



MITR PHOL
Sugar

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 บทนำ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) เป็นโครงการของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด อยู่ในกลุ่มน้ำตาลมิตรผล ซึ่งเปิดดำเนินการผลิตน้ำตาลทราย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2533 มีเนื้อที่ประมาณ 1,300 ไร่ ตั้งอยู่ที่ 109 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี ในขณะนั้น การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) อยู่ภายใต้กฎหมายตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ยังไม่ครอบคลุมถึงอุตสาหกรรมประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิตน้ำตาล ดังนั้น จึงยังไม่มีกรจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด ต่อมาโครงการฯ ได้รับอนุมัติจากคณะรัฐมนตรีให้ทำการขยายกำลังการผลิตจาก 21,511 ตันอ้อย/วัน เป็น 35,000 ตันอ้อย/วัน ดังหนังสือที่ ออก 0609/2880 ลงวันที่ 16 กันยายน พ.ศ. 2552 ออกให้โดยกระทรวงอุตสาหกรรม จึงดำเนินการก่อสร้างในส่วนขยาย ทั้งนี้ได้มีการแก้ไขกฎหมายเกี่ยวกับการทำรายงาน EIA โดยได้เพิ่มประเภทโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีอุตสาหกรรมประกอบกิจการเกี่ยวกับน้ำตาล อยู่ในรายการฯ ที่เพิ่มเติมด้วย ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์วิธีการระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2552 โครงการฯ จึงได้จัดทำรายงาน EIA ตามที่กฎหมายกำหนด

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน รายละเอียดดังหนังสือเห็นชอบที่ ทส 1099.3/3754 ลงวันที่ 25 เมษายน พ.ศ. 2554 ออกโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดให้บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการ ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

ทั้งนี้ เพื่อเป็นการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด โครงการได้มอบหมายให้ บริษัท ยูโนเด็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) เป็นที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ซึ่งรายงานฯ นี้เป็นรายงานฉบับที่ 1/2568 ของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

1.2 ที่ตั้งโครงการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ 109 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี เป็นโรงงานของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด มีเนื้อที่ประมาณ 1,300 ไร่ สภาพการใช้พื้นที่โดยรอบโครงการ เป็นพื้นที่เกษตรกรรม ไร่ย่อย และชุมชนขนาดเล็ก ดังรูปที่ 1-1 มีอาณาเขตติดต่อพื้นที่โครงการโดยรอบดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับทางหลวงจังหวัดหมายเลข 3350 (ท่าช้าง-สระบัวเก่า)
ทิศใต้	ติดกับพื้นที่ส่วนบุคคล
ทิศตะวันออก	ติดกับพื้นที่ส่วนบุคคล
ทิศตะวันตก	ติดกับพื้นที่ส่วนบุคคล



ที่มา: รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย), พ.ศ. 2554



รูปที่ 1-1 ที่ตั้งโรงงานผลิตน้ำตาลมิตรผล และสถานที่ใกล้เคียง

1.3 รายละเอียดโครงการ

1.3.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) เป็นการขยายกำลังการผลิตของ เฉพาะส่วนของน้ำตาลทรายดิบ โดยโครงการเดิมมีชุดลูกหีบราง 2 ชุด (ชุด A และ B) มีกำลังการผลิต 21,511 ตันอ้อย/วัน การขยายกำลังการผลิตครั้งนี้ ได้เพิ่มชุดลูกหีบราง 1 ชุด (ลูกหีบราง C และระบบการผลิตต่าง ๆ เพื่อการรองรับ) หลังจากการเพิ่มสายการผลิตจะมีกำลังการผลิตรวมทั้งหมด 35,000 ตันอ้อย/วัน สำหรับระบบการผลิตน้ำตาลทรายขาวไม่มีการปรับเพิ่ม เนื่องจากปัจจุบันมีการผลิตน้ำตาลทรายขาว 1,300 ตัน/วัน จากกำลังการผลิตทั้งหมด 1,500 ตัน/วัน (ไม่เต็มกำลังการผลิต) การขยายกำลังการผลิตน้ำตาลทรายดิบครั้งนี้ จะเพิ่มวัตถุดิบสำหรับผลิตน้ำตาลทรายขาวเป็น 200 ตัน/วัน ดังนั้น กำลังการผลิตน้ำตาลทรายขาวหลังจากขยายโครงการเพิ่มเป็น 1,500 ตัน/วัน เต็มกำลังการผลิตไม่จำเป็นต้องเพิ่มระบบการผลิตน้ำตาลทรายขาว

1.3.2 ช่วงการผลิตของโครงการ

การดำเนินการของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ช่วง (ฤดูกาล) ที่มีกิจกรรมการผลิตที่ต่างกัน จึงมีผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ต่างกัน ซึ่งในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) ได้คำนึงถึงข้อแตกต่างนี้ และได้กำหนดมาตรการต่าง ๆ ไว้ครอบคลุมทั้ง 2 ช่วงคือ

- 1) ฤดูหีบอ้อย ระหว่างวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2567 ถึงวันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2568
- 2) ฤดูละลายน้ำตาล ระหว่างวันที่ 22 มีนาคม ถึงวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2568

1.3.3 อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

โครงการฯ มีอุตสาหกรรมต่อเนื่องกันดังนี้ 1) โรงงานน้ำตาลมิตรผล ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ผลิตน้ำตาลทราย 2) โรงงานไฟฟ้าด่านช้าง บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ด่านช้าง) จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท ด่านช้าง ไปโอ-เอ็นเนอร์ยีจำกัด) ผลิตกระแสไฟฟ้า และไอน้ำ โดยใช้กากอ้อยที่เป็นของเสียจากการผลิตน้ำตาลเป็นเชื้อเพลิงหลัก และ 3) โรงงานผลิตเอทานอล บริษัท มิตรผล ไปโอฟูเอล จำกัด ผลิตเอทานอล จากกากน้ำตาลหรือโมลาส ซึ่งเป็นของเสียจากกระบวนการผลิตน้ำตาลทราย ทั้งสามโรงงานเป็นกลุ่มบริษัทเดียวกัน โรงงานที่ 2) และ 3) ได้แยกบริษัทออกเพื่อประโยชน์ในการบริหาร อย่างไรก็ตามทั้ง 3 โรงงานตั้งอยู่ในบริเวณเดียวกัน จึงมีชุมชน สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรบางส่วนร่วมกัน สามารถดำเนินกิจกรรมบางประการร่วมกันได้ เช่น งานด้านชุมชนสัมพันธ์ การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมซึ่งมีดัชนี และเงื่อนไขที่ตรงกัน โดยได้ดำเนินการร่วมกันในนาม อุทยานมิตรผลด่านช้าง

1.3.4 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด มีพื้นที่ทั้งหมด 1,274.4 ไร่ สำหรับการขยายกำลังการผลิตได้ดำเนินการสร้างพื้นที่อาคารกระบวนการผลิต โกดังเก็บน้ำตาล ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ บ่อบำบัดน้ำเสียและลานจอดรถบรรทุกอ้อย เพื่อรองรับกำลังการผลิต รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1-1 และรูปที่ 1-2

ตารางที่ 1-1 การจัดแบ่งพื้นที่เพื่อการใช้ประโยชน์ในแต่ละกิจกรรม

กิจกรรม	ขนาดพื้นที่ (ตารางเมตร)	
	พื้นที่ตาม EIA	พื้นที่ปัจจุบัน
กระบวนการผลิต (รวมอาคารลูกหีบ)	32,428	32,428
อาคารสำนักงาน	1,115	1,115
ถังเก็บกากน้ำตาล (โมลาส)	1,600	1,600
โกดังเก็บน้ำตาลทรายดิบ	30,240	30,240
โกดังเก็บน้ำตาลทรายขาว	8,450	8,450
โกดังเก็บกระสอบ	225	225
โกดังเก็บสารเคมี	145	145
บ่อคอนเดนเซอร์และบ่อลดอุณหภูมิ	88,700	88,700
บ่อน้ำดิบและบ่อพักน้ำร้อน	404,880	404,880
บ่อบำบัดน้ำเสีย	470,078	470,078
ลานจอดรถอ้อย	103,150	103,150
ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง	13,460	13,460

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย), พ.ศ. 2554

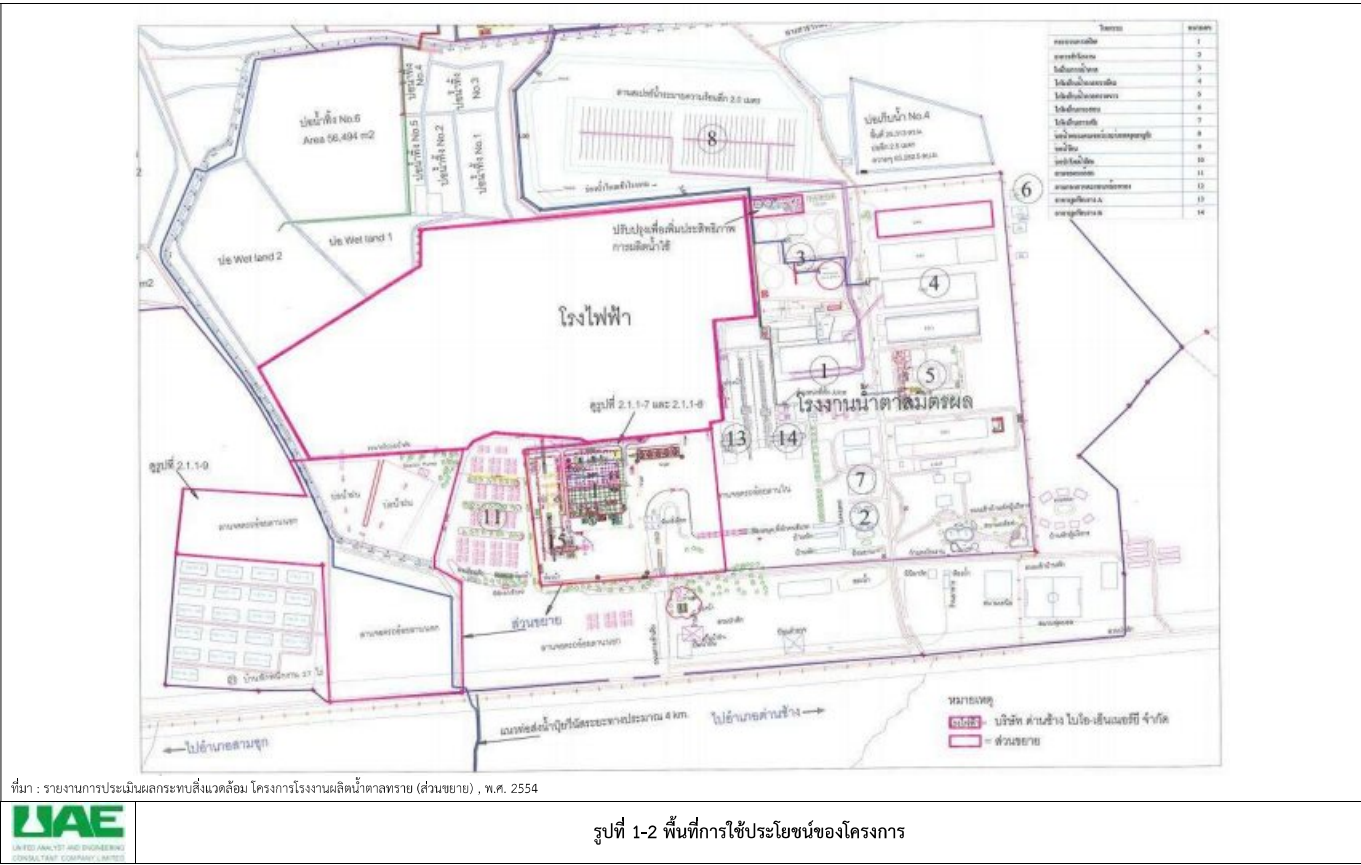
1.3.5 วัตถุดิบ

วัตถุดิบหลักสำคัญที่ใช้ในกระบวนการผลิตของโครงการ คือ อ้อย โดยโครงการมีความสามารถป้อนอ้อยสูงสุดเท่ากับ 35,000 ตัน/วัน (ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) , พ.ศ. 2554) โดยในฤดูหีบอ้อย 2567/2568 โครงการดำเนินการเปิดหีบวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีปริมาณอ้อยเข้าสู่โครงการรวม 3,241,562 ตัน (ข้อมูลระหว่างวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2567 ถึงวันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2568) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1-2

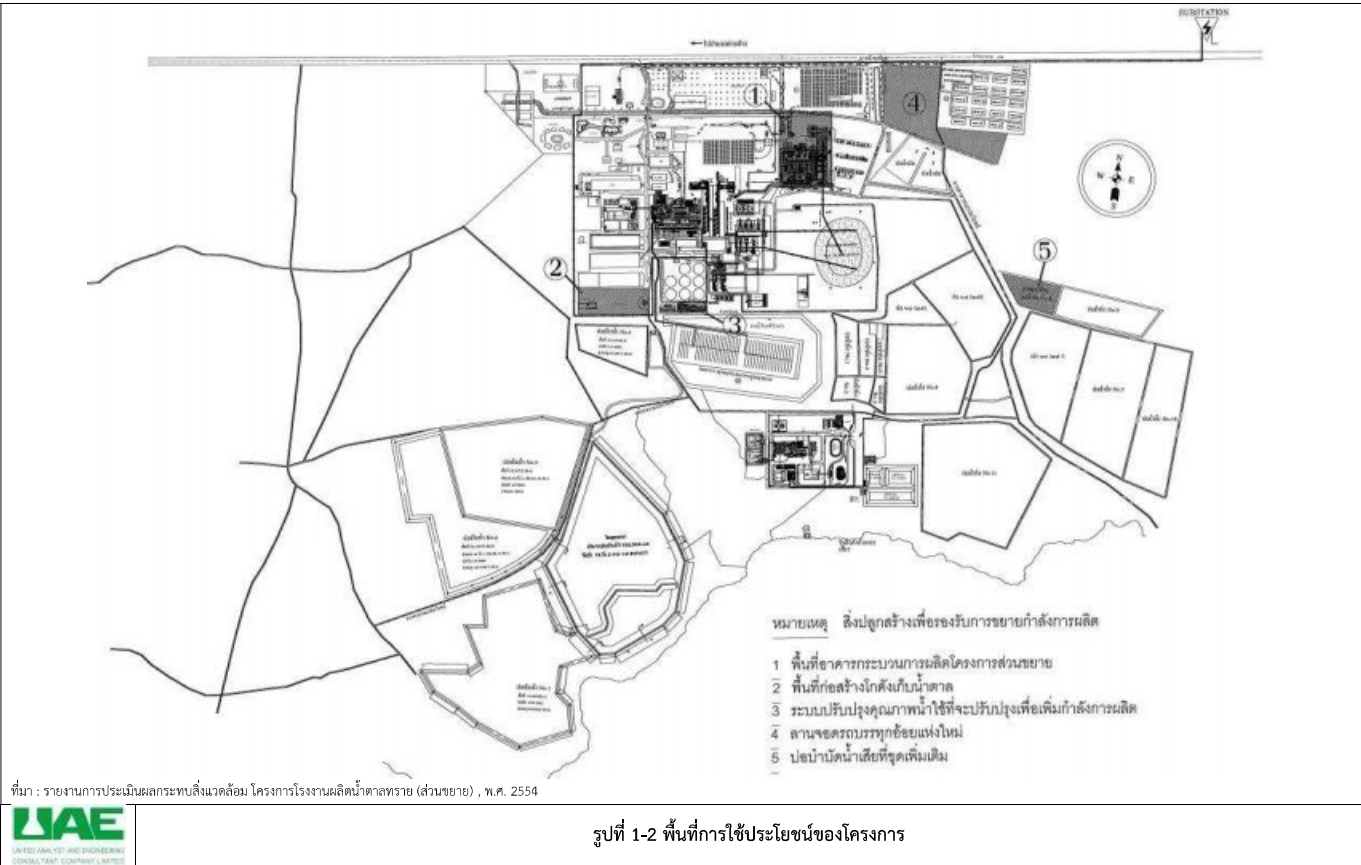
ตารางที่ 1-2 ปริมาณอ้อยที่เข้าโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

เดือน	ปริมาณอ้อย (ตัน)
มกราคม	1,217,000.18
กุมภาพันธ์	1,090,566.27
มีนาคม	394,573.36
เมษายน	-
พฤษภาคม	-
มิถุนายน	-
รวม	2,702,139.81

ที่มา : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด, พ.ศ. 2568



บริษัท ยูนิค แอนาไลต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถทางปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัล ISO 9001 (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อวอร์ดขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



บริษัท ยูนิค แอนาไลต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถต่อปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลโนเบล (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อวอร์ดจากหน่วยงานและองค์กร ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

1.3.6 ผลกระทบ

จากกระบวนการผลิตของโครงการ ทำให้ได้ผลิตภัณฑ์หลัก 3 ประเภท ได้แก่ น้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาว และน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1-3

ตารางที่ 1-3 ผลิตภัณฑ์หลักจากการผลิตของโครงการ

ผลิตภัณฑ์	ปริมาณ (ตัน)	
	นำเสนอในรายงาน EIA	มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
น้ำตาลทรายดิบ	1. ถูหีบอ้อย 259,760 ตัน	109,977.85
น้ำตาลทรายขาว	1. ถูหีบอ้อย 34,056 ตัน	20,098.91
	2. ถูละลายน้ำตาล 49,354 ตัน	23,894.24
น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์	1. ถูหีบอ้อย 136,244 ตัน	72,063.4
	2. ถูละลายน้ำตาล 197,418 ตัน	97,330.73

ที่มา : บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด, ข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

1.3.7 กระบวนการผลิต

กระบวนการผลิตน้ำตาลทรายของโครงการ ปัจจุบัน (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568) มีจำนวน 3 รางการผลิต มีความสามารถในการป้อนอ้อยรวมเท่ากับ 35,000 ตันอ้อย/วัน ประกอบด้วย 2 กระบวนการหลัก ได้แก่ กระบวนการรับอ้อย การเตรียมอ้อยและการหีบอ้อย และกระบวนการผลิตน้ำตาล รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 1-6 กล่าวคือ

1.3.7.1 กระบวนการรับอ้อย การเตรียมอ้อยและการหีบอ้อย

1.) การรับอ้อย (Cane Receiving)

อ้อยจะถูกขนส่งจากไร่อ้อยเข้าสู่พื้นที่โครงการโดยรถบรรทุก โดยทำการจอดรอบบริเวณลานจอดรออ้อยโครงการ หลังจากนั้นเคลื่อนรถมายังห้องซัง ซึ่งติดตั้งตาข่ายแบบดริฟต์อลทำให้ผลการซังน้ำหนักรวดและแม่นยำสูงสุดเพื่อซังน้ำหนักรับใบ ลำดับคิวซัง (ใบลำดับคิวซังระบุวัน เวลา ที่ซัง น้ำหนักรอ ทะเปียนรถและหมายเลขที่ซัง) หลังจากนั้นรถบรรทุกอ้อยที่ผ่านการซัง น้ำหนักแล้วจะมาจอดเป็นแถวหน้ากระดาน เพื่อรอเข้าแท่นเท (Tipper) (แสดงดังรูปที่ 1-3 และรูปที่ 1-4) เมื่อเทอ้อยหมดแล้วจึงซัง น้ำหนักรถเปล่าที่ห้องซังเดิมก่อนนำรถออกไป เพื่อทราบน้ำหนักสุทธิของอ้อย



รูปที่ 1-3 ตาข่ายแบบดริฟต์อล



รูปที่ 1-4 รถบรรทุกอ้อยเพื่อรอเข้าแท่นเท (Tipper)

2.) การเตรียมอ้อย (Cane Preparation)

รถบรรทุกอ้อย จะขึ้นแท่นเพื่อดำเนินการเทอ้อย (แสดงดังรูปที่ 1-5) จากนั้นอ้อยจะไหลลงสะพานขวาง (Cross Carrier) โดยจะถูกลำเลียงผ่านเครื่องแยกดินทรายทำการแยกกองอ้อยที่ส่งผ่าน จากนั้นอ้อยจะถูกส่งไปลงสะพานหลักที่เรียกว่า Main Cane Carrier ซึ่งสะพานนี้จะลำเลียงอ้อยผ่านเครื่องเกลี่ยระดับ ผ่านมิดชิดชนิดหมุน 3 ชั้นตอนเพื่อทำหน้าที่ทอนอ้อยให้เป็นท่อนขนาดเล็กลง จากนั้นจะลำเลียงนำอ้อยไปผ่านแม่เหล็กไฟฟ้า เพื่อดูดเหล็กที่ติดมากับรถอ้อยเป็นการป้องกันไม่ให้เหล็กเข้าไปทำความเสียหายกับเครื่องจักร และลำเลียงอ้อยเข้าสู่เครื่องหีบอ้อยหรือลูกหีบต่อไป



รูปที่ 1-5 รถบรรทุกเทอ้อยบนแท่นเท

3.) การหีบอ้อยเพื่อสกัดน้ำอ้อย (Cane Milling)

การสกัดน้ำอ้อยเริ่มต้นจากอ้อยที่ฉีกเป็นฝอยละเอียดถูกลำเลียงด้วยสะพานป้อนอ้อยเข้าสู่ชุดลูกหีบชุดที่ 1 ถึงชุดที่ 6 ตามลำดับ เพื่อสกัดน้ำอ้อยออกจากกากอ้อยให้มากที่สุด ซึ่งการสกัดจะใช้น้ำร้อนพรมกากอ้อยก่อนจะถูกส่งเข้าสู่กระบวนการผลิตน้ำตาลต่อไป สำหรับกากอ้อยที่เกิดขึ้นนั้นจะถูกลำเลียงไปลานกองเก็บเชื้อเพลิงของบริษัท ด้านข้าง ไบโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด

หลังจากได้น้ำอ้อยแล้ว ซึ่งมีอุณหภูมิประมาณ 30-40 องศาเซลเซียส ความเป็นกรด-ด่าง ประมาณ 5.3-5.5 อีกทั้งยังมีสิ่งสกปรกที่เจือปนมาด้วยเช่น ดิน ทรายและเศษกากอ้อยละเอียดปะปนค่อนข้างมาก ทำให้น้ำอ้อยมีสีเขียวเข้มถึงสีดำเข้ม จึงจำเป็นต้องเข้าเครื่องตะแกรงหมุน (Screened Mixed Juice) เพื่อกรองเอาสิ่งสกปรกที่เจือปนและเศษกากอ้อย น้ำอ้อยที่ผ่านการกรองแล้วจะทำการวัดปริมาตรน้ำอ้อยและส่งไปยังถังพักเข้าสู่กระบวนการผลิตในอาคารต้ม-เคี่ยวต่อไป

1.3.7.2 กระบวนการผลิตน้ำตาลทรายดิบ

1.) การทำใส่น้ำอ้อย (Clarification)

น้ำอ้อยที่ได้จากลูกหีบยังไม่บริสุทธิ์เพียงพอเพราะมีสิ่งสกปรกอื่น ๆ เจือปน ก่อนจะนำน้ำอ้อยไปต้มเคี่ยว จึงจำเป็นต้องแยกสิ่งที่ไม่บริสุทธิ์ต่าง ๆ เหล่านั้นออกจากน้ำอ้อยให้มากที่สุด จึงใช้วิธี Defecation Method เพื่อแยกสิ่งที่ไม่บริสุทธิ์ต่าง ๆ เหล่านั้นออกด้วยการทำให้ตกตะกอนโดยเติมสารเคมีที่เรียกว่า น้ำยาฟักใส เพื่อช่วยในการตกตะกอนจึงส่งน้ำอ้อยไปตกตะกอนและทำให้ใสในถังพักใส

ภายในถังพักใส (Clarified Tank) สิ่งสกปรกต่าง ๆ จะจมอยู่ที่ก้นถังกลายเป็นโคลน (Mud Juice) ส่วนน้ำอ้อยใสที่ลอยอยู่ชั้นบนของแต่ละถังจะปล่อยลงสู่ตะแกรงละเอียด เพื่อแยกเอากากอ้อยเล็ก ๆ ที่อาจปนมากับน้ำอ้อยออก ส่วนน้ำอ้อยที่กรองแล้วในขั้นตอนนี้เรียกว่า น้ำอ้อยใส (Clarified Juice)

สำหรับโคลน (Mud Juice) ที่จมอยู่ก้นถังพักใสจะถูกดึงมาผสมกับกากอ้อยละเอียดในถังผสม แล้วนำไปกรองที่หม้อกรองระบบสุญญากาศ เพื่อดูดน้ำตาลที่ติดมากับโคลนออกก่อนที่จะทิ้งกากตะกอนหม้อกรอง (Filter Cake) ออกไป ทั้งนี้ น้ำอ้อยที่แยกออกมาได้จะถูกส่งกลับไปรวมกับน้ำอ้อยที่ส่งมาจากลูกหีบเพื่อส่งวนกลับเข้าในระบบอีกครั้ง

2.) การต้มระเหยน้ำอ้อย (Evaporation)

การต้ม ประกอบด้วย การส่งน้ำอ้อยมาต้มที่ชุดหม้อพรีและหม้อต้มลูกที่ 1 โดยใช้ไอเสียที่ได้จากเครื่องกังหันไอน้ำและอาศัยไอที่ถูกระเหยนจากหม้อต้มชุดที่ 1 นำมาระเหยนน้ำอ้อยของหม้อต้มชุดที่ 2 และส่งไอบางส่วนไปอุ่นน้ำอ้อยในขั้นตอนการทำใส น้ำที่ระเหยได้จากหม้อพรีไปใช้กับหม้อเคียนน้ำตาลดิบ

เมื่อได้น้ำอ้อยที่ทำใสแล้ว จะถูกส่งเข้าหม้อต้มเพื่อระเหยน้ำออกจากน้ำอ้อยให้กลายเป็นไอ โดยจะมีปั๊มสุญญากาศช่วยดึงไอและทำให้เกิดการระเหยนของน้ำอ้อยจนกลายเป็นน้ำเชื่อมดิบ ซึ่งน้ำเชื่อมดิบจะเก็บไว้ที่ถังพักน้ำเชื่อมเพื่อรอส่งเข้าสู่กระบวนการเคียนและปั่นน้ำตาลดิบต่อไป

3.) การเคียนและปั่นน้ำตาลดิบ (Crystallization & Centrifuge)

การเคียนน้ำตาลเป็นการตกผลึกน้ำตาลเพื่อแยกออกจากสิ่งสกปรกที่ติดมากับน้ำเชื่อมที่ส่งมาจากถังพักน้ำเชื่อม โดยใช้ระบบ CBA เมื่อน้ำเชื่อมอยู่ในลักษณะผลึกน้ำตาล (แมสคิวท์ (Massecuite)) มีน้ำเหลืออยู่ประมาณ 5-6 % จะถูกส่งไปพักที่รางกวน (Crystallizer) เพื่อให้อุณหภูมิลดลงจะทำให้โมเลกุลของน้ำตาลเกิดการเกาะตัวได้มากขึ้นและได้ขนาดน้ำตาลตามที่ต้องการ จากนั้นจะส่งไปปั่นแยกน้ำและผลึกน้ำตาลที่หม้อปั่น (Centrifugal)

1.3.7.3 กระบวนการผลิตน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์

การผลิตน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์มีความเหมือนกัน แตกต่างกันเพียงค่าความหวานและสี โดยใช้วิธีละลายน้ำตาลทรายดิบชนิดเอ กำจัดสีด้วยระบบคาร์บอนเนชั่น (Carbonation System) กรอง 2 ครั้ง จากนั้นเคียนแบบวนน้ำเหลือและผลิตน้ำตาลทรายขาวออกมา 3 เกรด ซึ่งมีรายละเอียดแต่ละขั้นตอนดังนี้

1.) การละลายน้ำตาลทรายดิบและการกำจัดสี

น้ำตาลทรายดิบชนิดเอ จากหม้อปั่นจะถูกลำเลียงไปละลายน้ำจนกลายเป็นน้ำเชื่อมและผ่านตะแกรงกรอง เพื่อกรองเอาสิ่งสกปรกต่าง ๆ ออก จากนั้นผสมปูนขาวและปรับค่าความเป็นกรดต่าง จากนั้นเข้าถัง Carbonator ซึ่งมี 3 ถังต่อแบบอนุกรม โดยใช้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ทำปฏิกิริยาเพื่อดูดสีที่มีอยู่ในน้ำเชื่อมออก

