฯ มีการแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มโรงงานที่ห้วยสุโขทัย ตามหนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการเฝ้า ระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ สท 0418/3154 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยมีโครงสร้างของคณะกรรมการประกอบด้วยผู้แทน ภาค ประชาชน ภาคผู้นำชุมชน ภาคราชการ และภาคโครงการ สำหรับปี พ.ศ. 2568 โครงการมีแผนการจัดประชุมครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2568 และมีแผนการจัดการประชุมครั้งที่ 2 เมื่อ วันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568	-	เอกสารแนบที่ ข-25 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับ คณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568 ภาพถ่ายที่ 2.2-42 การประชุมคณะกรรมการ เฝ้า ระวัง ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2568
	- ให้ฟื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของ คณะกรรมการและความรู้ใหม่รวมทั้งการศึกษาดูงานนอก สถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำปี 2 ปี	ภายในพื้นที่ โครงการ	- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของกลุ่มโรงงานที่ห้วยสุโขทัย จะพบทวนบทบาทหน้าที่และค้นคว้าความรู้ใหม่อยู่เสมอ สำหรับ การศึกษาดูงานนอกสถานที่ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2567 โดยจัดโครงการศึกษาดูงานให้กับคณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ณ บริษัท ฮาอีโนะโมโตริ (ประเทศไทย) จำกัด โรงงานกันทงเพชร และจะดำเนินการครั้งต่อไปเมื่อครบทุก 2 ปี	-	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน					
9.4 คณะกรรมการ เผ่าละวั้ง ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (ต่อ)	• แพล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเผ่าละวั้งผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดำเนินการต่อเนื่องจากช่วงก่อสร้าง โดยมาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของกลุ่มบริษัทคริสตอลลาโนวงเงินขั้นต่ำ 300,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินงานกิจการของกลุ่มบริษัทคริสตอลลาโนอัตราคงที่ 300,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการเผ่าละวั้งผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	• กลุ่มโรงงานทิพย์สุโขทัยดำเนินการมรดกชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องตามแผนงาน โดยกิจกรรมของคณะกรรมการเผ่าละวั้งเป็นส่วนหนึ่ง ในแผนงาน ซึ่งมีเงินสนับสนุนกิจกรรมแต่ละปีมากกว่า 300,000 บาท/ปี โดยจะถูกจัดสรรเพื่อสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ในของกลุ่มบริษัท	-	เอกสารแนบที่ ข-25 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับ คณะกรรมการเผ่าละวั้ง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568
	• บันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการเผ่าละวั้งผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน	ภายในพื้นที่โครงการ	• โครงการฯ ได้จัดทำบันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการเผ่าละวั้งผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน	-	เอกสารแนบที่ ข-25 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับ คณะกรรมการเผ่าละวั้ง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568
9.5 การจัดการ กรณีมีข้อ ร้องเรียน	• ในกรณีมีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามผังการรับเรื่องร้องเรียน • ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันที ร่วมกับผู้ร้องเรียน เพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีเกิดจากโรงงานต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อน ไร้คาถาตามช่วงเวลาที่กำหนดกับระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	• หากมีข้อร้องเรียนจากชุมชน โครงการจะดำเนินการตามขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน โดยจัดให้คณะกรรมการเผ่าละวั้งผลกระทบสิ่งแวดล้อมเข้าพื้นที่ทันที ร่วมกับผู้ร้องเรียน เข้าร่วมตรวจสอบว่าความเดือดร้อนเกิดขึ้นจากโครงการหรือไม่ หากเกิดจากโครงการ คณะกรรมการจะดำเนินการแก้ไขและบรรเทาความเดือดร้อนที่เกิดขึ้น ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการยังไม่พบข้อร้องเรียนแต่อย่างใด	-	เอกสารแนบที่ ข-23 SOP-SDC-04 การสื่อสาร ภายในและภายนอกบริษัท เอกสารแนบที่ ข-24 เอกสารบันทึกข้อร้องเรียน

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ภาพลักษณ์-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน					
9.5 การจัดการ กรณีข้อ ร้องเรียน	จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนและรวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไข ปัญหาพร้อมการติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชน และภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางป้องกันการเกิดซ้ำ ปีละ 1 ครั้ง	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	โครงการฯ จัดให้มีขึ้นคอนการรับเรื่องร้องเรียน หากเกิดข้อร้องเรียน จากกิจกรรมของโครงการ รายละเอียดต่างๆจะถูกบันทึกใน แบบฟอร์มบันทึกข้อเสนอนแนะ และข้อร้องเรียน ซึ่งจะระบุ รายละเอียดผู้ร้องเรียน และการแก้ปัญหาตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ พร้อมทั้งติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายใน โครงการ เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาซ้ำ	-	เอกสารแนบที่ ช-23 SOP-SDC-04 การสื่อสาร ภายในและภายนอกบริษัท เอกสารแนบที่ ช-24 เอกสารบันทึกข้อร้องเรียน
9.6 การจัดการ กรณีเหตุ ฉุกเฉิน	ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการต้องแจ้งให้ผู้ ชุมชนรับทราบ เพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือกับเหตุ ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและทางโครงการต้องสร้างความรู้และความ เข้าใจในการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	โครงการฯ จัดทำแผนงานความปลอดภัยอาชีวอนามัย และแผนการ ป้องกันและระงับอัคคีภัย เพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือเหตุ ฉุกเฉิน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายสื่อสารแจ้งผู้นำชุมชนทันทีหากเกิด เหตุฉุกเฉินรุนแรง สำหรับปี พ.ศ. 2568 โครงการดำเนินการฝึกซ้อม เหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล เมื่อวันที่ 11 สิงหาคม พ.ศ. 2568 ดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2568 และ การฝึกซ้อมแผนดับเพลิงเบื้องต้นและอพยพหนีไฟเมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568	-	เอกสารแนบที่ ช-15 เอกสารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวด ล้อมในการทำงาน เอกสารแนบที่ ช-17 เอกสารเกี่ยวกับขั้นตอน การปฏิบัติการเกิดเหตุ ฉุกเฉินต่างๆ เอกสารแนบที่ ช-26 รายงานการซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2568 ภาพถ่ายที่ 2.2-43 การฝึกซ้อมอพยพหนีเกิด เหตุฉุกเฉินต่างๆ ประจำปี พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. ภาพลักษณ์-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน					
9.7 การขอชดเชย เยียวยา	- ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการที่ส่งผล สภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการ การเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขอนามัยของชุมชน และค่าชดเชยจากการ ตรวจสอบไม่พอสืบค้นแล้วทางโครงการต้องขอชดเชยความเสียหายที่ เกิดขึ้น ดังนี้ • ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่ เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคาตลาดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือ ข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม • ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาลให้ ชดเชยให้แก่ผู้จ่ายจริงตามความจำเป็น • ค่าขาดประโยชน์หากทำได้ในระหว่างเจ็บป่วย ▪ กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยคือขาดประโยชน์การหาก มาหาได้ไป ให้ชดเชยค่าความเสียหายตามช่วงเวลาที่ ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้โดยคำนวณตามอัตรา ค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครอง แรงงาน ตามเขตจังหวัดซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย ▪ กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วย ไม่สามารถไปทำงานได้ และไม่ได้รับค่าจ้างหรือ ค่าตอบแทน จากนายจ้าง ให้ชดเชยค่าความเสียหายตาม ช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดย คำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้าง หรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความ เสียหาย • ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- หากกรณีชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ หรือหากมี ข้อร้องเรียนเกิดขึ้น โดยผ่านกระบวนการตรวจสอบแล้วแล้วโครงการ จะพิจารณาเพื่อจ่ายค่าชดเชยทางสังคมเชิงปริมาณตามความเหมาะสม และหาแนวทางในการแก้ไขผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ ทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการ การเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชนต่อไป	-	เอกสารแนบที่ ๗-23 SOP-SDC-04 การสื่อสาร ภายในและภายนอกบริษัท เอกสารแนบที่ ๗-24 เอกสารบันทึกข้อร้องเรียน

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน					
9.8 การสำรวจ สภาพเศรษฐกิจ- สังคม และความ คิดเห็นของ ประชาชน	สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและ สถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการ เปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของระดับ ชุมชนและครัวเรือนประชาชน รวมถึงสำรวจดัชนีความพึง พอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) โดย ดำเนินการในบริเวณชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการชุมชนที่ ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล ศาสนสถาน และ สถานการศึกษา เป็นต้น ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตาม หลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวใน การเก็บข้อมูล	ชุมชนในพื้นที่โดยรอบ โครงการที่ดำเนินการ เก็บดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ชุมชน พื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้ง สถานพยาบาล วัด และ โรงเรียน เป็นต้น	การดำเนินงานในปี พ.ศ. 2568 โครงการอยู่ระหว่างกระบวนการ จัดจ้างบริษัทที่จะดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความ คิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ	-	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
10.1 อาชีวอนามัย					
(1) การดำเนินการตามข้อกำหนด และการออกแบบ	- โครงการต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ พร้อมทั้งมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพทำหน้าที่ติดตามและประเมินความเสี่ยงต่อความปลอดภัยกับกฎหมายทุกเดือน โดยการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการ มีดังนี้ - การตรวจสอบภาพพนักงานใหม่ การตรวจสอบภาพพนักงาน และการตรวจสอบภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงเป็นประจำทุกปี - การฝึกอบรมข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัย เช่น อบรมความปลอดภัยในการทำงานทั่วไปสำหรับพนักงานใหม่ ความปลอดภัยทั่วไปสำหรับผู้รับเหมาและผู้มาติดต่อ Morning talk เป็นประจำทุกวัน อบรม การปฐมพยาบาลเบื้องต้น ความปลอดภัยในการใช้และจัดเก็บสารเคมี และการอบรมดับเพลิงขั้นต้น - การตรวจสอบ/ปรับปรุง ด้านความปลอดภัย เช่น ตรวจสิ่งแวดล้อมในการทำงาน (แสง เสียง ความร้อน พื้นที่ขี้นอากาศ) การตรวจความปลอดภัยของเครื่องจักร (เบรค น้ำมัน รั่วไหล ไฟฟ้า) ตรวจอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล และการตรวจสอบห้องจัดเก็บสารเคมีและอาคารจัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	-	เอกสารแนบที่ ข-15 เอกสารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)					
(1) การดำเนินการ ตามข้อกำหนด และการ ออกแบบ (ต่อ)	- ทำการออกแบบระบบดับเพลิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมที่มีผลบังคับใช้ และมีส่วนเกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการ และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมที่มีผลบังคับใช้ และมีส่วนเกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการติดตั้งสัญญาณเตือนภัยและอุปกรณ์ดับเพลิงอัตโนมัติตามพื้นที่ต่างๆ ภายในโครงการ ตามที่กฎหมายกำหนดอย่างเคร่งครัด มีการติดตั้งหัวน้ำดับเพลิงและถังดับเพลิงตามอาคารต่างๆ และมีบ่อน้ำสำรองของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) กรณีที่หัวน้ำดับเพลิงไม่เพียงพอ โดยถังดับเพลิงที่ใช้ภายในโครงการมี 3 ประเภท ดังนี้ 1. ถังดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง ติดตั้งในพื้นที่ห้องเก็บเครื่องมือและอาคาร Boiler 2. ถังดับเพลิงชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) 3. ถังดับเพลิงชนิดสารเหลวระเหย (BF-2000) ติดตั้งในพื้นที่ห้อง Control Room	-	เอกสารแนบที่ ข-27 แผนผังระบบดับเพลิงของโครงการ เอกสารแนบที่ ข-28 เอกสารรับรองการออกแบบและติดตั้ง Sprinkler บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้า ภาพถ่ายที่ 2.2-44 ระบบตรวจสอบ ตรวจจับสัญญาณเตือนภัย และอุปกรณ์ดับเพลิง
	- จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัย รวมถึงอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้ เพื่อพร้อมใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้ติดตั้งระบบตรวจสอบ ตรวจจับ สัญญาณเตือนภัย และอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้ และจัดให้มีการตรวจสอบเป็นประจำเพื่อให้สามารถพร้อมใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยโครงการมีการติดตั้ง Smoke Detector ในบริเวณอาคารผลิตไฟฟ้า Control room อาคารดับถ้อยเชื้อเพลิง และบริเวณ Cooling Tower และระบบทั่วกระจายน้ำอัตโนมัติ (Sprinkler) บริเวณสภากาชาดอ่างเก็บน้ำ	-	เอกสารแนบที่ ข-29 เอกสารบันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง ภาพถ่ายที่ 2.2-44 ระบบตรวจสอบ ตรวจจับสัญญาณเตือนภัย และอุปกรณ์ดับเพลิง

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)					
(2) มาตรการ ความปลอดภัย ทั่วไป	- พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบ ลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	ระบบสายพาน ลำเลียง	- โครงการจัดให้มีพนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงภาคย่อย โดย ตรวจสอบผ่านทางจอมอนิเตอร์ในห้องควบคุม รวมถึงจัดให้มี เจ้าหน้าที่เดินตรวจสอบการทำงานของสายพานและอุปกรณ์ลำเลียง เป็นประจำกะละ 2 รอบ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างเต็ม ประสิทธิภาพอยู่เสมอเป็นประจำทุกวัน	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-8 พนักงานควบคุมระบบ หม้อไอน้ำและระบบ สายพานลำเลียงเชื้อเพลิง ภายในห้องควบคุม (Control Room)
	- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ได้แก่ ● การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม สััด ทำให้เกิดประกายไฟ ขุดเจาะ เจียร ● การทำงานในที่ อับอากาศ (Confine Space Entry Permit)	ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการฯ จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ซึ่งครอบคลุมกิจกรรมการทำงานทั่วไป การทำงานที่ฟ้าให้เกิด ประกายไฟ และการทำงานในพื้นที่อับอากาศ โดยก่อนเข้าปฏิบัติงาน หัวหน้าแผนกจะมีการประชุมแผนงาน และยื่นเอกสารการขออนุญาต ทำงาน โดยเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยความปลอดภัยจะเป็นผู้ประเมิน สุขภาพเบื้องต้นของผู้เข้าปฏิบัติงาน และผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจาก นายจ้างจะเป็นผู้ประเมินและตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งพนักงานที่จะเข้าปฏิบัติงานจะต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ที่ได้รับ การแต่งตั้งจากนายจ้างให้เป็นผู้อนุญาตก่อนจึงจะสามารถปฏิบัติงาน ได้ และผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจะต้องได้รับการฝึกอบรม	-	เอกสารแนบที่ ข-15 เอกสารความปลอดภัยอาชีว อนามัย และสภาพแวดล้อมใน การทำงาน เอกสารแนบที่ ข-17 ขั้นตอนการปฏิบัติงานเกิด เหตุฉุกเฉินต่างๆเอกสาร แนบที่ ข-30 ตัวอย่างเอกสารการขอ อนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)
	- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	ภายในพื้นที่ โครงการ	- เจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยความปลอดภัยของโครงการดำเนินการจัด กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงาน โดยการจัดทำป้าย ประชาสัมพันธ์ข้อมูลด้านความปลอดภัย การประชาสัมพันธ์ความ ปลอดภัยผ่านแอปพลิเคชันไลน์ กลุ่ม ไลน์ ของโครงการ และ กิจกรรม Morning Talk ในแต่ละแผนกเป็นประจำทุกวัน	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-45 ป้ายประชาสัมพันธ์ส่งเสริม ความปลอดภัย

