

บทที่ 1

บทนำ

1.1 บทนำ

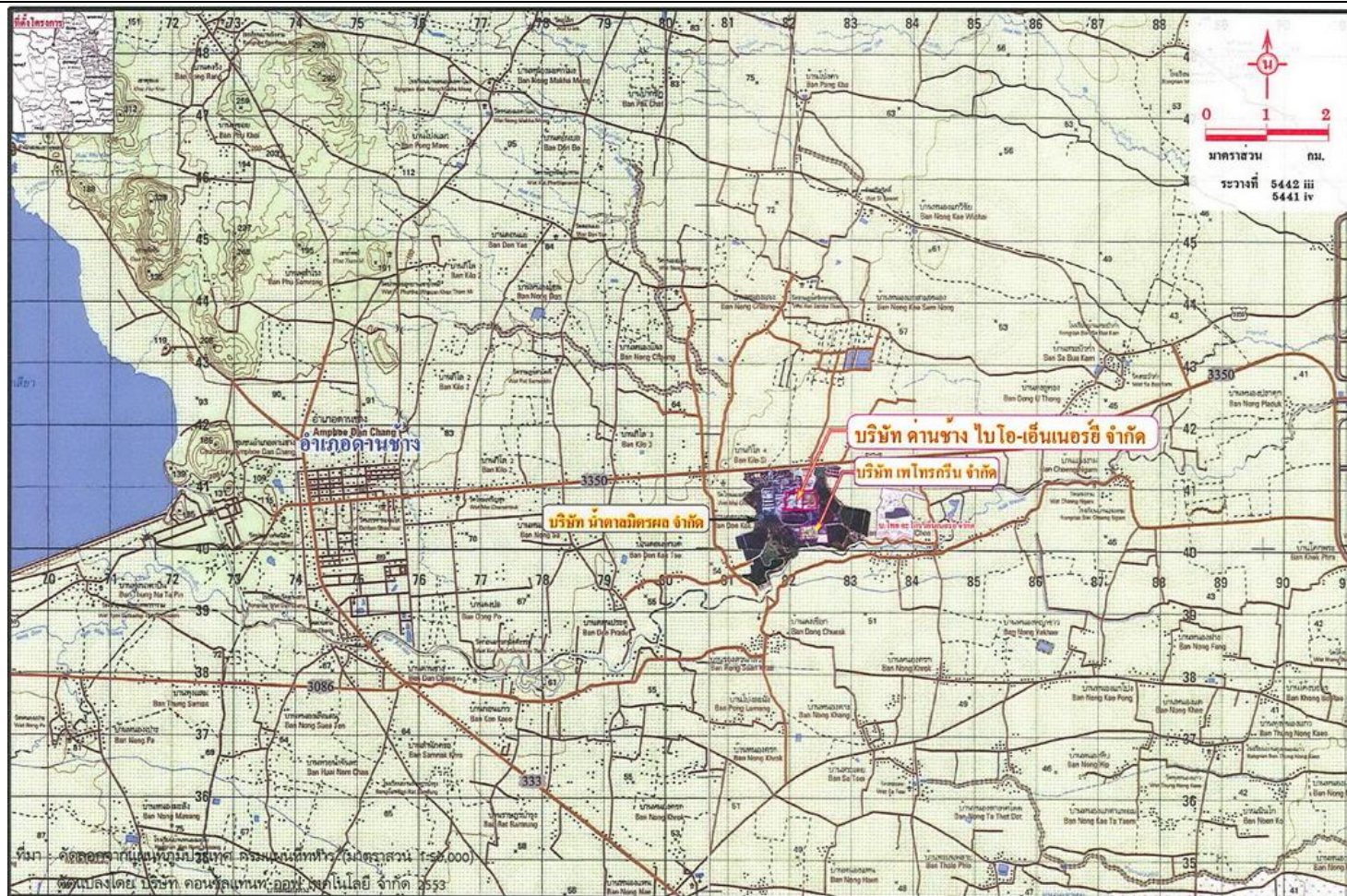
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) เป็นโครงการของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด อยู่ในกลุ่มน้ำตาลมิตรผล ซึ่งเปิดดำเนินการผลิตน้ำตาลทราย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2533 มีเนื้อที่ประมาณ 1,300 ไร่ ตั้งอยู่ที่ 109 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี ในขณะนั้น การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) อยู่ภายใต้กฎหมายตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ยังไม่ครอบคลุมถึงอุตสาหกรรมประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิตน้ำตาล ดังนั้น จึงยังไม่มีกรจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด ต่อมาโครงการฯ ได้รับอนุมัติจากคณะรัฐมนตรีให้ทำการขยายกำลังการผลิตจาก 21,511 ตันอ้อย/วัน เป็น 35,000 ตันอ้อย/วัน ดังหนังสือที่ อก 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 โดยโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) เป็นที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ) โดยรายงานฯ นี้เป็นรายงานฉบับที่ 21 ของโครงการ (ระยะดำเนินการ)

