

ชื่อโครงการ	โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล
สถานที่ตั้ง	ตำบลผักชะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสุรินทร์
ชื่อเจ้าของโครงการ	บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด
สถานที่ติดต่อ	ตำบลผักชะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสุรินทร์
จัดทำโดย	บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/14781 ลงวันที่ 1 กันยายน 2565

โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย คือ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566) เป็นรายงานฉบับแรกหลังรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

รายละเอียดโครงการ ดังนี้



1.1 ความเป็นมาของโครงการ

บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสุรินทร์ จำกัด มีวัตถุประสงค์ประกอบกิจการผลิตน้ำตาลและเป็นบริษัทในเครือของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ประสงค์ที่จะย้ายที่ตั้งโรงงานจากอำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี ไปยังอำเภอตาพระยา จังหวัดสระแก้ว ซึ่งต่อมาเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2550 คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบตามที่กระทรวงอุตสาหกรรมเสนอให้บริษัทย้ายสถานที่ตั้งและขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาล โดยได้รับการอนุมัติโดยคณะรัฐมนตรีให้ย้ายสถานที่ตั้งโรงงานน้ำตาล จากอำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี ไปตั้งใหม่ที่อำเภอตาพระยา จังหวัดสระแก้ว และขยายกำลังการผลิตจาก 6,479 ตันอ้อยต่อวัน เป็น 20,400 ตันอ้อยต่อวัน

วันที่ 4 กันยายน 2552 บริษัทฯ ได้ทำหนังสือถึงสำนักชลประทานที่ 9 (อ้างถึงหนังสือที่ กษ 0318/2357 ลงวันที่ 21 ตุลาคม 2552) ขออนุญาตใช้น้ำจากอ่างเก็บน้ำห้วยยาง ตำบลทัพราช อำเภอตาพระยา จังหวัดสระแก้ว เพื่อใช้ในอุตสาหกรรมพลังงานทดแทนโรงงานแปรรูปอ้อยและมันสำปะหลัง ซึ่งสำนักชลประทานที่ 9 ได้พิจารณาแล้วเห็นว่า อ่างเก็บน้ำห้วยยางในปัจจุบันมีความต้องการใช้น้ำมากกว่าปริมาณน้ำที่ไหลเข้าอ่างเก็บน้ำ ทำให้โครงการชลประทานสระแก้วต้องจำกัดพื้นที่ทำการเกษตรทั้งในฤดูแล้งและฤดูฝน พื้นที่ชลประทานของอ่างเก็บน้ำห้วยยางเพื่อให้ปริมาณน้ำเพียงพอกับความต้องการ จึงไม่สามารถจัดสรรน้ำให้ได้แต่เพื่อเป็นการสนับสนุนนโยบายของรัฐบาลในภาคอุตสาหกรรมพืชพลังงานทดแทน กรมชลประทานยินดีพิจารณาจัดสรรน้ำจากอ่างเก็บน้ำพระปรง อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว ให้แก่บริษัทฯ เนื่องจากปัจจุบันปริมาณการใช้น้ำจากอ่างเก็บน้ำพระปรงยังน้อยกว่าปริมาณน้ำไหลลงอ่างเก็บน้ำรายปี

วันที่ 27 พฤศจิกายน 2552 บริษัทฯ จึงมีหนังสือถึงรัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม ขอย้ายสถานที่ตั้งโรงงานจากอำเภอตาพระยา จังหวัดสระแก้ว ไปยังอำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว ซึ่งเป็นพื้นที่สามารถหาแหล่งน้ำดิบได้จากแหล่งน้ำธรรมชาติ โดยไม่มีผลกระทบต่อการใช้งานของเกษตรกร และอยู่ใกล้กับแหล่งวัตถุดิบ (อ้อย) ที่ทางบริษัทได้ทำการส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกอ้อยทำใหลดต้นทุนการขนส่งของเกษตรกรที่เป็นคู่สัญญาของบริษัทฯ