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)					
(2) มาตรการ ความปลอดภัย ทั่วไป (ต่อ)	- ยอมรับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต่อแก่คนงานและพนักงานที่ไม่ เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	- เจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการดำเนินการจัด อบรมความปลอดภัยในการปฏิบัติงานให้กับคนงานและพนักงานก่อน เริ่มงานทุกคน (Safety Introduction) รวมถึงการอบรมก่อนเริ่มงาน ประจำวัน โดยหัวหน้าทีม (Morning Talk) เพื่ออธิบายวิธีการ ปฏิบัติงานที่ถูกต่อแก่คนงานและพนักงานให้เกิดความปลอดภัยใน การทำงาน	-	-
	- หัวหน้าหรือผู้บังคับบัญชาการต้องตรวจสอบ ควบคุม ดูแล พนักงานอย่างใกล้ชิดและมีประสิทธิภาพ	ภายในพื้นที่โครงการ	- เจ้าหน้าที่ อาชีวอนามัยความปลอดภัยหรือหัวหน้างาน ต้องตรวจสอบ ควบคุม และดูแลพนักงานให้ปฏิบัติตามข้อบังคับ คู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน และเอกสารการขออนุญาต เข้าทำงาน (Work Permit) ตามที่โครงการและกฎหมายกำหนดไว้	-	- เอกสารแนบที่ 9-30 ตัวอย่างเอกสารการขอ อนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)
	- วิเคราะห์การปฏิบัติงานของพนักงาน เพื่อค้นหาความเสี่ยงหรือ อันตรายเบื้องต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพของโครงการเป็นผู้วิเคราะห์ความ เสี่ยงหรืออันตรายของการปฏิบัติงานของพนักงาน โดยตรวจสอบประเมิน ตามข้อกำหนดในเอกสาร Work Permit ตามกิจกรรมการทำงาน ได้แก่ การทำงานทั่วไป การทำงานในที่สูง การทำงานที่ต้องใช้ความ ร้อน และการทำงานในพื้นที่อับอากาศ โดยประเมินสภาพแวดล้อมใน การทำงาน สุขภาพของพนักงาน และความเสี่ยงของพนักงานแต่ละ คน ก่อนที่จะอนุมัติให้เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่	-	- เอกสารแนบที่ 9-7 แบบฟอร์มการตรวจเช็ค เครื่องจักร เอกสารแนบที่ 9-15 เอกสารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพ แวดล้อมในการทำงาน เอกสารแนบที่ 9-30 ตัวอย่างเอกสารการขอ อนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)					
(2) มาตรการ ความปลอดภัย ทั่วไป (ต่อ)	- หัวหน้าหรือผู้บังคับบัญชาต้องตรวจสอบสภาพการทำงาน เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย ก่อนลงมือปฏิบัติงานประจำวัน	ภายในพื้นที่ โครงการ	- หัวหน้างานดำเนินการตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยก่อนลงมือ ปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดทำบันทึกการตรวจสอบเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ เป็นประจำทุกวัน เช่น การตรวจสอบฉนวนก็สออกซิเจน สำหรับงานตัด มีการตรวจสอบสภาพถังและตัวถังไฟฟ้ายกสับก่อน ลงมือปฏิบัติงานประจำวัน	-	เอกสารแนบที่ ๗-7 แบบฟอร์มการตรวจเช็ค เครื่องจักร
	- หัวหน้าหรือผู้บังคับบัญชาต้องกำกับ ดูแล การใช้อุปกรณ์ ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคลของพนักงานส่วนตนเอง	ภายในพื้นที่ โครงการ	- หัวหน้างานกำกับและดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วน บุคคลเป็นประจำ หากพบว่ามี การชำรุดต้องทำการเปลี่ยนอุปกรณ์ เพื่อเป็นการป้องกันความเสี่ยงในการได้รับอันตรายจากการ ปฏิบัติงาน และหากพบว่ามี การสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล จะไม่อนุมัติให้เข้าทำงาน	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-46 อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment; PPE)

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)					
(3) การอบรมด้าน อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย	- ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ • การเก็บรวบรวม การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายเชื้อเพลิง สารเคมีและน้ำ • ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย • การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน • การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล • การฝึกซ้อมและใช้ชุดอุปกรณ์ฉุกเฉิน • ให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากการทำงานและการป้องกันโรคจากการทำงาน	ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการฯ มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพเป็น ผู้อบรมขั้นตอนการทำงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่ เกี่ยวข้องกับทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติให้แก่พนักงานใหม่ทุกคน และพนักงานประจำปีละ 1 ครั้ง ดังนี้ • การอบรมการเก็บรวบรวม การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายเชื้อเพลิง สารเคมีและน้ำ • การอบรมข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย • การอบรมการตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน • การอบรมแผนและข้อปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ ได้แก่ สารเคมีหกรั่วไหล วิธีการดับเพลิงเบื้องต้นและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ • ให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากการทำงานและการป้องกันโรคจากการทำงานโดยเจ้าหน้าที่สาธารณสุขจากหน่วยงานในพื้นที่ ซึ่งโครงการดำเนินการฝึกอบรมโรคที่เกิดจากการทำงาน โดยหน่วยงานเจ้าหน้าที่สาธารณสุขอำเภอศรีพิชัย และการอบรมอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานและการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล โดยเจ้าหน้าที่สวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2568	-	เอกสารแนบที่ ข-17 เอกสารเกี่ยวกับขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เอกสารแนบที่ ข-26 รายงานการชี้แจงแผนฉุกเฉินประจำปี พ.ศ. 2568 ภาพถ่ายที่ 2.2-43 การฝึกซ้อมอพยพหนีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ ประจำปี พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)					
(4) อุปกรณ์ คุ้มครองความ ปลอดภัยส่วนบุคคล	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ บริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง และลานกองแฉะ ต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่มีหัตถ์ปิดครอบตัวเสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบู๊ต สวมหน้ากากกันฝุ่น เพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง	ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการฯ กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ยังบริเวณสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง และอาคารเครื่องย่อยใบอ้อย ต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่มีหัตถ์ปิด ครอบคลุมด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบู๊ต สวมหน้ากากกันฝุ่น และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ทุกครั้ง	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-24 พนักงานที่ปฏิบัติงานใน พื้นที่สวมใส่ อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
	- จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แว่นตาป้องกัน รองเท้าบู๊ต ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น	ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการฯ จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) อย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน และอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลสามารถเปลี่ยนได้ทันทีหากพบว่ามีการชำรุด	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-46 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment, PPE)
	- การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมี และฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง	ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการฯ ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานตามข้อกำหนดในเอกสาร Work Permit และควบคุมให้พนักงานต้องสวมใส่เมื่อต้องเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการได้รับผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-46 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment, PPE) ภาพถ่ายที่ 2.2-57 ป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ PPE ของพนักงาน

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)					
(4) อุปกรณ์ คุ้มครองความ ปลอดภัยส่วนบุคคล (ต่อ)	- แจกจ่ายอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลหรือที่ ครอบงาให้พนักงาน หากตรวจพบพนักงานไม่สวมใส่เกิน 3 ครั้ง ให้ทำหนังสือแจ้งเตือนอย่างเป็นทางการ	ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการฯ ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) หรือที่ครอบ หูให้พนักงาน และกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ที่ครอบหูทุกครั้ง ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง หากตรวจพบพนักงานไม่สวมใส่ ไปที่หัวหน้างานเพื่อทำการ تذเตือนทางวาจาและหากไม่ปฏิบัติตาม เกิน 3 ครั้ง จะดำเนินการออกหนังสือเตือนอย่างเป็นทางการ	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-24 พนักงานที่ปฏิบัติงานใน พื้นที่ สวมใส่ อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ภาพถ่ายที่ 2.2-46 อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment; PPE) ภาพถ่ายที่ 2.2-47 ป้ายเตือนการสวมใส่ อุปกรณ์ PPE ของพนักงาน
(5) การจัดการ เสียงในพื้นที่ ทำงาน	- จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงาน ภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำ การทบทวนเป็นระยะโดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้ง เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นตัวกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้ สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาดังกล่าว เสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่า มาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อ การสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์ พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ส่วนบุคคล	ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำเส้นระดับเสียง เท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งพื้นที่โครงการฯ เมื่อวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2566 และจะดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อ ทำซ้ำอีกครั้งในช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน พ.ศ. 2569 ซึ่งผลการตรวจวัดระดับเสียงส่วนใหญ่มีค่าต่ำกว่า 85 เดซิเบล(เอ) โดยบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังเกิดจากการทำงานของ เครื่องจักร อย่างไรก็ตามโครงการมีการติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มี เสียงดังและป้ายบังคับการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ Ear Plugs หรือ Ear Muffs ในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ)	-	เอกสารแนบที่ ข-9 แผนผังระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ประจำปี พ.ศ. 2566 ภาพถ่ายที่ 2.2-23 ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียง ดังเพื่อให้สวมใส่อุปกรณ์ PPE

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)					
(5) การจัดการ เสียงในพื้นที่ ทำงาน (ต่อ)	- จัดทำห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียง ดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักร	ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการฯ จัดให้มีห้องควบคุม (Control Room) สำหรับพนักงาน ฝ่ายผลิตที่ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักร ซึ่งออกแบบ ให้ผนังและกระจกมีความหนา เพื่อดูดซับเสียงและป้องกันเสียงดัง	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-8 พนักงานควบคุมระบบ หม้อไอน้ำและระบบ สายพานลำเลียงเชื้อเพลิง ภายในห้องควบคุม (Control Room)
	- จัดทำห้องพักที่ ป้องกันเสียงดังให้พนักงานได้พักอย่าง เหมาะสม	ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการฯ จัดให้มีห้องควบคุม (Control Room) สำหรับพนักงาน ฝ่ายผลิตที่อาคารผลิตไฟฟ้า ซึ่งมีการติดตั้งฉนวนกันเสียงที่เพดานและ ผนังของอาคาร เพื่อป้องกันเสียงดังให้กับพนักงานอย่างเหมาะสม	-	
	- จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและ ดำเนินการตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้น เนื่องจากเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ ตั้งศูนย์เพลาเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร และต้องมีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อสับ การลดความถี่สั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น	ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการจัดทำแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุง เครื่องจักรขนาดใหญ่ที่อาจมีเสียงดังและมีแรงสั่นสะเทือนมากเป็น ประจำทุกวัน	-	เอกสารแนบที่ ข-2 แผนการบำรุงรักษาเชิง ป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ประจำปี พ.ศ. 2567/2568 และประจำปี พ.ศ. 2568/2569

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)					
(5) การจัดการ เสียงในพื้นที่ ทำนา (ต่อ)	- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) และจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินและบังคับใช้ โดยให้ทำการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการดำเนินการเป็นประจำปี หากไม่ประสบผลสำเร็จจะต้องทบทวนวิธีการดำเนินการเพื่อสามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงานได้อย่างแท้จริง	ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการฯ มีการติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังและป้ายบังคับการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ได้แก่ Ear Plugs หรือ Ear Muffs ในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) อย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับพนักงาน และจัดการทบทวน ฝึกอบรมและทำแบบทดสอบโครงการการอนุรักษ์การได้ยิน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ซึ่งเป็นมาตรการส่วนหนึ่งในโครงการอนุรักษ์การได้ยิน	-	เอกสารแนบที่ ข-31 บันทึกการฝึกอบรม โครงการอนุรักษ์การได้ยิน (FM-HR-03) และแบบ ประเมินผล ประจำปีพ.ศ. 2568 ภาพถ่ายที่ 2.2-23 ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียง ดังเพื่อให้สวมใส่อุปกรณ์ PPE
	- จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่มีปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ	ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการฯ ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ได้แก่ Ear Plugs หรือ Ear Muffs ที่ถูกต้องเหมาะสมกับลักษณะงาน และเพียงพอสำหรับพนักงาน อีกทั้งกำหนดให้ทุกคนที่เข้าในพื้นที่โครงการจะต้องสวมใส่ระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการได้รับผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-23 ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียง ดังเพื่อให้สวมใส่อุปกรณ์ PPE ภาพถ่ายที่ 2.2-46 อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment; PPE)