2.) การทำความสะอาดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ใช้ในกระบวนการโครงการนำมาจากปล่องหม้อไอน้ำของ บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ด่านช้าง) จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท ด่านช้าง ไปโอ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด) ซึ่งก๊าซจะถูกส่งไปยังเครื่องทำความสะอาดและเข้าเครื่องก๊าซสับเบอร์เพื่อทำให้ก๊าซเย็นตัวลง ก่อนส่งไปทำปฏิกิริยาในถัง Carbonator

3.) การกรองน้ำเชื่อม

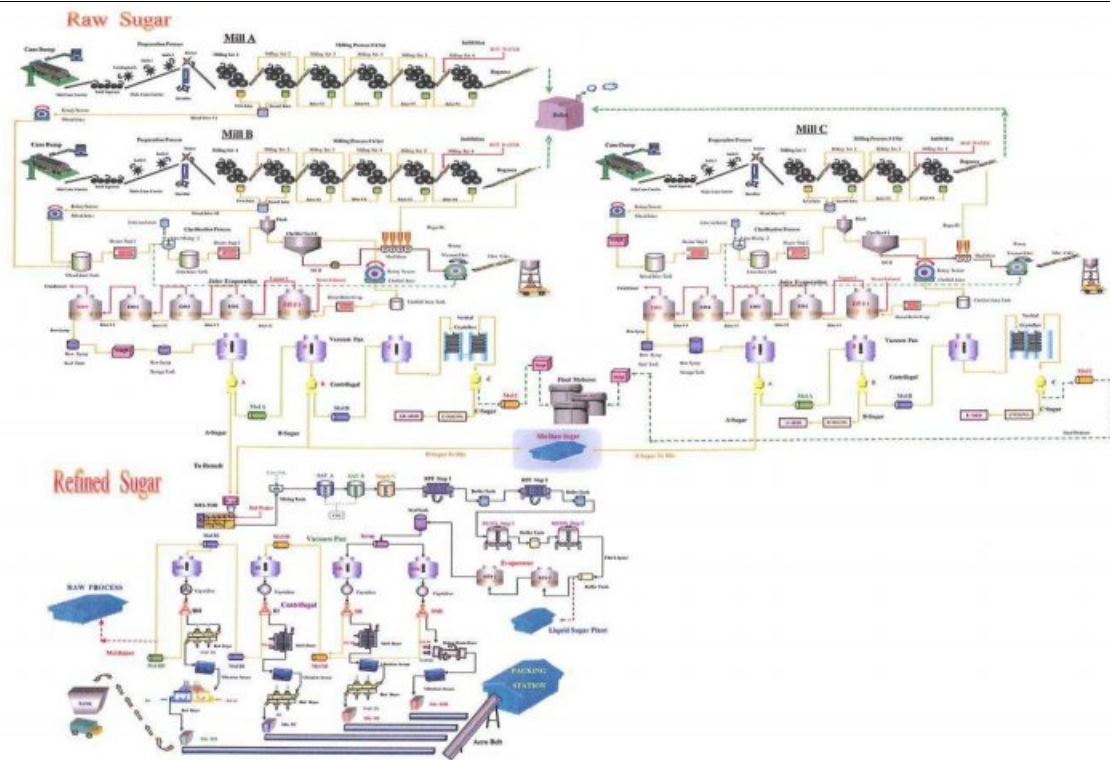
น้ำเชื่อมที่ทำปฏิกิริยาในถัง Carbonator จะเกิดตะกอนแคลเซียมคาร์บอเนตและดูดซับสี จึงต้องแยกสีก่อนโดยวิธีการกรองเอาตะกอนออกด้วยเครื่องหม้อกรองแรงดัน (Pressure Filters) จากนั้นดำเนินการกรอง 2 ครั้ง ซึ่งการกรองครั้งที่ 1 จะใช้เวลาประมาณ 8-10 ชั่วโมง ในช่วงเวลาดังกล่าวนั้นจะเกิดโคลนพอกหนาขึ้นเรื่อย ๆ จึงต้องถ่ายน้ำเชื่อมออกและใช้น้ำชะล้างโคลนออกสำหรับน้ำเชื่อมที่กรองในรอบแรกต้องเข้าสู่ขั้นตอนกรองครั้งที่ 2 ใช้เวลาประมาณ 24-30 ชั่วโมง ทำให้น้ำเชื่อมมีสีที่อ่อนลง

4.) การเคี้ยว ปั่น อบแห้งและบรรจุน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์

การเคี้ยวน้ำตาลทรายขาวใช้วิธีเคี้ยววนโมลาส โดยนำน้ำเชื่อมที่ผ่านกระบวนการกรองและลดค่าสีจากเรซิน จะถูกส่งเข้า Syrup Evaporator เพื่อระเหยน้ำออกให้ความเข้มข้นประมาณ 68-72 บริกซ์ จากนั้นจึงนำน้ำเชื่อมเข้าหม้อเคี้ยว เคี้ยวให้ได้ความเข้มข้นตามต้องการจนเกิดเม็ดน้ำตาล

- การผลิตน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์พิเศษจะทำการเคี้ยวและควบคุมสีไม่ให้เกิน 20 ICUMSA Unit
- การผลิตน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ จะใช้โมลาสน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์พิเศษทำการเคี้ยวและควบคุมสีให้อยู่ในช่วง 21-40 ICUMSA Unit
- การผลิตน้ำตาลทรายขาวธรรมดา จะใช้โมลาสน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์และโมลาสน้ำตาลทรายขาวธรรมดาทำการเคี้ยวและควบคุมสีให้อยู่ในช่วง 41-100 ICUMSA Unit

ผลึกน้ำตาล (แมสคิวท (Massecuite)) จากหม้อเคี้ยวจากถูกส่งเข้าหม้อปั่น เพื่อแยกโมลาสและน้ำตาลออกจากกันโดยการฉีดน้ำร้อนทำให้สะอาดและได้น้ำตาลที่มีคุณภาพสูงก่อนส่งไปอบ สำหรับน้ำตาลทรายขาวแต่ละชนิดที่ออกจากหม้อปั่นจะถูกส่งไปอบให้แห้งที่หม้ออบ ก่อนลำเลียงน้ำตาลไปยังยังบรรจุแล้วนำไปเก็บไว้ในโกดังต่อไป



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) , พ.ศ. 2554



รูปที่ 1-6 กระบวนการผลิต

บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถทางปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลใบโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อวชิรขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

1.3.8 ระบบสาธารณูปโภค

1) ระบบไฟฟ้า

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด จะรับไฟฟ้าจากบริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ด้านข้าง) จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท ด้านข้าง ไปโอ-เอ็นเนอร์ยีจำกัด) ในแต่ละช่วงการผลิต รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1-4

ตารางที่ 1-4 ปริมาณไฟฟ้าที่รับจากบริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ด้านข้าง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

เดือน	ปริมาณไฟฟ้า (เมกะวัตต์)
มกราคม	23,156,907.55
กุมภาพันธ์	22,669,394.62
มีนาคม	13,040,801.37
เมษายน	4,717,481.34
พฤษภาคม	4,835,351.57
มิถุนายน	4,544,109.42
รวม	72,964,045.87

ที่มา : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด, พ.ศ. 2568

2) ปริมาณไอน้ำ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด จะรับไอน้ำจากบริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ด้านข้าง) จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท ด้านข้าง ไปโอ-เอ็นเนอร์ยีจำกัด) ในแต่ละช่วงการผลิต รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1-5

ตารางที่ 1-5 ปริมาณไอน้ำที่รับจากบริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ด้านข้าง) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

เดือน	ปริมาณไอน้ำ (ตัน)
มกราคม	608,083.57
กุมภาพันธ์	559,488.56
มีนาคม	250,958.47
เมษายน	72,669.50
พฤษภาคม	71,080.25
มิถุนายน	70,300.33
รวม	1,632,580.68

ที่มา : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด, พ.ศ. 2568

3) แหล่งน้ำใช้

แหล่งที่มาของน้ำใช้จาก 3 แหล่งหลักและได้พิจารณาความเพียงพอของปริมาณน้ำใช้ของทั้งอุทยานมิตรผล ซึ่งแหล่งน้ำใช้ประกอบด้วย น้ำคอนเดนเสทที่ได้จากโรงงานน้ำตาล น้ำที่สูบจากลำห้วยกระเสียว และน้ำฝนที่ตกกักเก็บไว้ที่บ่อเก็บน้ำดิบ

1.3.9 มลพิษและการควบคุม

1) มลพิษทางอากาศ

โครงการเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ไม่ใช่การเผาไหม้จะมีเฉพาะฝุ่นละอองเท่านั้น ได้แก่ บริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย การขนถ่ายปูนขาว ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง ลานกองกากตะกอนหม้อกรองและการลำเลียงกากตะกอนหม้อกรองออกนอกพื้นที่โครงการ โดยโครงการมีมาตรการลดผลกระทบที่เกิดขึ้นดังนี้

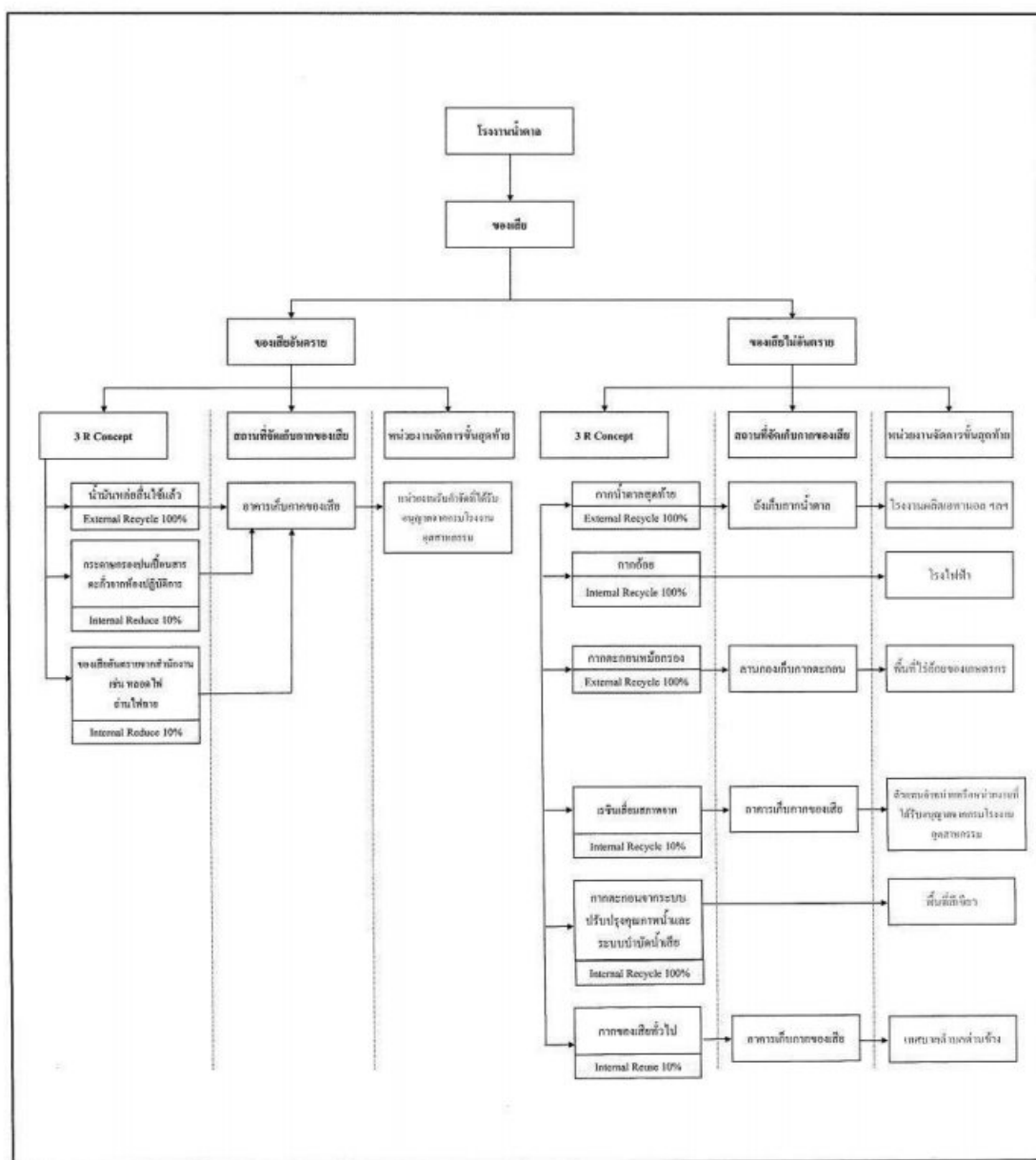
- **ฝุ่นละอองจากบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย**
ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อยอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
- **ฝุ่นละอองที่เกิดจากการขนถ่ายปูนขาว**
ขนถ่ายปูนขาวด้วยระบบปิด โดยใช้กระพ้อมีระบบไซโคลนทำหน้าที่ดักฝุ่นปูนขาว และนำปูนขาวที่รวบรวมได้นำมาหมุนเวียนกลับเพื่อใช้ในการเตรียมน้ำปูนขาว จึงทำให้ไม่มีฝุ่นละอองปูนขาวฟุ้งกระจายออกมายานอก
- **ฝุ่นจากลานกองกากตะกอนหม้อกรอง**
ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อยอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม
- **ฝุ่นจากการลำเลียงกากตะกอนหม้อกรองด้วยรถบรรทุกออกนอกพื้นที่โครงการ**
กากตะกอนหม้อกรองจากกระบวนการผลิตจะถูกลำเลียงด้วยระบบสายพานลำเลียงแบบปิดคลุมมาเก็บไว้ที่ยังเก็บกากตะกอนหม้อกรอง โดยให้เกษตรกรนำรถบรรทุกวิ่งไปยังไซโล จากนั้นจะมีเจ้าหน้าที่ทำการเปิดวาล์วเพื่อปล่อยกากตะกอนหม้อกรองลงสู่รถบรรทุกก่อนที่จะนำส่งไปยังพื้นที่เกษตรกรเพื่อใช้ในการปรับสภาพดิน

2) น้ำเสีย

น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการประกอบด้วย น้ำล้างจากการใช้งานทั่วไปและน้ำล้างโรงงานระหว่างปิดหีบ ซึ่งจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

3) กากของเสีย

ของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการสามารถแบ่งได้ 2 ประเภท ได้แก่ 1. ของเสียอันตราย ประกอบด้วย น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้วในทุกกิจกรรม และกระดาษกรองปนเปื้อนสารตะกั่วจากห้องปฏิบัติการ ซึ่งจะรวบรวมใส่ถัง 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ที่อาคารเก็บกากเพื่อรอบริษัทรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด และ 2. ของเสียไม่อันตราย ประกอบด้วย กากน้ำตาล โครงการจะนำส่งให้กับโรงงานเอทานอล กากอ้อย จะส่งไปยังลานกองเชื้อเพลิงและกากตะกอนหม้อกรอง จะนำไปใช้ในการปรับสภาพดิน รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 1-7



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) , พ.ศ. 2554



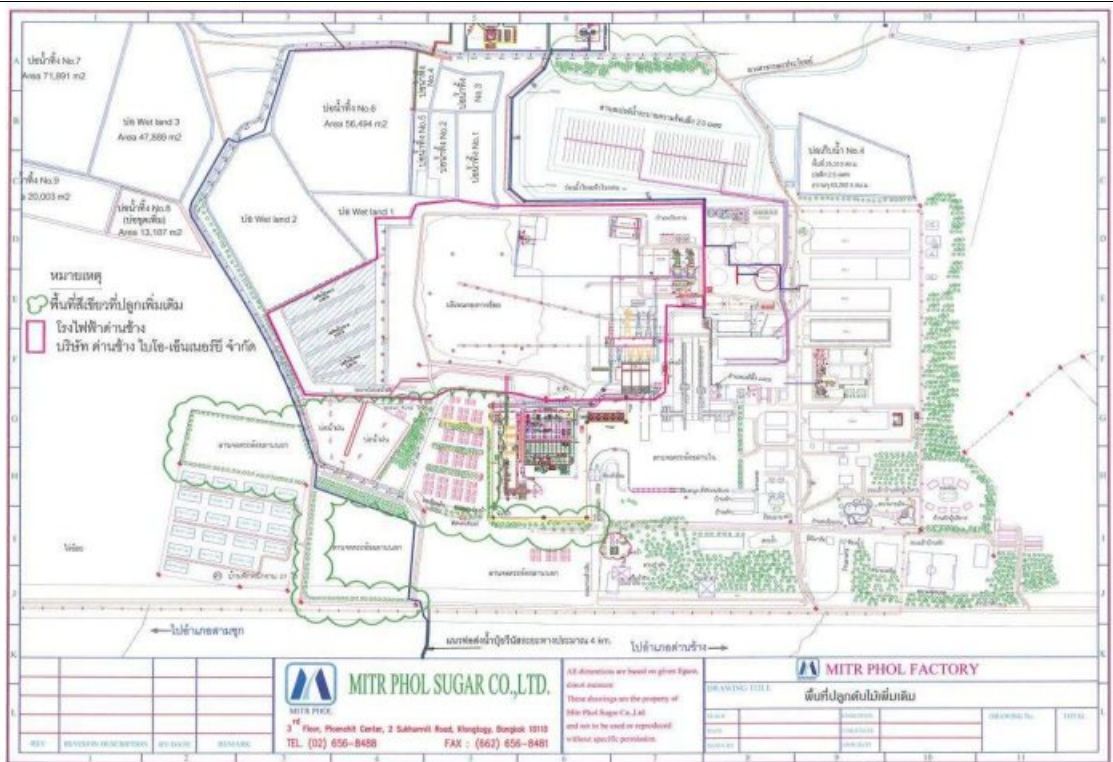
รูปที่ 1-7 แผนผังการจัดการของเสีย

1.3.10 พื้นที่สีเขียว

โครงการมีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 130 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 10.20 ของพื้นที่ทั้งหมด โดยต้นไม้ที่ปลูกในโครงการส่วนใหญ่เป็นต้นไม้ยืนต้น มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ท้องถิ่น ดูแลรักษาง่าย สามารถเป็นแนว Buffer Zone เพื่อลดมลพิษด้านอากาศและลดความดังจากกิจกรรมการทำงานของโครงการไปยังพื้นที่ใกล้เคียง รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 1-8

1.4 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี พ.ศ. 2568 ของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1-6



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) , พ.ศ. 2554



รูปที่ 1-8 พื้นที่สีเขียว

ตารางที่ 1-6 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ														
1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	1. ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 4. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 5. ความเร็วลมและทิศทางลม (เฉพาะพื้นที่หน้าโรงงาน)	ปีละ 2 ครั้ง/ ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	●							○				
1.2 กลิ่น														
- บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่งได้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน	- ความเข้มข้นในบรรยากาศ	ปีละ 2 ครั้ง	●							○				
2. คุณภาพน้ำ														
2.1 น้ำผิวดิน														
- ลำห้วยกระเสียวเหนือสถานีสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร	- pH, DO, BOD, คลอไรต์, แอมโมเนีย, ไนเตรด-ไนโตรเจน, ของแข็งละลายทั้งหมด, แอมโมเนีย-ไนโตรเจน, โซเดียม	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง	●							○				
- ลำห้วยกระเสียวบริเวณสถานีสูบน้ำของโครงการ														
- ลำห้วยกระเสียวท้ายสถานีสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร														
2.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย														
- บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1	- pH, อุณหภูมิ, BOD, COD, ของแข็งละลายทั้งหมด, น้ำมันและไขมัน, ทีเคเอ็น, สารหนู และของแข็งแขวนลอย ^{1/}	เดือนละ 1 ครั้ง	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
- บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย														

หมายเหตุ : ● ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว ○ แผนตรวจวัดตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อยู่ระหว่างดำเนินการ

บริษัท ปูนันต์ แอชนิจส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถต่อปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลใบพัด (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อวูกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 1-6 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2.3 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน <ul style="list-style-type: none">โรงเรียนบ้านใหม่กิโลแปดหน้าโรงงานน้ำตาลโรงเรียนบ้านดงเชือกบ้านใหม่หนองมะสัง	- pH	เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน					●	●	○	○	○	○		
- ชุมชนโดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร	- เพื่าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยประสานงานกับสถานีอนามัยในพื้นที่เพื่อให้สุศึกษาแก่ ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ฤดูฝนเพื่อสามารถรองน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้	ช่วงฤดูฝน	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
2.4 คุณภาพน้ำจากบ่อดักไขมัน 2/ <ul style="list-style-type: none">บ่อดักไขมัน จากบิ่มน้ำมันของโครงการ	- น้ำมัน และไขมัน	เดือนละ 1 ครั้ง	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
2.5 คุณภาพน้ำของบ่อดักน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการ 1/ <ul style="list-style-type: none">บ่อดักน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการ	- pH, อุณหภูมิ, BOD, COD, ของแข็งละลายทั้งหมด, น้ำมันและไขมัน, ทีเคเอ็น, สารหนู และของแข็งแขวนลอย	เดือนละ 1 ครั้ง	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○

หมายเหตุ : ● ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว
○ แผนตรวจวัดตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อยู่ระหว่างดำเนินการ

ตารางที่ 1-4 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป <ul style="list-style-type: none">- ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ- ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้- ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก- ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก- โรงเรียนบ้านใหม่กิโล 8- บ้านใหม่หนองมะสัง	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง 2. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไคส์ที่ 90	ปีละ 2 ครั้ง / ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องให้ครอบคลุมทั้งวันที่ทำการและวันหยุดในช่วงฤดูหีบอ้อยและฤดูละลายน้ำตาล	●							○				
4. การจัดการกากของเสีย <ul style="list-style-type: none">- พื้นที่โรงงาน	- รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดยจัดส่งเป็นรายงานประจำปีให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการส่งรายงานปีละ 1 ครั้ง	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
- พื้นที่โรงงาน	- จัดทำรายงานสรุปรายชื่อกากะตกรที่นำกากตะกอนหมักกรองจากโครงการไปใช้ปรับปรุงดิน	ส่งรายงานปีละ 1 ครั้ง	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
- พื้นที่โรงงาน	- สารหนู ในกากตะกอนหมักกรอง ด้วยวิธีการสุ่มเก็บ อย่างน้อย 3 ตัวอย่าง	เดือนละ 1 ครั้ง ฤดูหีบอ้อย	●	●	●									○

หมายเหตุ : ● ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว
○ แผนตรวจวัดตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม อยู่ระหว่างรอดำเนินการ

ตารางที่ 1-4 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 5.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - พนักงานใหม่ และพนักงานเก่า	ดัชนีพื้นฐาน สำหรับทุกคน และเพิ่มดัชนีเฉพาะตามปัจจัยเสี่ยงตามกิจกรรมการทำงาน เฉพาะบุคคล เช่น - ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง ให้ตรวจสอบสุขภาพปอด - ทำงานสัมผัสเสียงดัง ให้ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - ทำงานสัมผัสความร้อน ให้ตรวจการทำงานของไต (BUN) - ทำงานห้อยปฏิบัติกรทดสอบความหวานของอ้อย ให้ตรวจปริมาณตะกั่วในเลือด - ทำงานที่ต้องใช้สายตาเพ่งนานและงานละเอียด ให้ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น	ก่อนเริ่มงาน และตรวจซ้ำทุกปี	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
5.2 สภาพแวดล้อมในสถานประกอบกิจการ 1) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA) - บริเวณชุดลูกหีบ ราง A ราง B และราง C - บริเวณอาคารหม้อเคี้ยว และหม้อปั่นน้ำตาลดิบของโครงการเดิม และโครงการส่วนขยาย - บริเวณอาคารหม้อต้มของโครงการส่วนเดิมและโครงการส่วนขยาย - บริเวณอาคารผลิตน้ำเชื่อม - บริเวณอาคารบรรจุน้ำตาล ตรวจวัดจริง 19 จุด ^{2/}	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง 2. ระดับเสียงสูงสุด	ปีละ 2 ครั้ง (ฤดูหีบอ้อย และฤดูละลายน้ำตาล) ยกเว้น สถานที่ข้อที่ 1 และข้อที่ 2 เก็บปีละ 1 ครั้ง	●							○				

หมายเหตุ : ● ทำเนิการตรวจวัดตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว ○ แผนตรวจวัดตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อยู่ระหว่างรอดำเนินการ

บริษัท ปูนันต์ แอนาไลต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถองค์ปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลใบโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระพรราชทาน อวชิรญาณดาราและย้อม ระดับดีเลิศ ประเมณกรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 1-4 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2) ความเข้มข้นของฝุ่น - ลานจอดรถบรรทุกอ้อย - อาคารชุดลูกหีบราง A , B และ C - บริเวณจัดเก็บ และเตรียมบูนขาว - ลานกรองกากตะกอนหม้อกรอง - บริเวณสายพายลำเรียงกากอ้อยจากโครงการไปยังโรงงานไฟฟ้า * ฝุ่นทุกขนาดตรวจวัดจริง 10 จุด ^{1/} * ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ ตรวจวัดจริง 13 จุด ^{1/}	1. ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) 2. ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (แบบติดตัวพนักงาน) (Respirable Dust)	ปีละ 2 ครั้ง (ฤดูหีบอ้อย และฤดูละลายน้ำตาล)	●							○				
3) ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT) - บริเวณแผนกลูกหีบ - บริเวณหม้อต้มระเหย - บริเวณหม้อเตี่ยว - บริเวณแผนกน้ำเชื่อมรีไฟน์ - บริเวณแผนกหม้อปั่นรีไฟน์ - บริเวณแผนกผลิต Rock Sugar - บริเวณแผนกผลิตน้ำเชื่อม * ตรวจวัดจริง 13 จุด ^{3/}	1. อุณหภูมิกระเปาะเปียกตามธรรมชาติ 2. อุณหภูมิกระเปาะแห้ง 3. อุณหภูมิเบลคโกลบ 4. อุณหภูมิเวตบอลโกลบ	ปีละ 2 ครั้ง (ฤดูหีบอ้อย และฤดูละลายน้ำตาล)	●							○				

หมายเหตุ : ● ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว
○ แผนตรวจวัดตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อยู่ระหว่างรอดำเนินการ

บริษัท ปูนันต์ แอนาไลต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถต่อปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลอินโฟ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อวอร์ดด้านกลางและซ่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 1-4 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4) ตรวจวัดแสงสว่าง จุดตรวจวัดรวม 3 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">- งานคัดเกรดน้ำตาล- งานบริเวณห้องควบคุม- พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน * ตรวจวัดจริงรวม 108 จุด ^{3/}	- ความเข้มของแสงสว่าง	ปีละ 2 ครั้ง (ฤดูที่บอ้อย และฤดูละลาย น้ำตาล)	●							○				
5.3 การเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน <ul style="list-style-type: none">- พื้นที่โครงการ	- จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท	ปีละ 1 ครั้ง											○	
5.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ <ul style="list-style-type: none">- พื้นที่โครงการ	- บันทึกข้อมูล ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ <ul style="list-style-type: none">- สาเหตุ- ผลต่อสุขภาพพนักงาน- ความเสียหาย/สูญเสีย- การแก้ไขปัญหา	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○
6. ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ สำรวจความคิดเห็นจากผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการและความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการและชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการและชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ปีละ 1 ครั้ง			●									

หมายเหตุ : ● ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว ○ แผนตรวจวัดตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อยู่ระหว่างดำเนินการ

บริษัท ยูนิค แอบนัลลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถต่อปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลใบโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อวอร์ดขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 1-4 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
7. ภาวะสุขภาพของประชาชน <ul style="list-style-type: none">สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง	- ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการโดยรวม ข้อมูลของสถานอนามัยในพื้นที่ศึกษา ปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล	ปีละ 1 ครั้ง											○	