1.2 ที่ตั้งโครงการ

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

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



ที่มา: รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)

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 ช่วงแล้ว คือ

1) **ฤดูหีบอ้อย** ประมาณ ปลายเดือนพฤศจิกายน ถึง ต้นเดือนเมษายน ของปีถัดไป ช่วงนี้จะมีการหีบอ้อย การผลิตน้ำตาลทรายดิบ และการผลิตน้ำตาลทรายขาว

2) **ฤดูละลายน้ำตาล** ประมาณ กลางเดือนเมษายน ถึงกลางเดือนพฤศจิกายน ของปีเดียวกัน ช่วงนี้โรงงานผลิตน้ำตาลทรายขาว โดยใช้น้ำตาลทรายดิบส่วนเกินที่ได้จากฤดูหีบอ้อย และไม่มีการการหีบอ้อย

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) ผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ 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

1.4 สถานภาพโครงการในปัจจุบัน

ปัจจุบันอยู่ในระยะดำเนินการตามแผนการผลิตของโครงการ

1.5 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ แสดงดังตารางที่ 1-1

ตารางที่ 1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ครั้งที่ 2/2564

สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ระยะดำเนินงาน
1. คุณภาพอากาศ			
1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	1. หน้าโรงงานน้ำตาล 2. โรงเรียนบ้านดงเชือก 3. โรงเรียนบ้านใหม่กิโล 8 4. บ้านใหม่หนองมะสัง	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 วันต่อเนื่อง ครั้งที่ 1/2564 ระหว่างวันที่ 5-12 มกราคม พ.ศ. 2565 ครั้งที่ 2/2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
1.2 กลิ่น	1. บริเวณที่ห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร ในตำแหน่ง ใต้ทิศทางลมที่พัดผ่านโรงงาน	- ความเข้มข้นกลิ่นในบรรยากาศ	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งที่ 1/2564 วันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2565 ครั้งที่ 2/2564 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
2. คุณภาพน้ำ			
2.1 น้ำผิวดิน	1. ลำห้วยกระเสียวเหนือสถานีสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร 2. ลำห้วยกระเสียวบริเวณสถานีสูบน้ำของโครงการ 3. ลำห้วยกระเสียวท้ายสถานีสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	pH, DO, BOD, คลอไรต์, แอมโมเนียส, ไนเตรต-ไนโตรเจน, ของแข็งละลายทั้งหมด, แอมโมเนีย-ไนโตรเจน, โซเดียม	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และฤดูแล้ง ครั้งที่ 1/2564 (ฤดูแล้ง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ครั้งที่ 2/2564 (ฤดูฝน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
2.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย	1. บ่อพักน้ำเสยรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 2. บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย	pH, อุณหภูมิ, BOD, COD, ของแข็งละลายทั้งหมด, น้ำมันและไขมัน, ทีเคเอ็น, สารหนู และของแข็งแขวนลอย ^{1/}	เดือนละ 1 ครั้ง
2.3 ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน	1. โรงเรียนบ้านใหม่กิโลแปด 2. หน้าโรงงานน้ำตาล 3. โรงเรียนบ้านดงเชือก 4. บ้านใหม่หนองมะสัง - ชุมชนโดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร	- pH - เฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่าง ต่อเนื่อง โดยประสานงานกับสถานีอนามัยในพื้นที่เพื่อให้สุศึกษาแก่ ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลสุขภาพความสะอาดภาชนะ ในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ฤดูฝนเพื่อสามารถรองน้ำฝน ที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้	เดือนละ 1 ครั้ง ช่วงฤดูฝน