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)					
(5) การจัดการ เสียงในพื้นที่ ทำงาน (ต่อ)	- อบรมให้ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน ความสำคัญของการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน อันตรายของเสียงดัง การควบคุมป้องกันและการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลแก่ลูกจ้างที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป	ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการฯ จัดอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรการอนุรักษ์การได้ยินให้กับพนักงานในกลุ่มเสียงที่จะได้รับอันตรายจากเสียงเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอทุกปี เพื่อให้พนักงานเห็นถึงความสำคัญของการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน อันตรายของเสียง การควบคุมป้องกันและการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	-	เอกสารแนบที่ ข-31 บันทึกการฝึกอบรม โครงการอนุรักษ์การได้ยิน (FM-HR-03) และแบบ ประเมินผล ประจำปีพ.ศ. 2568
	- ควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ได้แก่ ที่อุดหูหรือที่ครอบหูก่อนเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการรับสัมผัสเสียงดังอย่างเคร่งครัด	ภายในพื้นที่ โครงการ	- เจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยของโครงการหรือหัวหน้างานต้องตรวจสอบและควบคุมให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย Ear Muff หรือ Ear Plug ก่อนเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงทุกครั้ง	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-23 ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียง ดังเพื่อให้สวมใส่อุปกรณ์ PPE ภาพถ่ายที่ 2.2-24 พนักงานที่ปฏิบัติงานใน พื้นที่ สวมใส่ อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
	- การหมุนเวียนพนักงานที่ทำงานสัมผัสเสียงดังตามเกณฑ์กำหนดที่ยอมรับได้	ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการฯ กำหนดให้บริเวณที่มีเสียงดังจะไม่ให้พนักงานไปปฏิบัติงานประจำ มีการหมุนเวียนพนักงานเข้าทำงาน 2 ชั่วโมง/ครั้ง โดยพนักงานที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องใส่ Ear Muff หรือ Ear Plug ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-24 พนักงานที่ปฏิบัติงานใน พื้นที่ สวมใส่ อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)					
(5) การจัดการ เสียงในพื้นที่ ทำนบ (ต่อ)	- แจกจ่ายที่อุดหูหรือที่ครอบหูให้พนักงาน หากตรวจพบ พนักงานไม่สวมใส่เกิน 3 ครั้ง ให้ทำหนังสือแจ้งเตือนอย่างเป็นทางการ	ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการฯ ได้จัดเตรียมที่ครอบหูให้พนักงาน และกำชับให้พนักงาน สวมใส่อุปกรณ์ที่ครอบหูทุกครั้งที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง หากตรวจพบพนักงานไม่สวมใส่แจ้งไปที่หัวหน้างานเพื่อทำการ ซักถามทางวาจาและหากไม่ปฏิบัติตามเกิน 3 ครั้ง จะดำเนินการ ออกหนังสือเตือนอย่างเป็นทางการ	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-46 อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment; PPE)
	- จัดให้มีการประเมินผลและทบทวนการจัดการมาตรการ อนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการไม่น้อยกว่าปีละ 1 ครั้ง	ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการฯ จัดให้มีการประเมินผลและทบทวนการจัดการมาตรการ อนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ ปีละ 1 ครั้ง	-	-
	- บันทึกข้อมูลและจัดทำเอกสารการดำเนินการมาตรการ อนุรักษ์การได้ยินเก็บไว้ในสถานประกอบกิจการไม่น้อยกว่า 5 ปี พร้อมทั้งจะให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้	ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการฯ บันทึกข้อมูลและจัดทำเอกสารการดำเนินการมาตรการ อนุรักษ์การได้ยินเก็บไว้ในสถานประกอบกิจการ ไม่น้อยกว่า 5 ปี	-	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)					
(5) การจัดการ เสียงในพื้นที่ ทำงาน (ต่อ)	- ในการทำงานในพื้นที่ทำงานเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง จะต้องได้รับสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ)	ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการฯ กำหนดให้พนักงานปฏิบัติงานในพื้นที่ทำงาน 8 ชั่วโมง ต่อเนื่อง จะต้องได้รับเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) แต่หากพนักงานมีความจำเป็นต้องไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เกิน 85 เดซิเบล (เอ) พนักงานจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง ตลอดเวลา เพื่อช่วยลดระดับเสียงดัง รวมทั้งกำหนดให้มีพนักงาน หมุนเวียนปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวเพื่อลดการสัมผัสเสียงดัง	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-24 พนักงานที่ปฏิบัติงานใน พื้นที่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล ภาพถ่ายที่ 2.2-46 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน บุคคล (Personal Protective Equipment PPE)
	- จัดให้มีการอบรมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง อย่างถูกต้องเพื่อความปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัยของทุกคนที่ เข้าไปทำงานหรือผ่านพื้นที่ที่มีเสียงดัง	ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการฯ จัดแผนอบรมความปลอดภัยในการทำงานและโรคที่เกิด จากการทำงานให้กับพนักงานใหม่และพนักงานประจำ โดย สอดคล้องความรู้ อันตรายของเสียงดัง การควบคุมป้องกันและการใช้ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ ปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งจัดเตรียมคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน ให้แก่พนักงาน ในปี พ.ศ. 2568 โครงการฯ ดำเนินการอบรมความ ปลอดภัยในการทำงานและการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล โดย เจ้าหน้าที่สวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2568	-	เอกสารแนบที่ ข-15 เอกสารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการ ทำงาน

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)					
(5) การจัดการ เสียงในพื้นที่ ทำนา (ต่อ)	- จัดให้มีการเฝ้าระวังเสียงดัง โดยการสำรวจและตรวจวัดระดับเสียงการศึกษาระยะเวลาสัมผัสเสียงดังและการประเมินการสัมผัสเสียงดังของลูกจ้างในสถานประกอบการแล้วแจ้งผลให้ลูกจ้างทราบ	ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการได้ว่าจ้างบริษัท เอสซีเอส (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) โดยตรวจวัดพนักงานฝ่ายผลิตและฝ่ายซ่อมบำรุงที่สัมผัสเสียงดัง ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 เพื่อเป็นการตรวจสอบการสัมผัสเสียงดังของลูกจ้าง แล้วแจ้งผลให้ลูกจ้างทราบโดยแจ้งผ่านทางอีเมลและบอร์ดประชาสัมพันธ์บริเวณพื้นที่โครงการ จากผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ยกเว้นพนักงานฝ่ายซ่อมบำรุง ทั้งนี้ โครงการได้จัดเตรียมที่ครอบหูให้กับพนักงาน และกำชับให้สวมใส่ทุกครั้งที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง	-	เอกสารแนบที่ ข-32 ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ภาพถ่ายที่ 2.2-23 ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเพื่อให้สวมใส่อุปกรณ์ PPE ภาพถ่ายที่ 2.2-45 ป้ายประชาสัมพันธ์ส่งเสริมความปลอดภัย
	- จัดให้มีการเฝ้าระวังการได้ยิน โดยดำเนินการดังนี้ • ทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometric Testing) แก่ลูกจ้างที่สัมผัสเสียงดังที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เด) ขึ้นไป และให้ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของลูกจ้างครั้งต่อไปอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง • แจ้งผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้ลูกจ้างทราบภายใน 7 วัน นับแต่วันที่นายจ้างทราบผลการทดสอบ • ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของลูกจ้างซ้ำอีกครั้งภายใน 30 วัน นับแต่วันที่นายจ้างทราบผลการทดสอบ	ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานพร้อมทั้งทำการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometric Testing) ของพนักงานทุกคนโดยโรงพยาบาลสถาบันโรคโสตถิวิทยาชนครินทร์ ซึ่งมีแพทย์ที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์เป็นผู้ตรวจ เมื่อวันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานเป็นปกติ	-	เอกสารแนบที่ ข-33 ผลการตรวจสุขภาพของพนักงานใหม่และพนักงานประจำปี พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)					
(5) การจัดการ เสียงในพื้นที่ ทำงาน (ต่อ)	- หากผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินพบว่าลูกจ้างสูญเสียการได้ยินที่หูข้างใดข้างหนึ่ง ตั้งแต่ 15 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป ที่ความถี่ใดความถี่หนึ่ง ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจการป้องกันอันตรายอย่างหนึ่งอย่างใดแก่ลูกจ้าง ดังนี้ - จัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่สามารถลดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง น้อยกว่า 85 เดซิเบล (เอ) - เปลี่ยนงานให้ลูกจ้างหรือหมุนเวียนสลับหน้าที่ระหว่างลูกจ้างด้วยกันเพื่อให้ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง น้อยกว่า 85 เดซิเบล (เอ)	ภายในพื้นที่ โครงการ	- หากพบว่าผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของลูกจ้างมีความผิดปกติ โครงการจะดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้ โดยกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่ Ear Muff หรือ Ear Plug ตลอดระยะเวลาการทำงานในพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีความเสียงสูง และกำหนดให้พนักงานไม่ปฏิบัติงานในพื้นที่เป็นเวลา 8 ชั่วโมงต่อเนื่อง	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-24 พนักงานที่ปฏิบัติงานใน พื้นที่สวมใส่ อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
(6) มาตรการ เกี่ยวกับสารเคมี	- เลือกโรงงานสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์วัดถังและตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย	ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการฯ ได้เลือกบริษัทจำหน่ายสารเคมีที่มีรถขนส่งสารเคมีที่เหมาะสม โดยส่วนประกอบของรถขนส่งสารเคมีต้องมีอุปกรณ์ตามข้อปฏิบัติการขนส่งสารเคมี และพนักงานขับรถต้องผ่านการอบรมการขับรถขนส่งสารเคมี	-	เอกสารแนบที่ ข-14 เอกสารเกี่ยวข้องกับการ ขนส่งสารเคมีและการ จัดเก็บสารเคมี ภาพถ่ายที่ 2.2-31 รถขนส่งสารเคมี
	- จัดให้มีระบบป้องกันและควบคุมเพื่อมิให้มีระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตรายเกินขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายตามที่กำหนดไว้ในประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมที่มีความเกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการ	ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการฯ ออกแบบอาคารจัดเก็บสารเคมีให้มีผนังทนไฟ มีระบบระบายอากาศที่เหมาะสม และมีบ่อ Sump รับสารเคมี สำหรับการเก็บรักษาสารเคมีในห้องปฏิบัติการได้ดำเนินการใช้มีความปลอดภัยและมีการตรวจวัดความเข้มข้นสารเคมีในห้องปฏิบัติการ โดยดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-48 ห้องจัดเก็บสารเคมี และ ค้นกับบริเวณจุด Feed สารเคมี

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)					
(6) มาตรการ เกี่ยวกับสารเคมี (ต่อ)	- เลือกซื้อคอกให้มีความเหมาะสมเพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำใช้งาน และทำการตรวจสอบและใช้งาน	ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการฯ ได้มีบรรจุสารเคมีขนาด 1,000 ลิตร ที่มีฝาเปิดด้านบนถัง และข้อต่อของถังที่ได้มาตรฐาน ในการป้อนสารเคมีเข้าสู่ระบบจะทำการ ดูดสารเคมี โดยใช้สายยางและปั๊มดูดสารเคมี ซึ่งมีการตรวจสอบ สภาพของปั๊มและสายยางก่อนใช้งานทุกครั้ง เพื่อป้องกันเหตุการณ์ รั่วไหลของน้ำใช้งาน	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-49 การ Feed สารเคมีเข้าไป ในระบบ Cooling Tower และ Boiler
	- ต้องไม่จัดเก็บวัตถุอันตรายกับสารเคมี	ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการฯ จัดให้มีอาคารเก็บสารเคมีโดยเฉพาะ มีลักษณะเป็นอาคาร ผ่านถังโปร่ง มีเพดานหลังคาคลุม โดยมีจำนวนห้องเก็บสารเคมี 2 ห้อง แยกการจัดเก็บตามคุณสมบัติทางเคมี กรด-เบส ซึ่งจะไม่จัดเก็บ รวมกับวัตถุอื่นๆ	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-48 ห้องจัดเก็บสารเคมี และ คั่นกับบริเวณจุด Feed สารเคมี ภาพถ่ายที่ 2.2-50 ป้ายแจ้งรายละเอียด เคมีใกล้กับภาชนะบรรจุ
	- ทำแผนการตรวจสอบและตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมี ตามแผนงานที่กำหนด	ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและบันทึกวันหมดอายุของ สารเคมีทุกประเภท เพื่อติดตามวันหมดอายุของสารเคมีที่ใช้ใน กระบวนการผลิตและต้องปฏิบัติตาม	-	เอกสารแนบที่ ข-34 เอกสารขั้นตอนการรับ สารเคมีและการตรวจสอบ วันหมดอายุของสารเคมี
	- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งาน มาทำกับในพื้นที่จัดเก็บสารเคมีและมีแผนป้ายแจ้งรายละเอียด นี้ติดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด	ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการฯ ได้จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ (SDS) ทุกชนิดที่มีการใช้งานในโครงการ โดยนำไปติดกักกับการใช้งานใน พื้นที่ที่มีการใช้งาน อาคารเก็บสารเคมี รวมทั้งบนภาชนะบรรจุ สารเคมีจะมีข้อมูลความปลอดภัยติดไว้	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-48 ห้องจัดเก็บสารเคมี และ คั่นกับบริเวณจุด Feed สารเคมี ภาพถ่ายที่ 2.2-50 ป้ายแจ้งรายละเอียด เคมีใกล้กับภาชนะบรรจุ