หมายเหตุ : ● ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว
○ แผนตรวจวัดตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อยู่ระหว่างรอดำเนินการ
^{1/} ดัชนี หรือสถานี ที่ตรวจวิเคราะห์เพิ่มจากที่มาตรการฯ กำหนด
^{2/} มาตรการติดตามตรวจสอบฯ ที่กำหนดไว้
^{3/} สถานีที่กำหนดในมาตรการฯ เป็นแนวทางเบื้องต้น โดยมาตรการฯ เปิดโอกาสให้สามารถปรับแก้ได้ตามความเหมาะสม



MITR PHOL
Sugar

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ยูโนเด็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ในระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด (ด้านข้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเลขที่ ทส 1099.3/3754 ลงวันที่ 25 เมษายน พ.ศ. 2554 โดยทำการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ การสำรวจภาคสนามในพื้นที่โครงการ การตรวจสอบจากเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงาน ปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้น และการแก้ไขปรับปรุงปัญหาดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่าง ๆ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน เมื่อวันที่ 7 มีนาคม พ.ศ. 2568 (แสดงดังรูปที่ 2-1) ซึ่งผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 2-1 รายละเอียดดังนี้

- | | |
|------------------------|--------------------------------|
| 1. มาตรการทั่วไป | 8. การระบายน้ำ |
| 2. คุณภาพอากาศ | 9. การป้องกันน้ำท่วม |
| 3. คุณภาพน้ำ | 10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ |
| 4. เสียง | 11. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย |
| 5. น้ำใช้ | 12. พื้นที่สีเขียว |
| 6. การคมนาคม | 13. อนามัยสิ่งแวดล้อม |
| 7. การจัดการกากของเสีย | 14. สุขภาพ |



รูปที่ 2-1 การติดตามตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองมะคำโม่ง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี จัดทำโดยบริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด	โครงการยึดปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง	-	ภาคผนวก ก- 1
	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้น โดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	ปัจจุบัน (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมพบว่ามีความอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งไม่ก่อให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมทั้งยังไม่พบประเด็นปัญหาและข้อร้องเรียน หากมีประเด็นปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม โครงการจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก ข-1
	- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุพรรณบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	ปัจจุบัน (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568) การดำเนินงานของโครงการไม่พบประเด็นปัญหาและข้อร้องเรียน หากมีประเด็นปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม โครงการจะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก ข-1
	- บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุพรรณบุรี และสำนักงานนโยบายแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน	โครงการได้มอบหมายให้บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานกลางดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน ซึ่งมีการนำเสนอรายงานฉบับที่ 2-2567 ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2568	-	ภาคผนวก ข-2

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถต่อปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลไมท์พี (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน รัฐกิจจานุเบกษาและอื่นๆ ระดับเลิศ ประสิทธิภาพบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<div>- หากบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้บริษัทฯ แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา ดังนี้</div> <div>* หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัทฯ แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</div> <div>* หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิมให้คณะกรรมการผู้เชี่ยวชาญพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ</div>	โครงการได้ขอยกเลิกเงื่อนไขใบอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงานและขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งกรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาเรื่องการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงานและเปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสียแล้ว ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด จึงได้ทำบันทึกการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานเรียบร้อยแล้ว และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้รับทราบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดตามหนังสือเลขที่ ทส.1010.3/7471 ลงวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2565	-	ภาคผนวก ข-3 ภาคผนวก ข-4 ภาคผนวก ข-52
	<div>- ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการ ตลอดจนยุติการดำเนินโครงการ</div>	โครงการมีการประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการและผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบอย่างสม่ำเสมอ และมีการประชุมภาคีเครือข่ายคณะทำงานรักษ์สิ่งแวดล้อมในระดับท้องถิ่น ที่มีภาคประชาชน และภาครัฐเข้ามาตรวจสอบการดำเนินการของโครงการ ตลอดจนระยะเวลาการดำเนินการ	-	ภาคผนวก ข-5 ภาคผนวก ข-6 รูปที่ 2-2

บริษัท อูโนเค็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถต่อปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลไปโธซี (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน รัฐกิจจานุเบกษาและก๊อมน์ ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรับแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	ปัจจุบัน (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568) การดำเนินการของโครงการยังไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชน ทั้งนี้หากตรวจพบว่าการดำเนินงานของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนทางโครงการจะเข้าตรวจสอบหาสาเหตุ และหาแนวทางการแก้ไขทันที	-	ภาคผนวก ข-1
	- จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ และผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ	โครงการมีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ รวมทั้งผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษด้านมลพิษน้ำและด้านมลพิษอากาศ ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมแล้ว	-	ภาคผนวก ข-7
	- ให้นำหลักการเทคโนโลยีสะอาด และการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	โครงการมีการใช้เทคโนโลยีสะอาด และได้ดำเนินการจัดทำระบบการจัดการของเสียตามหลัก 3Rs ซึ่งได้แก่การลดการเกิดของเสีย (Reduce) การใช้ซ้ำ (Reuse) และการนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) และมุ่งเน้นในการพัฒนาปรับปรุงด้านการจัดการของเสียในบริษัทอย่างต่อเนื่อง เช่น ใช้อ้อยนำไปเผาเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำภาคตะกอนหมักกรองใช้เป็นปุ๋ย, กากน้ำตาล โมลาสใช้ในการเกษตร และผลิตเอทานอล, เถ้าจากเตาเผากากอ้อย นำไปใช้เป็นปุ๋ยในไร่อ้อยและภาคหมักกรองใช้เป็นสารปรับปรุงดิน เป็นต้น	-	ภาคผนวก ข-8

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ 2.1 มาตรการลดการเผาอ้อย	- นำกลไกการตลาดมาใช้ในการลดปัญหาการเผาใบอ้อย โดยการรณรงค์การรับซื้ออ้อยสด ลดการเผาใบอ้อย ด้วยการตัดราคาการขายอ้อยไฟไหม้ และเพิ่มราคาให้กับการส่งอ้อยสดให้กับโครงการ	โครงการรณรงค์การรับซื้ออ้อยสด ลดการเผาใบอ้อยอยู่เสมอ และให้ความรู้เกษตรกรในการตัดอ้อยสดเป็นประจำ รวมทั้งกำหนดราคาอ้อยเพื่อให้เป็นไปตามประกาศของคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายสำหรับมาตรการด้านราคา โดยโครงการจะลดราคาอ้อยไฟไหม้หรือมีสิ่งเจือปนหรือเศษวัสดุ	-	ภาคผนวก ข-53 รูปที่ 2-3
2.2 มาตรการลดผลกระทบฝุ่นละอองจากรถบรรทุกอ้อย	- เคาะทำความสะอาดล้อรถบรรทุกอ้อยก่อนออกจากพื้นที่ไร้อ้อย เพื่อลดผลกระทบ เนื่องจากเศษดินติดมากับล้อรถและกลายเป็นฝุ่นละอองฟุ้งกระจายเมื่อความชื้นลดลง - รณรงค์ให้ชาวไร้อ้อยตัดอ้อยให้มีเศษใบอ้อยติดกับลำอ้อยน้อยที่สุดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งกระจายระหว่างการขนส่งมายังโครงการ - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกอ้อยไม่ให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากเศษสิ่งสกปรกที่ติดมากับอ้อยทั้งช่วงที่ขนส่งอ้อยเข้าโครงการ และรถเปล่าที่มีการลำเลียงอ้อยออกจากรถบรรทุกอ้อยแล้วโดยประสานความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่	โครงการได้จัดอบรมและรณรงค์ขอความร่วมมือให้เกษตรกรทำความสะอาดล้อรถก่อนออกจากไร่ขึ้นมานถนนสาธารณะ โครงการรณรงค์และตั้งป้ายสื่อประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือให้เกษตรกรตัดอ้อยไม่ให้มีใบอ้อยติด และให้ความรู้กับเกษตรกรในการตัดอ้อยสด โครงการรณรงค์ ขอความร่วมมือ ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว และอบรมความปลอดภัยในการใช้รถใช้ถนนให้กับเกษตรกร รวมทั้งประสานงานกับสายตรวจอุทยานมีตรผล ในช่วงฤดูหีบอ้อยเป็นประจำทุกปีเพื่อสังเกตการใช้ความเร็วของรถบรรทุกอ้อย	- - -	รูปที่ 2-3 รูปที่ 2-3 รูปที่ 2-4 รูปที่ 2-5
2.3 การลำเลียงกากอ้อยไปยังหม้อไอน้ำ	- ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงกากอ้อย	โครงการใช้ระบบสายพานลำเลียงแบบปิดทั้งหมดในการลำเลียงกากอ้อยเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงและตรวจสอบสายพานลำเลียงก่อนใช้งานช่วงก่อนฤดูหีบอ้อยและระหว่างการใช้งานเป็นประจำ	-	รูปที่ 2-6
	- พนักงานควบคุมระบบสายพานต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ	โครงการมีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี พ.ศ. 2568 (Maintenance Program) และมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายซ่อมบำรุงตรวจสอบเครื่องจักร รวมทั้งสายพานลำเลียงเพื่อให้พร้อมใช้งานช่วงฤดูหีบอ้อย	-	ภาคผนวก ข-9

บริษัท ยูนิค แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถต่อปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลไปรษีย์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชาชน ธุรกิจขนาดกลางและกลุ่ม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.4 ควั่นจากรถบรรทุกอ้อยในพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย	- ขอความร่วมมือเกษตรกรในการตรวจสอบและบำรุงรักษารถบรรทุกอ้อยให้อยู่ในสภาพพร้อมในการใช้งานทุกครั้งก่อนนำมาใช้ในการบรรทุกอ้อยเข้าสู่โรงงาน รวมทั้งเพื่อลดปัญหาควั่นรถยนต์ระหว่างการติดเครื่องและจอดรอการลงอ้อย	โครงการขอความร่วมมือให้เกษตรกร ใช้รถบรรทุกที่ถูกตามกฎหมาย และดับเครื่องยนต์ระหว่างรอการลงอ้อยทุกครั้ง รวมทั้งโครงการได้เปลี่ยนระบบจัดคิวในการลงอ้อย ช่วยให้ระยะเวลาในการทำงานน้อยลง	-	ภาคผนวก ข-10
2.5 มาตรการลดฝุ่นละอองจากการจัดเก็บปูนขาวและเตรียมน้ำปูนขาว	- จัดเก็บปูนขาวในอาคารปิด และลดการฟุ้งกระจายโดยวิธีสเปรย์น้ำบริเวณพื้นที่การขนถ่าย	โครงการจัดเก็บปูนขาวในไซโลจำนวน 2 แห่ง ซึ่งเป็นระบบปิดโดยจัดส่งปูนขาวผ่านท่อ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของปูนขาว	-	รูปที่ 2-7
2.6 มาตรการป้องกันกลิ่น	- ลดปริมาณ และระยะเวลาในการเก็บกากน้ำตาล (โมลาส) โดยจัดให้มีการนำกากน้ำตาลออกจากถังเก็บกากไปใช้ประโยชน์อย่างสม่ำเสมอ	โครงการจัดเก็บกากน้ำตาลในถังปิดสนิท และส่งให้บริษัท มิตรผล ไปโอฟูเอล จำกัด ไปใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตเอทานอล โดยมีความต้องการใช้ตลอดทั้งปี ทำให้มีระยะเวลาในการกักเก็บสูงสุดไม่เกิน 1 ปี จึงไม่มีปัญหาการตกค้าง	-	ภาคผนวก ข-47
	- ปลุกต้นไม้ทรงพุ่ม และไม้ทรงสูงโดยรอบพื้นที่โครงการ	โครงการมีการปลุกต้นไม้ทรงพุ่มและไม้ทรงสูงโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตัดแต่งกิ่งเป็นประจำ	-	รูปที่ 2-8
	มาตรการในการจัดการปัญหากลิ่นรบกวนจากระบบบำบัดน้ำเสีย - ทำการผสมปูนขาวในบ่อพักน้ำเสียของโครงการ เพื่อทำการปรับสภาพค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำเสียป้องกันการเกิดกลิ่นเนื่องจากการหมักตัวของน้ำเสีย	โครงการมีมาตรการในการจัดการปัญหากลิ่นรบกวนจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยการปรับ pH ด้วยปูนขาวในระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อลดปัญหากลิ่น	-	รูปที่ 2-9
	- การปลุกต้นไม้พุ่มรอบคันบ่อน้ำเสียทุกบ่อเพื่อเป็นแนวป้องกันตามธรรมชาติ และเป็นส่วนหนึ่งของโครงการ ปลุกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว	โครงการดำเนินการปลุกหญ้าแฝกรอบระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อเป็นแนวป้องกันตามธรรมชาติ	-	รูปที่ 2-10
	- การใส่สารกลุ่มจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพ (Effective Microorganisms : EM) ลงในบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อปรับสภาพของน้ำเสีย	โครงการมีการใช้สารกลุ่มจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพ (Effective Microorganisms : EM) เพื่อเพื่อปรับสภาพของน้ำเสียและเพิ่มประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย	-	รูปที่ 2-11

บริษัท อูนิคีด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถต่อปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลโทไฟท์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน รัฐกิจจานุเบกษาและอื่น ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.7 มาตรการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการขนากากตะกอนหม้อกรองออกนอกโรงงาน	<div>- จัดให้มีขั้นตอนการดำเนินการขอรับกากตะกอนหม้อกรองของสมาชิก โดยมีรายละเอียดดังนี้<ul style="list-style-type: none">เกษตรกรสมาชิกยื่นความจำนงในการขอรับกากตะกอนหม้อกรองที่แผนกขายนyndทำการขังน้ำหนักรถเปล่าที่เครื่องชั่งก่อนเข้าไปรับกากตะกอนหม้อกรอง จากนั้นทำการขังน้ำหนักรถบรรทุกอีกครั้งหนึ่งเพื่อทราบปริมาณของกากตะกอนหม้อกรองที่ออกจากโครงการ ซึ่งต้องทำการบันทึกน้ำหนักสะสมตลอดการนำออกจากโครงการ เพื่อตรวจสอบความสอดคล้องตรงกันกับที่ขออนุญาตนำออกจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรถบรรทุกกากตะกอนหม้อกรองทุกคันต้องปิดคลุมผ้าใบอย่างมิดชิดและต้องตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนออกจากโครงการเพื่อป้องกันการตกหล่นและฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในระหว่างการขนส่ง โดยมีเจ้าหน้าที่ของโครงการควบคุมกำกับดูแลอย่างใกล้ชิด หากไม่ดำเนินการตามเงื่อนไขกำหนดจะไม่อนุญาตให้รถบรรทุกออกนอกโครงการ โดยเด็ดขาด</div>	ปัจจุบันปริมาณความต้องการกากตะกอนหม้อกรองของเกษตรกรมีมากกว่าที่โรงงานผลิต (ผลพลอยได้) จึงไม่มีปัญหาแอบทิ้งในที่สาธารณะและปล่อยให้ออกสู่สิ่งแวดล้อม โดยโครงการจะจัดสรร ผ่านระบบโควต้าสมาชิก และสิทธิรับกากตะกอนหลังจากส่งอ้อยสดเข้าโรงงาน ทั้งนี้เกษตรกรที่มีความพร้อมตามที่มาตรการกำหนดจึงสามารถขนากากตะกอนหม้อกรองออกนอกโครงการได้ หรือต้องจ้างบริษัทที่มีความพร้อมในการขนส่งและขึ้นทะเบียน ทำสัญญารับผิดชอบกับโครงการเท่านั้น ในการขนส่งและต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบของโครงการอย่างเคร่งครัด เช่น รถบรรทุกต้องปิดคลุมผ้าใบอย่างมิดชิดและต้องตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนออกจากโครงการเพื่อป้องกันการตกหล่นและฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในระหว่างการขนส่ง โดยมีเจ้าหน้าที่ของโครงการสุ่มตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งจัดให้มีรถดูดฝุ่นเพื่อทำความสะอาดถนนภายในพื้นที่โครงการ	-	ภาคผนวก ข-11 รูปที่ 2-12 รูปที่ 2-13
	<div>- ทำความสะอาดถนน โดยเฉพาะด้านหน้าโครงการ ซึ่งเป็นเส้นทางขนส่งกากตะกอนหม้อกรองเพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอันตรายต่อผู้ใช้ถนน</div>	โครงการทำความสะอาดบริเวณด้านหน้าโครงการเป็นประจำอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้งโดยรถดูดฝุ่น หรือกรณีหากสังเกตเห็นหรือได้รับการแจ้งจากประชาชน โครงการจะดำเนินการรับทำความสะอาดทันที	-	รูปที่ 2-14
	<div>- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกกากตะกอนหม้อกรองที่ขนส่งออกนอกโครงการไม่ให้เกินที่กฎหมายกำหนดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเนื่องจากการขนส่ง โดยประสานความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่</div>	โครงการจำกัดความเร็วของรถบรรทุก โดยกำหนดให้รถบรรทุกของโครงการและคู่ค้าของโครงการต้องปฏิบัติตามที่กฎหมายกำหนด และมีการฝึกอบรมความปลอดภัยก่อนช่วงฤดูเปิดหีบอ้อย และร่วมกับเจ้าหน้าที่ตำรวจตั้งด่านตรวจจราจร และความปลอดภัย มีการอบรมและติดตามตรวจสอบเป็นระยะเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเนื่องจากการขนส่ง	-	รูปที่ 2-5

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ 3.1 บ่อแยกน้ำมัน	- จัดให้มีบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) สำหรับบำบัดน้ำฝนปนเปื้อนจากพื้นที่ต่าง ๆ ของโครงการ	โครงการมีบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) สำหรับบำบัดน้ำฝนปนเปื้อนจากกิจกรรมการดำเนินงานของพื้นที่ต่าง ๆ ของโครงการ	-	รูปที่ 2-15
	- น้ำฝนที่ถูกกักเก็บไว้ในบ่อแยกน้ำและน้ำมันจะต้องตรวจสอบคุณภาพก่อน (ตรวจวัด pH และ Oil & Grease) ถ้าหากมีคุณภาพผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง น้ำฝนส่วนนี้จะถูกระบายลงสู่บ่อน้ำฝน แต่ถ้าหากตรวจแล้วพบว่ามีการปนเปื้อนและไม่ได้มาตรฐานต้องสูบน้ำเข้าสู่บ่อพักน้ำเสียรวมเพื่อทำการบำบัดต่อไป	ปัจจุบัน (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568) น้ำฝนที่ถูกกักเก็บไว้ในบ่อแยกน้ำและน้ำมัน โครงการดำเนินการตรวจวัดตรวจวัด pH และ Oil & Grease ตามที่มาตรการกำหนด พบว่ามีคุณภาพผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งทุกเดือน (รายละเอียดดังแสดงในบทที่ 3)	-	รูปที่ 2-15 รูปที่ 2-16 รูปที่ 2-17
3.2 น้ำเสียจากสำนักงาน	- จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมในบริเวณอาคารสำนักงานเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นโดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ-บ่อซึมก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียขั้นสุดท้ายแบบบ่อบำบัดชีวภาพ (Stabilization Pond) ของโครงการต่อไป	โครงการมีห้องน้ำที่ถูกสุขลักษณะ และมีระบบบำบัดสำเร็จรูปบริเวณอาคารสำนักงาน	-	รูปที่ 2-18
3.3 น้ำเสียจากเกษตรกรรมในเชิงหีบอ้อย	- น้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมที่เกิดขึ้นจากเกษตรกรรมประมาณ 205 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทำการบำบัดด้วยระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม โดยน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วให้เก็บไว้ในบ่อกักน้ำทิ้งขนาดความจุ 110 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ เพื่อนำกลับไปใช้ในการฉีดพรมลานจอดรถบรรทุกอ้อยเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยไม่มีการระบายทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการ	โครงการมีห้องน้ำ-ห้องส้วม สำหรับเกษตรกรรมบริเวณพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย และมีระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ โดยใช้ถังบำบัดสำเร็จรูปฝังอยู่ใต้ดิน	-	รูปที่ 2-19 รูปที่ 2-20

บริษัท อูนิค แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสอดคล้องกับข้อกำหนดและเงื่อนไข ISO/IEC 17025, ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001
ร่างฉบับแก้ไข (พ.ศ. 2563) และร่างวิธีพระราชทาน รัฐกิจจานุเบกษาและกม. ระดับที่เลือก ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.4 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบำบัดทางชีวภาพ (Stabilization Pond) ขนาด 4,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิต และระบบเสริมการผลิต (ยกเว้นน้ำหล่อเย็นหม้อต้มและหม้อเคี้ยว) ปริมาณ 3,756 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยควบคุมค่าบีโอดีในบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้ายไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามข้อมูลการออกแบบ และรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ในแปลงปลูกอ้อยของโครงการ	โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบำบัดทางชีวภาพ (Stabilization Pond) ซึ่งปัจจุบันโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยจะทำการบำบัดขั้นต้นด้วยบ่อ 1-6 และส่งไปบำบัดต่อยังบริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด เมื่อบำบัดเสร็จจะส่งน้ำมารวบรวมไว้ที่บ่อที่ 10-12 และดำเนินการตรวจวัดค่าบีโอดีบ่อสุดท้าย (บ่อ 12) ซึ่งมีค่าเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด (รายละเอียดดังแสดงในบทที่ 3)	-	รูปที่ 2-17
	- ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อบำบัดทางชีวภาพ (Stabilization Pond) มีจำนวน 12 บ่อ ต่อแบบอนุกรมกัน ซึ่งแต่ละบ่อมีขนาดความจุและระยะเวลาเก็บกัก ดังนี้ <ul style="list-style-type: none">บ่อที่ 1 (Anaerobic Pond 1) ขนาด 31,041 ลบ.ม. สามารถเก็บกักน้ำได้นาน 7 วันบ่อที่ 2 (Anaerobic Pond 2) ขนาด 19,525 ลบ.ม. สามารถเก็บกักน้ำได้นาน 4.5 วันบ่อที่ 3 (Anaerobic Pond 3) ขนาด 8,518 ลบ.ม. สามารถเก็บกักน้ำได้นาน 2 วันบ่อที่ 4 (Anaerobic Pond 4) ขนาด 8,010 ลบ.ม. สามารถเก็บกักน้ำได้นาน 2 วันบ่อที่ 5 (Anaerobic Pond 5) ขนาด 8,786 ลบ.ม. สามารถเก็บกักน้ำได้นาน 2 วันบ่อที่ 6 (Facultative Pond 1) ขนาด 190,565 ลบ.ม. สามารถเก็บกักน้ำได้นาน 45.4 วันบ่อที่ 7 (Anaerobic Pond 7) ขนาด 168,944 ลบ.ม. สามารถเก็บกักน้ำได้นาน 40.2 วัน	โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบำบัดทางชีวภาพ (Stabilization Pond) ซึ่งปัจจุบันโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยจะทำการบำบัดขั้นต้นด้วยบ่อ 1-6 และส่งไปบำบัดต่อยังบริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด เมื่อบำบัดเสร็จจะส่งน้ำมารวบรวมไว้ที่บ่อที่ 10-12 และดำเนินการตรวจวัดค่าบีโอดีบ่อสุดท้าย (บ่อ 12) ซึ่งมีค่าเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด (รายละเอียดดังแสดงในบทที่ 3)	-	ภาคผนวก ข-3 ภาคผนวก ข-4 ภาคผนวก ข-52 รูปที่ 2-17

บริษัท ภูเก็ต แอนาไลต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถต่อปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลโนเบล (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน รัฐกิจจานุเบกษาและกุ่ม ระดับเลิศ ประทานรัฐกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.4 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">บ่อที่ 8 (Facultative Pond 3) ขนาด 43,200 ลบ.ม. สามารถเก็บกักน้ำได้นาน 10.3 วันบ่อที่ 9 (Facultative Pond 4) ขนาด 80,012 ลบ.ม. สามารถเก็บกักน้ำได้นาน 19.1 วันบ่อที่ 10 (Facultative Pond 5) ขนาด 143,119 ลบ.ม. สามารถเก็บกักน้ำได้นาน 34.1 วันบ่อที่ 11 (Facultative Pond 6) ขนาด 309,867 ลบ.ม. สามารถเก็บกักน้ำได้นาน 73.8 วันบ่อที่ 12 (Maturation Pond 1) ขนาด 230,000 ลบ.ม. สามารถเก็บกักน้ำได้นาน 54.8 วัน			
	- ไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	โครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ แต่มีระบบหมุนเวียนน้ำในกระบวนการผลิต และน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่าอยู่ในมาตรฐาน จะถูกใช้ในพื้นที่เกษตรกรรมของโครงการและไร่ของเกษตรกรในพื้นที่ใกล้เคียง	-	-
	- ทำการตรวจทดสอบดินเป็นระยะในพื้นที่แปลงปลูกย่อยของโครงการเพื่อความปลอดภัยในการใช้ประโยชน์	โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพดินในพื้นที่แปลงปลูกย่อยเป็นประจำทุกปี โดยการตรวจวัดปริมาณสารหนู เพื่อเฝ้าระวังและความปลอดภัยในการใช้ประโยชน์	-	บทที่ 3
	- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียและดำเนินงานตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	โครงการมีแผนบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการและดำเนินการซ่อมแซมตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี	-	ภาคผนวก ข-9 รูปที่ 2-21

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.4 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)	มาตรการดูแลให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพตามค่าการออกแบบ <ul style="list-style-type: none">- วางแผนการล้างและทำความสะอาดเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างเป็นระบบเพื่อป้องกันการส่งน้ำเสียโดยทันทีเพราะจะส่งผลให้เกิด Shock Load ของระบบ	โครงการมีแผนบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการและซ่อมแซมตามกำหนดเวลา เพื่อป้องกันการเกิด Shock Load ของระบบบำบัดน้ำเสีย	-	ภาคผนวก ข-9
	<ul style="list-style-type: none">- ทำการชุดลอกและทำความสะอาดระบบท่อ และวางระบายน้ำเสียเป็นประจำวันทุกสัปดาห์เพื่อป้องกันการหมักหมมของน้ำเสียและส่งผลให้ค่าความสกปรกสูง	โครงการดำเนินการชุดลอก ทำความสะอาดระบบท่อ และวางระบายน้ำเสียเป็นประจำเมื่อพบว่ามีปริมาณตะกอนสะสมค่อนข้างมาก	-	รูปที่ 2-21 รูปที่ 2-22
	<ul style="list-style-type: none">- ทำการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนการบำบัด และน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว ได้แก่ pH, Temperature, BOD, COD, TDS, Oil & Grease, TKN ความถี่ทุก 1 เดือน	โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนการบำบัด และน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วเป็นประจำทุกเดือน ซึ่งผลการตรวจวัดพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	บทที่ 3
	<ul style="list-style-type: none">- จัดทำแผนผังแสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างน้ำเสียแต่ละจุดเพื่อป้องกันความผิดพลาดของจุดที่จะต้องทำการเก็บตัวอย่าง	โครงการดำเนินการจัดทำแผนผังจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนการบำบัด และน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วเรียบร้อยแล้ว	-	บทที่ 3
	<ul style="list-style-type: none">- ไม่นำน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านการบำบัดจนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานไปใช้ในแปลงปลูกอ้อยของโครงการ	โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือน โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดและผ่านค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนดจะนำมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการเสมอ	-	บทที่ 3
	<ul style="list-style-type: none">- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงานกำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษ หรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมและผู้ปฏิบัติงานประจำและหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียน ผู้ควบคุมดูแลสำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ. ศ. 2545 รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษาอยู่เสมอ	โครงการมีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียและปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด โดยขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว ตามเอกสารเลขที่ อก 0313/800 วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2568	-	ภาคผนวก ข-7