ตารางที่ 1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ครั้งที่ 2/2564

สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ระยะดำเนินงาน
2.4 คุณภาพน้ำจากบ่อดักไขมัน ^{2/}	1. บ่อดักไขมัน จากปั๊มน้ำมันของโครงการ	น้ำมัน และไขมัน	เดือนละ 1 ครั้ง
2.5 คุณภาพน้ำของบ่อบำบัดน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการ ^{1/}	1. บ่อบำบัดน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการ ^{1/}	pH, อุณหภูมิ, BOD, COD, ของแข็งละลายทั้งหมด, น้ำมันและไขมัน, ทีเคเอ็น, สารหนู และของแข็งแขวนลอย	เดือนละ 1 ครั้ง
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป	1. ริมรั้วโรงงานด้านทิศเหนือ 2. ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ 3. ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก 4. ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก 5. โรงเรียนบ้านใหม่กิโล 8 6. บ้านใหม่หนองมะสัง	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง 2. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	ปีละ 2 ครั้ง /ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ให้ครอบคลุมทั้งวันที่ทำการและวันหยุดในช่วง ฤดูที่บ่ออ้อยและฤดูละลายน้ำตาล ครั้งที่ 1/2564 ฤดูที่บ่ออ้อย ระหว่างวันที่ 6-9 มกราคม พ.ศ. 2565 ครั้งที่ 2/2564 ฤดูละลายน้ำตาล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
4. การจัดการกากของเสีย	พื้นที่โรงงาน	รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดยจัดส่งเป็นรายงานประจำปีให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ส่งรายงานปีละ 1 ครั้ง
	พื้นที่โรงงาน	จัดทำรายงานสรุปรายชื่อเกษตรกรที่นำกากตะกอนหม้อกรองจากโครงการไปใช้ปรับปรุงดิน	ส่งรายงานปีละ 1 ครั้ง
	พื้นที่โรงงาน	- สารหนู ในกากตะกอนหม้อกรอง ด้วยวิธีการสุ่มเก็บ อย่างน้อย 3 ตัวอย่าง	เดือนละ 1 ครั้ง ฤดูที่บ่ออ้อย ระหว่างเดือน ธ.ค. 64 - เม.ย. 65
5. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย			
5.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	พนักงานใหม่ และพนักงานเก่า	ดัชนีพื้นฐาน สำหรับทุกคน และเพิ่มดัชนีเฉพาะตามปัจจัยเสี่ยงตามกิจกรรมการทำงาน เฉพาะบุคคล เช่น - ทำงานสัมผัสฝุ่นละออง ให้ตรวจสุขภาพปอด - ทำงานสัมผัสเสียงดัง ให้ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - ทำงานสัมผัสความร้อน ให้ตรวจการทำงานของไต (BUN)	ก่อนเริ่มงาน และตรวจซ้ำทุกปี ดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ครั้งที่ 2/2564

สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ระยะดำเนินงาน
		<ul style="list-style-type: none"> - ทำงานห้องปฏิบัติการทดสอบความหวานของอ้อย ให้ตรวจปริมาณตะกั่วในเลือด - ทำงานที่ต้องใช้สายตาเพ่งนานและงานละเอียด ให้ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น 	
5.2 สภาพแวดล้อมในสถานประกอบกิจการ			
1) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (TWA)	บริเวณที่มีเสียงดังได้แก่ 1. บริเวณชุดลูกหีบ ราง A ราง B และราง C 2. บริเวณอาคารหม้อเคียว และหม้อบ่มน้ำตาลดิบของโครงการเดิม และโครงการส่วนขยาย 3. บริเวณอาคารหม้อต้มของโครงการส่วนเดิมและโครงการส่วนขยาย 4. บริเวณอาคารผลิตน้ำเชื่อม 5. บริเวณอาคารบรรจุน้ำตาล ตรวจวัดจริง 19 จุด ^{2/}	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง 2. ระดับเสียงสูงสุด	ปีละ 2 ครั้ง (ฤดูหีบอ้อย และฤดูละลายน้ำตาล) ยกเว้น สถานที่ ข้อที่ 1 และข้อที่ 2 เก็บปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย ครั้งที่ 1/2564 (ฤดูหีบอ้อย) ระหว่างวันที่ 11-13 มกราคม พ.ศ. 2565 ครั้งที่ 2/2564 (ฤดูละลายน้ำตาล) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
2) ความเข้มข้นของฝุ่น	บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง ได้แก่ - ลานจอตรถบรรทุกอ้อย - อาคารชุดลูกหีบราง A , B และ C - บริเวณจัดเก็บ และเตรียมปูนขาว - ลานรองกากตะกอนหม้อกรอง - บริเวณสายพายลำเรียงกากอ้อยจากโครงการไปยังโรงงานไฟฟ้า * ฝุ่นทุกขนาดตรวจวัดจริง 16 จุด ^{1/} * ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ ตรวจวัดจริง 15 จุด ^{1/}	1. ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) 2. ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (แบบติดตัวพนักงาน) (Respirable Dust)	ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูหีบอ้อย และฤดูละลายน้ำตาล ครั้งที่ 1/2564 (ฤดูหีบอ้อย) ระหว่างวันที่ 11-13 มกราคม พ.ศ. 2565 ครั้งที่ 2/2564 (ฤดูละลายน้ำตาล) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ครั้งที่ 2/2564

สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	ระยะดำเนินงาน
3) ตรวจวัดระดับความร้อนบริเวณปฏิบัติงาน (WBGT)	บริเวณพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสความร้อน ได้แก่ - บริเวณแผนกลูกหีบ - บริเวณหม้อต้มระเหย - บริเวณหม้อเคี้ยว - บริเวณแผนกน้ำเชื่อมรีไฟน์ - บริเวณแผนกหม้อปั่นรีไฟน์ - บริเวณแผนกผลิต Rock Sugar - บริเวณแผนกผลิตน้ำเชื่อม * ตรวจวัดจริง 13 จุด ^{3/}	1. อุณหภูมิกระเปาะเปียกตามธรรมชาติ 2. อุณหภูมิกระเปาะแห้ง 3. อุณหภูมิแบล็คโกลบ 4. อุณหภูมิเวทบอลโกลบ	ปีละ 2 ครั้ง (ฤดูหีบอ้อย และฤดูละลายน้ำตาล) ครั้งที่ 1/2564 (ฤดูหีบอ้อย) ระหว่างวันที่ 11-13 มกราคม พ.ศ. 2565 ครั้งที่ 2/2564 (ฤดูละลายน้ำตาล) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
4) ตรวจวัดแสงสว่าง	จุดตรวจวัดรวม 3 จุด ได้แก่ - งานคัดเกรดน้ำตาล - งานบริเวณห้องควบคุม - พื้นที่ทำงานในอาคารสำนักงาน * ตรวจวัดจริงรวม 108 จุด ^{3/}	- ความเข้มของแสงสว่าง	ปีละ 2 ครั้ง ฤดูหีบอ้อย และฤดูละลายน้ำตาล ครั้งที่ 1/2564 (ฤดูหีบอ้อย) ระหว่างวันที่ 11-14 มกราคม พ.ศ. 2565 ครั้งที่ 2/2564 (ฤดูละลายน้ำตาล) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
5.3 การเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- จัดให้พนักงานเข้ารับการอบรมการดับเพลิงเบื้องต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงานของบริษัท	ปีละ 1 ครั้ง
5.4 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	บันทึกข้อมูล ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ - สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
6. ศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	- สํารวจความคิดเห็นจากผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการและความคิดเห็นของประชาชนในชุมชน รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการและชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการและชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1 ครั้ง/ปี ระหว่างวันที่ 24-28 มกราคม พ.ศ. 2565
7. ภาวะสุขภาพของประชาชน	- สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียง	- ติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการโดยรวบรวมข้อมูลของสถานอนามัยในพื้นที่ศึกษา ปีละ 1 ครั้ง และทำการวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล	ปีละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