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)					
(6) มาตรการ เกี่ยวกับสารเคมี (ต่อ)	- แยกชนิดของสารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่างหรือ สารเคมีที่ไม่สามารถนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมี ไวไฟ	ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการฯ จัดให้มีถังเก็บสารเคมี 2 ห้อง แยกการจัดเก็บตามคุณสมบัติ ทางเคมี กรด-ด่าง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปฏิกิริยาต่อกัน	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-48 ห้องจัดเก็บสารเคมี และคัน กันบริเวณจุด Feed สารเคมี
	- พื้นที่จัดเก็บสารเคมีต้องมีระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อให้มีการ ไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ	ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการฯ ก่อสร้างอาคารเก็บสารเคมีให้มีลักษณะเป็นอาคารผ่านราง โปร่ง เพื่อให้มีการไหลเวียนของอากาศและมีการระบายอากาศที่ดี	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-48 ห้องจัดเก็บสารเคมี และคัน กันบริเวณจุด Feed สารเคมี
	- จัดทำป้ายระบอรับถังบรรจุสารเคมีชนิดต่างๆ เมื่อไว้ในกรณี ที่มีการรั่วไหลเกิดขึ้น เพื่อป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นอาคาร หรือวางระบายน้ำ ซึ่งจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อม ได้	ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการฯ ได้ก่อสร้างบ่อ Sump บริเวณภายในอาคารจัดเก็บสารเคมี และทราย เพื่อใช้ดูดซับสารเคมีหรือรองรับสารเคมีในกรณีเกิดเหตุ สารเคมีรั่วไหลภายในอาคารไปตามพื้นที่อาคารหรือวางระบายน้ำ ซึ่ง จะป้องกันความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อม	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-48 ห้องจัดเก็บสารเคมี และคัน กันบริเวณจุด Feed สารเคมี
	- แผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหลต้องเก็บไว้ ณ สถานที่ ประกอบกิจการพร้อมที่จะให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัย ตรวจสอบได้ ตลอดจนปรับปรุงแผนให้ทันสมัยและฝึกซ้อม ตามแผนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการฯ จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล โดยจะดำเนินการ ฝึกซ้อมแผนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี พ.ศ. 2568 โครงการ ดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหลเมื่อวันที่ 11 สิงหาคม พ.ศ. 2568 โดยหัวหน้าเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของ โครงการ	-	เอกสารแนบที่ ข-17 เอกสารเกี่ยวกับขั้นตอน การปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุ ฉุกเฉินต่างๆ เอกสารแนบที่ ข-26 รายงานการซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2568 ภาพถ่ายที่ 2.2-43 การฝึกซ้อมอพยพหนีเกิด เหตุฉุกเฉินต่างๆ ประจำปี พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)					
(6) มาตรการ เกี่ยวกับสารเคมี (ต่อ)	- จัดหาอุปกรณ์ในการดับเพลิงติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมีอย่างเพียงพอเหมาะสมสอดคล้องกับมาตรฐานและกฎหมายกำหนด - จัดอบรมให้ความรู้แก่พนักงานใหม่และพนักงานประจำเกี่ยวกับชนิดและความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในกิจกรรมของโครงการ (SDS) อธิบายความเสี่ยงต่อผลกระทบทางสุขภาพจากการสัมผัสสารเคมี การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล การปฐมพยาบาลเบื้องต้น และขั้นตอนการส่งต่อผู้ป่วยฉุกเฉินของโครงการเป็นประจำทุกปี	ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมีอย่างเพียงพอเหมาะสม เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐานและกฎหมายกำหนด - โครงการฯ จัดอบรมความปลอดภัยต่อการใช้สารเคมีกับพนักงานใหม่และพนักงานประจำ รวมเนื้อหาเกี่ยวกับชนิดและความเป็นอันตรายของสารเคมีที่ใช้ในกิจกรรมของโครงการ การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล วิธีการรับมือและความปลอดภัยในการใช้สารเคมี การปฐมพยาบาลเบื้องต้น และขั้นตอนการส่งต่อผู้ป่วยฉุกเฉิน โดยดำเนินการอบรมให้ความรู้และฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหลปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี พ.ศ. 2568 โครงการดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหลเมื่อวันที่ 11 สิงหาคม พ.ศ. 2568 โดยหัวหน้าเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-51 อุปกรณ์ดับเพลิงบริเวณห้องจัดเก็บสารเคมี เอกสารแนบที่ ๙-17 เอกสารเกี่ยวกับขั้นตอนการปฏิบัติงานเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เอกสารแนบที่ ๙-26 รายงานการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี พ.ศ. 2568 ภาพถ่ายที่ 2.2-43 การฝึกซ้อมอพยพหนีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ ประจำปี พ.ศ. 2568
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อุปกรณ์ในการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน เช่น อุปกรณ์ชุดขับสารเคมี และประสานกับทางโรงงานผลิตน้ำคาลทรายถึงความพร้อมของห้องพยาบาล บุคลากรประจำห้องพยาบาล และระบบการส่งต่อผู้ป่วย	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) และอุปกรณ์ในการป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินบริเวณอาคารจัดเก็บสารเคมี พร้อมทั้งได้ประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำคาลทราย (ส่วนขยาย) ในการใช้ห้องพยาบาลร่วมกันเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-46 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment; PPE) ภาพถ่ายที่ 2.2-52 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล ห้องพยาบาล และบุคลากรประจำห้องพยาบาล

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)					
(6) มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี (ต่อ)	- กำหนดให้พนักงานทุกคนที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสสารเคมี ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง - จัดให้มีการจัดทำคู่มือปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอย่างถูกต้อง เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายจากการสัมผัสสารเคมี คู่มือการปฏิบัติงานและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เช่น หากได้รับสัมผัสสารเคมีทางผิวหนังต้องรีบล้างผิวหนังด้วยน้ำสะอาดทันที และรีบทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำสะอาด หากได้รับสัมผัสสารเคมีทางตาต้องรีบทำความสะอาดด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากๆ และรีบนำไปพบแพทย์เพื่อทำการรักษาเป็นต้น (วิธีการปฐมพยาบาลเบื้องต้นขึ้นอยู่กับชนิดและปริมาณของสารเคมี) รวมทั้งขั้นตอนการประสานงานและการส่งต่อผู้ป่วย	ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ กำหนดให้พนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้ง เมื่อเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสสารเคมี - โครงการฯ ได้จัดทำแผนคู่มือการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี และคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน โดยในคู่มือได้ระบุการปฏิบัติตัวและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายจากการสัมผัสสารเคมี	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-47 บ้ายเค้นการสวมใส่อุปกรณ์ PPE ของพนักงาน เอกสารแนบที่ 3-35 ตัวอย่างเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ (Safety data sheet; SDS) เอกสารแนบที่ 3-37 คู่มือการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี
(7) มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่แออัด (การเข้าไปทำความสะอาดในหม้อไอน้ำ)	ไม่อนุญาตให้พนักงานที่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจหรือโรคอื่น ซึ่งแพทย์เห็นว่าการเข้าไปในที่แออัดอาจเป็นอันตราย	ภายในพื้นที่โครงการ (หม้อไอน้ำ)	โครงการฯ ไม่อนุญาตให้พนักงานที่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ โรคหัวใจ หรือมีโรคประจำตัวที่ไม่สามารถปฏิบัติงานในที่แออัดได้ เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่แออัดโดยเด็ดขาด	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-53 บ้ายเค้นอันตรายบริเวณพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)					
7) มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่อับอากาศ (การเข้าไปทำความสะอาดในหม้อไอน้ำ) (ต่อ)	- ทำการเปิดพื้นที่อับอากาศให้มากที่สุดและทำการระบายอากาศ โดยใช้พัดลมเป่าระบายหรือถ่ายเทอากาศเพื่อให้ภายในสถานที่อับอากาศอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยโดยต้อง • ไม่ให้ปริมาณออกซิเจนต่ำกว่าร้อยละ 19.5 โดยปริมาตร หรือมีก๊าซโอโซนที่คิดไฟหรือระเบิดได้ในปริมาณเข้มข้นกว่าร้อยละ 10 ของความเข้มข้นสูงสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือมีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ในปริมาณเข้มข้นเท่ากับหรือมากกว่าความเข้มข้นค่าสูงสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือสารเคมีอันตรายอื่นๆ ที่อยู่ในระดับเกินกว่าค่าความปลอดภัยที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงแรงงาน • จัดให้มีการตรวจวัด บันทึกผลการตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศในอับอากาศว่ามีบรรยากาศอันตรายหรือไม่ • มีระบบการขออนุญาตทำงานในสถานที่อับอากาศ ก่อนให้ลูกจ้างเข้าทำงานในที่อับอากาศทุกครั้ง • ปิด-กั้น-ตัด-แยกระบบเพื่อมิให้พลังงาน สารหรือสิ่งอันตรายใดๆ เข้าไปในสถานที่อับอากาศในระหว่างที่มีผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติงานอยู่	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ กำหนดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงานสถานที่อับอากาศ โดยต้องนำส่งเอกสารขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ให้กับผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากนายจ้างก่อนเข้าปฏิบัติงาน โดยผู้ควบคุมที่ได้รับการแต่งตั้งจากนายจ้างเป็นผู้ตรวจวัดปริมาณเปอร์เซ็นต์ของออกซิเจนในอากาศหรือก๊าซพิษที่สามารถติดไฟหรือระเบิดได้ (LEL) และมีปริมาณออกซิเจน (O2) ไม่ต่ำกว่า 19.5% และไม่เกินกว่า 23.5% มีปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2) ค่าตรวจวัดเท่ากับ 0% และมีค่าตรวจวัดมีเทน (CH4) เท่ากับ 0% ทั้งนี้ หากมีผลการตรวจวัดค่าดังกล่าวเกินกว่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนดต้องทำการหยุดการทำงาน และดำเนินการจัดทำมาตรการความปลอดภัย เพื่อให้สถานที่ทำงานในที่อับอากาศดังกล่าวมีความปลอดภัยก่อนอนุญาตให้ลูกจ้างทำงาน - โครงการฯ ได้กำหนดให้มีการปิด-กั้น-ตัด-แยกระบบ เพื่อไม่ให้สารหรือสิ่งอันตรายเข้าไปในสถานที่อับอากาศระหว่างที่มีพนักงานปฏิบัติงานอยู่	-	เอกสารแนบที่ ข-17 เอกสารเกี่ยวกับขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เอกสารแนบที่ ข-30 ตัวอย่างเอกสารการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) เอกสารแนบที่ ข-36 หนังสือแต่งตั้งผู้ควบคุมจากนายจ้าง ภาพถ่ายที่ 2.2-46 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment; PPE) ภาพถ่ายที่ 2.2-53 บัญชีอันตรายบริเวณพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)					
7) มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่อับอากาศ (การเข้าไปทำความสะอาดในหม้อไอน้ำ) (ต่อ)	- จัดทำและควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานมีข้อมูลปริมาณป้องกันคุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน - จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศให้กับพนักงานประจำ 1 ครั้ง - กำหนดข้อห้ามและความคุมต่างๆ เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามก่อไฟ ห้ามผู้ที่ไม่มีข้อมือเข้าไป ถ้าเป็นช่องโหว่ ต้องปิดกั้นไม่ให้คนตกลงไปและจัดให้มีป้ายแจ้งข้อความ “ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า” ปิดประกาศไว้ในบริเวณสถานที่อับอากาศ ซึ่งมองเห็นได้ชัดเจนอยู่ตลอดเวลา บริเวณทางเข้าออกของที่อับอากาศทุกแห่งและทำรั้ว/ที่กั้นเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่มีข้อมือเข้าหรือตกลงไปในที่อับอากาศ - จัดให้มีผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ความสามารถเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่างๆ เช่น วางแผนปฏิบัติงานป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น อบรมสถานการณ์ ความปลอดภัยในการทำงานให้ตรงตามเครื่อง ป้องกันและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ให้ผู้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะทำงานและให้หยุดการทำงานชั่วคราวหากพบว่าบรรยากาศไม่ปลอดภัยต่อการทำงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้พนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะของงาน และควบคุมให้พนักงานสวมใส่ - โครงการฯ จัดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพจัดอบรมเรื่องความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศแก่พนักงานประจำทุกปี - โครงการฯ กำหนดให้บริเวณพื้นที่อับอากาศต้องปิดป้ายข้อห้ามและควบคุมต่างๆ เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามก่อไฟ ป้ายห้ามผู้ที่ไม่มีข้อมือเข้าไป รวมทั้งป้ายแจ้งข้อความ “ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า” ที่เห็นข้อความชัดเจน - โครงการฯ กำหนดให้พนักงานที่ต้องปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับพื้นที่อับอากาศอบรมหลักสูตรผู้ควบคุม ผู้ควบคุม ผู้ช่วยหรือผู้ปฏิบัติงานในการทำงานที่อับอากาศตามกฎหมายกำหนด เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย		เอกสารแนบที่ ข-36 หนังสือแต่งตั้งผู้ควบคุมจากนายจ้าง ภาพถ่ายที่ 2.2-53 ป้ายเตือนอันตรายบริเวณพื้นที่โครงการ ภาพถ่ายที่ 2.2-54 ป้ายเตือนห้ามสูบบุหรี่ ภาพถ่ายที่ 2.2-55 อุปกรณ์ดับเพลิงบริเวณหม้อไอน้ำ ภาพถ่ายที่ 2.2-56 ป้ายแจ้ง (Lock out-Tag out)

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)					
7) มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่อับอากาศ (การเข้าไปทำความสะอาดในหม้อไอน้ำ) (ต่อ)	- หากจำเป็นต้องทำการตัดเชื่อม ข้างหลุด ฉะหรือทำให้เกิดความร้อน ปรากฏไฟใดๆหรือต้องเชื่อมในสถานที่อับอากาศ ต้องมีการกำหนดมาตรการความปลอดภัยที่เหมาะสม - จัดให้มีคนช่วยเหลือหรือผู้ที่ผ่านการอบรมช่วยเหลือผู้ที่ประสบภัยค้อยดูแลและเผื่อที่ปากทางเข้า-ออกสถานที่อับอากาศตลอดเวลาและสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ทำงานในสถานที่อับอากาศได้ พร้อมมีอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่เหมาะสม ตามลักษณะของงานและคอยให้ความช่วยเหลือผู้ที่ปฏิบัติงานอยู่ภายในได้ทันทีตลอดระยะเวลาการทำงาน - อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในสถานที่อับอากาศต้องเป็นชนิดที่สามารถป้องกันความร้อน ผุ่น การระเบิดการลุกไหม้และไฟฟ้าลัดวงจรอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งต้องจัดให้มีการเดินสายไฟฟ้าในสถานที่อับอากาศด้วยวิธีที่ปลอดภัย - ปิด ไม้กั้นแนวแล้ว สวิตช์และติดป้ายแจ้ง (Lock out-Tag out) เพื่อป้องกันการเปิดโดยผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง - จัดเตรียมถังดับเพลิงที่เหมาะสมเพียงพอ หากมีการทำงานที่อาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้	ภายในพื้นที่โครงการ	- หากมีความจำเป็นต้องทำการตัดเชื่อม ฉะ หรือทำให้เกิดประกายไฟในสถานที่อับอากาศ ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากนายจ้างเป็นผู้อนุญาต จะพิจารณาตามมาตรการความปลอดภัยที่เหมาะสมก่อนอนุญาตให้พนักงานปฏิบัติงาน - โครงการฯ จัดให้มีพนักงานที่ผ่านการอบรมช่วยเหลือผู้ที่ประสบภัยประจำอยู่ที่ปากทางเข้า-ออกของสถานที่อับอากาศตลอดเวลา พร้อมทั้งมีอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่เหมาะสม และต้องมีเครื่องมือที่สามารถสื่อสารกับผู้ทำงานในสถานที่อับอากาศได้ - โครงการฯ มีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดที่นำเข้ามาในพื้นที่ โดยต้องใช้อุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพและได้มาตรฐานที่สามารถป้องกันความร้อน ผุ่น การลุกไหม้ และไฟฟ้าลัดวงจร รวมทั้งได้ดำเนินการติดตั้งสายดินในพื้นที่อับอากาศ - โครงการฯ กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศต้องทำการปิด ไม้กั้นแนวแล้ว สวิตช์ และติดป้ายแจ้ง (Lock out-Tag out) บริเวณตู้ไฟฟ้าก่อนเริ่มงานทุกครั้งเพื่อป้องกันการไม่หยุดคลื่นเปิด สวิตช์เครื่องใช้ไฟฟ้าในขณะที่กำลังปฏิบัติงาน - โครงการฯ ดำเนินการติดตั้งถังดับเพลิงบริเวณอาคารหม้อไอน้ำแล้ว เพื่อเป็นการป้องกันการปฏิบัติงานที่อาจเกิดเพลิงไหม้ได้	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-55 อุปกรณ์ดับเพลิงบริเวณหม้อไอน้ำ ภาพถ่ายที่ 2.2-56 ป้ายแจ้ง (Lock out-Tag out)