บริษัท อูโนเค็ด แอนนาจีลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถต่อปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลใบโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน รัฐกิจจานุเบกษาและกษณ ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.4 น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต (ต่อ)	แผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย - ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงคันบ่อบำบัดน้ำเสีย ก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี	โครงการมีการตรวจสอบคันบ่อบำบัดน้ำเสีย ตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี และมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ประจำระบบคอยสังเกตเสมอ	-	ภาคผนวก ข-9 รูปที่ 2-21
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบเส้นทางไหลของน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการไม่ให้ไหลลงสู่ลำห้วยกระเสียว	โครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ประจำระบบบำบัดติดตามตรวจสอบเสมอ และปัจจุบัน (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568) ไม่พบเหตุการณ์น้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการไหลลงสู่ลำห้วยกระเสียว	-	-
	- ทำการปลูกหญ้าแฝกคันบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันบ่อ	โครงการมีมาตรการในการบำรุงรักษา และปลูกหญ้าแฝกเพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันบ่ออยู่เสมอและคอยตัดแต่งเสมอ เพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันบ่อ	-	รูปที่ 2-10
	- ตรวจสอบขอบบ่อว่าอยู่ในสภาพที่ยังใช้การได้ และแก้ไขในจุดที่บกพร่องเป็นประจำทุก 1 เดือน	โครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ประจำระบบบำบัดติดตามตรวจสอบขอบบ่อและระบบบำบัดน้ำเสียเสมอ และปัจจุบัน (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568) ไม่พบขอบบ่อเกิดการชำรุด	-	ภาคผนวก ข-12 ภาคผนวก ข-46
	- ตรวจสอบการอุดตันของทางเดินของน้ำ กำจัดวัชพืชบริเวณขอบบ่อเป็นประจำทุก 1 เดือน	โครงการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ตามแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันประจำปี เช่น กำจัดวัชพืช ทำความสะอาดระบบท่อ และวางระบายน้ำเสียเมื่อพบว่ามีความผิดปกติจนสะสมค่อนข้างมาก และมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ประจำระบบบำบัดติดตามตรวจสอบเสมอ	-	ภาคผนวก ข-12 ภาคผนวก ข-46 รูปที่ 2-21
	- ตรวจสอบระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำทุก 1 ปี	โครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ประจำระบบบำบัดตรวจวัดระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำทุกปี	-	รูปที่ 2-23

บริษัท ปูนซีเมนต์ แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถต่อปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลโบฟอร์ต (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน รัฐกิจจานุเบกษาและก่อน ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. เสียง	- จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั้งทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้ง ทำการทบทวนเป็นระยะ โดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดังเพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุมและแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงานเพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	โครงการดำเนินการตรวจวัดและจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) เมื่อวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2567 และจะต้องทบทวนตรวจวัดอีกครั้งในปี พ.ศ. 2570 อย่างไรก็ตามโครงการได้ติดตั้งป้ายเตือนให้ใช้อุปกรณ์ลดเสียงในบริเวณที่สัมผัสเสียงดังให้พนักงานทราบ และกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงตลอดระยะเวลาที่ทำงาน บริเวณที่มีเสียงดัง เพื่อเป็นการลดความเสี่ยง รวมทั้งและป้องกันอันตรายในส่วนของอวัยวะรับสัมผัสด้านการได้ยินให้กับบุคลากรในโครงการ	-	ภาคผนวก ข-13 รูปที่ 2-24
	- จัดห้องควบคุม (Control Room) ที่สามารถป้องกันเสียงดังเพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์	โครงการมีห้องควบคุมภายในอาคารลูกหีบ เพื่อใช้ปฏิบัติงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ ตลอดระยะเวลาการสัมผัสเสียงดัง ในกรณีที่ต้องปฏิบัติงานใกล้เครื่องจักรที่มีเสียงดัง	-	รูปที่ 2-26
	- ในการทำงานในพื้นที่ทำงานเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมงต่อเนื่องจะต้องได้รับสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ)	โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน และได้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ต้องมีป้ายเตือนให้ใช้อุปกรณ์ลดเสียง ร่วมกับแนวทางการลดเสียง 3 แนวทางคือ การลดที่แหล่งกำเนิด การลดที่ทางผ่านของเสียง และลดที่ผู้รับเสียง เช่น จำกัดเวลาทำงานย้ายพื้นที่ทำงาน	-	ภาคผนวก ข-14 ภาคผนวก ข-15 รูปที่ 2-24
	- จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินและบังคับใช้ โดยให้ทำการประเมินผลความสำเร็จในการดำเนินการเป็นประจำทุกปี หากไม่ประสบผลสำเร็จจะต้องทบทวนวิธีการดำเนินการเพื่อสามารถลดผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพนักงานได้อย่างแท้จริง	โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน และจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน โดยกำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ต้องมีป้ายเตือนให้ใช้อุปกรณ์ลดเสียงและจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour)	-	ภาคผนวก ข-13 ภาคผนวก ข-14 ภาคผนวก ข-15 รูปที่ 2-24

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. เสียง (ต่อ)	- ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งาน และซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่อง/ตั้งศูนย์โพลารเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร	โครงการมีมาตรการจัดการด้านเสียงเพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน และดำเนินการดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งาน และซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง กรณีที่เกิด Blow Steam เป็นประจำทุกปี	-	ภาคผนวก ข-9 ภาคผนวก ข-14
	- จัดทำแผนงานการตรวจสอบ และซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามแผนที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง	โครงการมีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ซึ่งดำเนินการตรวจสอบ และซ่อมบำรุงเครื่องจักรเป็นประจำทุกปี เพื่อให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา และลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง	-	ภาคผนวก ข-9
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อหาแนวทางทางลดผลกระทบดังกล่าว	โครงการมีเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ ลงพื้นที่เพื่อรับฟังความคิดเห็นจากชุมชน และมีการรายงานสรุปผลให้ผู้บริหารทราบเป็นระยะ ๆ หากเกิดมีผลกระทบหรือข้อร้องเรียนจะเร่งดำเนินการตามที่แผนกำหนดไว้	-	ภาคผนวก ข-6 รูปที่ 2-25
	- ในช่วงก่อนการเปิดหีบอ้อยให้แจ้งต่อชุมชนโดยรอบรับทราบถึงช่วงเวลาที่จะให้เกิดเสียงดังจากการทดลองเดินเครื่อง	ปัจจุบัน (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568) เป็นช่วงเปิดหีบ ซึ่งก่อนเปิดหีบที่มีการทดลองเดินเครื่องจักร โครงการได้ส่งหนังสือแจ้งการทดลองเดินเครื่องจักรให้องค์การบริหารส่วนตำบลและผู้นำชุมชนรับทราบล่วงหน้าแล้ว	-	ภาคผนวก ข-16 ภาคผนวก ข-17 รูปที่ 2-27

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. น้ำใช้	- ทำการสูบน้ำดิบจากลำห้วยกระเสียวเข้ามาเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบของโครงการ ไม่เกิน 180,000 ลูกบาศก์เมตร/เดือน โดยอยู่ในการควบคุมกำกับดูแลของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษากระเสียว	โครงการได้รับใบอนุญาตให้สูบน้ำในปริมาณไม่เกิน 660,000 ลบ.ม./เดือน ซึ่งมีการขออนุญาตเพิ่มเติมให้สอดคล้องกับการบริหารจัดการน้ำของโครงการส่งน้ำ และบำรุงรักษากระเสียวที่มีการส่งน้ำจากระบบเป็นช่วงๆ ตามแผนการส่งน้ำประจำปี ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาและรับทราบ อย่างไรก็ตามการสูบน้ำของโครงการยังอยู่ภายใต้การควบคุมกำกับดูแลของโครงการ ส่งน้ำและบำรุงรักษากระเสียว ซึ่งมีคณะกรรมการพิจารณาแล้วว่าไม่มีผลกระทบต่อผู้ใช้น้ำรายอื่น	-	ภาคผนวก ข-18 ภาคผนวก ข-19 รูปที่ 2-28 รูปที่ 2-29
	- กรณีน้ำลำห้วยกระเสียวไม่เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชน ทางโครงการต้องระงับการใช้น้ำชั่วคราวจนกว่าปริมาณน้ำจะเพียงพอการใช้งานเพื่อให้เกิดความเดือดร้อนกับผู้ใช้น้ำรายอื่น	โครงการมีการบำรุงรักษากระเสียว และมีคณะกรรมการที่เป็นตัวแทนของหน่วยงานราชการ เกษตรกรและผู้ใช้น้ำจากกิจกรรมต่างๆ ร่วมกันเพื่อบริหารจัดการน้ำ ให้ทุกส่วนมีน้ำใช้อย่างเหมาะสม เพื่อเฝ้าระวังกรณีน้ำลำห้วยกระเสียวไม่เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์	-	-
	- เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์การใช้น้ำจากลำห้วยกระเสียวอย่างต่อเนื่องให้ทางโครงการ ดำเนินการดังนี้ * จัดทำแผนการสูบน้ำจากลำห้วยกระเสียวล่วงหน้าเป็นประจำทุกปียื่นต่อโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษากระเสียวเพื่อทราบและปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบ * จัดทำบันทึกปริมาณการสูบน้ำประจำวันและจัดทำรายงานการสูบน้ำเป็นรายเดือนเพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลตามแผนการสูบน้ำล่วงหน้าที่ส่งให้กับโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษากระเสียวเพื่อปิดประกาศเผยแพร่ให้ชุมชนรับทราบอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อการตรวจสอบทั้งภาคราชการส่วนท้องถิ่นและภาคประชาชนเนื่องจากกิจกรรมการใช้ของโครงการ	โครงการมีเจ้าหน้าที่ดำเนินการประชาสัมพันธ์การใช้น้ำจากลำห้วยกระเสียว รวมทั้งบำรุงรักษาลำห้วยอย่างต่อเนื่อง อีกทั้งจัดทำแผนการสูบน้ำจากลำห้วยกระเสียวล่วงหน้าเป็นประจำทุกปี และมีการบันทึกปริมาณการสูบน้ำเป็นประจำ	-	ภาคผนวก ข-19

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. น้ำใช้ (ต่อ)	- ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงคันบ่อเก็บน้ำดิบก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี	โครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจสอบคันบ่อน้ำดิบสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการพังทลาย และขุดลอกบ่อเก็บน้ำดิบก่อนเข้าช่วงฤดูฝนเป็นประจำทุกปี	-	รูปที่ 2-29
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบเส้นทางไหลของน้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการไม่ให้ไหลลงสู่ลำห้วยกระเสียว	โครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ประจำระบบบำบัดติดตามตรวจสอบเสมอ และปัจจุบัน (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568) ไม่พบเหตุการณ์น้ำทิ้งจากพื้นที่โครงการไหลลงสู่ลำห้วยกระเสียว	-	-
	- ทำการปลูกหญ้าแฝกคันบ่อเก็บน้ำดิบเพื่อป้องกันกัดเซาะพังทลายของคันบ่อ	โครงการปลูกหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันบ่อเก็บน้ำดิบและคอยตัดแต่งเสมอ เพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของคันบ่อ	-	รูปที่ 2-29
6. การคมนาคม	- จัดให้มีการอบรม/แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะในช่วงก่อนฤดูหีบอ้อยจะต้องมีการประชุมผู้ขับรถบรรทุกอ้อยเพื่อเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับหลักการขับขี่อย่างปลอดภัย มารยาทบนท้องถนน การจำกัดความเร็วในการขนส่ง กฎระเบียบของโรงงาน โดยเชิญตำรวจในท้องที่เป็นวิทยากรในการฝึกอบรมร่วมกับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของโครงการ	โครงการมีจัดอบรมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจร และข้อกำหนดอื่นๆ เฉพาะในช่วงฤดูหีบอ้อย โดยโครงการประสานงานให้ตำรวจในท้องที่เข้ามาเป็นวิทยากรในการฝึกอบรมการขับขี่ปลอดภัยร่วมกับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบโครงการ	-	ภาคผนวก ข-20 รูปที่ 2-4

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การคมนาคม (ต่อ)	- จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเชิญตำรวจจราจรในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับขี่ย่างปลอดภัย การรักษากฎจราจรและควบคุมความเร็วของการขับขี่โดยเฉพาะเวลาในการเบี่ยงนกะ การเข้าทำงานและหลังเลิกงานเพื่อลดปัญหาการสร้างความเดือดร้อนให้กับชุมชน	โครงการมีแผนดำเนินการจัดอบรมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ในช่วงฤดูหีบอ้อย ซึ่งโครงการจะประสานงานให้ตำรวจในท้องถิ่นเข้ามาเป็นวิทยากรในการฝึกอบรมการขับขี่ยปลอดภัยร่วมกับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบโครงการ	-	รูปที่ 2-4
	- ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติอ้อยและน้ำตาลทราย เกี่ยวกับข้อกำหนดมาตรการการขนส่งอ้อยบนทางหลวงและน้ำหนักของรถบรรทุกจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดขนาดของรถบรรทุก ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 พ.ศ. 2524 ออกตามความในพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. 2522	โครงการได้ประสานขอความร่วมมือกับชาวไร่อ้อย และพนักงานขับรถปฏิบัติตามที่กฎหมายกำหนด ซึ่งมีการติดป้ายห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณไหล่ทาง ป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุกอ้อย ป้ายเตือนเพื่อให้ระวังรถบรรทุกอ้อย ป้ายรณรงค์การขับรถบรรทุกอ้อยและมีการส่งเสริมจัดอบรมให้เกษตรกรขนส่งอ้อยบนทางหลวงและน้ำหนักของรถบรรทุก	-	รูปที่ 2-4 รูปที่ 2-5 รูปที่ 2-30 รูปที่ 2-31 รูปที่ 2-32 รูปที่ 2-33
	- ควบคุมความสูงของการบรรทุกอ้อยตามที่มีคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายกำหนด	โครงการมีมาตรการในการฝึกอบรมและขอความร่วมมือเกษตรกรให้ปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด โดยโครงการมีคานาปิดอ้อยก่อนเข้าจอดบริเวณลานจอดรถอ้อย ซึ่งจำกัดความสูงของอ้อยไม่เกิน 3.8 เมตร จากผิวถนน	-	รูปที่ 2-34
	- จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทในพื้นที่โครงการและด้านหน้าโครงการตลอดเวลา	โครงการมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวก ดูแลความปลอดภัย ตรวจสอบการเข้า-ออกของรถที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 2-35
	- จัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรและป้ายเตือนต่าง ๆ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการและบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย	โครงการดำเนินการติดป้ายจราจร สัญญาณไฟ บริเวณทางเข้า-ออกและบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อยเรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 2-36
	- ขอความร่วมมือชาวไร่และพนักงานขับรถบรรทุกอ้อยตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกและความเรียบร้อยก่อนออกเดินทาง (จัดเรียงอ้อยให้เป็นระเบียบ มีความมั่นคง มัดแน่นหนาเพื่อป้องกันการตกหล่นระหว่างการขนส่งตรวจสอบสัญญาณไฟฉุกเฉินของรถ การเคาะเศษดินที่ติดล้อรถออกเมื่อออกจากไร่อ้อยก่อนขึ้นถนนเพื่อป้องกันความสกปรกบนท้องถนน)	โครงการดำเนินการจัดอบรม กฎจราจร การขนส่ง ติดป้ายประกาศเกี่ยวกับการบรรทุก การมัดอ้อย การลดปริมาณดินทราย และเศษใบอ้อยในขั้นตอนการขนส่งอ้อยเข้าสู่พื้นที่โครงการ รวมทั้งมีการตรวจสอบความสมบูรณ์ของรถอุปกรณ์เสริมสำหรับการบรรทุก และติดสติ๊กเกอร์สำหรับรถบรรทุกที่ผ่านการตรวจสอบปีละครั้งตามกฎหมายกฏกาสหิบบอ้อย	-	รูปที่ 2-4 รูปที่ 2-33

บริษัท อูโนคิด แอนนาโกลด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถต่อปฏิบัติตามกฏและเสนอเขียน EO/IEC 17025, ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลไมท์พี (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน รัฐกิจจานุบาลกลางและอื่น ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การคมนาคม (ต่อ)	- ทำการติดสัญญาณบริเวณท้ายรถบรรทุกย่อยในบริเวณท้ายสุดของอ้อยที่ยื่นออกมาออกตัวถังรถทุกครั้งก่อนออกเดินทางเพื่อเตือนให้ผู้ใช้ถนนทราบถึงระยะสิ้นสุดของอ้อยโดย * ใช้ผ้าสีแดงขนาดใหญ่ อย่างน้อย จำนวน 2 ผืน มัดบริเวณท้ายสุดของอ้อยที่บรรทุกในเวลากลางวัน * ติดไฟสัญญาณสีแดง อย่างน้อยจำนวน 2 ดวง บริเวณ ท้ายสุดของอ้อยที่บรรทุกในเวลากลางคืน	โครงการมีการฝึกอบรม กฎจราจร และความปลอดภัยในการขนส่ง โดยกำหนดให้คนขับรถบรรทุกย่อย ติดสัญญาณบริเวณท้ายรถบรรทุก และมีโครงการมีการแจกผ้าแดงในพืธินอ้อยให้เกษตรกรไว้ใช้ด้วย โดยในเวลากลางวันจะผูกผ้าสีแดงไว้ปลายสุดของอ้อย และในเวลากลางคืนจะติดสัญญาณไฟสีแดง เพื่อให้รถที่ตามมาสังเกตเห็นได้ชัดเจน	-	รูปที่ 2-33 รูปที่ 2-38
	- จำกัดน้ำหนักบรรทุกไม่ให้เกินกฎหมายกำหนดและจำกัดความเร็วในการขับรถบรรทุกอ้อยไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางลาดชันและจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ	โครงการติดป้ายเตือนจำกัดบริเวณเส้นทางลาดชันและภายในพื้นที่กรณีี่รถบรรทุกอ้อยเข้าพื้นที่เข้าโครงการต้องมีการชั่งน้ำหนักเสมอ อีกทั้งโครงการได้ประสานขอความร่วมมือพนักงานขับรถบรรทุกและชาวไร่อ้อย บรรทุกน้ำหนักตามที่กฎหมายกำหนด เมื่อเข้าสู่โครงการต้องขับรถที่ความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม.ห้ามจอดรถทุกชนิดตลอดแนวไหล่ทาง ป้ายเตือนเพื่อให้ระวังรถบรรทุกอ้อยและต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดการขับรถบรรทุกอ้อยของโครงการอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 2-4 รูปที่ 2-5 รูปที่ 2-30 รูปที่ 2-31 รูปที่ 2-32 รูปที่ 2-36 รูปที่ 2-37
	- กรณีรถบรรทุกอ้อยขัดข้อง ขอความร่วมมือพนักงานขับรถให้จอดรถชิดซ้ายของขอบถนนให้มากที่สุดแล้วเปิดไฟสัญญาณฉุกเฉิน พร้อมทำสัญลักษณ์ด้านหน้าและด้านหลังโดยอยู่ห่างจากตัวรถบรรทุกอ้อยไม่น้อยกว่า 50 เมตร เพื่อเตือนให้ผู้ใช้ถนนทราบ	โครงการได้ประสานขอความร่วมมือพนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด สำหรับกรณีเกิดเหตุรถบรรทุกอ้อยขัดข้อง เช่น กรณีอ้อยร่วงหล่น พนักงานขับรถจะแจ้งให้โครงการรับทราบ และโครงการดำเนินการช่วยเหลือผู้ประสบเหตุ และสามารถคืนผิวการจราจรได้อย่างรวดเร็ว	-	ภาคผนวก ข-20 รูปที่ 2-39
	- จัดให้มีพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อยอย่างเพียงพอภายในพื้นที่โครงการ และจัดระบบคิวรถบรรทุกอ้อยอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อป้องกันรถสะสมเป็นจำนวนมากเกินกว่าที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อยจะสามารถรองรับได้	โครงการมีพื้นที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อยอย่างเพียงพอเพื่อรองรับรถบรรทุกอ้อยที่เข้ามาในโครงการและได้ปรับระบบคิวรถบรรทุกอ้อยเป็นระบบคิวล้อตามโควต้า เพื่อช่วยลดปัญหาการจราจรหนาแน่นบริเวณด้านหน้าโครงการ	-	ภาคผนวก ข-10 รูปที่ 2-40

บริษัท อูโนคิด แอนนาจีลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถต่อปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อบังคับ EOE/EC 17025, ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลไมโทซี (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การคมนาคม (ต่อ)	- ควบคุมให้มีปริมาณรถสะสมอยู่ในลานจอดรถบรรทุกอ้อยไม่เกินกว่าร้อยละ 80 ของความจุลานจอดรถอ้อย (ประมาณ 1,670 คัน) โดยจะประสานงานไปยังชาวไร่เพื่อจอดรถรอในไร่อ้อยจนกว่าจะมีการระบายรถออกจากโครงการแล้วเกินกว่าร้อยละ 50 ของความจุลานจอดรถ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการจอดรถรอหน้าโรงงานหรือในระหว่างที่เครื่องจักรเสียหาย รอการซ่อมบำรุง	โครงการมีการควบคุมปริมาณรถบรรทุกอ้อยบริเวณลานจอด โดยการจัดคิวตามระบบคิวล๊อคตามคิวต่ำของแต่ละพื้นที่เพื่อไม่ให้ปริมาณสะสมรถบรรทุกอ้อยจอดเกินปริมาณพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้ พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำลานจอดรถบรรทุกอ้อยเพื่ออำนวยความสะดวกและตรวจสอบความหนาแน่นของรถบรรทุก	-	ภาคผนวก ข-10 รูปที่ 2-40 รูปที่ 2-41
	- จัดให้มีพนักงานเก็บกวาด และรถเก็บขนอ้อยที่ตกหล่นบนท้องถนนเพื่อป้องกันการเกิดอันตรายต่อผู้ใช้บริการถนนสาธารณะรายอื่น และป้องกันความสกปรกบนท้องถนน	โครงการมีรถเก็บเศษอ้อยตลอดช่วงฤดูหีบ เมื่อมีเหตุเร่งด่วน และมีการจัดเตรียมรถทำความสะอาดล้างถนนภายในพื้นที่โครงการทุกวัน ส่วนถนนหลวงทำความสะอาดทุกวันอังคาร และเตรียมพร้อม หากพบเหตุหรือได้รับการร้องขอเพื่อความสะดวกและความปลอดภัย โครงการจะจัดจ้างหน่วยงานเอกชนทำงานและแบ่งกันรับผิดชอบถนนสายหลักที่รถบรรทุกอ้อยวิ่งผ่าน และหากมีผู้พบอ้อยร่วงหล่นสามารถแจ้งผู้รับผิดชอบโดยทำเป็นป้ายบอกเบอร์โทรศัพท์ไว้ริมถนนด้านหน้าโรงงาน	-	ภาคผนวก ข-20 รูปที่ 2-14 รูปที่ 2-39
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งน้ำตาล สารเคมีและกากของเสียทุกประเภทในช่วงโมแรงัด่วนและหลัง 19.00 น. เพื่อลดสภาพการจราจรติดขัดและรบกวนการพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียง	โครงการมีการควบคุมรถบรรทุกของโครงการ โดยกำหนดช่วงเวลาการขนส่งน้ำตาล สารเคมี และกากของเสีย ห้ามขนส่งช่วงเวลาเร่งด่วนเพื่อป้องกันจราจรติดขัด	-	-
	- จัดให้มีการพัฒนาเส้นทางในพื้นที่เป็นประจำทุกปีและซ่อมแซมปรับปรุงเส้นทางที่เกิดความเสียหายจากการใช้เส้นทางของรถบรรทุกอ้อยร่วมกับหน่วยงานที่รับผิดชอบและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสภาพถนนบริเวณด้านหน้าโครงการสม่ำเสมอเพื่อให้พร้อมต่อการใช้งาน และลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุหากถนนชำรุด หากมีชุมชนร้องขอหรือแจ้งปัญหาดถนนที่เกิดความเสียหายโครงการพร้อมให้ความช่วยเหลือและซ่อมแซมโดยเร็ว	-	รูปที่ 2-42

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การคมนาคม (ต่อ)	- ให้ความร่วมมือกับกรมทางหลวงในการให้ข้อมูลปริมาณรถจากกิจกรรมของโครงการ ที่มีการเดินทางในเส้นทางหลวงสายต่างๆ เพื่อวางแผนในการพัฒนาเส้นทาง การพัฒนาเส้นทาง เมื่อมีการร้องขอ	ปัจจุบัน (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568) กรมทางหลวงไม่ได้ขอข้อมูลปริมาณรถจากกิจกรรมของโครงการ ที่มีการเดินทางในเส้นทางหลวงสายต่างๆ เพื่อวางแผนในการพัฒนาเส้นทาง กับทางโครงการ อย่างไรก็ตามหากหน่วยงานราชการร้องขอ โครงการยินดีให้การสนับสนุน เช่น ช่วงเทศกาลปีใหม่ หากกรมทางหลวงขอความร่วมมือให้ตั้งรถ ซึ่งโครงการยินดีให้ความร่วมมือตามที่กรมทางหลวงแจ้ง	-	-
	- ทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบเนื่องจากเสียงดังจากการดำเนินโครงการก่อนเปิดหีบและหลังเปิดหีบเป็นประจำทุกปีเพื่อประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวร่วมกันโดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วม	โครงการมีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่ชุมชนใกล้เคียงเพื่อติดตามสำรวจความคิดเห็นของชุมชนต่อการดำเนินงานของโครงการอย่างสม่ำเสมอ และสอบถามผ่านการประชุมคณะกรรมการชุมชน รวมทั้งมอบหมายให้บริษัทที่ปรึกษา (บริษัท ยูเออี) ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมฯ ระหว่างวันที่ 26-28 มีนาคม พ.ศ. 2568 ซึ่งเป็นช่วงเปิดหีบอ้อยเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ข-50 รูปที่ 2-25
7. การจัดการกากของเสีย 7.1 การบริหารจัดการทั่วไป	- จัดตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการกากของเสียเพื่อวางแผนการจัดการกากของเสีย รวมทั้งควบคุมและกำกับดูแลให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	โครงการมอบหมายให้คณะทำงานจัดการน้ำเสีย ขยะและของเสียประจำโครงการบริหารจัดการกากของเสีย รวมถึงจัดทำรายงานการจัดการของเสียอย่างถูกต้องตามกฎหมาย ควบคุมการจัดเก็บและส่งของเสียไปกำจัดภายนอกโครงการอย่างถูกวิธี	-	ภาคผนวก ข-21 ภาคผนวก ข-22 ภาคผนวก ข-44
	- บริหารจัดการกากของเสียโดยใช้หลักการ 3R (Reduce, Reused และ Recycle) และนำเข้าพิจารณาในการประชุมประจำเดือนเพื่อให้สามารถนำไปใช้ได้อย่างเป็นรูปธรรม	โครงการมีนโยบายจัดการของเสียที่สอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมายการจัดการกากของเสียและข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยดำเนินการจัดทำระบบการจัดการของเสียตามหลัก 3R เช่น การลดปริมาณของเสีย จากกระบวนการผลิตและสำนักงาน การนำกลับมาใช้ใหม่	-	ภาคผนวก ข-8
	- จัดทำคู่มือการให้คำแนะนำเกี่ยวกับการนำกากตะกอนหมักกรองจากโรงงานไปใช้ในพื้นที่เกษตรและเผยแพร่ให้กับเกษตรกรได้รับทราบ	โครงการจัดทำเอกสารเผยแพร่การใช้กากตะกอนหมักกรองในพื้นที่แปลงปลูกอ้อยเป็นแผนพับแจกจ่ายให้กับเกษตรกร	-	ภาคผนวก ข-23