- หมายเหตุ**
- ^{1/} ดัชนี หรือสถานี ที่ตรวจวิเคราะห์เพิ่มจากที่มาตรการฯ กำหนด
 - ^{2/} มาตรการติดตามตรวจสอบฯ ที่กำหนดไว้ใน ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (หน้า 16 ของสิ่งที่ส่งมาด้วย 1)
 - ^{3/} สถานีที่กำหนดในมาตรการฯ เป็นแนวทางเบื้องต้น โดยมาตรการฯ เปิดโอกาสให้สามารถปรับแก้ได้ตามความเหมาะสม ดังที่ระบุในท้ายตารางที่ 4 หน้า 95 : **หมายเหตุ** ^{1/} ซึ่งกำหนดไว้ว่า “ในการกำหนดจุดตรวจวัดเป็นการพิจารณาในพื้นที่หลัก แต่ทางโครงการสามารถปรับเปลี่ยนในรายละเอียดได้ตามความคุ้มครองแรงงานที่เป็นผู้รับผิดชอบดูแลกฎหมายด้านความปลอดภัยในการทำงานโดยตรงและชอบด้วยกฎหมาย” โครงการจึงเพิ่มสถานีเก็บตัวอย่างเพิ่มเติมโดยอ้างอิงจาก รายงานการตรวจวัด และวิเคราะห์สภาวะแวดล้อมการทำงาน บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด โดยศูนย์ความปลอดภัยแรงงานพื้นที่ 6

1.6 การจัดการเนื้อหาในรายงาน

การจัดการเนื้อหาในรายงานสำหรับรายงานฉบับนี้ บริษัทที่ปรึกษาฯ ขอแบ่งเนื้อหาเป็น 6 บท ตามลักษณะของการดำเนินการ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

บทที่ 1 บทนำ เนื้อหาเกี่ยวกับ รายละเอียดความเป็นมาของการจัดทำรายงาน และข้อมูลโครงการ

บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื้อหาเกี่ยวกับ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ตามตารางที่ 2 ของมาตรการฯ

บทที่ 3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และเสียงในบรรยากาศทั่วไป เนื้อหาเกี่ยวกับ ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ และเสียง ของโครงการ (ระยะดำเนินการ) (ตามข้อที่ 1 และ 3 ของตารางที่ 1-1)

บทที่ 4 การติดตามตรวจสอบการจัดการกากของเสีย และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เนื้อหาเกี่ยวกับ ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบกากของเสีย และอาชีวอนามัย ของโครงการ และติดตามภาวะสุขภาพของประชาชน ในชุมชนใกล้เคียงโครงการ (ระยะดำเนินการ) (ข้อ 4 ข้อ 5 และข้อ 7 ของตารางที่ 1-1)

บทที่ 5 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ เนื้อหาเกี่ยวกับ ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ของโครงการ (ระยะดำเนินการ) (ข้อ 2 ของตารางที่ 1-1)

บทที่ 6 การศึกษาคุณภาพชีวิต สภาพสังคมและเศรษฐกิจ เนื้อหาเกี่ยวกับ ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ของโครงการ (ระยะดำเนินการ) (ข้อ 6 ของตารางที่ 1-1)

บทที่ 7 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื้อหาเกี่ยวกับ สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการในบทที่ 2 บทที่ 3 บทที่ 4 และบทที่ 5 ที่ไม่เป็นไปตามที่มาตรการระบุ หรือมีปัญหา พร้อมทั้งแนวทางการแก้ไข