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)					
(8) การจัดการ การฉีกฉีก	- จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในการฉุกเฉินได้ทันเวลาที่	ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการฯ ได้ประสานกับโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) จัดเตรียมรถสำรองประจำโรงงาน เพื่อใช้รับ-ส่งพนักงาน หรือ บุคลากรในกลุ่มบริษัท ทีพีเอส จำกัด กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินซึ่งจะได้ นำส่งโรงพยาบาลได้ทันเวลาที่ อีกทั้งโครงการฯ ประสานงานกับ โรงพยาบาลศรีสังขาร และโรงพยาบาลสุรศักดิ์ ในการส่งพนักงาน ไปรักษาที่โรงพยาบาล เมื่อเกิดการเจ็บป่วยกะทันหัน	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-57 รถพยาบาลประจำโครงการ
	- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาล รวมไปถึงประสานกับทาง โรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัทน้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด ใน การขอใช้ห้องพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติ หน้าที่ตามกฎหมายกำหนด	ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการฯ ได้ประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ในการจัดเตรียมชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ห้องพยาบาล และบุคลากร ประจำห้องพยาบาลภายในพื้นที่โครงการ	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-52 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล ห้อง พยาบาล และบุคลากร ประจำห้องพยาบาล ภาพถ่ายที่ 2.2-57 รถพยาบาลประจำโครงการ
(9) แผนปฏิบัติ การเกิดเหตุ ฉุกเฉินและการ ฝึกซ้อม	- ให้บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ได้แก่ สาเหตุ ผลต่อสุขภาพ พนักงาน ความเสียหาย/สูญเสียชีวิต และการแก้ไขปัญห ทุกครั้ง ที่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุเพื่อใช้ ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุก เดือน	ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการฯ ดำเนินการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ โครงการและบันทึกสาเหตุ ความรุนแรง ผลต่อสุขภาพพนักงาน ความเสียหายและสูญเสียชีวิต และแนวทางการแก้ไขปัญห โดยรวบรวมสถิติเป็นประจำทุกเดือน ระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม พ.ศ. 2568 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ	-	เอกสารแนบที่ ข-16 แบบฟอร์มสรุปข้อมูลสถิติ การเกิดอุบัติเหตุ (FV-ST-24) ระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)					
(9) แผนปฏิบัติการ การเกิดเหตุ ฉุกเฉินและการ ฝึกซ้อม	- จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงาน ภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการฯ จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่ โครงการ และการประสานงานกับหน่วยงานภายนอก โดยเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยวิชาชีพของโครงการจะเป็นผู้อบรมขั้นตอนการทำงาน ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับโครงการผ่านการ Toolbox Talk หรือการอบรมประจำปี สำหรับปี พ.ศ. 2568 โครงการดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟร่วมกับองค์การ บริหารส่วนบุคคลตงู เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568	-	เอกสารแนบที่ ข-15 เอกสารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพ แวดล้อมในการทำงาน เอกสารแนบที่ ข-26 รายงานการซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2568 ภาพถ่ายที่ 2.2-43 การฝึกซ้อมอพยพหนีเกิด เหตุฉุกเฉินต่างๆ ประจำปี พ.ศ. 2568
	- ประสานงานกับโรงพยาบาลศรีสังขาลย์หรือโรงพยาบาล ใกล้เคียงหน่วยกู้ภัย สถานีตำรวจภูธรศรีสังขาลย์ในการ ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกันเพื่อเตรียมความพร้อมในการเกิด เหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการฯ ได้ประสานงานกับโรงพยาบาลศรีสังขาลย์ หน่วยกู้ภัย สถานีตำรวจภูธรศรีสังขาลย์ และอบต.ตงู ในการฝึกซ้อมการปฐม พยาบาลเบื้องต้นและการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกัน สำหรับปี พ.ศ. 2568 โครงการดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟร่วมกับ องค์การบริหารส่วนบุคคลตงู เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568	-	เอกสารแนบที่ ข-26 รายงานการซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2568 ภาพถ่ายที่ 2.2-43 การฝึกซ้อมอพยพหนีเกิด เหตุฉุกเฉินต่างๆ ประจำปี พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)					
(9) แผนปฏิบัติการ กรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉินและการ ฝึกซ้อม (ต่อ)	- ทำการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงานของแต่ละ แผนกโดยหน่วยงานที่ได้รับการรับรองจากทางราชการและ ต้องมีจำนวนพนักงานเข้าร่วมการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแผนกนั้นๆ ของการฝึกอบรมในแต่ละ ครั้ง ซึ่งพนักงานทุกคนจะต้องผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตร ดังกล่าวนี้และจะต้องได้รับการทบทวนการฝึกซ้อมดับเพลิง ขั้นต้นตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ หรือสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดสุโขทัย สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำการ ฝึกอบรม ได้แก่ ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้ จิตวิทยาเมื่อเกิด อัคคีภัย การป้องกันแหล่งกำเนิด การคิดไฟ วิธีการดับเพลิง ประเภทต่างๆ วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ที่ใช้ในการดับเพลิง แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย การ จัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ระบบและ อุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานประกอบการ ส่วนเนื้อหาของวิชา ภาคปฏิบัติเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การใช้ อุปกรณ์ดับเพลิงทั้งเครื่องมือดับเพลิงทั้งเครื่องมือดับเพลิง แบบมือถือและสายดับเพลิง	ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการฯ จัดให้มีการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และซ้อมหนีไฟ ให้กับพนักงานเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยกำหนดให้พนักงานทุกคน เข้าร่วมการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นและการซ้อมแผนฉุกเฉินกรณี เพลิงไหม้ สำหรับปี พ.ศ. 2568 โครงการดำเนินการอบรมการ ดับเพลิงขั้นต้นและซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 โดยมีผู้เข้าร่วมฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นร้อยละ 100 และฝึกซ้อมหนีไฟร้อยละ 100	-	เอกสารแนบที่ ข-26 รายงานการซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2568 ภาพถ่ายที่ 2.2-43 การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เหตุฉุกเฉินต่างๆ ประจำปี พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)					
(9) แผนปฏิบัติการ กรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉินและการ ฝึกซ้อม (ต่อ)	- ทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟให้กับพนักงานทุกคน ปีละ 1 ครั้ง สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ ทำการฝึกอบรม ได้แก่ แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิง ของสถานประกอบการ แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพ หนีไฟของสถานประกอบการ การค้นหาและช่วยเหลือ ผู้ประสบภัยส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็นอย่างน้อยที่ทำการ ฝึกอบรม ได้แก่ การดับเพลิงด้วยเครื่องมือดับเพลิงแบบ มีล้อและสายดับเพลิง การดับเพลิงจากเพลิงประเภทต่างๆ ที่ อาจเกิดขึ้นกับสถานประกอบการ การอพยพหนีไฟ การค้นหา ช่วยเหลือและเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย	ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการจัดให้มีการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และซ้อมหนีไฟให้กับ พนักงานเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยกำหนดให้พนักงานทุกคนเข้า ร่วมการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นและการซ้อมแผนฉุกเฉินการ ดับเพลิงสำหรับปี พ.ศ. 2568 โครงการดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟร่วมกับองค์การบริหารส่วนบุคคลคู่ เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568	-	เอกสารแนบที่ ข-26 รายงานการซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2568 ภาพถ่ายที่ 2.2-43 การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เหตุฉุกเฉินต่างๆ ประจำปี พ.ศ. 2568
(10) มาตรการ ความปลอดภัยของ เครื่องจักร	- จัดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยและกำหนดให้มีการตรวจสอบ และรับรองความปลอดภัยของอุปกรณ์ตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องอุปกรณ์ความปลอดภัยสำหรับหม้อไอน้ำ และหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน พ.ศ. 2549 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และ ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่นและ หม้อน้ำ พ.ศ. 2564 หรือกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน และที่ปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมในอนาคตที่ครอบคลุมถึงกิจการ ของโครงการ	ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการฯ กำหนดให้ตรวจสอบและรับรองความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี พ.ศ. 2568 โครงการดำเนินการ ตรวจสอบและรับรองความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ เมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 และกำหนดให้มีการตรวจสอบและรับรอง ความปลอดภัยของเครนเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง โดยหน่วยงานเอกชน ที่ได้มาตรฐาน สำหรับแผนครั้งที่ 1 ของปี พ.ศ. 2568 โครงการ ดำเนินการตรวจสอบและรับรองความปลอดภัยของเครื่องจักรปั่นจั่น และเครน เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 และครั้งที่ 2 โครงการ มีแผนที่จะดำเนินการตรวจสอบและรับรองความปลอดภัยในเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	-	เอกสารแนบที่ ข-38 เอกสารการตรวจสอบหม้อ ไอน้ำ เครื่องจักรปั่นจั่น และเครน ประจำปี พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
10.1 อาชีวอนามัย (ต่อ)					
(10) มาตรการ ความปลอดภัย ของเครื่องจักร (ต่อ)	- ให้ทำการออกแบบหม้อไอน้ำและส่วนประกอบต่างๆ ที่มี คุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ISO ASME JIS DIN B5 หรือมาตรฐานอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับรอง	ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการฯ ติดตั้งหม้อไอน้ำ จำนวน 1 ชุด มีกำลังการผลิต 100 THP ซึ่งเป็นมาตรฐานอุตสาหกรรม ASME รับรองโดยกรม โรงงานอุตสาหกรรม	-	-
	- จัดให้มีการตรวจ ทดสอบและรับรองความปลอดภัยในการใช้ งานของหม้อไอน้ำอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง โดยวิศวกรเครื่องกล ประเภทสามัญวิศวกร ทุติยวิศวกรหรือผู้ได้รับอนุญาตพิเศษ ให้ ตรวจทดสอบหม้อไอน้ำได้แล้วแต่กรณีตามกฎหมายว่าด้วย การควบคุมการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม แล้วเก็บเอกสาร รับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำไว้เพื่อให้พนักงาน เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา	ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการฯ กำหนดให้ตรวจสอบและรับรองความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยหน่วยงานเอกชนที่ได้มาตรฐาน สำหรับปี พ.ศ. 2568 โครงการดำเนินการตรวจสอบและรับรองความ ปลอดภัยของหม้อไอน้ำ เมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568	-	- เอกสารแนบที่ ข-38 เอกสารการตรวจสอบหม้อ ไอน้ำ เครื่องจักรปั้นจั่น และเครน ประจำปี พ.ศ. 2568
	- ในกรณีที่ตรวจพบค่าหม้อไอน้ำชำรุดหรือบกพร่องอยู่ในสภาพ ไม่ปลอดภัยในการใช้งาน ให้ทำการปรับปรุง ซ่อมแซม แก้ไข ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยปลอดภัยตามหลักวิชาการด้าน วิศวกรรมภายใน ระยะเวลาที่กำหนดก่อนใช้งานต่อไป	ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการฯ จะดำเนินการ Shutdown หม้อไอน้ำและซ่อมแซมหม้อไอน้ำ ถ้าหากตรวจพบว่าชำรุดหรือบกพร่อง โดยจะทำการซ่อมแซมตาม แผนการซ่อมบำรุงที่กำหนดไว้ เพื่อให้ได้อยู่ในสภาพเรียบร้อยและมี ความปลอดภัยพร้อมใช้งานในระยะต่อไป	-	- เอกสารแนบที่ ข-2 แผนการบำรุงรักษาเชิง ป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ประจำปี พ.ศ. 2567/2568 และประจำปี พ.ศ. 2568/2569