บริษัท อูนิค แอนาไลต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถต่อปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลไมโทซี (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชาชน รัฐกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7.1 การบริหารจัดการทั่วไป (ต่อ)	- ในการนำกากหม้อกรองไปใช้ในพื้นที่การเกษตรจะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือประกาศกระทรวงฉบับอื่นใดที่มีผลบังคับใช้และห้ามนำออกโดยไม่ได้รับอนุญาต	โครงการได้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ อย่างเคร่งครัด และมีการตรวจสอบองค์ประกอบของสิ่งเจือปนในกรณีที่มีการให้เกษตรกรนำกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ในพื้นที่การเกษตร	-	-
7.2 การจัดการมูลฝอยทั่วไป	- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวมไปกำจัดยังพื้นที่กำจัดของเทศบาลตำบลด่านช้าง ส่วนกากของเสียอันตรายส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	โครงการได้จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยแยกประเภทไว้ภายในพื้นที่โครงการ และรวบรวมส่งไปกำจัดโดย อบต.หนองมะคำมิ่ง รับไปกำจัดทุกวัน สำหรับกากของเสียอันตรายของโครงการ ปัจจุบัน (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568) โครงการมีการนำออกนอกพื้นที่โครงการ ส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	ภาคผนวก ข-22 ภาคผนวก ข-24 รูปที่ 2-43 รูปที่ 2-44
7.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม	- กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัดดังนี้ * กากน้ำตาลสุดท้าย ประมาณ 200,250 ตัน/ปี จัดเก็บในถังทรงกระบอกก่อนส่งไปใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตของโรงงานเอทานอลและโรงงานผู้ค้าต่อไป	ปัจจุบัน (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568) กากน้ำตาลโครงการได้จัดเก็บในถังจัดเก็บกากน้ำตาล เพื่อส่งให้ บริษัท มิตรผลไบโอฟิวเอล จำกัด เพื่อนำไปผลิตเป็นเอทานอล	-	ภาคผนวก ข-21 ภาคผนวก ข-22
	* กากอ้อย ประมาณ 1,155,840 ตัน/ปี ส่งให้กับโรงไฟฟ้าของบริษัท ด้านข้าง ไบโอะ-เอ็นเนอร์ยี จำกัด โดยใช้ระบบสายพานลำเลียงปิดครอบคลุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	ปัจจุบัน (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568) โครงการได้ส่งกากอ้อยให้กับบริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (ด้านข้าง) จำกัด ทั้งหมด โดยผ่านระบบสายพานลำเลียงแบบปิด	-	ภาคผนวก ข-21 ภาคผนวก ข-22
	* กากตะกอนหม้อกรอง ประมาณ 182,700 ตัน/ปี ให้เกษตรกรนำไปใช้ปรับสภาพดินในพื้นที่การเกษตร	โครงการได้ประสานงานให้เกษตรกรมารับกากตะกอนจากหม้อกรองไปใช้ประโยชน์	-	ภาคผนวก ข-25 รูปที่ 2-12

บริษัท อูโนเค็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถต่อปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลไปโธรี (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชาฯ รางวัลงานกลางและไกล ระดับเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม (ต่อ)	* น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงและจากถังแยกน้ำและน้ำมัน ประมาณ 24 ตัน/ปี รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด	โครงการจัดเก็บน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วไว้ในถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด และรวบรวมไว้ในอาคารจัดเก็บกากของเสีย เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป ซึ่งปัจจุบัน (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568) โครงการมีการส่งกำจัดน้ำมันหล่อลื่นออกนอกพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2568	-	ภาคผนวก ข-21 ภาคผนวก ข-22 รูปที่ 2-44
	* ทรายจากกรองบนเบื่อนสารตะกั่วจากห้องปฏิบัติการประมาณ 8 ตัน/ปี รวบรวมใส่ถัง 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด	โครงการได้จัดเก็บทรายกรองบนเบื่อนสารตะกั่วจากห้องปฏิบัติการรวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด และจัดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียเพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป ซึ่ง ปัจจุบัน (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568) โครงการมีการส่งกำจัดทรายกรองบนเบื่อนสารตะกั่ว ออกนอกพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2568	-	ภาคผนวก ข-21 ภาคผนวก ข-22 รูปที่ 2-44
	* เรซินที่เสื่อมสภาพจากกระบวนการผลิตน้ำตาลประมาณ 80,000 ลิตร/ปี รวบรวมใส่ภาชนะปิดมิดชิดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งกลับตัวแทนจำหน่ายหรือส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด	โครงการได้จัดเก็บเรซินที่เสื่อมสภาพ และจัดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียเพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป ซึ่งปัจจุบัน (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568) โครงการมีการส่งกำจัดเรซินที่เสื่อมสภาพออกนอกพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568	-	ภาคผนวก ข-21 ภาคผนวก ข-22 รูปที่ 2-44
	* เรซินที่เสื่อมสภาพจากระบบผลิตน้ำใช้ ประมาณ 2,000 ลิตร/ปี รวบรวมใส่ภาชนะปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งกลับตัวแทนจำหน่ายหรือส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด	โครงการได้จัดเก็บเรซินที่เสื่อมสภาพ และจัดเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียเพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป ซึ่งปัจจุบัน (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568) โครงการมีการส่งกำจัดเรซินที่เสื่อมสภาพออกนอกพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568	-	ภาคผนวก ข-21 ภาคผนวก ข-22 รูปที่ 2-44
	* ตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน นำไปผ่านลานตากตะกอน โดยตะกอนที่แห้งแล้วนำกลับไปใช้ประโยชน์ในการเพาะข้ากล้างไม้สำหรับปลูกในพื้นที่สีเขียว	ปัจจุบัน (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568) โครงการมีการชุดลกระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อ 1 และ บ่อ 2 และนำกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียไปใช้ในการปรับปรุงดิน	-	-

บริษัท อูโนเค็ด แอนนาโฮลด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถต่อปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลไมโทซี (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชาทาน รางวัลขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม (ต่อ)	* กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ปริมาณ 4,801 ตัน/ปี ทำการขุดลอกและนำไปใช้ปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียว	ปัจจุบัน (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568) โครงการมีการขุดลอกระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อ 1 และ บ่อ 2 และนำกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียไปใช้ในการปรับปรุงดิน	-	-
	- จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสีย ขนาดพื้นที่ 192 ตารางเมตร จำนวน 1 แห่ง เพื่อให้ใช้ในการเก็บพักกากของเสียก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	โครงการจัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียจำนวน 1 แห่ง โดยมีขนาดที่สามารถรองรับปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ และมีการส่งของเสียไปกำจัดทุกเดือน	-	รูปที่ 2-44
	- การจัดการบริเวณลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง * จัดสร้างระบบระบายน้ำรอบลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรองเพื่อรองรับน้ำชะที่เกิดจากฝนตกหรือน้ำที่ใช้ฉีดพรมและนำกลับมาใช้ใหม่ในการฉีดพรมลานกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง	โครงการจัดเก็บกากตะกอนหม้อกรองไว้ในอาคารปิดมิดชิด ไม่มีการจัดเก็บกากตะกอนหม้อกรองไว้พื้นที่โล่ง	-	รูปที่ 2-45
	* ใช้ผ้าใบปิดคลุมป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองร่วมกับการฉีดพรมน้ำลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองโดยสังเกตจากกลุ่มที่มีการติดตั้งในพื้นที่ ดังกล่าวเพื่อสามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ	โครงการจัดเก็บกากตะกอนหม้อกรองไว้ในอาคารปิดมิดชิด ไม่มีการจัดเก็บกากตะกอนหม้อกรองไว้พื้นที่โล่ง เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	รูปที่ 2-45
	- จัดทำข้อตกลงร่วมกับผู้ขอกากตะกอนหม้อกรองในการกองเก็บให้เรียบร้อยไม่ส่งผลกระทบต่อแปลงที่ดินของผู้อื่น รวมทั้งต้องปิดป้ายเตือนห้ามบุคคลอื่นเข้าไปในพื้นที่นั้นโดยไม่ได้รับอนุญาตและหากก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้อื่น ผู้ขอกากตะกอนหม้อกรองไปจากโครงการต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายนั้น	โครงการจะจัดสรรผู้ขอกากตะกอนหม้อกรองผ่านระบบโควต้าสมาชิก และสิทธิรับกากตะกอนหลังจากส่งอ้อยสดเข้าโรงงาน ทั้งนี้เกษตรกรที่มีความพร้อมตามที่มาตราการกำหนด จึงสามารถขนกากตะกอนหม้อกรองออกนอกโครงการได้ หรือจะตั้งจ้างบริษัทที่มีความพร้อมในการขนส่งและขึ้นทะเบียน ทำสัญญารับผิดชอบกับโครงการเท่านั้น และต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบของโครงการ อย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ข-11 ภาคผนวก ข-23 ภาคผนวก ข-25
	มาตรการเพื่อลดการตกสะสมในดิน - สุ่มเก็บตัวอย่างดินเพื่อวิเคราะห์ปริมาณสารหนูในดินก่อนและหลังการใส่กากตะกอนหม้อกรองอย่างต่อเนื่องทุกปี และการคำนวณหาโอกาสการตกตะกอนสะสมของสารหนูในดินของแปลงปลูกอ้อยที่มีการนำกากตะกอนหม้อกรองไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน	โครงการดำเนินการเก็บตัวอย่างดินเพื่อวิเคราะห์ปริมาณสารหนูในดินก่อนและหลังการใส่กากตะกอนหม้อกรองเป็นประจำทุกปี ในช่วงเปิดหีบอ้อย ซึ่งพบว่ามีความอยู่เกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564	-	ภาคผนวก ข-53 ภาคผนวก ข-54

บริษัท อูนิค แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถของปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลโทพีส์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชาชน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากหนังสือพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม (ต่อ)	- หากวิเคราะห์ดินหลังจากใส่กากตะกอนหม้อกรองแล้วพบว่าปริมาณสารหนูเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานคุณภาพดินสำหรับการอยู่อาศัยและเกษตรกรรมจะหยุดการใส่กากตะกอนหม้อกรองในแปลงนั้น ๆ และเฝ้าระวังโดยการเก็บตัวอย่างเพื่อทำการทดสอบภายหลังจากการตรวจพบค่าเพิ่มขึ้นในปีถัดไป หากพบว่าใส่น้ำกากตะกอนหม้อกรองไปใช้อีกครั้ง จะต้องตรวจสอบปริมาณสารหนูในดินก่อนทุกครั้ง	ปัจจุบัน (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568) โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบสารหนูในดินโดยการสุ่มตัวอย่างดินก่อนใส่กากตะกอนหม้อกรอง เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2567 และดินหลังจากใส่กากตะกอนหม้อกรองเมื่อวันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 4 แปลง ซึ่งพบว่าดินหลังจากใส่กากตะกอนหม้อกรองมีปริมาณสารหนูน้อยกว่าร้อยละ 90 จำนวน 4 แปลง	-	ภาคผนวก ข-53 ภาคผนวก ข-54
	- จัดทำคู่มือการใช้กากตะกอนหม้อกรองในพื้นที่ปลูกอ้อยถูกต้อง พร้อมกับประชาสัมพันธ์วิธีการใช้กากตะกอนหม้อกรองที่ถูกต้องทั้งนี้เนื้อหาที่ให้ความรู้แก่เกษตรกรได้แก่ ประโยชน์ของกากตะกอนหม้อกรอง วิธีการใช้ อัตราการใช้ อันตรายและการเฝ้าระวังอันตราย เนื่องจากการใช้กากตะกอนหม้อกรอง	โครงการดำเนินการจัดฝึกอบรมและทำคู่มือการใช้กากตะกอนหม้อกรองในพื้นที่ปลูกอ้อย เพื่อแจกจ่ายให้กับสมาชิกชาวไร่อ้อยที่ต้องการนำกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ประโยชน์ ซึ่งในคู่มือได้ระบุคำแนะนำการใช้กากตะกอนหม้อกรอง และประโยชน์ของกากตะกอนหม้อกรอง	-	ภาคผนวก ข-23
	- ทำการฝึกอบรมชาวไร่อ้อยเกี่ยวกับวิธีการใช้กากตะกอนหม้อกรองที่ถูกต้องปีละ 1 ครั้ง	โครงการได้จัดกิจกรรมอบรมสมาชิกชาวไร่อ้อยในช่วงเปิดหีบอ้อยก่อนจะให้นำกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ประโยชน์สำหรับการปรับปรุงคุณภาพดิน	-	ภาคผนวก ข-23 รูปที่ 2-46
	- จัดทำบัญชีสรุปรายชื่อชาวไร่ ขนาดและตำแหน่งที่ตั้งของแปลงพื้นที่เพาะปลูกอ้อยทุกแปลงที่ส่งอ้อยให้กับโครงการ รวมทั้งสุ่มเก็บตัวอย่างดินหรือค้นคว้าข้อมูลลักษณะสมบัติของดินจากแหล่งข้อมูลที่เกี่ยวข้องได้ในการกลั่นกรองโอกาสการปนเปื้อนของสารหนูในดิน	โครงการจัดทำบัญชีรายชื่อสมาชิกชาวไร่อ้อย ผ่านระบบโคร์ดการส่งอ้อยเข้าโรงงาน และมีการสุ่มตรวจคุณภาพดิน	-	ภาคผนวก ข-25
	- ก่อนการเปิดหีบอ้อย จัดให้มีการอบรมและให้ความรู้กับเกษตรกรในการคัดอ้อยเพื่อลดการปนเปื้อนของดินติดมากับอ้อยและมีเจ้าหน้าที่ในการตรวจตราเฝ้าระวังอย่างใกล้ชิด ในความร่วมมือในกิจกรรมดังกล่าวตลอดช่วงฤดูหีบอ้อยในแต่ละปี โดยเฉพาะในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงเนื่องจากข้อมูลพื้นฐานของดินมีปริมาณสารหนูอยู่ในปริมาณสูง	โครงการดำเนินกิจกรรมอบรมให้ความรู้และขอความร่วมมือเกษตรกรในการคัดอ้อยเป็นประจําในช่วงก่อนเปิดหีบอ้อยและระหว่างเปิดหีบอ้อย โดยในการอบรมได้ระบุว่าอ้อยที่ดำเนินการตัดมานั้นไม่ควรปนเปื้อนกับดิน รณรงค์ไม่เผาอ้อย	-	รูปที่ 2-46

บริษัท อูนิค แอนาไลต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถต่อปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลไปรษีย์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน รัฐกิจจานุเบกษาและอื่น ระดับเลิศ ประสิทธิภาพบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7.3 การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม (ต่อ)	- ในกรณีที่พบค่าสารหนูในกากตะกอนหมักกรองเท่ากับหรือมากกว่าร้อยละ 90 ของค่ามาตรฐานตามประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง มาตรฐานปุ๋ยอินทรีย์ พ.ศ. 2548 ให้ทำการเก็บรวบรวมกองเก็บไว้ในพื้นที่เฉพาะและส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยต้องทำเรื่องขออนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายก่อนการนำออกนอกโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และหากจะมีการนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้ในแต่ละปีจะต้องทำการตรวจวิเคราะห์หาโลหะหนัก โดยเฉพาะสารหนูก่อนเสมอเพื่อสร้างความมั่นใจว่าการนำไปใช้ประโยชน์จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	โครงการได้สุ่มตรวจวิเคราะห์สารหนูในกากตะกอนหมักกรองปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการใน ปัจจุบัน (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568) โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบสารหนูในกากหมักกรองเมื่อวันที่ 18 มีนาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 3 ตัวอย่าง พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง มาตรฐานปุ๋ยอินทรีย์ พ.ศ. 2548 (สารหนูต้องไม่เกิน 50 กิโลกรัม/มิลลิกรัม) และพบว่าผลวิเคราะห์ดินหลังจากใส่กากตะกอนหมักกรอง เมื่อวันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2568 มีปริมาณสารหนูน้อยกว่าร้อยละ 90 ทั้งนี้โครงการได้ขออนุญาตนำกากตะกอนหมักกรอง	-	ภาคผนวก ข-21 ภาคผนวก ข-55
8. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โครงการแยกระหว่างน้ำฝน และน้ำเสีย	โครงการมีระบบรวบรวมน้ำแยกระหว่างน้ำฝน และน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำ	-	รูปที่ 2-47
	- ชุดลอกระบบระบายน้ำเป็นประจำเพื่อป้องกันการอุดตัน และตื้นเขิน	โครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่ดูแลตรวจสอบ เพื่อป้องกันการอุดตันและตื้นเขิน โดยพิจารณาชุดลอกตามความเหมาะสม	-	รูปที่ 2-22
	- รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการเพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนในการใช้ประโยชน์โดยสร้างระบบรวบรวม และระบายน้ำถาวรเชื่อมต่อกับบ่อเก็บน้ำดิบในพื้นที่ที่สามารถทำได้	โครงการมีระบบรวบรวมน้ำฝน โดยเชื่อมต่อกับบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ เพื่อการนำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ต่อไป	-	รูปที่ 2-47
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- จัดจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรกหากมีตำแหน่งงานใดว่างลง	โครงการมีการจ้างแรงงานในท้องถิ่น และพิจารณาแรงงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถตามตำแหน่งที่เหมาะสมเป็นอันดับต้นๆเสมอ โดยปัจจุบัน (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568) มีจำนวนพนักงานทั้งหมด 1,002 คน ซึ่งมีแรงงานท้องถิ่นจำนวน 503 คน	-	-

บริษัท อูนิค แอนาไลต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถต่อปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลไปรษีย์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชาชน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. สภาพสังคม- เศรษฐกิจ (ต่อ)	- นำหลักการความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินธุรกิจเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการ และสังคมโดยรอบโครงการ ซึ่งรวมถึงความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นได้อย่างแน่ชัดว่ามาจาก การดำเนินงานของโครงการ	โครงการได้นำหลักการจัดการรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) มาใช้ในการดำเนินโครงการ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน ทั้งนี้โครงการได้จัดงบประมาณสำหรับกิจกรรม (CRS) และจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการกิจกรรม ได้แก่ กิจกรรมกลุ่มวิ่งพิเศษ, กิจกรรมเยี่ยมบ้านสัมพันธ์, กิจกรรมสวนสาธารณะไฟฟ้าและกิจกรรมตรวจสารเคมีในกระแสน้ำดื่ม ซึ่งเป็นตัวอย่างกิจกรรมบางส่วน	-	ภาคผนวก ข-26 ภาคผนวก ข-27 รูปที่ 2-48
	- จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมายังวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน (ก) องค์ประกอบของคณะกรรมการ ก) ผู้อำนวยการโรงงาน ประธานฯ ข) ผู้จัดการฝ่ายผลิต (น้ำตาลทรายดิบ) รองประธาน ค) ผู้จัดการฝ่ายผลิต (น้ำตาลทรายขาวหรือรีไฟน์) คณะทำงาน ง) ผู้จัดการฝ่ายประกันคุณภาพและสิ่งแวดล้อม คณะทำงาน จ) เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม คณะทำงาน ฉ) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน คณะทำงาน ช) เจ้าหน้าที่บุคคล เลขานุการ (ข) อำนาจหน้าที่ ก) ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณด้านสิ่งแวดล้อมและแผนงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ ข) รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งหาแนวทางแก้ไข ค) ติดตามประเมินผลด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์	โครงการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ตามเอกสารเลขที่ รรณผ. 2/2567 ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2567 โดยมีหน้าที่รับผิดชอบลงพื้นที่และพบปะชุมชน เพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่างๆ จากชุมชน โดยนำกลับมายังวิเคราะห์หาสาเหตุ แก้ไขปรับปรุง เพื่อลดผลกระทบจากการดำเนินโครงการต่อชุมชนให้น้อยที่สุดและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน	-	ภาคผนวก ข-26 ภาคผนวก ข-27 ภาคผนวก ข-56

บริษัท ยโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถข้อปฏิบัติการผลิตและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

รางวัลโบว์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธริกจนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>ง) จัดประชุมแผนงานสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์ทุก วันที่ 1 ของเดือน</p> <p>จ) จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่ผู้อำนวยการโรงงาน</p> <p>ฉ) ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ</p> <p>ช) คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งชุดนี้มีวาระ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ประกาศ</p> <p>(ค) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานดังแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี</p> <p>(ง) ความถี่ในการประชุม</p> <p>ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน</p>			
	<p>- จัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี (ตัวแทนภาครัฐ ภาคประชาชนและตัวแทนจากโครงการ) ประกอบด้วย ตัวแทนแต่ละภาคส่วน ภาคละ 5 คน</p> <p>(ก) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <p>ก) พิจารณาสำรวจความถูกต้องของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการ และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>โครงการดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคีซึ่งประกอบด้วยกรรมการผู้แทนภาครัฐ กรรมการผู้แทนภาคโรงงานน้ำตาลมิตรผล (ด้านช่าง) และกรรมการผู้แทนภาคประชาชน ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลหนองมะคำโม่ง ที่ 432/2566 โดยมีอำนาจหน้าที่ตามที่กำหนดและดำเนินการจัดประชุมไตรภาคี</p> <ul style="list-style-type: none">ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2568ครั้งที่ 2 จะดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	-	ภาคผนวก ข-5 ภาคผนวก ข-28 รูปที่ 2-49

บริษัท อูโนเค็ด แอนนาจีลด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถต่อปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลไปฟิธี (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระพรชาชน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>ข) ตรวจเยี่ยมโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>ค) ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน</p> <p>ง) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน</p> <p>(ข) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปีนับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก</p> <p>เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งวาระเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระกรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p>			

บริษัท ปูนซีเมนต์ แอนนาโกลด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถต่อปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลไมโทซี (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชาฯ รางวัลจรรยาบรรณและคุณ ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	ก) ดาย ข) ลาออก ค) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ (ค) ความถี่ในการประชุม การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด			
	- ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	โครงการมีคณะทำงานด้านมวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่จัดประชุมหารือกับตัวแทนของชุมชน และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต่างๆ เกี่ยวกับโครงการให้ชุมชนรับทราบ	-	ภาคผนวก ข-26 ภาคผนวก ข-27 รูปที่ 2-2 รูปที่ 2-25
	- แจ้งวันเริ่มเปิดหีบและวันที่ปิดหีบให้ชุมชนรับทราบเพื่อเพิ่มความรู้และวงในการใช้รถใช้ถนน	โครงการมีคณะทำงานด้านมวลชนสัมพันธ์ติดต่อประสานงานกับชุมชน โดยแจ้งผ่านผู้นำชุมชน, ป้ายประกาศหน้าโรงงาน และทำหนังสือแจ้งกำหนดการวันเปิดหีบอ้อย ประจำปี พ.ศ. 2567/68 ตามหนังสือเลขที่ รง.มผ. 502/2567 ลงวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2567 แก่คณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลรับทราบ	-	ภาคผนวก ข-16 รูปที่ 2-27

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- เผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อต่าง ๆ เช่น แผ่นพับ จดหมายข่าว การติดประกาศ การปิดเทปตามหอกระจายข่าวในหมู่บ้าน เป็นต้น โดยชี้แจงหรือให้ข้อมูลที่ประชาชนในสิ่งที่เกี่ยวข้องกังวล ซึ่งคณะทำงานจะลงพื้นที่เพื่อการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ กับชุมชน โดยเฉพาะกระบวนการผลิต และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ทางโครงการต้องปฏิบัติเพื่อลดปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นหากไม่มีการจัดการที่ดี โดยเนื้อหาของการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์และ/หรือชี้แจงจะเป็นสิ่งที่เป็นความวิตกกังวลของชุมชน	โครงการมีคณะทำงานด้านมวลชนสัมพันธ์ติดต่อประสานงานกับชุมชนโดยตรง และผ่านสื่อต่าง ๆ เช่น ผู้นำชุมชน, คลื่นวิทยุชุมชน, ป้ายประกาศหน้าโรงงาน และมีการเปิดให้หน่วยงานภายนอก และชุมชนเข้าเยี่ยมชมระบบการผลิตของโรงงาน และภาคีเครือข่ายคณะทำงานรักษาสีสิ่งแวดล้อมในระดับท้องถิ่น (คณะกรรมการไตรภาคี)	-	ภาคผนวก ข-27 รูปที่ 2-2 รูปที่ 2-25 รูปที่ 2-49
	- นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน และการแปลผลที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ในบริเวณ ศูนย์รวมของชุมชนโดยประสานงานผ่านองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษาเป็นประจำทุก 6 เดือน	โครงการได้นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์ข้อมูลให้ชุมชนรับทราบ โดยติดประกาศไว้บริเวณชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งได้มีการนำเสนอผลตรวจวัดในที่ประชุมคณะกรรมการไตรภาคี ครั้งที่ 1/2568 เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2568	-	ภาคผนวก ข-5 ภาคผนวก ข-27 รูปที่ 2-2 รูปที่ 2-25 รูปที่ 2-49
	- ร่วมปรึกษาหารือกับชุมชน (Public Consultation) เช่น การเข้าพบผู้แทนประชาชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน องค์กรเอกชนในท้องถิ่น เพื่อให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้าน มีความวิตกกังวลและทำการจดบันทึกข้อคิดเห็นจากชุมชนที่มีเพิ่มเติมเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ ความเข้าใจต่อชุมชนอย่างต่อเนื่อง	โครงการดำเนินการจัดประชุมภาคีเครือข่ายคณะกรรมการไตรภาคี ครั้งที่ 1/2568 เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 และมีกิจกรรมลงพื้นที่ชุมชน เพื่อปรึกษาหารือกับชุมชน ผู้แทนชุมชน เพื่อคลายข้อวิตกกังวลของประชาชนในชุมชนต่อการดำเนินงานโครงการ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการให้ชุมชนรับทราบ	-	ภาคผนวก ข-5 ภาคผนวก ข-28 รูปที่ 2-2 รูปที่ 2-25 รูปที่ 2-49
	- พาคณะกรรมการชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และตอบข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวล โดยเน้นการสื่อสารสองทาง (Two Way Communication) เพื่อการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและปรับปรุง/พัฒนา การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการพัฒนาโครงการ	โครงการมีแผนดำเนินการพาคณะกรรมการไตรภาคีเยี่ยมชมการดำเนินงานของโครงการ ในช่วงระหว่างวันที่เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	-	-

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามคำมั่นสัญญาที่ให้ไว้กับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้คามยอมรับโครงการ	ปัจจุบัน (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568) การดำเนินงานของโครงการ ไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการที่มีผลกระทบต่อชุมชน	-	ภาคผนวก ข-1
	- มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน	ปัจจุบัน (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568) โครงการมีแผนกิจกรรม CSR ประจำปีและได้ดำเนินการเข้าร่วม สนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ร่วมกับชุมชนใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี	-	ภาคผนวก ข-6 ภาคผนวก ข-26 ภาคผนวก ข-27
	- มีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษา พัฒนาชุมชน กิจกรรมทางศาสนา ประเพณีท้องถิ่นกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งให้การสนับสนุนหน่วยงานด้านการเกษตรเกี่ยวกับผลกระทบด้านการเกษตรในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	ปัจจุบัน (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568) โครงการร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษา พัฒนาชุมชน กิจกรรมทางศาสนา ประเพณีท้องถิ่นกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เช่น โครงการกองทุนมิตร-บ้านปู ดำเนินการช่วยเหลือกลุ่มเปราะบางในพื้นที่รอบโครงการ โครงการเยี่ยมบ้านสานสัมพันธ์ทุกวันที 15 ของทุกเดือน โดยออกเยี่ยมให้กำลังใจประชาชนกลุ่มเปราะบาง ดัดเตี้ย สูงอายุ พิการ ยากไร้ และให้ความรู้การรักษาสภาพรวมกับผู้นำชุมชน อสม และ รพ.สต. รวมทั้งสนับสนุนสินค้า ผลิตภัณฑ์ชุมชน สนับสนุนกลุ่มปลูกผักปลอดสารพิษ	-	ภาคผนวก ข-27
	- จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อม และที่เกี่ยวข้องกับการโครงการ ทางด้านการผลิต การส่งเสริม และการปลูกอ้อย การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย	ปัจจุบัน (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568) โครงการได้จัดกิจกรรมสนับสนุนการอบรมการจัดการขยะชุมชน เพื่อเป็นการลดขยะตั้งแต่ต้นทางและการบริหารจัดการขยะในชุมชน และจัดกิจกรรมอบรมสร้างความเข้าใจ ให้ความรู้แก่ชาวไร่อ้อยในช่วงก่อนเปิดหีบ	-	ภาคผนวก ข-27