อ้างถึงหนังสือที่ อก 0604/2137 สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ลงวันที่ 23 กันยายน 2562 เรื่อง ผลการพิจารณาแผนการเตรียมปริมาณอ้อยเข้าสู่โรงงานเพื่อประกอบการพิจารณาการย้ายสถานที่ตั้งโรงงานสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายพิจารณาแผนการเตรียมปริมาณอ้อยเข้าสู่โรงงานเพื่อประกอบการพิจารณาการย้ายสถานที่ตั้งโรงงาน ไปตั้งที่อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว กำลังการผลิต 20,400 ตันอ้อยต่อวัน สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายพิจารณาตามบันทึกสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ที่ อก 0601/862 ลงวันที่ 12 เมษายน 2550 การกำหนด

เงื่อนไขการย้ายสถานที่ตั้งและขยายกำลังการผลิตของโรงงานน้ำตาล ประกาศสำนักงานศาลปกครอง เรื่อง ศาลปกครองพิพากษาถึงที่สุดให้เพิกถอนกฎ ลงวันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2558 และคำพิพากษาของศาลปกครองสูงสุดในคดีหมายเลขดำ ที่ อ.67/2561 คดีหมายเลขแดง ที่ อร.25/2562 ลงวันที่ 13 สิงหาคม 2562 มีความเห็นว่า บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสุรินทร์ จำกัด มีแผนการเตรียมอ้อยเข้าสู่โรงงานที่เหมาะสมในการย้ายสถานที่ตั้งโรงงานน้ำตาลไปตั้งที่อำเภอพัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว โดยมีกำลังการผลิต 20,400 ตันอ้อยต่อวัน ทั้งนี้ การหีบอ้อยในปีแรกจะต้องมีปริมาณอ้อยไม่น้อยกว่า 50% ของกำลังการผลิต 20,400 ตันอ้อยต่อวัน โดยกำหนดจำนวนวันหีบอ้อยของโรงงานทั่วประเทศเฉลี่ย 120 วันต่อปี และต้องไม่ใช่ อ้อยของเกษตรกรที่เป็นคู่สัญญากับโรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เดิม

อ้างถึงหนังสือที่ ออก 0304/(ส.5)13316 กรมโรงงานอุตสาหกรรม ลงวันที่ 26 กันยายน 2562 เรื่อง การขอเปลี่ยนแปลงสถานที่ตั้งโรงงานกระทรวงอุตสาหกรรมพิจารณาเรื่องนี้แล้วเห็นว่า บริษัทฯ มีแผนการเตรียมอ้อยเข้าสู่โรงงานที่เหมาะสมในการย้ายสถานที่ตั้งโรงงานน้ำตาลไปตั้งที่อำเภอพัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว ดังนั้น เพื่อให้การย้ายโรงงานเป็นไปตามที่บริษัทฯ ร้องขอและเป็นไปตามคำพิพากษาศาลปกครองสูงสุด คดีหมายเลขแดงที่ อร.25/2562 ที่พิพากษาให้ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรมพิจารณาคำขอเพื่อก่อประกอบใบอนุญาตตามมาตรา 27 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ตามกฎ ระเบียบ ที่ใช้บังคับ ในขณะที่บริษัทฯ ยื่นคำขอ จึงขอให้บริษัทฯ ดำเนินการให้เป็นไปตามมาตรา 27 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 เพื่อได้พิจารณาเกี่ยวกับการออกใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานต่อไป

ทั้งนี้โครงการต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 136 ตอนพิเศษ 3 ง เมื่อวันที่ 4 มกราคม พ.ศ. 2562) ได้กำหนดให้การดำเนินโครงการหรืออุตสาหกรรมประกอบกิจการเกี่ยวกับน้ำตาลทุกขนาด (การทำน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาว และน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์) ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในขั้นตอนการขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการหรือขั้นตอนการขออนุญาตประกอบกิจการ เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณา ซึ่งโครงการได้ดำเนินการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งให้ สผ. พิจารณาจนได้รับความเห็นชอบเรียบร้อยแล้วตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/14781 ลงวันที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2565 (ภาคผนวก ก) โดยโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