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรคและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
10.2 การตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน					
(1) ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	- ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน • ค่าระดับเสียงสูงสุด (Peak Sound Pressure Level) ของเสียงกระทบ • ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการ (Lmax) • ค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq) ตามกฎหมายกระทรวงอุตสาหกรรม	บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง ได้แก่ อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- โครงการฯ ได้จ้างจ้างบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และบริเวณเครื่องสับย่อยใบอ้อยและขึ้นไม้สับชุดที่ 4 และ 5 โดยดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ผลตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน และประกาศกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559	-	เอกสารแนบที่ ข-32 ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
	- ตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (TWA) ตามกฎหมายกระทรวงแรงงานโดยใช้อุปกรณ์ตรวจวัดเสียงติดตัวพนักงาน (Personal Sampling)	พนักงานฝ่ายผลิตและฝ่ายซ่อมบำรุง	- โครงการฯ ได้จ้างจ้างบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) พนักงานฝ่ายผลิตและฝ่ายซ่อมบำรุงโดยดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ผลตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ยกเว้นพนักงานฝ่ายซ่อมบำรุง ทั้งนี้โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และกำหนดให้พนักงานใส่อุปกรณ์ป้องกันทุกครั้งที่สำคัญปฏิบัติงานในพื้นที่ฝ่ายผลิต	-	เอกสารแนบที่ ข-32 ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
10.2 การตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)					
(2) ความเข้มข้น ของฝุ่นใน สถานที่ทำงาน	- ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ - ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) - ฝุ่นขนาดเล็กที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust)	บริเวณพื้นที่ที่มี ความเสี่ยงในการ สัมผัสฝุ่นละออง ได้แก่ บริเวณ สถานีขมิ้นและ สถานีกองเถ้า	- โครงการฯ ได้ว่าจ้างบริษัท เอสซีเอส (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการ ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น บริเวณสถานกองเชื้อเพลิง บริเวณลาน กองเถ้า และบริเวณเครื่องสับย่อยใบฮ้อยชุดที่ 4 และ 5 โดย ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ผลตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ Occupational Safety and Health Administration (OSHA)	-	เอกสารแนบที่ ข-32 ผลการตรวจวัดสภาพ แวดล้อมในการทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม พ.ศ. 2568
(3) ระดับความ ร้อนในสถานที่ ทำงาน	- ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)	บริเวณพื้นที่ที่มี ความเสี่ยงในการ สัมผัสความร้อน ได้แก่ บริเวณ อาคารหม้อไอน้ำ และบริเวณอาคาร เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- โครงการฯ ได้ว่าจ้างบริษัท เอสซีเอส (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการ ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ และบริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า โดยตรวจวัดครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2568 (ช่วงหิมะ) และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 2 เมษายน พ.ศ. 2568 พบว่า ผลตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของลักษณะ งานเบา ตามประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการ บริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุม ครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะ แวดล้อมในการทำงาน เสียง พ.ศ. 2546	-	เอกสารแนบที่ ข-32 ผลการตรวจวัดสภาพ แวดล้อมในการทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
10.2 การตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)					
(4) แสงสว่าง	- ตรวจวัดแสงสว่างในสถานที่ทำงาน	จุดตรวจวัด จำนวน 2 จุด ได้แก่ พื้นที่ทำงานในอาคาร สำนักงาน และงานบริเวณห้องควบคุม	- โครงการฯ ได้ว่าจ้างบริษัท เอสซีเอส (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ทำงานในอาคาร สำนักงาน และงานบริเวณห้องควบคุม เมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 โดยดำเนินการตรวจวัดแสงสว่างแบบพื้นผิว จำนวน 10 จุด และแสงสว่างแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด จำนวน 14 จุด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับความ روشن แสงสว่าง หรือแสง พ.ศ. 2561 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ยกเว้นบริเวณห้องน้ำชายและโต๊ะทำงานบริเวณห้อง MCC Room	-	เอกสารแนบที่ ข-32 ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
10.3 มาตรการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม					
(1) แหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค	- ให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ทางด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- โครงการฯ ดำเนินการจ้างบริษัทเอกชนเข้ามาทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรคภายในโครงการเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือกับ อบต.ตงตุ ในการพ่นทำลายลูกน้ำยุงลาย	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-58 กิจกรรมพ่นทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย
(2) ผื่นผดผอง	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับผื่นผดผอง เช่น โรคหอบหืด โรคภูมิแพ้ โรคผิวหนัง โรคตาและส่วนประกอบของตา และขอข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุขของประชาชนในชุมชนด้วยโรคที่เกี่ยวข้องกับผื่นผดผองดังกล่าวทุกเดือน เพื่อนำมาวิเคราะห์แนวโน้มอัตราการป่วยว่ามีความผิดปกติหรือไม่และเป็นการเฝ้าระวังเพื่อลดความเสี่ยงด้านสุขภาพ	ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ	- โครงการฯ ประสานงานกับ รพ.สต. บ้านดึก รพ.สต. ตงตุ และรพ.สต. บ้านแม่ราก เพื่อขอข้อมูลสถิติอัตราป่วยโรคที่เกี่ยวข้องกับผื่นผดผอง เช่น โรคหอบหืด โรคภูมิแพ้ โรคผิวหนัง โรคตาและส่วนประกอบของตา โดยนำมารวบรวมและแนวโน้มอัตราการป่วยว่ามีความผิดปกติหรือไม่และเฝ้าระวังความเสี่ยงด้านสุขภาพของประชาชนในชุมชน	-	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
10.3 มาตรการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม (ต่อ)					
(2) ผู้คนละออง (ต่อ)	- เผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน ให้แก่ชุมชนทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณี พบว่าคุณภาพน้ำฝนมีความผิดปกติหรือเสี่ยงต่อสุขภาพของ ชุมชน	ภายในพื้นที่ โครงการและพื้นที่ โดยรอบ	- โครงการฯ ดำเนินการเผยแพร่ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนพร้อมทั้ง แนะนำข้อปฏิบัติตนแก่ชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยผ่านทางผู้ป ชุมชน Social Media : Facebook Thip Sukhothai และติดป้าย ประชาสัมพันธ์บริเวณต่างๆ ในพื้นที่ชุมชน	-	เอกสารแนบที่ ข-10 เอกสารกิจกรรมมวลชน สัมพันธ์ประจำปี พ.ศ. 2568 ภาพถ่ายที่ 2.2-6 การประชาสัมพันธ์ รายละเอียดโครงการ
	- ให้การสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหา น้ำสะอาดให้กับชุมชน	ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ	- กลุ่มบริษัทโรงงานทิพย์สุโขทัยสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในการจัดหาแหล่งน้ำเพื่อใช้ในการทำการเกษตรให้กับชุมชน	-	-
(3) กลิ่นรบกวน	- ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้ มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในชุมชนเพื่อช่วย ติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหาสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	ภายในพื้นที่ โครงการและพื้นที่ โดยรอบ	- กลุ่มบริษัทโรงงานทิพย์สุโขทัยให้การสนับสนุนสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือคณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อมและ สุขภาพในชุมชน เพื่อช่วยติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังปัญหา สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ยังไม่พบข้อร้องเรียนกลิ่นรบกวนจากการดำเนินงานของโครงการ	-	เอกสารแนบที่ ข-23 SOP-SDC-04 การสื่อสาร ภายใน และภายนอก บริษัท เอกสารแนบที่ ข-25 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับ คณะกรรมการเฝ้าระวัง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568 ภาพถ่ายที่ 2.2-40 การเข้าร่วมประชุมกับ ชุมชนเพื่อรับฟังข้อ- เสนอแนะ

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
10.3 มาตรการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม (ต่อ)					
(4) เสียงดัง	- ควบคุมให้พนักงานขับรถลดความเร็ว เมื่อขับเข้าย่านพาหนะ ผ่านย่านที่พักอาศัย โรงเรียน ศาลาชุมชน โรงพยาบาล สวนสาธารณะหรือชุมชน	ภายในพื้นที่ โครงการและพื้นที่ โดยรอบ	- โครงการฯ ควบคุมให้พนักงานขับรถตามความเร็วที่กฎหมายกำหนด และมีสหภาพvigilance และปฏิบัติตามกฎจราจร	-	-
11. สุขภาพ					
(1) สุขภาพ พนักงาน กรณี ยังปฏิบัติงาน อยู่กับโครงการ	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคนและตรวจสอบสุขภาพ พนักงานประจำปี ตามปัจจัยเสี่ยงในแต่ละกิจกรรมของโครงการ เพื่อเป็นประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงาน และลด ความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน รวมทั้งให้รวมร่วมมือ เจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงาน แต่ ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของกฎหมายที่กำหนด ทั้งนี้รายละเอียด ของการตรวจให้อยู่ในดุลพินิจของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่ง ที่ได้รับใบอนุญาตวิชาชีพเวชกรรม ด้านเวชเวชศาสตร์หรือที่ผ่าน การอบรมด้านเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดี กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด - ทำงานสัมพันธ์กับของ : ตรวจสอบสุขภาพปอด - ทำงานสัมพันธ์เสียงดัง : ตรวจสอบสุขภาพการได้ยิน - ทำงานสัมพันธ์ความร้อน : ตรวจสอบการทำงานของไต (BUN) - ทำงานที่ต้องใช้สายพานเพื่อยานและงานละเอียด : ตรวจสอบ สมรรถภาพการทำงานของหัวใจ	ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการฯ กำหนดให้พนักงานใหม่ทุกคนตรวจสุขภาพทั่วไปก่อนเริ่มเข้า ทำงาน และพนักงานประจำตรวจสุขภาพทั่วไปและคัดแยกพนักงานที่มี ความเสี่ยงตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ปีละ 1 ครั้ง โดยมีแพทย์ที่ได้รับ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านเวชศาสตร์เป็นผู้ตรวจและ ให้คำแนะนำ คำปรึกษา พ.ศ. 2568 โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพ พนักงานประจำปี เมื่อวันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2568 โดยโรงพยาบาล สถาบันโรคไตภูมิราชนครินทร์และกรณีที่มีเจ้าหน้าที่ตำรวจเข้าตรวจ ค้นสารเสพติด ทางโครงการให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตำรวจในการเข้า ตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงาน ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ยังไม่มีการเข้าสู่ตรวจของทางเจ้าหน้าที่ตำรวจ	-	เอกสารแนบที่ 3-33 ผลการตรวจสุขภาพของ พนักงานใหม่และพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2568
	- จัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษาพยาบาลบริการ สุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย	ภายในพื้นที่ โครงการและสถาน บริการ	- หากพนักงานเกิดการเจ็บป่วยเจ้าหน้าที่พยาบาลของโครงการจะทำการ ปฐมพยาบาลและประเมินเบื้องต้น และดำเนินการประสานงานส่งต่อ พนักงานไปยังโรงพยาบาลที่ใกล้บ้าน กรณีที่พนักงานเจ็บป่วยอาการไม่ รุนแรง และโรงพยาบาลผู้ดูแล กรณีที่พนักงานเจ็บป่วยอาการรุนแรง และมีความเสี่ยงอันตรายต่อชีวิต	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-57 รถพยาบาลประจำโครงการ

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. สุขภาพ					
(1) สุขภาพ พนักงาน กรณี ยังปฏิบัติงาน อยู่กับโครงการ (ต่อ)	ในแต่ละปี ต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสุขภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานจะต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของภาวะสุขภาพ ค้นหาความบกพร่องของการจัดการและทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้นำไปสู่ปัญหาวาระความผิดปกติของสุขภาพพนักงานเนื่องจากการทำงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	โครงการฯ มอบหมายให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภ้อววิชาชีพประเมินประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสุขภาพแวดล้อมในสถานที่ปฏิบัติงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานประกอบกับความเห็นแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าผลการตรวจสุขภาพของพนักงานมีความผิดปกติที่สัมพันธ์กับสภาพแวดล้อมในการทำงานจะพิจารณาการโอนย้ายพื้นที่ปฏิบัติงานเพื่อลดระยะเวลาในการสัมผัส	-	-
	ทำการตรวจสอบแนวทางการได้ยินของพนักงานใหม่ก่อนเริ่มทำงานและพนักงานประจำทุกคน	ภายในพื้นที่โครงการ	โครงการฯ ดำเนินการตรวจสอบการได้ยิน (Audiometric Testing) ของพนักงานใหม่ก่อนเริ่มงานและพนักงานประจำปีละ 1 ครั้ง โดยโรงพยาบาลสถาบันโรคโสตถิวิทยาพระนครศรีอยุธยา สำหรับปี พ.ศ. 2568 โครงการดำเนินการตรวจสอบการได้ยิน (Audiometric Testing) เมื่อวันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ผลการทดสอบการได้ยินของพนักงานเป็นปกติ	-	เอกสารแนบที่ ข-33 ผลการตรวจสุขภาพของ พนักงานใหม่และพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. สุขภาพ					
(1) สุขภาพ พนักงาน กรณี ยังปฏิบัติงาน อยู่กับโครงการ (ต่อ)	ก่อนเข้ารับการตรวจให้พนักงานเตรียมตัวตามข้อแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพและปฏิบัติตามแนวทางการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินการแปลงผล(ฉบับปรับปรุง ปี 2560) ของสำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการเตรียมพร้อมห้องตรวจตามมาตรฐานสากล ตลอดจนการบันทึกประวัติส่วนบุคคลอย่างละเอียดและความผิดปกติหรือการเจ็บป่วยจากโรคต่างๆ เพื่อสามารถวิเคราะห์ความผิดปกติของการตรวจสอบสมรรถภาพในการได้ยินได้อย่างแม่นยำ	ภายในพื้นที่โครงการ	ก่อนเข้ารับการตรวจสุขภาพ เจ้าหน้าที่พยาบาลของโรงงานผลิตน้ำตาล (ส่วนขยาย) และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพในการทำงานของโครงการจะแจ้งข้อปฏิบัติให้พนักงานเตรียมตัวเพื่อสามารถวิเคราะห์ผลตรวจสุขภาพหรือความผิดปกติของการตรวจสอบสมรรถภาพในการได้ยินได้อย่างแม่นยำ	-	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. สุขภาพ					
(1) สุขภาพ พนักงาน กรณี ยังปฏิบัติงาน อยู่กับโครงการ (ต่อ)	- กรณีพบว่าการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีมีความผิดปกติ ต้องมีขั้นตอนของการดำเนินการดังนี้ - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องการตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังดูแลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพซ้ำยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ซึ่งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้อยู่ในการดูแลของทางโครงการ - เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจ ให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันที หากพบว่าผลการตรวจวัดซ้ำผลตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ความความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเช่นเดิม ให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงานอย่างไรก็ตาม พนักงานคนดังกล่าวนี้จะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาทันที รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องดูแลอย่างใกล้ชิด	ภายในพื้นที่โครงการ	โครงการฯ ดำเนินการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometric Testing) ของพนักงานใหม่ก่อนเริ่มงานและพนักงานประจำปีละ 1 ครั้ง โดยโรงพยาบาลสถาบันโรคโสตถิศาตบดินทร์ หากผลตรวจของพนักงานมีความผิดปกติ โครงการจะดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์ ถ้าแพทย์ลงความเห็นไม่ต้องตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้เฝ้าระวังดูแลการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ โครงการจะดำเนินการตรวจซ้ำและหากผลการตรวจยังคงอยู่ในระดับผิดปกติจะดำเนินการส่งตัวโครงการอนุรักษ์การได้ยินต่อไป สำหรับปี พ.ศ. 2568 โครงการดำเนินการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometric Testing) เมื่อวันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2568 โดยโรงพยาบาลสถาบันโรคโสตถิศาตบดินทร์ พบว่า ผลการทดสอบของพนักงานเป็นปกติ	-	เอกสารแนบที่ ข-33 ผลการตรวจสุขภาพของ พนักงานใหม่และพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. สุขภาพ					
(2) สุขภาพของ พนักงาน เมื่อ พ้นสภาพการ จ้างงาน	ประสานความร่วมมือกับสถานประกอบการแห่งใหม่หรือหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นที่อยู่อำเภอ เพื่อส่งต่อผลการตรวจสุขภาพพนักงานและใช้ประกอบการติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่พ้นสภาพการจ้างงานจากโครงการไปแล้วไม่น้อยกว่า 3 ปี	ภายในพื้นที่ โครงการและพื้นที่ โดยรอบ	โครงการแจ้งผลตรวจสุขภาพให้พนักงาน 1 แห่ง และจัดเก็บผลการตรวจสุขภาพของพนักงานที่พ้นสภาพการจ้างงานไม่น้อยกว่า 3 ปี ทางโครงการอื่นเพื่อให้ความร่วมมือในการส่งต่อผลการตรวจสุขภาพพนักงานกับสถานประกอบการแห่งใหม่ของพนักงานหรือหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นที่อยู่อำเภอ	-	-
(3) มาตรการด้าน ระบบบริการ สุขภาพ	ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพประชาชนทั่วไปและกลุ่มโรคการรับสัมผัส และติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ โดยรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษา (อัตราป่วยของเด็กอายุระหว่าง 1-12 เดือน ด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ (ICD-10 code J00-J99) อัตราการตายของเด็กอายุต่ำกว่า 5 ขวบ จากโรคทางเดินหายใจเฉียบพลันและอัตราป่วยทุกกลุ่มอายุด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ (ICD-10 code J00-J99) โดยเก็บรวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษา และวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับปีหรือพื้นที่สรุปและพิจารณาผลปีละ 1 ครั้ง	ภายในพื้นที่ โครงการ	โครงการ ให้ความร่วมมือกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพในพื้นที่ในการติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนที่การเก็บรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนและชุมชนใกล้เคียงโครงการจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบึงตึก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคงคบุรี และ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแม่ราก ซึ่งทำการรวมข้อมูลสถิติอัตราป่วยของเด็กอายุระหว่าง 1-12 เดือน ด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ (ICD-10 code J00-J99) อัตราการตายของเด็กอายุต่ำกว่า 5 ขวบ จากโรคทางเดินหายใจเฉียบพลันและอัตราป่วยทุกกลุ่มอายุด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ (ICD-10 code J00-J99) เพื่อวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี หรือทั้ง สรุปและพิจารณาผลปีละ 1 ครั้ง	-	เอกสารแนบที่ ข-39 สถิติการเจ็บป่วยของ ประชาชนรอบพื้นที่ โครงการ จากโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพ ประจำปี พ.ศ. 2568
	ให้การสนับสนุนและจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนที่เน้นการป้องกันและส่งเสริมการดูแลสุขภาพชุมชน	ภายในพื้นที่ โครงการและพื้นที่ โดยรอบ	กลุ่มโรงงานที่ขั้วสุโขทัยสนับสนุนและจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนโดยเน้นป้องกันและส่งเสริมการดูแลสุขภาพของชุมชนในชุมชน เช่น สนับสนุนงบประมาณให้กับหมู่บ้าน 1 บ้านห้วยไคร้ เพื่อจัดทำโครงการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดในหมู่บ้าน	-	เอกสารแนบที่ ข-10 เอกสารกิจกรรมมวลชน ในพื้นที่ประจำปี พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. สุขภาพ					
(3) มาตรการด้าน ระบบบริการ สุขภาพ (ต่อ)	- ให้การสนับสนุนงบประมาณโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไป โดยเน้นโรคที่ อาการเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการในชุมชนรอบ โครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ภายในพื้นที่ โครงการและพื้นที่ โดยรอบ	- กลุ่มโรงงานฟิฟส์ซูโซ่มีความยินดีที่จะให้การสนับสนุน หากมี โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับ อำเภอขึ้นไป แจ้งขอการสนับสนุนงบประมาณโครงการ	-	-
	- ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในระดับอำเภอขึ้นไปใน การจัดการอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุอุปกรณ์ในงาน สาธารณสุข	ภายในพื้นที่ โครงการและพื้นที่ โดยรอบ	- กลุ่มโรงงานฟิฟส์ซูโซ่มีความยินดีที่จะให้การสนับสนุน หาก หน่วยงานภาครัฐมีความประสงค์ให้สนับสนุนการจัดหาอุปกรณ์ ทางการแพทย์และวัสดุอุปกรณ์ในงานสาธารณสุข	-	-
	- ให้การสนับสนุนงบประมาณให้กับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลในพื้นที่ (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดึก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแม่ราก และโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลคงค์) ในการตรวจสุขภาพประจำปี ประชาชนกลุ่มเสี่ยง/ประชาชนกลุ่มโรคเรื้อรัง/กลุ่ม ผู้ป่วยโรคเรื้อรัง โดยเน้นโรคที่อาการเจ็บป่วยที่เกี่ยวข้องกับ กิจกรรมของโครงการในชุมชนรอบโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกัน สุขภาพของพนักงานในโรงงาน ประชาชน (ทั่วไปและกลุ่มโรค ต่อการรับสัมผัส/กลุ่มผู้ป่วยโรคเรื้อรัง)	ภายในพื้นที่ โครงการและพื้นที่ โดยรอบ	- กลุ่มโรงงานฟิฟส์ซูโซ่มีความยินดีที่จะให้การสนับสนุนงบประมาณ ให้กับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ในการตรวจสุขภาพ ประจำปี ประชาชนกลุ่มเสี่ยง/ประชาชนกลุ่มโรคเรื้อรัง/กลุ่ม ผู้ป่วยโรคเรื้อรัง	-	-
	- ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาอบรมใน ประเทศเพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน	ภายในพื้นที่ โครงการและพื้นที่ โดยรอบ	- กลุ่มโรงงานฟิฟส์ซูโซ่มีความยินดีที่จะให้การสนับสนุน หาก บุคลากรด้านสุขภาพมีความประสงค์รับการสนับสนุนการศึกษาอบรม ในประเทศ	-	-