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชน ด้วยการดำเนินงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ชุมชนเข้ามีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำงานแบบสอบถามเป็นประจำปีทุกปีเพื่อทำการวิเคราะห์ และแก้ไขปัญหาตรงประเด็น โดยมีคณะทำงานของโครงการเข้าพบปะชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ	ปัจจุบัน (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568) โครงการมีแผนกิจกรรม CSR ประจำปี ดำเนินการลงพื้นที่เพื่อสอบถามปัญหาผลกระทบต่าง ๆ จากการดำเนินงานของโครงการ และได้จัดประชุมคณะกรรมการไตรภาคี เพื่อเป็นการแจ้งผลการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทวีรร่วมกันทั้งโครงการ หน่วยราชการและชุมชน	-	ภาคผนวก ข-5 ภาคผนวก ข-6 ภาคผนวก ข-27 รูปที่ 2-25
	- จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ และดำเนินการตามแผนดังกล่าวพร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้ทบทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพ และประสิทธิผลสูงสุด โดยแผนงานดังกล่าวให้รวมถึงการให้ความรู้แก่ชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงเกี่ยวกับวิธีการอย่างง่ายในการลดปริมาณเหล็กในน้ำบาดาลเพื่อผลกระทบในกรณีที่มีการนำน้ำบาดาลไปใช้เพื่อการเกษตรหรือการอุปโภค-บริโภค การให้ความรู้เกี่ยวกับการเก็บน้ำสะอาด (น้ำฝน) ไว้ใช้ในการอุปโภค-บริโภคอย่างถูกสุขลักษณะ	ปัจจุบัน (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568) โครงการมีแผนกิจกรรม CSR ประจำปี และดำเนินการตามแผนดังกล่าว และได้สรุปผลดำเนินงานในแต่ละกิจกรรม ทั้งนี้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้วางแผนกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี พ.ศ. 2568 เรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ข-27
	- ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับ และการยอมรับต่อโครงการ จากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ และชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชนผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการดำเนินงานโครงการ โดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน	โครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน และผู้แทนหน่วยงานราชการ โดยรอบพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยปี พ.ศ. 2568 ดำเนินการเมื่อวันที่ 26-28 มีนาคม พ.ศ. 2568	-	ภาคผนวก ข-50

บริษัท อูโนเค็ด แอนนาจีลด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถต่อปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลไมท์พี (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชาชน รัฐกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชนคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไข หรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่ตกลงกันระหว่างโรงงาน และผู้ร้องเรียน (ฝั่งรับเรื่องร้องเรียนดังรูปที่ 1)	ปัจจุบัน (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568) ไม่มีเรื่องร้องเรียนต่อโครงการ ซึ่งโครงการได้มอบหมายให้เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ดำเนินการลงพื้นที่ชุมชนเพื่อสอบถามผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการและส่งหนังสือสอบถามเรื่องร้องเรียนจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองมะคำโม่งและสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรีอย่างต่อเนื่อง	-	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2-25
	- ในกรณีของการเกิดอุบัติเหตุจากรถบรรทุกอ้อย ทางโครงการต้องให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นเพื่อบรรเทาความเดือดร้อนตามกฎหมายที่ทางโครงการกำหนด	โครงการมีรถฉุกเฉิน และหน่วยงานร่วม ระหว่างราชการส่วนท้องถิ่น, ประชาชน โดยให้การสนับสนุนตามที่มีการร้องขอ ในนามสายตรวจอุทยานมีตรผล ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่มีอุบัติเหตุที่เกิดจากรถบรรทุกอ้อย	-	ภาคผนวก ข-42 ภาคผนวก ข-48 ภาคผนวก ข-57
	- จัดกิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับการดูแลอย่างเหมาะสมอย่างต่อเนื่อง เช่น การปลูกอ้อย การใส่ปุ๋ย การใช้สารปราบศัตรูพืช การให้น้ำ การไถพรวน การเก็บเกี่ยวผลผลิต เป็นต้น	โครงการดำเนินการจัดกิจกรรมให้ความรู้แก่เกษตรกรผ่านฝ่ายพัฒนาชุมชนของโครงการเป็นประจำทุกปี เช่น กิจกรรมอบรมชาวไร่อ้อยก่อนเปิดหีบอ้อย		ภาคผนวก ข-6 ภาคผนวก ข-23 รูปที่ 2-46
	- ส่งเสริมและ/หรือเข้าร่วมกิจกรรมการปลูกต้นไม้กับชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ	โครงการมีกิจกรรมจิตอาสาปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวและปรับปรุงทัศนียภาพให้กับชุมชน อบต. หนองมะคำโม่ง เมื่อวันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ. 2568	-	ภาคผนวก ข-27 รูปที่ 2-50
	- ประสานงานกับตำรวจในพื้นที่ในการดูแลความสงบเรียบร้อยของพนักงาน คนขับรถบรรทุกและผู้ติดต่อ ประสานงานกับโครงการ เพื่อป้องกันปัญหาสังคม เช่น ลักขโมย อาชญากรรม สารเสพติด เป็นต้น	โครงการได้ดำเนินการประสานงานกับตำรวจในพื้นที่ร่วมกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ เพื่อให้ดูแลความเรียบร้อยในการดำเนินงานช่วงเปิดหีบอ้อย เช่น การขับรถของเกษตรกร ผู้รับเหมาหรือผู้ที่เข้ามาติดต่อโครงการ อีกทั้งโครงการมีการประสานงานกับตำรวจ เพื่อให้ช่วยตรวจสอบความเรียบร้อยในพื้นที่ เพื่อป้องกันปัญหาสังคม	-	ภาคผนวก ข-49 รูปที่ 2-51

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- ให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรม หรือโครงการป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจรขนส่งที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ เช่น การทำความสะอาด และรดน้ำพื้นถนนที่มีปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย เป็นต้น	โครงการให้ความร่วมมือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดกิจกรรมป้องกันฝุ่นละอองจากการจราจร โดยทำความสะอาดถนนเป็นประจำตามความเหมาะสมและฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งและลานจอดรถบรรทุกอ้อยตลอดช่วงฤดูเก็บ	-	รูปที่ 2-14 รูปที่ 2-20
	- ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำสะอาดให้กับชุมชน	โครงการให้การสนับสนุนชุมชนโดยการติดตั้งเครื่องทำน้ำดื่ม ตู้แลระบบน้ำดื่มให้ชุมชนดงอู่ทอง และสระบัวเก่า โดยมอบหมายให้พนักงานฝ่ายประกันคุณภาพฝ่ายซ่อมบำรุงไฟฟ้าเป็นผู้ดำเนินการ	-	ภาคผนวก ข-27
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ	โครงการยึดปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องที่สอดคล้องกับการดำเนินงานของโครงการอย่างเคร่งครัด	-	-
	- ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ * การเก็บรักษา การขนถ่าย และเคลื่อนย้ายน้ำตาล กากน้ำตาล (โมลาส) กากอ้อย สารเคมี กากของเสีย และกากตะกอนหม้อกรอง * ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย * การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน * การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล * การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน * ให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากการทำงาน และการป้องกันโรคจากการทำงาน	โครงการได้จัดทำแผนงานและหลักสูตรฝึกอบรมเพื่อพัฒนาบุคลากรประจำปี พ.ศ. 2568 ซึ่งหมดความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 หัวข้ออบรม ได้แก่ ความปลอดภัยทางชีวภาพและการรักษาความปลอดภัยทางชีวภาพ หลักสูตรผู้ควบคุมการผลิตอาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท กระบวนการผลิตน้ำเชื่อมอุตสาหกรรมอุตสาหกรรม และการทำงานกับสารเคมีอย่างปลอดภัย เป็นต้น	-	ภาคผนวก ข-29 ภาคผนวก ข-30 ภาคผนวก ข-31 รูปที่ 2-52

บริษัท ฟูโนดิว แอนาไลติก แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถต่อปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อกำหนด ISO/IEC 17025, ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลไมซ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน รัฐกิจจานุเบกษาและก่อน ระดับเลิศ ประสิทธิภาพบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัย และความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัย และจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย	โครงการได้แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามคำสั่งแต่งตั้งเลขที่ รง.มผ. 19/2567 ลงวันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 โดยมีหน้าที่ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ และอื่นๆ รวมทั้งจัดทำแผนอบรมความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567	-	ภาคผนวก ข-31
	- จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	โครงการมีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและติดตั้งสัญญาณเตือนภัยเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำโครงการเป็นผู้ดูแล	-	ภาคผนวก ข-32 รูปที่ 2-53
	- จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้	โครงการมีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอ โดยติดตั้งรอบพื้นที่โครงการ ทั้งภายในอาคารและนอกอาคารและดำเนินการตรวจสอบสภาพเป็นประจำ	-	ภาคผนวก ข-32 รูปที่ 2-53
	- มาตรการในการขนส่ง เคลื่อนย้าย กักเก็บ การนำไปใช้ และการบรรจุสารเคมี (ก) การขนส่งสารเคมี ในการขนส่งสารเคมีจะใช้รถบรรทุกในการขนส่งซึ่งจะมีทั้งประเภทที่ต้องใช้รถบรรทุก 10 ล้อ แบบ Tank Truck ในกรณีของสารเคมีที่เป็นของเหลวและมีปริมาณการใช้มากส่วนรถบรรทุก 6 ล้อแบบ Bulk ใช้ในกรณีของสารเคมีที่บรรจุในถุงขนาดไม่เกิน 50 กิโลกรัม สำหรับการขนส่งสารเคมีจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง ได้แก่ ก) พนักงานขับรถต้องได้รับอนุญาตขับขี่ประเภทที่ 4 จากกรมการขนส่งทางบก ข) ติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบนรถขนส่งสารเคมีให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก	โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการและกฎหมายที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการขนส่งสารเคมี ได้แก่ การติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบนรถขนส่งสารเคมี, การคัดแยกและขนถ่ายสารเคมี, การจัดทำใบกำกับ การขนส่ง, การจัดทำเอกสาร SDS, การจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลประจำสำหรับรถขนส่งสารเคมีและมีการจัดฝึกอบรมพนักงานขับรถ ให้มีความรู้ความเข้าใจในการขนส่งสารเคมี และจัดทำแผนขั้นตอนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ซึ่งบริษัทผู้จัดทำนายสารเคมีเป็นผู้รับผิดชอบในการอบรมพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งสารเคมี	-	ภาคผนวก ข-33 ภาคผนวก ข-34 รูปที่ 2-54 รูปที่ 2-55 รูปที่ 2-56

บริษัท อู่ในเค็ด แอนนาจีลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถเพื่อปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อกำหนด EOE/EC 17025, ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลไมท์พี (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน รางวัลกลางและไกล ระดับเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ค) จัดแยก และขนถ่ายสารเคมีให้ถูกต้อง และความปลอดภัย ง) จัดทำใบกำกับการขนส่ง (Shipping Paper) จ) จัดทำเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับสารเคมี (MSDS) ฉ) จัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้ประจำรถขนส่งสารเคมี ช) จัดฝึกอบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมีที่ขนส่งและมีทักษะในการขับขีรถขนส่งสารเคมีอย่างปลอดภัย รวมทั้งสามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ซ) ผู้ประกอบการขนส่งจะต้องจัดขั้นตอนการปฏิบัติงานมาตรฐานสำหรับเหตุฉุกเฉิน (Standard Operating Procedures, SOP) ไว้ล่วงหน้า			
	ข) การเคลื่อนย้ายสารเคมี กำหนดเป็นข้อกำหนดแก่ผู้แทนจำหน่ายสารเคมีในการดำเนินงานให้สอดคล้องกับคู่มือการขนส่งวัตถุอันตราย ซึ่งจัดทำโดยกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2541 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ. 2550 ซึ่งสามารถสรุปสาระที่สำคัญได้ดังนี้บรรจุก้นที่ที่ใช้บรรจุสารเคมีต้องมีคุณภาพดีและมีขีดเพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีขณะขนส่งในสภาวะปกติ ซึ่งอาจเกิดจากการสั่นสะเทือน การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ ความชื้นหรือความดัน	โครงการพิจารณาจัดจ้างผู้แทนจำหน่ายสารเคมีที่ปฏิบัติตามคู่มือการขนส่งวัตถุอันตรายของกรมควบคุมมลพิษ และคู่มือการเก็บรักษาสารเคมี และวัตถุอันตรายของกระทรวงอุตสาหกรรมมาอย่างเคร่งครัด	-	-
	ก) ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการบรรจุสารเคมีลงในบรรจุภัณฑ์ มีดังต่อไปนี้ * บรรจุก้นที่สัมผัสกับสารเคมีต้องไม่เสื่อมคุณภาพและต้องไม่ก่อปฏิกิริยากับสารที่บรรจุนั้นด้วย * บรรจุก้นที่จะต้องผ่านการทดสอบการออกแบบ	โครงการมีข้อกำหนดการใช้งาน การขนถ่าย สารเคมี และการใช้งาน โดยคำนึงถึงความปลอดภัยตามกฎหมาย และคำแนะนำตามเอกสาร SDS ในขั้นตอนการขนส่งสารเคมีจากบริษัทผู้ผลิตมาถึงพื้นที่	-	ภาคผนวก ข-33 ภาคผนวก ข-34

บริษัท อูนิค แอนาไลต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลไมท์พี (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน รางวัลขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">* การบรรจุของเหลวต้องมีช่องว่างเหลือไว้เพื่อป้องกันอันตรายจากการขยายตัวของสาร* บรรจุภัณฑ์ขึ้นในจะต้องคงทน ไม่แตกและทะลุง่ายและถ้าต้องเป็นวัสดุที่แตกง่ายจะต้องมีวัตถุกันกระแทกที่เหมาะสมห่อหุ้มภาชนะนั้นไว้* ห้ามบรรจุวัตถุอื่นที่สามารถก่อให้เกิดความร้อนลุกไหม้ ให้ก๊าซพิษ สารที่กัดกร่อนและสารไม่คงตัวกับสารที่ต้องการขนส่งในภาชนะบรรจุขึ้นนอกใบเดียวกัน* ถ้าในขณะขนส่งสามารถทำให้เกิดความดันภายในภาชนะเพิ่มสูงขึ้นได้ จะต้องมีการระบายอากาศบนภาชนะ* บรรจุภัณฑ์ใหม่ บรรจุภัณฑ์ที่ได้รับการซ่อมบำรุงใหม่ (Remanufactured) บรรจุภัณฑ์ที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Reused) และบรรจุภัณฑ์ที่ปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned) จะต้องผ่านการทดสอบ และการรับรองจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจก่อนนำมาใช้* บรรจุภัณฑ์ที่ใช้บรรจุของเหลวจะต้องผ่านการทดสอบการรั่วทั้งก่อนนำมาใช้งาน หลังการซ่อมบำรุง และหลังการปรับปรุงสภาพ* ถ้าสารเคมีรั่วไหลในขณะขนส่ง ต้องถ่ายเปลี่ยน หรือบรรจุบรรจุภัณฑ์เดิมที่ชำรุดลงในบรรจุภัณฑ์ใหม่	โครงการ อีกทั้งโครงการได้เลือกใช้บริการจากบริษัทที่มีมาตรการควบคุมดูแลอย่างถูกต้องซึ่งกำหนดไว้ใน SOP		
	<p>ข) ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการบรรจุสารเคมีในแท่งก๊อกลูก และเคลื่อนย้ายได้ (Portable Tank) มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">* ในการขนส่งด้วยแท่งก๊อกลูกและเคลื่อนย้ายได้ (Portable Tank) อุณหภูมิที่ผิวแท่งก๊อกลูกจะต้องไม่เกิน 70 องศาเซลเซียส มิเช่นนั้นต้องมีฉนวนกันความร้อน	โครงการมีข้อกำหนดการใช้งาน การขนถ่าย สารเคมี และการใช้งาน โดยคำนึงถึงความปลอดภัยตามกฎหมาย และคำแนะนำตามเอกสาร SDS ในขั้นตอนการขนส่งสารเคมีจากบริษัทผู้ผลิตมาถึงพื้นที่	-	ภาคผนวก ข-33 ภาคผนวก ข-34 รูปที่ 2-54

บริษัท อูนิคีด แอนาไลติก แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถต่อปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลไมท์พี (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน รางวัลงานกลางและก่อน ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>* ปริมาณที่บรรจุต้องไม่เกินที่กำหนดไว้ ซึ่งขึ้นอยู่กับสารแต่ละชนิด</p> <p>* อุปกรณ์เสริม เช่น อุปกรณ์ลดความดัน อุปกรณ์ให้ความร้อน/ความเย็น อุปกรณ์สำหรับเหตุการณ์ฉุกเฉินต่าง ๆ ต้องสามารถทนแรงกระแทก และการพลิกคว่ำได้</p> <p>* บรรจุก๊าซต้องผ่านการตรวจสอบและรับรองโดยเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจและเจ้าของบรรจุภัณฑ์ต้องมีหลักฐานดังกล่าว หรือติดไว้บนบรรจุภัณฑ์ ยกเว้น มีการทำเครื่องหมายที่ระบุรายละเอียดเหล่านี้บนแผ่นโลหะและติดไว้บนบรรจุภัณฑ์อย่างแน่นหนา</p> <p>ค) การติดเครื่องหมายและป้ายบนรถขนส่งสารเคมีรถที่ใช้ขนส่งสารเคมีทุกชนิด จะต้องติดป้ายแสดงความเป็นอันตรายไว้อย่างชัดเจนอย่างน้อยสองด้านของรถขนส่งสารเคมีตามที่กรมการขนส่งทางบกได้กำหนดไว้</p> <p>ง) การจัดแยกและขนถ่ายสารเคมี</p> <p>เมื่อต้องทำการขนส่งสารเคมีตั้งแต่สองชนิดขึ้นไป ให้ทำการจัดแยกเพื่อป้องกันการลุกไหม้และ/หรือการคายความร้อนหรือเกิดปฏิกิริยาของเหลวที่มีฤทธิ์กัดกร่อน หรือทำให้เกิดสารที่มีภาวะไม่เสถียรหรือเพิ่มความร้อนในการจัดแยกสารเคมี</p> <p>จ) เอกสารกำกับการณ์ขนส่งสารเคมี</p> <p>การขนส่งสารเคมีทุกครั้งจะต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง(Material Safety Data Sheet, MSDS) ซึ่งข้อมูลด้านการแก้ไขปัญหาลูกเห็บและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุอยู่ด้วย</p>	โครงการ อีกทั้งโครงการได้เลือกใช้บริการจากบริษัทที่มีมาตรการควบคุมดูแลอย่างถูกต้องซึ่งกำหนดไว้ใน SOP		

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>สำหรับการเคลื่อนย้ายสารเคมีเข้าเก็บในสถานที่จัดเก็บมีหลักการที่สำคัญดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">* การเคลื่อนย้ายสารเคมีเข้าเก็บในสถานที่เก็บรักษาต้องตรวจสอบสภาพของภาชนะ หนีบท่อ ฉลาก และปริมาณของสารเคมี ถ้าภาชนะหรือหนีบท่อไม่อยู่ในสภาพที่ดีต้องไม่นำเก็บในอาคาร* รถยกที่ใช้เก็บในสถานที่เก็บรักษาต้องมีขนาด และความเหมาะสมกับปริมาณ ประเภทสารที่เก็บรักษา* การเปลี่ยนแบตเตอรี่ของรถยกไฟฟ้า ให้จัดทำนอกบริเวณอาคาร ดำเนินการในพื้นที่มีการระบายอากาศดี และมีมาตรการป้องกันไฟอันอาจเกิดจากก๊าซไฮโดรเจนในขณะชาร์ตแบตเตอรี่* ก่อนจัดเก็บต้องตรวจสอบสภาพของภาชนะหรือหนีบท่อ ถ้าพบความเสียหายจนไม่สามารถนำเข้าเก็บในอาคารเก็บได้ต้องกำหนดพื้นที่ เฉพาะเพื่อถ่ายบรรจุใหม่หรือบรรจุในบรรจุภัณฑ์ที่ใช้อย่างถูกต้อง	โครงการมีข้อกำหนดการใช้งาน การขนถ่าย สารเคมี และการใช้งาน โดยคำนึงถึงความปลอดภัยตามกฎหมาย และคำแนะนำตามเอกสาร SDS ในขั้นตอนการขนส่งสารเคมีจากบริษัทผู้ผลิตมาถึงพื้นที่โครงการ อีกทั้งโครงการได้เลือกใช้บริการจากบริษัทที่มีมาตรการควบคุมดูแลอย่างถูกต้องซึ่งกำหนดไว้ใน SOP		ภาคผนวก ข-33 ภาคผนวก ข-34 รูปที่ 2-54

บริษัท ปูนซีเมนต์ แอนาไลต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถต่อปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลไมโทพี (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน รัฐกิจจานุเบกษาและกษัตริย์ ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>การกักเก็บสารเคมี</p> <p>สารเคมีที่เคลื่อนย้ายเข้าสู่อาคารเก็บสารเคมี ในพื้นที่ดังกล่าว ต้องมีการดับเพลิงชนิดสารเคมีแห้งอย่างเพียงพอต่อการใช้งานทั้งนี้จะต้องมีหลักการจัดเก็บสารเคมีที่ดีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">* จัดหาข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งานมากำกับในพื้นที่จัดเก็บสารเคมีและแผ่นป้ายแจ้งรายละเอียดนี้ติดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด* แยกชนิดของสารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือ สารเคมีที่ไม่สามารถที่จะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ* พื้นที่จัดเก็บสารเคมีต้องมีระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ* จัดทำภาชนะรองรับถังบรรจุสารเคมีชนิดต่าง ๆ เพื่อให้ในกรณีที่มีการรั่วไหลเกิดขึ้นเพื่อป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นอาคารหรือรางระบายน้ำ ซึ่งก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้* จัดหาอุปกรณ์ในการดับเพลิงติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมี	<p>โครงการมีอาคารเก็บสารเคมี ซึ่งมีการแบ่งประเภทต่างๆ ของสารระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อให้มีการไหลเวียนถ่ายเทของอากาศ มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงติดตั้งไว้ในบริเวณอาคารเก็บสารเคมี และโครงการได้กำหนดให้เจ้าหน้าที่ ที่ทำการกักเก็บสารเคมีในอาคารจัดเก็บอย่างเหมาะสม แยกชนิดของสารเคมีติดป้ายแจ้งรายละเอียดตามคำแนะนำในเอกสาร SDS ของสารเคมีแต่ละชนิด และรถขนส่งสารเคมีจะดำเนินการจัดเตรียมถังดับเพลิงเตรียมความพร้อมหากเกิดเหตุฉุกเฉิน และมี SOP ในการควบคุมการทำงาน</p>	-	ภาคผนวก ข-33 ภาคผนวก ข-34 รูปที่ 2-56

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>การนำสารเคมีไปใช้</p> <p>ในกรณีอยู่ในพื้นที่ใช้งานทางพนักงานที่ปฏิบัติงานสามารถนำมาใช้งานได้โดยตรง แต่หากเป็นสารเคมีที่จัดเก็บในอาคารเก็บสารเคมี หัวหน้าแผนกหรือหัวหน้ากะที่เกี่ยวข้องต้องทำเรื่องเบิกไปใช้งานจากแผนกพัสดุการบรรจุสารเคมีในการบรรจุสารเคมีลงสู่ถังใช้งานจะดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ซึ่งมีหลักการที่สำคัญดังนี้</p> <p>ก) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขั้นพื้นฐาน มีดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none">* รองเท้านิรภัย เป็นรองเท้าวางเหล็ก ทนต่อสารเคมี พื้นรองเท้าไม่ลื่น* ชุดป้องกันอันตราย เป็นชุดที่ใส่เพื่อป้องกันสารเคมีที่อาจสัมผัสกับร่างกายการป้องกันจะมีประสิทธิภาพ และเหมาะสมขึ้นกับความเสี่ยงในสถานปฏิบัติงาน และวัสดุที่ใช้* หมวกนิรภัย ใช้ป้องกันอันตรายบริเวณศีรษะ และต้องเหมาะสมต่อขนาดและรูปทรงของศีรษะ ทำจากรัดที่ทนต่อแรงกระแทก เช่น โพลีเอทิลีน หรือโฟมเบอร์ เป็นต้น* แว่นตานิรภัย ใช้ป้องกันตา มีความแข็งแรง ทนต่อการกระแทกและความร้อน แว่นนิรภัยจะมีแถบป้องกันด้านข้างทั้ง 2 ข้าง กรณีเป็นแว่นเหลวกัดกร่อนควรใช้ หน้ากากแบบปิดเต็มหน้า* ถุงมือ ใช้ป้องกันอันตรายบริเวณมือระหว่างการปฏิบัติงาน คุณสมบัติต้องทนทานสารเคมีไม่สามารถซึมผ่านเข้าสู่มือได้ รวมทั้งสามารถป้องกันนิ้วจากการถลอก การบีบ และการสั่นหลุดจากมือของบรรจภัณฑ์	<p>โครงการได้กำหนดให้เจ้าหน้าที่ ที่ทำการขนถ่ายสารเคมีต้องใช้ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายอย่างเหมาะสม ตามคำแนะนำในเอกสาร SDS ของสารเคมีแต่ละชนิด และมี SOP ในการควบคุมการทำงาน</p>	-	ภาคผนวก ข-33 ภาคผนวก ข-34 รูปที่ 2-55

บริษัท ปูนซีเมนต์ แอนนาโกลด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถต่อปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลไปรษณีย์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน รัฐกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	* อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ (ปากและจมูก) ใช้ป้องกันการรับสารเคมี เข้าสู่ระบบทางเดินหายใจการเลือกใช้ต้องเหมาะสมกับลักษณะของสาร			
	ข) การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล * ต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมีสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตามความจำเป็น และเหมาะสมต่อการปฏิบัติงานนั้นๆ * ต้องดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยพร้อมที่จะใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	โครงการได้กำหนดให้เจ้าหน้าที่ ที่ทำการขนถ่ายสารเคมีต้องใช้ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายอย่างเหมาะสม ตามคำแนะนำในเอกสาร SDS ของสารเคมีแต่ละชนิด และมี SOP ในการควบคุมการทำงาน	-	ภาคผนวก ข-33 ภาคผนวก ข-34 รูปที่ 2-55
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอ และเหมาะสมกับประเภทงานแกพนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น	โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานแต่ละคนตามความเหมาะสมของงาน และมีการควบคุมดูแลให้พนักงานใช้อุปกรณ์	-	รูปที่ 2-57 รูปที่ 2-58
	- การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมี และฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้อง และเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง	โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานแต่ละคนตามความเหมาะสมของงาน และมีการอบรมความปลอดภัย ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน	-	รูปที่ 2-57 รูปที่ 2-58

บริษัท อู่ในเค็ด แอนนาจีลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถต่อปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลไมโทซี (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน รางวัลขนาดกลางและย่อม ระดับผลิตภัณฑ์ ประสิทธิภาพบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	มาตรการในการแก้ไขป้องกันปัญหาด้านเสียงในพื้นที่ทำงานอย่างยั่งยืน การควบคุมที่แหล่งกำเนิด <ul style="list-style-type: none">- การจัดให้มีอุปกรณ์ปิดครอบเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง อาทิ ปัม ในกรณีที่สามารถดำเนินการได้- การบำรุงรักษาชิ้นส่วนของเครื่องจักรเพื่อลดการสั่นสะเทือนและการเสียดสีที่เป็นต้นเหตุของการเกิดเสียงดัง รวมทั้งทำการตรวจสอบความมั่นคงของการติดตั้ง เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อสามารถทำการแก้ไขปัญหาที่อาจเป็นเหตุก่อให้เกิดเสียงดัง	โครงการมี SOP การจัดการด้านเสียง เพื่อให้เป็นแนวทางในการป้องกันดูแลรักษาเครื่องมือเครื่องจักรให้มีประสิทธิภาพต่ออยู่เสมอ เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพการใช้งานสูงสุด และไม่มีเสียงดังเกินกว่าความเป็นจริงจากการใช้เครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ ซึ่งได้กำหนดไว้ใน SOP การจัดการเรื่องเสียง เช่น จัดให้มีอุปกรณ์ปิดครอบเครื่องจักร, จัดทำห้อง Control Room, การติดป้ายเตือนในการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เป็นต้น	-	ภาคผนวก ข-9 ภาคผนวก ข-13 ภาคผนวก ข-14 ภาคผนวก ข-15 รูปที่ 2-24 รูปที่ 2-26 รูปที่ 2-59
	การควบคุมที่ทางเดินของเสียง <ul style="list-style-type: none">- การทำผนังกันเสียงระหว่างเครื่องจักรกับผู้ปฏิบัติงาน	โครงการจัดทำห้อง Control Room ให้พนักงานปฏิบัติงาน และพักในช่วงเวลาพัก	-	รูปที่ 2-26
	การควบคุมที่ผู้รับเสียง <ul style="list-style-type: none">- การหมุนเวียนพนักงานที่ทำงานสัมผัสเสียงดังตามเกณฑ์กำหนดที่ยอมรับได้- การทำงานในห้วงควบคุม- การใช้ที่อุดหูหรือที่ครอบหูก่อนออกไปทำงานสัมผัสเสียงดัง	โครงการจัดให้มีการทำงานเป็นกะ โดยทำงานกะละ 8 ชั่วโมง เพื่อหมุนเวียนพนักงานที่ทำงานสัมผัสเสียงดัง มี Control Room ให้พนักงานปฏิบัติงานและดำเนินการติดป้ายเตือนในการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังก่อนออกไปทำงานในพื้นที่ทุกครั้ง	-	รูปที่ 2-24 รูปที่ 2-26
	การบริหารจัดการทั้งระบบ <ul style="list-style-type: none">- จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียง	โครงการได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินและมีการกำชับพนักงานให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ขณะปฏิบัติงานตลอดเวลา	-	ภาคผนวก ข-15 รูปที่ 2-57 รูปที่ 2-58

บริษัท อูนเค็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถต่อปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลไมฟี่ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชาฯ รางวัลจกกลางและก้อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ทั่วทั้งโรงงานภายใน 1 ปี และทำการจัดทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี รวมทั้งทำการทบทวนเป็นระยะโดยเฉพาะในกรณีที่มีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของเสียงดัง เพื่อใช้สำหรับกำรวางแผนในการควบคุมและแก้ไข ปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินค่ามาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงาน เพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	โครงการดำเนินการตรวจวัดและจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) เมื่อวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2567 และจะดำเนินการตรวจวัดครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2570 ทั้งนี้หากโครงการพบว่าพื้นที่ใดที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ทางโครงการจะดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนให้ใช้อุปกรณ์ลดเสียงในบริเวณที่สัมผัสเสียงดังให้พนักงานทราบ เพื่อเป็นการลดความเสี่ยง รวมทั้งและป้องกันอันตรายในส่วนของผู้เกี่ยวข้องรับผิดชอบด้านการได้ยินให้กับบุคลากรในโครงการ	-	ภาคผนวก ข-13 รูปที่ 2-24
	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยรวมถึงการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้กับผู้ปฏิบัติงาน และทำการตรวจวัดเสียงในพื้นที่ทำงานเพื่อใช้ประกอบการวิเคราะห์ผลกระทบที่เกิดขึ้น และทำการแก้ไขต้นเหตุของปัญหาเป็นประจำทุกปี โดยการวิเคราะห์ต้องครอบคลุมถึงปัจจัยหลัก เช่น อายุการทำงานและตำแหน่งงานที่เกี่ยวข้องกับระยะเวลาการสัมผัสเสียง และระดับความเสี่ยงดัง	โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ล่าสุดเมื่อวันที่ 9-11 สิงหาคม พ.ศ. 2567 พนักงานจำนวน 909 คน โดยโรงพยาบาลซีจีเอช สำหรับปี พ.ศ. 2568 โครงการจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2568 และจะรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพให้รับทราบในเล่มรายงานฉบับถัดไป	-	ภาคผนวก ข-36 รูปที่ 2-60
	มาตรการในการป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่อับอากาศ (การเข้าไปล้างทำความสะอาดในหม้อต้ม หม้อพักไต้ หม้อพอก หม้อเรซิน หม้อเคียว และถังเก็บไมลาส) - ไม่อนุญาตให้พนักงานที่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจโรคหัวใจหรือโรคอื่นซึ่งแพทย์เห็นว่าการเข้าไป ในที่อับอากาศอาจเป็นอันตราย	โครงการไม่อนุญาตให้พนักงานที่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ โรคหัวใจ เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศ	-	ภาคผนวก ข-37

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<div>- ทำการเปิดพื้นที่อับอากาศให้มากที่สุด และทำการระบายอากาศ โดยใช้พัดลมเป่า ระบาย หรือถ่ายเทอากาศ เพื่อให้ภายในสถานที่อับอากาศอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย โดยต้อง<ul style="list-style-type: none">* ไม่ให้มีปริมาณออกซิเจน ต่ำกว่าร้อยละ 19.5 โดยปริมาตร หรือ* มีก๊าซ ไอระเหยที่ติดไฟ หรือระเบิดได้ในปริมาณเข้มข้นกว่าร้อยละ 10 ของความเข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือ* มีฝุ่นติดไฟหรือระเบิดได้ ในปริมาณเข้มข้นเท่ากับ หรือมากกว่าความเข้มข้นต่ำสุดที่จะติดไฟหรือระเบิดได้ (Lower Flammable Limit หรือ Lower Explosive Limit) หรือ* มีสารเคมีอันตรายอื่น ๆ ที่อยู่ในระดับเกินกว่าค่าความปลอดภัยที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงมหาดไทย* จัดให้มีการตรวจวัด บันทึกผลการตรวจวัด และประเมินสภาพอากาศในที่อับอากาศว่ามีบรรยากาศอันตรายหรือไม่* มีระบบการขออนุญาตทำงานในสถานที่อับอากาศก่อนให้ลูกจ้างเข้าทำงานในที่อับอากาศทุกครั้ง* ปิด-กั้น-ตัด-แยกระบบเพื่อมิให้พลังงาน สาร หรือสิ่งอันตรายใด ๆ เข้าไปในสถานที่อับอากาศในระหว่างที่มีผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติงานอยู่* จัดหาและควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน* จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานที่อับอากาศให้กับพนักงาน</div>	โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศจัดทำใบอนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) และพนักงานทุกคนต้องผ่านการอบรมความปลอดภัยในการปฏิบัติงานพื้นที่อับอากาศ โดยดำเนินการจัดอบรมเป็นประจำทุกปี และมีการจัดทำแผนสำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ตลอดจนมีผู้ควบคุมการปฏิบัติงานอยู่ประจำตลอดระยะเวลาที่มีการปฏิบัติงาน	-	ภาคผนวก ข-35 ภาคผนวก ข-37 ภาคผนวก ข-38 รูปที่ 2-52 รูปที่ 2-61 รูปที่ 2-62

บริษัท อูนิค แอนาไลต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถต่อปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลไมท์พี (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน รัฐกิจจานุเบกษาและก้อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<div><div>* กำหนดห้ามและควบคุมต่าง ๆ เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามก่อไฟ ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป ถ้าเป็นช่องโหว่ต้องปิดกันไม่ให้คนตกลงไปและจัดให้มีป้ายแจ้ง ข้อความ “ที่อัฒภาศ อันตราย ห้ามเข้า” ปิดประกาศไว้ในบริเวณสถานที่อัฒภาศซึ่งมองเห็นได้ชัดเจนอยู่ตลอดเวลา บริเวณทางเข้าออกของที่อัฒภาศทุกแห่ง และทำรั้ว/ทึกันเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง เข้าหรือตกลงไปในที่อัฒภาศ</div><div>* จัดให้มีผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ความสามารถเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่าง ๆ เช่น วางแผนปฏิบัติงานป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นอบรมสอนงาน ควบคุมดูแลให้พนักงานใช้ตรวจตราเครื่องป้องกันและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะทำงานและให้หยุดทำงานชั่วคราว หากพบว่าบรรยากาศไม่ปลอดภัยต่อการทำงาน</div><div>* หากจำเป็นต้องทำการตัดเชื่อม ย้ายหมุด เจาะหรือทำให้เกิดความร้อนประกายไฟใด ๆ หรือต้องหยุดใช้สารไว ไฟในสถานที่อัฒภาศ ต้องมีการกำหนดมาตรการความปลอดภัยที่เหมาะสม</div><div>* จัดให้มีคนช่วยเหลือหรือผู้ที่ผ่านการอบรมช่วยเหลือ ผู้ที่ประสบภัย คอยดูแลและเผ้าที่ปากทางเข้า-ออก สถานที่อัฒภาศตลอดเวลาและสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ทำงานในสถานที่อัฒภาศได้ พร้อมมีอุปกรณ์ ช่วยชีวิตที่เหมาะสม ตามลักษณะของงาน และคอยให้ความช่วยเหลือผู้ที่ปฏิบัติงานอยู่ภายในได้ทันทีตลอด เวลาการทำงาน</div></div>			

บริษัท ปูนันต์ แอนาไลต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถต่อปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีพและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลไมท์พี (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน รัฐกิจจานุเบกษาและก่อน ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<p>* อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในสถานที่อับอากาศ ต้องเป็นชนิดที่สามารถป้องกันความร้อน ฝุ่น การระเบิด การลุกไหม้ และไฟฟ้าลัดวงจร อย่างมี ประสิทธิภาพ รวมทั้งต้องจัดให้มีการเดินสายไฟฟ้าในสถานที่อับอากาศด้วยวิธีที่ปลอดภัย</p> <p>* ปิด ใส่กุญแจจาวส่ว สวิตช์และติดป้ายแจ้ง (Lock out-Tag out) เพื่อป้องกันการเปิดโดยรู้เท่าไม่ถึงการณ์</p> <p>* จัดเตรียมถังดับเพลิงที่เหมาะสม และเพียงพอ หากมีการทำงานที่อาจทำให้เกิดเพลิงลุกไหม้ได้</p>			
	<p>มาตรการแก้ไขด้านแสงสว่างกรณีที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด</p> <p>- จัดทำตารางระยะเวลาการทำความสะอาดหลอดไฟโคมไฟ เนื่องจาก ฝุ่นหรือสิ่งสกปรกติดอยู่บนหลอดไฟ เพื่อรักษาประสิทธิภาพในการส่องสว่างและการทำความสะอาด สะอาดพื้นผิวห้อง เช่น ฝ้า เพดาน หน้าต่าง ช่องแสง เป็นต้น</p> <p>- หมั่นตรวจสอบ ซ่อมบำรุงและเปลี่ยนหลอดไฟ หากพบว่าชำรุดหรือเสื่อมสภาพเพิ่มจำนวนหลอดไฟในบริเวณที่มีหลอดไฟน้อย ติดตั้ง โคมไฟเฉพาะจุด ถอดกระจกกรองแสง หรือเปลี่ยนเป็น โคมไฟสะท้อนแสง ปรับตำแหน่งแสงสว่างจากหลอดไฟให้ตรงกับจุดที่พนักงานปฏิบัติงาน</p> <p>- การเก็บของให้เป็นระเบียบเพื่อป้องกันการกีดขวางทางเข้าของแสงสว่างหรือติดตั้งทางที่แสงส่องสว่างผ่านมายังบริเวณที่ปฏิบัติงาน</p> <p>- การย้ายตำแหน่งการนั่งทำงานให้ตรงกับจุดหลอดไฟ หรือบริเวณที่สามารถรับแสงสว่างทั้งจากระบบแสงสว่างที่จัดให้ และแสงสว่างจากธรรมชาติเพื่อให้แสงสว่างเพียงพอต่อการปฏิบัติงาน</p>	<p>โครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพหลอดไฟอยู่เสมอ หากพบสภาพหลอดไฟที่ไม่พร้อมใช้งานจะดำเนินการเปลี่ยนหลอดไฟหรือทำความสะอาดทันที</p> <p>โครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพหลอดไฟอยู่เสมอ หากพบสภาพหลอดไฟที่ไม่พร้อมใช้งานจะดำเนินการเปลี่ยนหลอดไฟหรือทำความสะอาดทันที</p> <p>โครงการมีการจัดเก็บของให้เป็นระเบียบเพื่อมิให้เกิดการกีดขวางทางเข้าของแสงสว่าง</p> <p>โครงการมีการทำความสะอาดหลอดไฟ และตรวจแสงสว่างในพื้นที่ทำงานตามที่มาตรการกำหนด</p>	- - - -	รูปที่ 2-63 รูปที่ 2-63 รูปที่ 2-64 รูปที่ 2-64

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที	โครงการมีรถพยาบาลและรถดับเพลิงประจำโรงงานเพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที	-	รูปที่ 2-65 รูปที่ 2-66
	- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">* การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม ตัด ทำให้เกิดประกายไฟ ชุดเจาะ เจียร* การทำงานในที่อับอากาศ (Confine Space Entry Permit)	โครงการได้กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง ได้แก่ การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน และการทำงานในที่อับอากาศ มีการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) และนำเอกสารไปติดไว้ที่หน้างาน พร้อมทั้งติดป้ายห้ามบุคคลภายนอกเข้าก่อนได้รับอนุญาต	-	ภาคผนวก ข-38 รูปที่ 2-67
	- รักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรค และเพื่อป้องกันภาพลักษณ์ที่ดีของโครงการ	โครงการมีการดูแลสภาพแวดล้อมภายในโครงการเป็นอย่างดี ดำเนินการฉีดพ่นควันกำจัดยุงในเขตบ้านพักพนักงานและภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำเพื่อป้องกันการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรค	-	รูปที่ 2-68
	- จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none">* แผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้* แผนฉุกเฉินกรณีโมลาสรั่วไหล	โครงการจัดทำแผนปฏิบัติการสำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดจนมีการซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการซ้อมอบรม อพยพหนีไฟในสถานประกอบการล่าสุดเมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ฝึกซ้อมโดยหน่วยฝึกอบรมองค์การบริหารส่วนตำบลหนองมะค่าโมง ทั้งนี้สำหรับปี พ.ศ. 2568 โครงการแผนเพื่อฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 และดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีโมลาสรั่วไหล เมื่อวันที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2568 เรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ข-30 ภาคผนวก ข-39 ภาคผนวก ข-40 รูปที่ 2-69

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ทำการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงานของแต่ละแผนก โดยหน่วยงานที่ได้รับรองจากทางราชการ และต้องมีจำนวนพนักงานเข้าร่วมการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแผนกนั้น ๆ ของการฝึกอบรมในแต่ละครั้ง ซึ่งพนักงานทุกคนจะต้องผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตรดังกล่าวนี้ และจะต้องได้รับการทบทวนการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพหรือสำนักงานสวัสดิการคุ้มครองแรงงานจังหวัดสุพรรณบุรี สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้ จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย การป้องกันแหล่งกำเนิดการติดไฟ วิธีการดับเพลิงประเภทต่างๆ วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยการประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานประกอบการส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง	โครงการดำเนินการซ้อมอบรม อพยพหนีไฟในสถานประกอบการล่าสุดเมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 โดยฝึกซ้อมโดยหน่วยฝึกอบรมองค์การบริหารส่วนตำบลหนองมะคำโม่ง ทั้งนี้สำหรับปี พ.ศ. 2568 โครงการเพื่อฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	-	ภาคผนวก ข-30 ภาคผนวก ข-39 รูปที่ 2-69
	- ทำการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมหนีไฟให้กับพนักงานทุกคนปีละ 1 ครั้ง สำหรับเนื้อหาของวิชาของภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ แผนการดับเพลิง และวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบการ แผนการอพยพหนีไฟ และวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ การค้นหา และช่วยเหลือผู้ประสบภัย ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การดับเพลิงด้วยเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง การดับเพลิงจากเพลิงประเภทต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับสถานประกอบการ การอพยพหนีไฟ การค้นหา ช่วยเหลือและเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย	โครงการดำเนินการซ้อมอบรม อพยพหนีไฟในสถานประกอบการล่าสุดเมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ฝึกซ้อมโดยหน่วยฝึกอบรมองค์การบริหารส่วนตำบลหนองมะคำโม่ง ทั้งนี้สำหรับปี พ.ศ. 2568 โครงการเพื่อฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	-	ภาคผนวก ข-30 ภาคผนวก ข-39 รูปที่ 2-69

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ห้องพยาบาล และบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด	โครงการมีห้องพยาบาลและรถฉุกเฉินประจำที่โครงการและได้ขออนุญาตใช้สถานพยาบาลแทนการจัดการให้มีแพทย์ตามแบบ กสว. 2 อย่างถูกต้อง	-	ภาคผนวก ข-41 รูปที่ 2-65 รูปที่ 2-70 รูปที่ 2-71
	- จัดส่งพนักงานที่เกิดจากเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพทุกคน เมื่อเกิดการเจ็บป่วย	โครงการมีห้องพยาบาล และรถฉุกเฉิน พร้อมจัดส่งพนักงานที่เจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพ และได้ประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียง เพื่อเข้ารับการรักษากรณีเมื่อพนักงานเกิดการเจ็บป่วย	-	รูปที่ 2-65 รูปที่ 2-70 รูปที่ 2-71
	- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำใหม่ทุกคน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ตามปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งให้ความร่วมมือเจ้าหน้าที่ตรวจในการเข้าตรวจค้นสารเสพติดจากพนักงานแต่ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขของกฎหมายที่กำหนด ทั้งนี้ รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ เวชกรรม ด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด	โครงการกำหนดให้พนักงานใหม่ทุกคนต้องดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มทำงาน และดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปีให้แก่พนักงานล่าสุดเมื่อวันที่ 9-11 สิงหาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 909 คน โดยโรงพยาบาลซีจีเอช ทั้งนี้สำหรับปี พ.ศ. 2568 โครงการตรวจสอบสุขภาพประจำปีให้แก่พนักงาน ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	-	ภาคผนวก ข-36 รูปที่ 2-60

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<div>- มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน</div> <div>(ก) สมรรถภาพการได้ยิน</div> <div>ก) การดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จาก การตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่</div> <div>* การตรวจซ้ำ โดยพักรูก่อนการตรวจ หลีกเลี่ยงการสัมผัสรับเสียงดังๆ ก่อนเข้ารับการตรวจ และควรหลีกเลี่ยงเสียงดัง อย่างน้อยที่สุดนาน 12 ชั่วโมง ก่อนเข้ารับการตรวจเพื่อ หลีกเลี่ยงการมีสภาวะเสื่อมสภาพการได้ยินชั่วคราว (TTS)</div> <div>* การใช้ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลซึ่ง จุดมุ่งหมายของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่อลด ระดับเสียงที่ผ่านเข้ามาในช่องหู</div> <div>* ตรวจซ้ำปีละ 1 ครั้ง โดยเกณฑ์ในการเฝ้าระวัง เสียง ควรเฝ้า ระวังผลการตรวจที่พบความผิดปกติที่ความถี่สูงตั้งแต่ 3,000- 5,000 Hz และความดังของเสียงระหว่าง 40-50 dB เป็น ลักษณะของหูเสียง</div> <div>* ตรวจสอบสภาพแวดล้อม เครื่องมือและเครื่องจักรในการทำงาน ว่ามีผลทำให้เกิดความผิดปกติของการได้ยินหรือไม่ โดยการ ตรวจวัดเสียงบริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง</div> <div>* ลดการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา โดยการกำหนดจุดพักที่ชัดเจน ภายในห้องที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังตลอดเวลา</div> <div>* ค้นหาสาเหตุในการบกพร่องการได้ยินอย่างจริงจังว่าเกิดจาก พยาธิสภาพของผู้ป่วยเองหรือจากสาเหตุอื่น โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ</div> <div>* จัดใหม่โครงการอนุรักษ์การได้ยินเพื่อป้องกันอันตรายจากเสียงดัง</div>	โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี เมื่อวันที่ 9-11 สิงหาคม พ.ศ. 2567 โดยตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน จำนวน 643 คน โดยโรงพยาบาลซีจีเอช พบว่า ปกติจำนวน 605 คน และ ผิดปกติ จำนวน 38 คน ซึ่งจะต้องมีการตรวจซ้ำเพื่อยืนยันอย่างไรก็ ตามโครงการมีมาตรการในการตรวจระดับความดังของเสียงบริเวณ พื้นที่โครงการตามโครงการอนุรักษ์การได้ยิน โดยตรวจวัดระดับ เสียงในพื้นที่ต่าง ๆ ของโครงการ หากตรวจพบว่าพื้นที่ใดมีระดับ เสียงเกินค่ามาตรฐาน หรือใกล้เคียง จะปรับปรุงตามที่มาตรการ แนะนำ ทั้งนี้สำหรับปี พ.ศ. 2568 โครงการตรวจสุขภาพประจำปี ให้แก่พนักงาน ในช่วงระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-ธันวาคม พ.ศ. 2568	-	ภาคผนวก ข-36 รูปที่ 2-60

บริษัท อูนิค แอนาไลต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถต่อปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อกำหนด EOE/EC 17025, ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลไมท์พี (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชาฯ รางวัลงานกลางและก่อน ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ข) การป้องกันที่ตัวพนักงาน * ให้ความรู้ในหัวข้อที่นำเสนอ เช่น เรื่องอันตรายของเสียงดังต่อร่างกายและวิธีการควบคุมเสียงดัง * การปรับเปลี่ยนตารางเวลาการทำงาน และสถานที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดให้ หรือลดจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่จะต้องสัมผัสกับเสียงดังลง * การใช้เครื่องครอบหูหรือเครื่องอุดหูก่อนเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง * ผู้ที่ทำงานในที่เสียงดังจำเป็นต้องตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินปีละ 1 ครั้ง * หากปิดได้ตรวจพบพนักงานที่ผิดปกติเดิมมีความผิดปกติมากขึ้นให้ดำเนินการปรับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานหรือปรับปรุงสภาพเครื่องจักร	โครงการมีข้อกำหนด คู่มือการจัดการเรื่องเสียงมีการทำงานเป็นกะ จึงสามารถควบคุมชั่วโมงการทำงานไม่ให้เกินได้ อีกทั้งโครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินมาตรฐานจะติดป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ฯ โดยมีหัวหน้างาน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลให้สวมใส่อุปกรณ์ฯ ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่	-	ภาคผนวก ข-14 ภาคผนวก ข-35 รูปที่ 2-24 รูปที่ 2-26 รูปที่ 2-58 รูปที่ 2-59 รูปที่ 2-60
	ค) การเฝ้าระวังด้านสุขภาพแวดล้อมในการทำงาน และสุขภาพของพนักงาน * ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสเสียงดัง เช่น บริเวณชุดลูกหีบ ปีละ 2 ครั้ง * ตรวจดูแลสุขภาพแวดล้อมแยกแษนกว่าความดังในแต่ละบริเวณเป็นเท่าไร เปรียบเทียบกับพนักงานที่ผิดปกติ ถ้าระดับเสียงเกินมาตรฐานแนะนำให้ใช้อุปกรณ์กันเสียง * ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการ และตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงาน และลดความ เสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน	โครงการดำเนินการวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ ช่วงเปิดหีบอ้อยและช่วงละลายน้ำตาล ซึ่งโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน สำหรับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่เสียงล่าสุดเมื่อวันที่ 9-11 สิงหาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 643 คน โดยโรงพยาบาลซีจีเอช พบว่า ปกติจำนวน 605 คน และผิดปกติ จำนวน 38 คน ซึ่งจะต้องมีการตรวจซ้ำเพื่อยืนยันผล ทั้งนี้สำหรับปี พ.ศ. 2568 โครงการแผนตรวจสอบสุขภาพประจำปีให้แก่พนักงาน ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	-	ภาคผนวก ข-36

บริษัท อูโนเค็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถต่อปฏิบัติตามกฎระเบียบและสอดคล้อง EOE/EC 17025, ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลไมท์พี (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน รัฐกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณา ของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติ ตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงานกำหนด			
	ง) ประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจระดับเสียงในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน ค้นหาความบกพร่องของการจัดการ และทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการชี้้นำไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน (ข) สมรรถภาพการทำงานของปอด ได้กำหนดมาตรการป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอดพนักงานดังนี้ ก) การดำเนินการตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จากการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยการกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้แก่ * ก่อนการตรวจสมรรถภาพปอด ให้อธิบายสาเหตุและทดสอบการเป่าอากาศของพนักงานก่อนเพื่อความถูกต้องของผลการตรวจ ส่วนผู้ควบคุมการตรวจในวันที่ทำการตรวจวัดจะต้องกระตุ้นให้พนักงานได้ใช้ความสามารถในการเป่าอย่างเต็มที่ * ในกรณีผลการตรวจผิดปกติและโรงพยาบาล แนะนำพบแพทย์ให้รับดำเนินการตรวจซ้ำและทำการรักษาต่อไปหากพบว่ามี ความผิดปกติจริง	โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงาน ล่าสุดเมื่อวันที่ 9-11 สิงหาคมพ.ศ. 2567 โดยโรงพยาบาลซีจีเอช และทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลัง พบว่าสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานมีแนวโน้มไม่แตกต่างกัน อย่างไรก็ตามโครงการจัดเตรียม PPE เพื่อให้พนักงานสวมใส่ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติในพื้นที่ที่เสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ทั้งนี้สำหรับปี พ.ศ. 2568 โครงการตรวจสุขภาพประจำปีให้แก่พนักงาน ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	-	ภาคผนวก ข-36 ภาคผนวก ข-51

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>* จัดเก็บฟิล์มเอกซเรย์ปอดและเก็บสมุดสุขภาพเก่าไว้เพื่อเปรียบเทียบกับฟิล์มเอกซเรย์ใหม่เพื่อสามารถใช้เป็นหลักฐานเพื่อการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ได้</p> <p>ข) การเฝ้าระวังด้านสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพของพนักงาน</p> <p>* ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) ปีละ 2 ครั้ง บริเวณระบบสายพานลำเลียงกากอ้อย</p> <p>* ตรวจสอบสภาพปอดของพนักงานก่อนเข้าทำงานกับโครงการและตรวจประจำปีเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังสุขภาพของพนักงานและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคจากการทำงาน</p> <p>สำหรับรายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</p> <p>ค) ประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจระดับฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอดทุกปี โดยทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด ค้นหาความบกพร่องของการจัดการ และทำการแก้ไขปัญหาเพื่อลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการเข้าไปสู่การสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด</p>	<p>โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงาน ล่าสุดเมื่อวันที่ 9-11 สิงหาคม พ.ศ. 2567 โดยโรงพยาบาลซีจีเอช และทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินการย้อนหลัง พบว่าสมรรถภาพปอดของพนักงานมีแนวโน้มไม่แตกต่างกัน อย่างไรก็ตามโครงการจัดเตรียม PPE เพื่อให้พนักงานสวมใส่ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน ทั้งนี้สำหรับปี พ.ศ. 2568 โครงการดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่น ระหว่างวันที่ 13-16 มกราคม พ.ศ. 2568 พบว่า ปริมาณฝุ่นทุกขนาด (Total dust) และฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม Occupational Safety and Health Administration (OSHA) และมีแผนตรวจสุขภาพประจำปีให้แก่พนักงาน ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568</p>	-	ภาคผนวก ข-36 ภาคผนวก ข-51