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. สุขภาพ					
(3) มาตรการด้าน ระบบบริการ สุขภาพ (ต่อ)	ทำการทบทวนและให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องระดับอำเภอขึ้นไป ในการศึกษาและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอย่างน้อยทุก 5 ปี	ภายในพื้นที่ โครงการและพื้นที่ โดยรอบ	กลุ่มโรงงานที่ปล่อยไอเสียมีความยินดีที่จะให้การสนับสนุน หากหน่วยงานสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไปมีความประสงค์รับการสนับสนุนงบประมาณในการศึกษาดูงานในประเทศ เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	-	-
	แจ้งจำนวน ช่วงอายุ และภูมิสำเนาของพนักงานและผู้ติดตามที่เข้าเข้ามาอยู่ในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบ เพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ วางแผนการป้องกันโรคและเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	ภายในพื้นที่ โครงการและพื้นที่ โดยรอบ	โครงการฯ ได้ดำเนินการแจ้งจำนวน ช่วงอายุ และภูมิสำเนาของพนักงานให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน เพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพและวางแผนการป้องกันโรคและเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 มีพนักงานใหม่เข้ามาทำงานแต่เป็นคนในพื้นที่ ซึ่งโรงงานมีสวัสดิการรองรับส่ง ค้างนั้นจึงไม่มีพนักงานใหม่ย้ายมาอาศัยในบริเวณพื้นที่โครงการ	-	-
	การรื้อสร้างเครือข่ายดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนให้การสนับสนุนและจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนที่เน้นการป้องกันและส่งเสริมสุขภาพชุมชน	ภายในพื้นที่ โครงการและพื้นที่ โดยรอบ	โครงการฯ ประสานความร่วมมือกับทางหน่วยงานสาธารณสุขและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงาน	-	-
	ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการเพื่อให้ชุมชนสามารถป้องกันและดูแลตัวเองได้	ภายในพื้นที่ โครงการและพื้นที่ โดยรอบ	โครงการฯ ดำเนินการประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารเกี่ยวกับสถานการณ์ต่างๆ ของโครงการให้ชุมชนรับทราบ โดยการติดป้ายประชาสัมพันธ์ ผ่านทาง Application Line และ Social Media : Facebook Thip Sukhothai	-	เอกสารแนบที่ ข-10 เอกสารกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ประจำปี พ.ศ. 2568 ภาพถ่ายที่ 2.2-6 การประชาสัมพันธ์ รายละเอียดโครงการ

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. สุขภาพ					
(4) มาตรการลด ความเสี่ยงทาง สุขภาพ	รวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพของประชาชน โดยเฉพาะใน ประชากรกลุ่มเสี่ยงในพื้นที่โครงการเพื่อติดตามแนวโน้มของ การเกิดโรคต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกันมลสารทางด้านอากาศที่ เกิดขึ้น	ภายในพื้นที่ โครงการและพื้นที่ โดยรอบ	- โครงการฯ ทำการเก็บรวบรวมผลตรวจสุขภาพประชาชนและชุมชน ใกล้เคียงโครงการจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดึก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลคงคู่ และ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแม่ราก ซึ่งทำ การรวมข้อมูลสถิติอัตราการเจ็บป่วยโรคที่เกี่ยวข้องกับมลพิษทาง อากาศ	-	-
	ในกรณีประชาชนเกิดการเจ็บป่วยและการสอบสวนสืบสวน พบว่ามาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ทาง โครงการต้องให้ความร่วมมือขอตามข้อมูลภายใต้เกี่ยวข้อง	ภายในพื้นที่ โครงการและพื้นที่ โดยรอบ	- ในกรณีประชาชนเกิดการเจ็บป่วยและการสอบสวนสืบสวนพบว่า มาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการต้องให้ ความรับผิดชอบตามข้อมูลภายใต้เกี่ยวข้อง	-	เอกสารแนบที่ ข-23 SOP-SOC-04 การสื่อสาร ภายใน และภายนอก บริษัท
	จัดให้มีการฝึกอบรมการปฐมพยาบาลและการช่วยชีวิตขั้น พื้นฐานให้แก่พนักงานทุกคน เพื่อเรียนรู้วิธีการช่วยเหลือ ผู้บาดเจ็บเบื้องต้นก่อนถึงมือแพทย์ เพื่อลดความรุนแรงของ การบาดเจ็บ	ภายในพื้นที่ โครงการ	- โครงการฯ ประสานงานกับเจ้าหน้าที่สาธารณสุขของโรงพยาบาลใน พื้นที่ให้ความรู้และฝึกอบรมการปฐมพยาบาลและการช่วยเหลือ ผู้บาดเจ็บเบื้องต้นให้กับพนักงานทุกคน เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี พ.ศ. 2568 โครงการดำเนินการฝึกอบรมการปฐมพยาบาล และการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บเบื้องต้นเมื่อวันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2568	-	เอกสารแนบที่ ข-26 รายงานการซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2568 ภาพถ่ายที่ 2.2-444 การฝึกซ้อมอพยพหนีเกิด เหตุฉุกเฉินต่างๆ ประจำปี พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. สุขภาพ					
(4) มาตรการลด ความเสี่ยงทาง สุขภาพ	จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับการทำงานกับสารเคมีได้อย่าง ปลอดภัยและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ผู้ได้รับอันตรายจาก สารเคมีให้แก่พนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี	ภายในพื้นที่ โครงการ	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพของโครงการจัดการฝึกอบรมการ ทำงานกับสารเคมีได้อย่างปลอดภัย การปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ผู้ ได้รับอันตรายจากสารเคมี และมีการซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมี รั่วไหลให้แก่พนักงานใหม่และพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี พร้อมทั้งจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีแก่พนักงาน	-	เอกสารแนบที่ ข-15 เอกสารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการ ทำงาน เอกสารแนบที่ ข-17 เอกสารเกี่ยวกับขั้นตอน การปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุ ฉุกเฉินต่างๆ
	ทำการตรวจสอบพนักงานขับรถ ได้แก่ ความพร้อมของ พนักงานขับรถและจำนวนพนักงานขับรถที่เพียงพอ	ภายในพื้นที่ โครงการ	โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพนักงานขับรถชนส่งก่อนใน อ้อยของโครงการ ได้แก่ โดยการสุ่มตรวจระดับแอลกอฮอล์ของ พนักงานขับรถ	-	-
	ศึกษาข้อมูลจุดเสี่ยงทางการเดินรถ รวมถึงจุดเสี่ยงต่อการเกิด อุบัติเหตุหรือจุดอันตรายต่างๆและทำให้คนขับรถบรรทุก ด้วยความระมัดระวังทุกครั้ง เมื่อผ่านจุดที่มีโอกาสเกิด อุบัติเหตุบ่อยครั้ง	เส้นทางเดิน รถบรรทุก	โครงการฯ มีการกำหนดเส้นทางเดินรถบรรทุกภายในโครงการและมี การประเมินติดตั้งไฟฟาส่องสว่าง ในบริเวณที่มีแสงสว่างไม่เพียงพอ เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ และกำชับพนักงานให้ขับขี่ด้วยความ ระมัดระวัง	-	-
	กำหนดให้มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงสภาพรถประจำปีและ กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพรถก่อนการปฏิบัติงาน	ภายในพื้นที่ โครงการ	โครงการฯ ให้อำนาจแก่พนักงานช่างยนต์และช่างไฟฟ้า (ส่วนขยาย) ได้แก่ รถโฟล์คลิฟท์ รถแม็คโคร รถแทรกเตอร์ ในการดำเนินงาน ต่างๆ โดยมีการตรวจสอบสภาพรถเป็นประจำทุกวัน	-	เอกสารแนบที่ ข-40 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการ ตรวจสอบสภาพรถยานยนต์ หนักของบริษัท น้ำตาลทิพย์ สุโขทัย จำกัด ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา / อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. พื้นที่สีเขียว					
	จัดให้มีพื้นที่สีเขียว จำนวน 3,300 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 14.75 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด สำหรับพื้นที่ปลูกโครงการพิจารณาใช้พื้นที่ที่มีการปลูกในบริเวณพื้นที่โรงงานเป็นพื้นที่หลัก ได้แก่ สบประดิษฐ์ สะเดา กระถินเทพา ตลอดจนทำการปลูกต้นกล้วย ซึ่งเป็นต้นไม้ท้องถิ่นที่ขึ้นอยู่ในพื้นที่ จำนวน 3 แถว สลับด้วยไม้พุ่มเตี้ย 2 แถว ปลูกแบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและระหว่างแถว 2x2 เมตร โดยพื้นที่ปลูกโครงการพิจารณานำมาปลูกในพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามหลักภูมิสถาปัตย์	ภายในพื้นที่โครงการ	โครงการฯ มีพื้นที่สีเขียวขนาด 3,300 ตารางเมตร โดยพื้นที่ปลูกเป็นต้นสนประดิษฐ์มากกว่า 90% อยู่ตามพื้นที่ว่างๆ ได้แก่ รอบลานกองเถ้า และรอบบ่อบำบัดน้ำเสีย ในอนาคตโครงการมีแผนการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมเพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับโครงการ	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-59 พื้นที่สีเขียวของโครงการ
	พื้นที่ไม้ที่นำมาปลูกในบริเวณพื้นที่สีเขียวมีพืชตะวันตกและพืชที่ติดกับการดำเนินการของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด และโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท พิโตรอัสโซทัย โกลบอลเฮลท์ จำกัด ดำเนินการปลูก 1 แถว โดยเว้นระยะห่างระหว่างต้น 2 เมตร หรือพิจารณาปลูกตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่จริง	ภายในพื้นที่โครงการ	โครงการฯ มีการพิจารณาปลูกต้นไม้ในพื้นที่โครงการตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่จริง โดยมีระยะเว้นต้นบริเวณลานกองเถ้า ดำเนินการปลูกต้นไม้เป็นต้นสนประดิษฐ์เรียบร้อยแล้ว และตั้งทิศทางพื้นที่เป็นคอนกรีตทั้งหมด	-	-
	การดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวจะใช้รถบรรทุกน้ำ นำน้ำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกวัน ยกเว้นในวันที่ฝนตก ส่วนการใช้สารปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวคือมีหมักจากมูล โดยเฉพาะเป็นประจำทุกวันและมีการใช้น้ำปุ๋ยหมักในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว	ภายในพื้นที่โครงการ	โครงการฯ ได้ดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวโดยมีการตัดหญ้า ต้นไม้ มีการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นที่ตาย และใช้รถบรรทุกน้ำฉีดรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเป็นประจำ	-	ภาพถ่ายที่ 2.2-59 พื้นที่สีเขียวของโครงการ
	ในการฉีดยาฆ่าแมลงในพื้นที่สีเขียวจะต้องปลูกทดแทนภายใน 30 วัน และมีการบำรุงรักษาให้มีอัตราการเจริญเติบโตที่รวดเร็ว เพื่อให้สามารถให้ประโยชน์ในการป้องกันและลดผลกระทบจากของฝุ่นละออง	ภายในพื้นที่โครงการ	โครงการฯ ได้ดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวโดยมีการตัดหญ้า ต้นไม้ มีการปลูกต้นไม้ทดแทนต้นที่ตาย และใช้รถบรรทุกน้ำฉีดรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเป็นประจำ	-	-