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	-ในแต่ละปีจะต้องประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปี เพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากพบว่าเกิดจากการทำงานหรือมีความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงานจะต้องทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสได้รับในการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง และให้รวมถึงทำการเปรียบเทียบผลการดำเนินเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงานและสุขภาพพนักงานย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี เพื่อพิจารณาแนวโน้มของสภาวะสุขภาพค้นหาความบกพร่องของการจัดการ และทำการแก้ไขปัญหาลดผลกระทบที่เป็นปัจจัยในการเข้าไปสู่ปัญหาสภาวะความผิดปกติของสุขภาพพนักงาน เนื่องจากการทำงาน	โครงการดำเนินการรวบรวมข้อมูลผลการตรวจสุขภาพประจำปี เพื่อประเมินความสัมพันธ์ของผลการตรวจสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานกับผลการตรวจสุขภาพประจำปี เพื่อดูสภาพการเปลี่ยนแปลงประกอบกับความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และลดผลกระทบต่อการสูญเสียสมรรถภาพการทำงานของปอด	-	ภาคผนวก ข-51
	-กรณีประชาชนเกิดภาวะการณ้เจ็บป่วย และผลการสืบสวน พบว่ามาจากกิจกรรมการดำเนินงานโครงการ โครงการ จะต้องให้รับผิดชอบตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องทุกประการ	ปัจจุบัน (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568) ไม่มีข้อร้องเรียนเรื่องปัญหาสุขภาพจากชุมชน ทั้งนี้โครงการมีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อตรวจสุขภาพของประชาชน ดำเนินการตรวจโดยโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองมะคำโม่ง	-	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2-72
	-บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ	ปัจจุบัน (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568) พบอุบัติเหตุเกิดขึ้น 1 ครั้ง (หยุดงานมากกว่า 3 วัน) จากการดำเนินงาน ซึ่งโครงการสอบสวนการเกิดอุบัติเหตุและหาแนวทางแก้ไขเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ข-42 ภาคผนวก ข-57 รูปที่ 2-73
	-จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	โครงการมีการส่งเสริมกิจกรรมด้านความปลอดภัยเป็นระยะ โดยการจัดอบรมประจำปี	-	ภาคผนวก ข-30
11. พื้นที่สีเขียว	-จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในบริเวณโดยรอบโครงการ รวมทั้งพื้นที่ลานจอดรถ อ้อย คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 130 ไร่ หรือเท่ากับร้อยละ 10.20 ของพื้นที่ทั้งหมด โดยเลือกปลูกต้นไม้ที่มีใบหนาเพื่อประโยชน์ในการลดความแรงของลม เช่น ต้นสน อโศกอินเดียและไม่ประจําถิ่นอื่น ๆ เป็นต้น	โครงการมีการกันพื้นที่บางส่วนเป็นพื้นที่สีเขียวเป็นพื้นที่ประมาณ 130 ไร่ หรือเท่ากับร้อยละ 10.20 ของพื้นที่ทั้งหมด และมีการปรับปรุงดูแลเป็นระยะ ๆ	-	รูปที่ 2-8

บริษัท อุ่นคิด แอนาไลติก แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถต่อปฏิบัติตามกฎระเบียบและสอเขียน ISO/IEC 17025, ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลโกลด์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ระดับสิ่งแวดล้อม ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. อนามัยสิ่งแวดล้อม	- แจ้งจำนวนและช่วงอายุประชากรภายในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ	โครงการดำเนินการแจ้งจำนวนและช่วงอายุประชากรภายในพื้นที่โครงการให้กับรพสต.หนองมะคำมิ่ง รับทราบ	-	ภาคผนวก ข-45
	- ให้การสนับสนุนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือ คณะกรรมการไตรภาคีในการจัดให้มีอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพในการช่วยติดตามตรวจสอบ และเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ	โครงการมีคณะกรรมการไตรภาคีในการเป็นอาสาสมัครด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพในการช่วยติดตามตรวจสอบ และเฝ้าระวังปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ โดยร่วมสังเกตการณ์การติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดสิ่งแวดล้อมของโครงการล่าสุด	-	ภาคผนวก ข-5 ภาคผนวก ข-28
	- ทำการทบทวน และให้การสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการศึกษาและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพอย่างน้อย 5 ปี	โครงการมีการสนับสนุนงบประมาณหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการศึกษาและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพเป็นประจำ	-	-
	- ในกรณีประชาชนเกิดภาวะการเจ็บป่วย และผลการสอบสวนพบว่ามาจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ทางโครงการจะต้องให้ความรับผิดชอบตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องทุกประการ	ปัจจุบัน (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568) ไม่มีข้อร้องเรียนเรื่องปัญหาสุขภาพจากชุมชน ทั้งนี้โครงการมีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อตรวจสุขภาพของประชาชน โดยในปี 2568 โครงการจะจัดกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568	-	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2-72
	- ให้การสนับสนุนโครงการ หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโครงการ	โครงการมีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อตรวจสุขภาพของประชาชน ดำเนินการตรวจโดยโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองมะคำมิ่ง	-	รูปที่ 2-72
	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้	โครงการได้ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ร่วมกันสร้างเครือข่ายเฝ้าระวังโรคจากการประกอบอาชีพ และดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศตามที่มาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก ข-45

บริษัท อูโนเค็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถต่อปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลไมท์พี (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชาฯ รุกขกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. มาตรการด้านสุขภาพ 13.1 ผู้เฝ้าระวัง	- เฝ้าระวังและให้ความรู้เกี่ยวกับการตรวจสอบคุณภาพน้ำฝนให้แก่ชุมชนทราบ พร้อมทั้งแนะนำการปฏิบัติตนในกรณีที่พบว่าคุณภาพน้ำฝนมีความผิดปกติ หรือเสี่ยงต่อสุขภาพของชุมชน	โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนของชาวบ้านโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกเดือนและมีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามปัญหาสิ่งแวดล้อม การดำเนินงานของโครงการและแจ้งผลการตรวจวัดให้ชุมชนทราบเป็นประจำ	-	รูปที่ 2-2
	- ให้การสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดหาน้ำสะอาดให้กับชุมชน	โครงการให้การสนับสนุนชุมชนด้านน้ำดื่มชุมชน ดูแลระบบน้ำดื่มให้ชุมชนคงอยู่ทน และระบวักำโดยพนักงานฝ่ายประกันคุณภาพ และซ่อมบำรุงไฟฟ้าเป็นผู้ดำเนินการติดตั้งและดูแล	-	ภาคผนวก ข-27
13.2 กลิ่นรบกวน	- ให้ความรู้ความเข้าใจแก่ชุมชน เกี่ยวกับกลิ่นที่เกิดขึ้นในพื้นที่ และสามารถแยกกลิ่นได้เพื่อลดความวิตกกังวล	โครงการมีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่เพื่อสอบถามปัญหาสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกเดือน การอบรมให้ความรู้ชุมชนเกี่ยวกับกลิ่น ที่มาของกลิ่นจากอุตสาหกรรมต่างๆ ในพื้นที่เมื่อมีการลงพื้นที่สำรวจด้านสิ่งแวดล้อม และสำรวจความคิดเห็น	-	-
	- ให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการเฝ้าระวังกลิ่น และแจ้งผลกระทบให้กับโครงการ	โครงการมีคณะกรรมการไตรภาคี ซึ่งมีตัวแทนของประชาชนในพื้นที่ตัวแทนหน่วยงานราชการ คอยควบคุมตรวจสอบและเฝ้าระวังอย่างเสมอ และโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดกลิ่นตามที่มาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก ข-5 ภาคผนวก ข-28
13.3 เสียงดัง	- รมรงคให้พนักงานขับรถลดความเร็ว เมื่อขับขึ้นยานพาหนะผ่านย่านที่พักอาศัย โรงเรียน ศาสนสถาน โรงพยาบาล สวนสาธารณะหรือชุมชน	โครงการมีการอบรมพนักงานให้ขับรถด้วยความปลอดภัย และคำนึงถึงบุคคลภายนอก และได้รณรงค์กิจกรรมนี้กับเกษตรกร ที่มาส่งอ้อย และรับน้ำตาลด้วย	-	รูปที่ 2-52
13.4 การจัดการน้ำทิ้งของโครงการ	- มีหน่วยงานด้านมลชนสัมพันธ์ประสานงานชุมชนที่อยู่ในพื้นที่เพื่อรับเรื่องเหตุรำคาญ เช่น โดยรอบโครงการ ชุมชนใกล้เคียงกับพื้นที่แปลงอ้อยของโรงงานซึ่งเป็น พื้นที่ที่ใช้ประโยชน์น้ำทิ้งของโครงการ	โครงการมีหน่วยงานด้านมลชนสัมพันธ์ ลงพื้นที่พบกับผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น และประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงอย่างสม่ำเสมอ โดยน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ทั้งหมดจะถูกนำไปใช้รดน้ำในไร่อ้อย และในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	-	ภาคผนวก ข-1 ภาคผนวก ข-26 ภาคผนวก ข-27 รูปที่ 2-25

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13.5 การจัดท่ากากของเสีย	- สนับสนุนกิจกรรมด้านการลด คัดแยกขยะของโรงงาน โรงเรียน และชุมชน	โครงการมีการสนับสนุนกิจกรรมในการควบคุมดูแล, ลดปริมาณ และการคัดแยกขยะของโรงงาน โรงเรียน และชุมชน โดยทางโครงการ ดำเนินนโยบายการจัดการของเสีย 3Rs อย่างเคร่งครัด และดำเนินการ “โครงการ กล่องวิเศษ” โดยการจัดการขยะ ถูกล้าง ล้างน้ำ โรงเรียนแบบบูรณาการ เพื่อลดปริมาณขยะลดภาระค่าใช้จ่าย และสร้างมูลค่าเพิ่มให้ขยะแก่โรงเรียนโดยรอบ	-	รูปที่ 2-48
13.6 ผลกระทบต่อระบบสุขภาพ	- ให้การสนับสนุนโครงการ หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโรงงาน	โครงการมีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อตรวจสุขภาพของประชาชน เพื่อดำเนินการตรวจโดยโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองมะคำโง่ง	-	รูปที่ 2-72
	- ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน	โครงการมีการประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน รวมไปถึงจัดให้มีโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับออกไปตรวจสุขภาพชุมชนรอบโครงการ ดำเนินการตรวจโดยโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองมะคำโง่ง	-	รูปที่ 2-72
	- ให้ความร่วมมือสถานอนามัยและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริม และป้องกันสุขภาพของพนักงานในโรงงาน	โครงการร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน รวมไปถึงจัดให้มีโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับออกไปตรวจสุขภาพชุมชนรอบ ดำเนินการตรวจโดยโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองมะคำโง่ง	-	รูปที่ 2-72
	- สนับสนุน และสร้างโครงการ ร่วมมือกับชุมชนที่เน้น สร้างเสริมสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน	โครงการ ให้การสนับสนุนตามที่หน่วยงานร้องขอและมีกิจกรรมร่วมกันอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก ข-27
	- ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกัน และทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค	โครงการได้จัดกิจกรรมร่วมกับหน่วยงานในท้องถิ่น เช่น ทำการฉีดพ่นยากันยุงบริเวณบ้านพักพนักงาน เพื่อป้องกันโรคไข้เลือดออก และร่วมกับ รพ.ส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล การสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ เป็นต้น	-	รูปที่ 2-68

บริษัท อูนิค แอนาไลต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสอดคล้องกับข้อกำหนดและเงื่อนไข ISO/IEC 17025, ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

ร่างใบโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน รัฐกิจจานุเบกษาและกุ่ม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค/การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13.6 ผลกระทบต่อระบบสุขภาพ (ต่อ)	- ให้การสนับสนุนงบประมาณภาครัฐในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และวัสดุครุภัณฑ์ในงานสาธารณสุข	โครงการมีนโยบายในการสนับสนุนงานด้านสิ่งแวดล้อม และสาธารณสุข และมีหน่วยงานด้านสาธารณสุข เป็นตัวแทนในคณะกรรมการต่าง ๆ ของโครงการ หากมีหน่วยงานราชการร้องขอจะพิจารณาให้ตามความเหมาะสม	-	-
	- ให้การสนับสนุนบุคลากรด้านสุขภาพในการศึกษาดูงาน เพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน	โครงการมีแผนการฝึกอบรมด้านสุขภาพให้กับพนักงานของโครงการ เช่น ฝึกอบรมด้านการปฐมพยาบาล โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฝึกอบรม ดูงานเพื่อเพิ่มความรู้และทักษะในการทำงานเป็นประจำ	-	-

รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-2 การประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ



รูปที่ 2-3 การรณรงค์ตัดอ้อยสด ลดปัญหาการเผาใบอ้อย



รูปที่ 2-3 การรณรงค์ตัดอ้อยสด ลดปัญหาการเผาใบอ้อย



รูปที่ 2-4 กิจกรรมการอบรมขับขีรถบรรทุกอ้อยอย่างปลอดภัย

รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-5 ป้ายจำกัดความเร็วรถ



รูปที่ 2-6 การปิดครอบระบบสายพานลำเลียง



บริเวณที่ 1



บริเวณที่ 2

รูปที่ 2-7 ไซโลจัดเก็บปูนขาว

รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-8 พื้นที่สีเขียวโดยรอบโครงการ



รูปที่ 2-9 การเติมปูนขาวในบ่อพักน้ำเสียโครงการ

รูปที่ 2-10 การปลูกหญ้าแฝก ไม้พุ่มรอบคันบ่อน้ำเสีย



รูปที่ 2-11 การเติมจุลินทรีย์ในบ่อบำบัดน้ำเสีย

รูปที่ 2-12 รถบรรทุกกากตะกอนหมักกรอง

รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-13 รถดูดฝุ่นเพื่อทำความสะอาดถนน



รูปที่ 2-14 กิจกรรมทำความสะอาดถนนด้านหน้าโครงการ



รูปที่ 2-15 บ่อแยกน้ำมัน

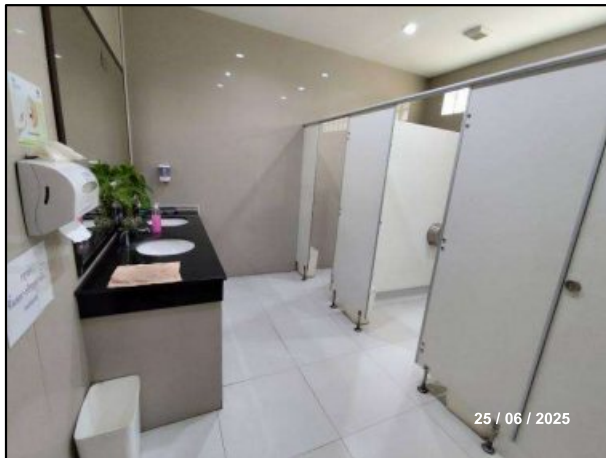


รูปที่ 2-16 บ่อรวบรวมน้ำฝน



รูปที่ 2-17 ระบบบำบัดน้ำเสีย

รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-18 ห้องน้ำ-ห้องสุขา บริเวณอาคารสำนักงาน



รูปที่ 2-19 ห้องน้ำ-ห้องสุขา สำหรับเกษตรกรบริเวณลานจอดรถบรรทุก



รูปที่ 2-20 กิจกรรมฉีดพรมน้ำบริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย

รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-21 กิจกรรมตรวจสอบซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 2-22 กิจกรรมขุดลอกระบบท่อ / รางระบายน้ำเสีย



รูปที่ 2-23 การตรวจสอบระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 2-24 ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง

รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-25 กิจกรรมเจ้าหน้าที่สำรวจความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-26 ห้องควบคุม (Control Room)



รูปที่ 2-27 ประกาศแจ้งวันเปิด-ปิด หีบอ้อย

รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ลำห้วยกระเสียว



สถานีสูบน้ำ

รูปที่ 2-28 ลำห้วยกระเสียวและสถานีสูบน้ำ



รูปที่ 2-29 บ่อน้ำดิบ



รูปที่ 2-30 ป้ายห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณไหล่ทาง



รูปที่ 2-31 ป้ายเตือนเพื่อให้ระวังรถบรรทุกอ้อย

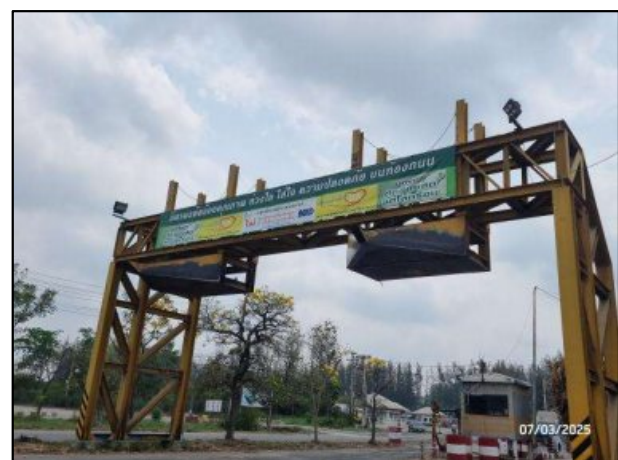
รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-32 ป้ายรณรงค์การขับรถบรรทุกอ้อย



รูปที่ 2-33 รถบรรทุกอ้อย



รูปที่ 2-34 คานปาดอ้อยเพื่อจำกัดความสูงของรถบรรทุกอ้อย

รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-35 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



บริเวณทางเข้าออกโครงการ



บริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อย

รูปที่ 2-36 ป้ายสัญญาณจราจร



รูปที่ 2-37 ที่ขังน้ำหนัก

รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



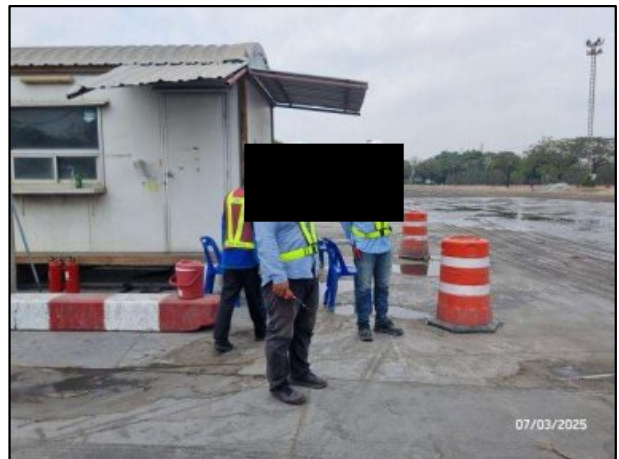
รูปที่ 2-38 กิจกรรมการมอบผ้าแดงให้ผู้ขับขีรถบรรทุกอ้อย



รูปที่ 2-39 ป้ายและเบอร์โทรศัพท์โครงการเพื่อรับแจ้งกรณีพบว่ามีอ้อยตกหล่น



รูปที่ 2-40 ลานจอดรถบรรทุกอ้อย



รูปที่ 2-41 เจ้าหน้าที่ประจำลานจอดรถบรรทุกอ้อย

รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-42 สภาพถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ



รูปที่ 2-43 ถังขยะภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-44 อาคารจัดเก็บกากของเสีย

รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-44 อาคารจัดเก็บกากของเสีย (ต่อ)



รูปที่ 2-45 อาคารจัดเก็บกากตะกอนหม้อกรอง (ยู่จี้เค็ก)

รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-46 กิจกรรมอบรมชาวไร่อ้อยช่วงเปิดหีบอ้อย



รางรวบรวมน้ำฝน



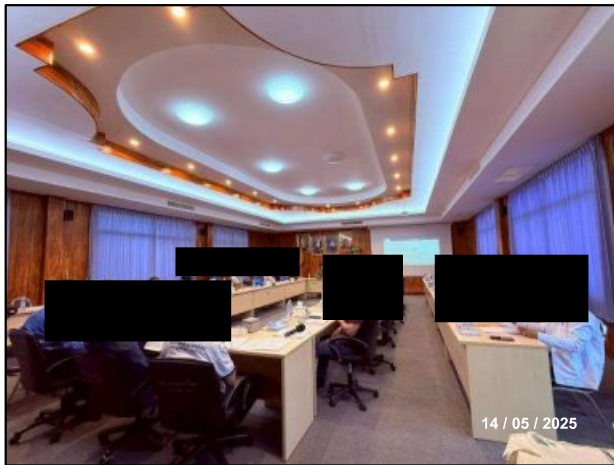
รางรวบรวมน้ำฝนปนเปื้อน

รูปที่ 2-47 ระบบรวบรวมน้ำ



รูปที่ 2-48 กิจกรรมส่งเสริม

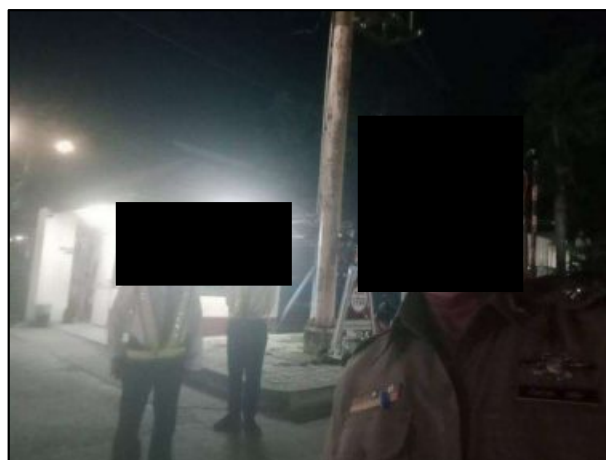
รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-49 การประชุมคณะกรรมการรักษาสีสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1-2568 เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

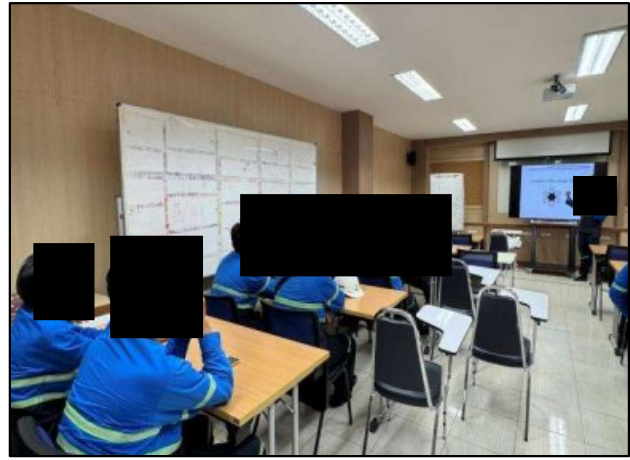
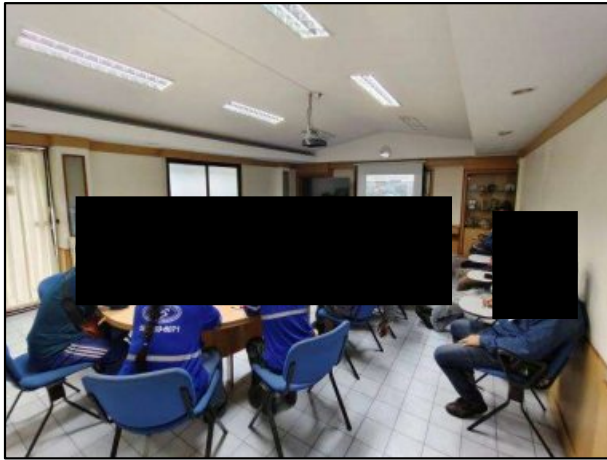


รูปที่ 2-50 กิจกรรมปลูกต้นไม้บริเวณชุมชนรอบโครงการ



รูปที่ 2-51 ประสานงานกับตำรวจในพื้นที่ในการดูแลความสงบ

รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-52 กิจกรรมอบรมความปลอดภัยประจำปี พ.ศ. 2568



รูปที่ 2-53 สัญญาณเตือนภัยและอุปกรณ์ดับเพลิงภายในพื้นที่ต่าง ๆ รอบโครงการ



รูปที่ 2-53 สัญญาณเตือนภัยและอุปกรณ์ดับเพลิงภายในพื้นที่ต่าง ๆ รอบโครงการ

รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-54 รถขนส่งสารเคมี (การติดเครื่องหมายฉลากและป้ายขนส่ง)



อุปกรณ์ถังดับเพลิง



การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

รูปที่ 2-55 อุปกรณ์ถังดับเพลิงประจำรถขนส่งสารเคมีและการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



การแยกประเภทสารเคมี



การติดฉลากบนถังสารเคมี



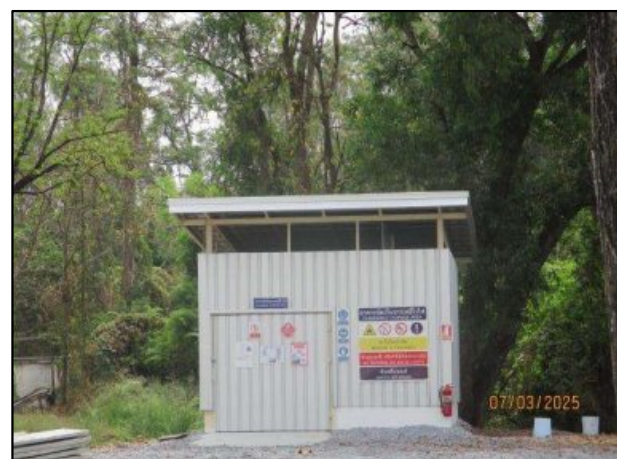
อุปกรณ์ดับเพลิงของอาคารจัดเก็บสารเคมี



อุปกรณ์ดับเพลิงของอาคารจัดเก็บสารเคมี



ภายนอกอาคารจัดเก็บสารเคมี



ภายนอกอาคารจัดเก็บสารเคมี

รูปที่ 2-56 อาคารจัดเก็บสารเคมี

รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-57 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน



รูปที่ 2-58 การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงาน



รูปที่ 2-59 อุปกรณ์ปิดครอบเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง



รูปที่ 2-60 การตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2567 (ล่าสุด)

รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-61 ป้ายเตือนพื้นที่อับอากาศ



รูปที่ 2-62 ป้ายแจ้ง (Lock out - Tag out)



รูปที่ 2-63 การตรวจสอบ ทำความสะอาดหลอดไฟ

รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-64 สภาพแวดล้อมพื้นที่ทำงานที่มีแสงสว่างเพียงพอ



รูปที่ 2-65 รถพยาบาลฉุกเฉินและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นภายในรถ



รูปที่ 2-66 รถดับเพลิง

รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



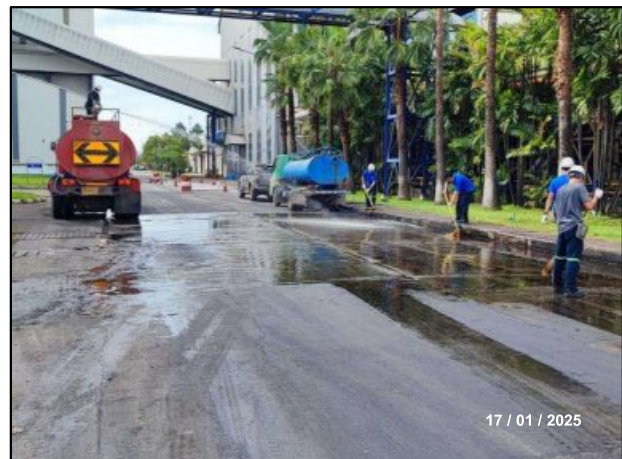
รูปที่ 2-67 ป้ายแจ้งเตือนการเข้าพื้นที่เฉพาะผู้ได้รับอนุญาต



รูปที่ 2-68 กิจกรรมฉีดพ่นหมอกควันป้องกันยุงลาย



การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ ประจำปี พ.ศ. 2567 (ล่าสุด)



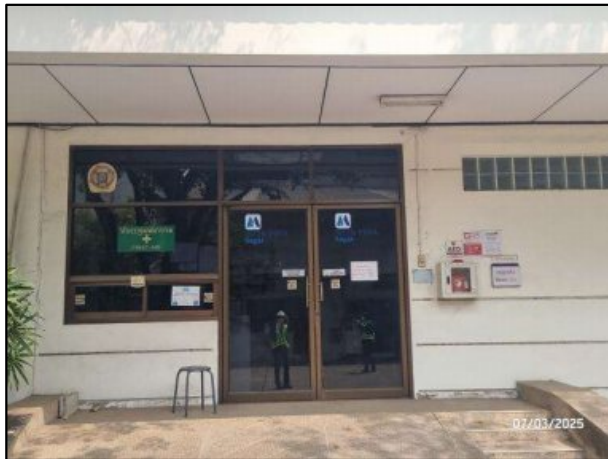
การซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีโมลาสรั่วไหล ประจำปี พ.ศ. 2568

รูปที่ 2-69 ปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ

รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-70 เวชภัณฑ์ต่าง ๆ ภายในห้องพยาบาล



ห้องพยาบาล



พยาบาล

รูปที่ 2-71 พยาบาลประจำห้องพยาบาล



รูปที่ 2-72 การตรวจสอบสุขภาพชุมชนรอบพื้นที่โครงการ ประจำปี พ.ศ. 2567 (ล่าสุด)

รูปภาพประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 2-73 ป้ายสถิติอุบัติเหตุ