ภาพถ่ายที่ 2.2-2 ปล่องระบายอากาศและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบมัลติไซโคลน (Multicyclone)
ต่อเนื่องกับระบบบำบัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator : ESP)



ภาพถ่ายที่ 2.2-3 อะไหล่สำรองของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ



ภาพถ่ายที่ 2.2-4 หน้าจอแสดงผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์และก๊าซออกซิเจนภายในหม้อไอน้ำ

ระบบการปฏิบัติงานและการเฝ้าระวังระบบพลังงานแสงอาทิตย์ และระบบการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Farm สุโขทัย (โรงไฟฟ้าชีวมวลเพื่อพลังงาน) ของบริษัท ทีพีเอส จำกัด (ขณะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 บทที่ 2 การปฏิบัติงานและการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ภาพถ่ายที่ 2.2-5 ระบบการติดตามตรวจสอบการระบายมลสารต่อเนื่อง (CEMs)



Line: คณะกรรมการเฝ้าระวัง



Facebook Thip Sukhothai



ประชุมร่วมกับกับผู้นำชุมชน และหน่วยงานท้องถิ่น
ภาพถ่ายที่ 2.2-6 การประชาสัมพันธ์รายละเอียดของโครงการ



การลงพื้นที่สำรวจสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ภาพถ่ายที่ 2.2-6 (ต่อ)



ภาพถ่ายที่ 2.2-7 การปิดครอบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง



ภาพถ่ายที่ 2.2-8 พนักงานควบคุมระบบหม้อไอน้ำและระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงภายในห้องควบคุม
(Control Room)



ภาพถ่ายที่ 2.2-9 ลานกองเถ้า



ภาพถ่ายที่ 2.2-10 แนวตาข่ายและต้นไม้บริเวณลานกองเถ้า



ภาพถ่ายที่ 2.2-11 ถุงลม (Wind Sock) บริเวณลานกองเถ้า



ภาพถ่ายที่ 2.2-12 รางระบายน้ำโดยรอบบริเวณลานกองเถ้า



ภาพถ่ายที่ 2.2-13 บ่อตกตะกอนและปั้มน้ำบริเวณ
ลานกองเถ้า



ภาพถ่ายที่ 2.2-14 จุดล้างล้อรถบรรทุก



ภาพถ่ายที่ 2.2-15 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความเรียบร้อย
ของรถที่เข้า-ออกโครงการ



ภาพถ่ายที่ 2.2-16 อุปกรณ์ครอบไซโลเก็บเถ้าเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้า



ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง



ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง

ภาพถ่ายที่ 2.2-17 ป้ายจำกัดความเร็วภายในกลุ่มพื้นที่โรงงานทีพีเอสสุโขทัย



ภาพถ่ายที่ 2.2-18 กิจกรรมฉีดพรมน้ำบริเวณถนนในโครงการ



ภาพถ่ายที่ 2.2-19 สายพานลำเลียงถ่าน



ภาพถ่ายที่ 2.2-20 สายพานลำเลียงเข้าได้ห้องเผาไหม้



ภาพถ่ายที่ 2.2-21 พนักงานดูแลทำความสะอาด
บริเวณหน่วยผลิต



ภาพถ่ายที่ 2.2-22 วัสดุปิดครอบหลังกำเนิดเสียง



ภาพถ่ายที่ 2.2-23 ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเพื่อให้
สวมใส่อุปกรณ์ PPE



ภาพถ่ายที่ 2.2-24 พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล





ภาพถ่ายที่ 2.2-25 รางระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการ



ภาพถ่ายที่ 2.2-26 บ่อน้ำดิบของโรงงานน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)



ภาพถ่ายที่ 2.2-27 ห้องน้ำ-ห้องส้วมบริเวณอาคารสำนักงาน



ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูง (High BOD)



ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกต่ำ (Low BOD)

ภาพถ่ายที่ 2.2-28 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ



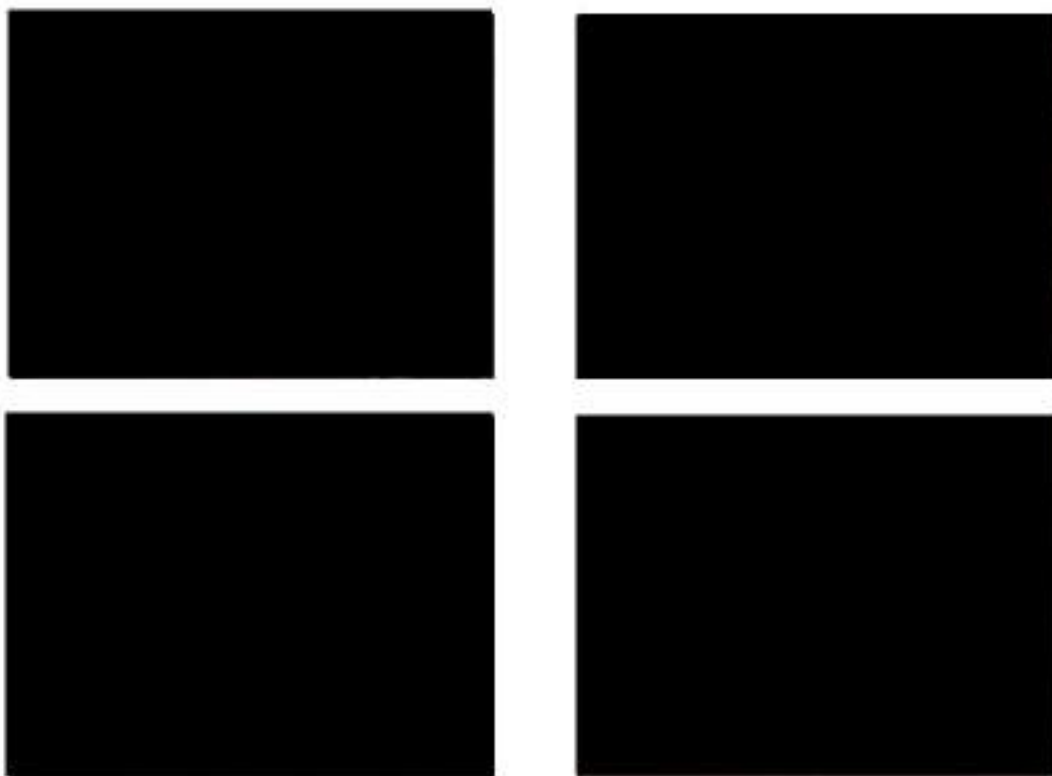
ภาพถ่ายที่ 2.2-29 เครื่องตรวจวัด pH / BOD / TDS Online



ภาพถ่ายที่ 2.2-30 บ่อดักน้ำมันบริเวณ Sub station



ภาพถ่ายที่ 2.2-31 รถขนส่งสารเคมี



ภาพถ่ายที่ 2.2-32 กลุ่มบริษัทพิศุขชัยเข้าร่วมกิจกรรมกับหน่วยงานในท้องถิ่น



ภาพถ่ายที่ 2.2-33 ถังขยะมูลฝอยภายในโครงการ



ภาพถ่ายที่ 2.2-34 อาคารรวบรวมและคัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว



ภาพถ่ายที่ 2.2-35 สัญญาณเตือนภัยและถังดับเพลิงที่
อาคารเก็บกากของเสีย



ภาพถ่ายที่ 2.2-36 จุดเก็บตัวอย่างเฝ้าจากไซโลเก็บเถ้า



ภาพถ่ายที่ 2.2-37 รถขนส่งกากของเสียอันตราย



ภาพถ่ายที่ 2.2-38 กิจกรรมชุดลอกวางระบายน้ำของ
โครงการ



ภาพถ่ายที่ 2.2-39 การประชาสัมพันธ์รับสมัครงานของ
โครงการ



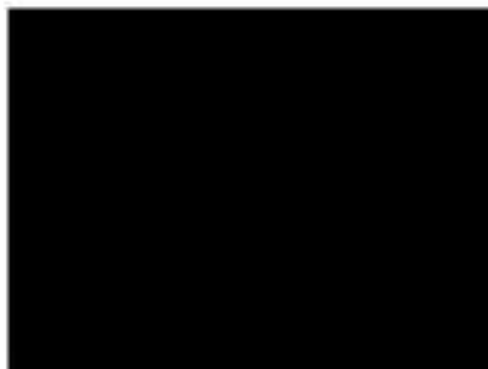
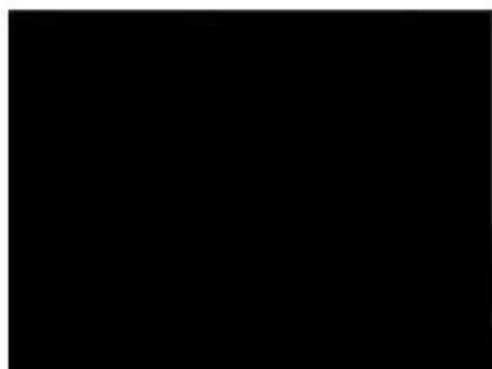
ภาพถ่ายที่ 2.2-40 การเข้าร่วมประชุมกับชุมชนเพื่อรับ
ฟังข้อเสนอแนะ



ภาพถ่ายที่ 2.2-41 การเข้าเยี่ยมชมโครงการ



ภาพถ่ายที่ 2.2-42 การประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2568



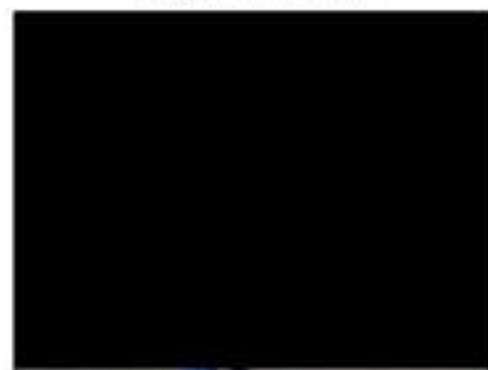
ภาพถ่ายที่ 2.2-42 (ต่อ)



การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ



แผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล



การฝึกอบรมการปฐมพยาบาลและการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บเบื้องต้น

ภาพถ่ายที่ 2.2-43 การฝึกซ้อมอพยพหนีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ ประจำปี พ.ศ. 2568



ภาพถ่ายที่ 2.2-44 ระบบตรวจสอบ ตรวจจับ สัญญาณเตือนภัย และอุปกรณ์ดับเพลิง



ภาพถ่ายที่ 2.2-45 ป้ายประชาสัมพันธ์ส่งเสริมความปลอดภัย



ภาพถ่ายที่ 2.2-46 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
(Personal Protective Equipment; PPE)



ภาพถ่ายที่ 2.2-47 ป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ PPE
ของพนักงาน



ภาพถ่ายที่ 2.2-48 ห้องจัดเก็บสารเคมี และคั่นกันบริเวณจุด Feed สารเคมี



ภาพถ่ายที่ 2.2-49 การ Feed สารเคมีเข้าไปในระบบ Cooling Tower และ Boiler



ภาพถ่ายที่ 2.2-50 ป้ายแจ้งรายละเอียดเคมีภัณฑ์บนภาชนะบรรจุ



ภาพถ่ายที่ 2.2-51 อุปกรณ์ดับเพลิงบริเวณห้องจัดเก็บสารเคมี



ภาพถ่ายที่ 2.2-52 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล ห้องพยาบาล และบุคลากรประจำห้องพยาบาล



ความร้อน



สารเคมี



ฝุ่นละออง



ไฟฟ้าแรงสูง

ภาพถ่ายที่ 2.2-53 ป้ายเตือนอันตรายบริเวณพื้นที่โครงการ



ภาพถ่ายที่ 2.2-54 ป้ายเตือนห้ามสูบบุหรี่



ภาพถ่ายที่ 2.2-55 อุปกรณ์ดับเพลิงบริเวณหม้อไอน้ำ



ภาพถ่ายที่ 2.2-56 ป้ายแจ้ง (Lock out-Tag out)



ภาพถ่ายที่ 2.2-57 รถพยาบาลประจำโครงการ



ภาพถ่ายที่ 2.2-58 กิจกรรมพ่นทำลายแหล่งเพาะพันธุ์
ยุงลาย



ภาพถ่ายที่ 2.2-59 พื้นที่สีเขียวของโครงการ