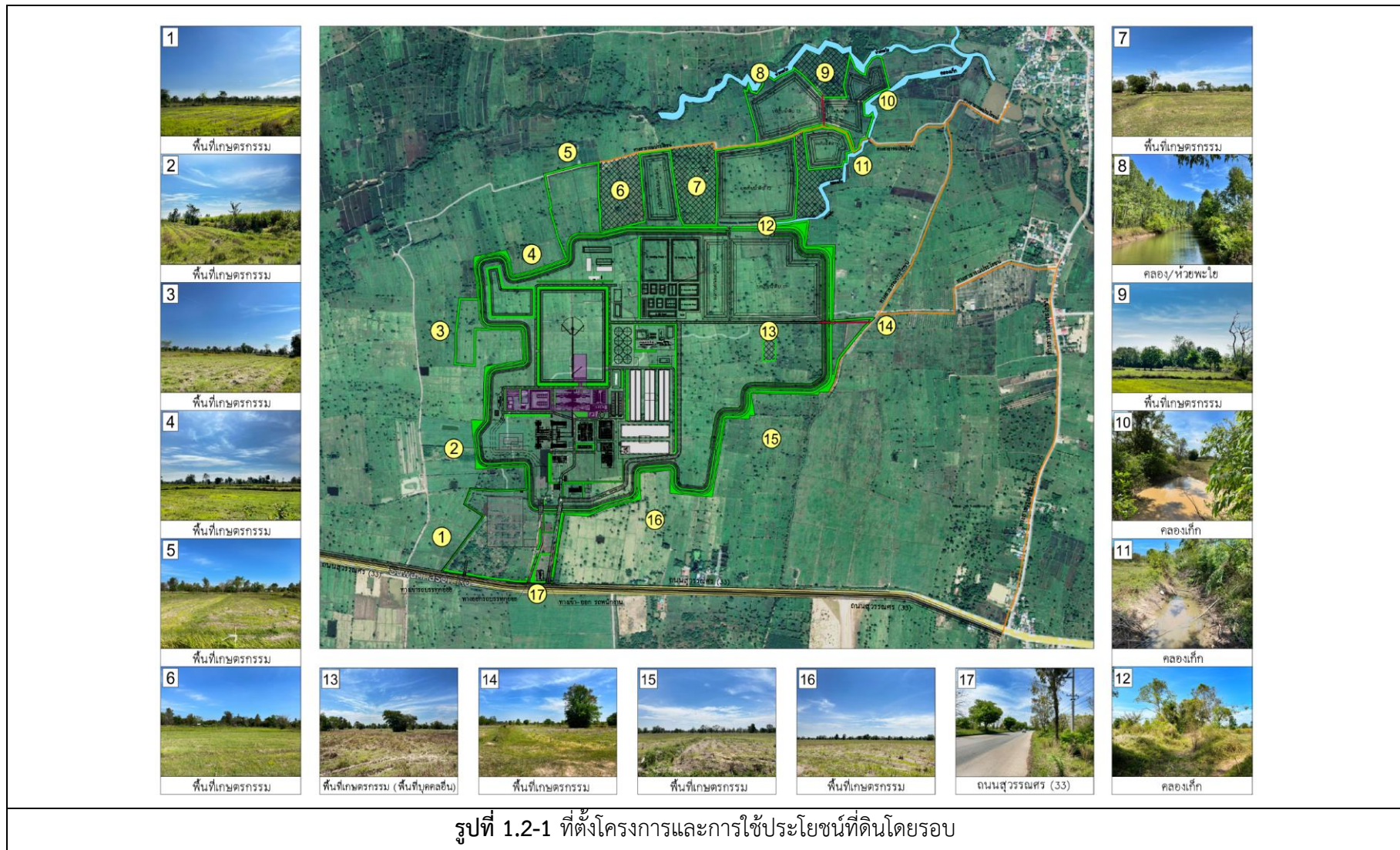
ดังนั้นเพื่อตระหนักถึงการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสุรินทร์ จำกัด จึงได้มอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคล และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-236 และได้รับการรับรองมาตรฐานสากล มอก. 17025: 2017 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฉบับที่ 1 ประจำปี 2566 (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566) ซึ่งเป็นรายงานฉบับแรกหลังรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)

1.2 ที่ตั้งโครงการ

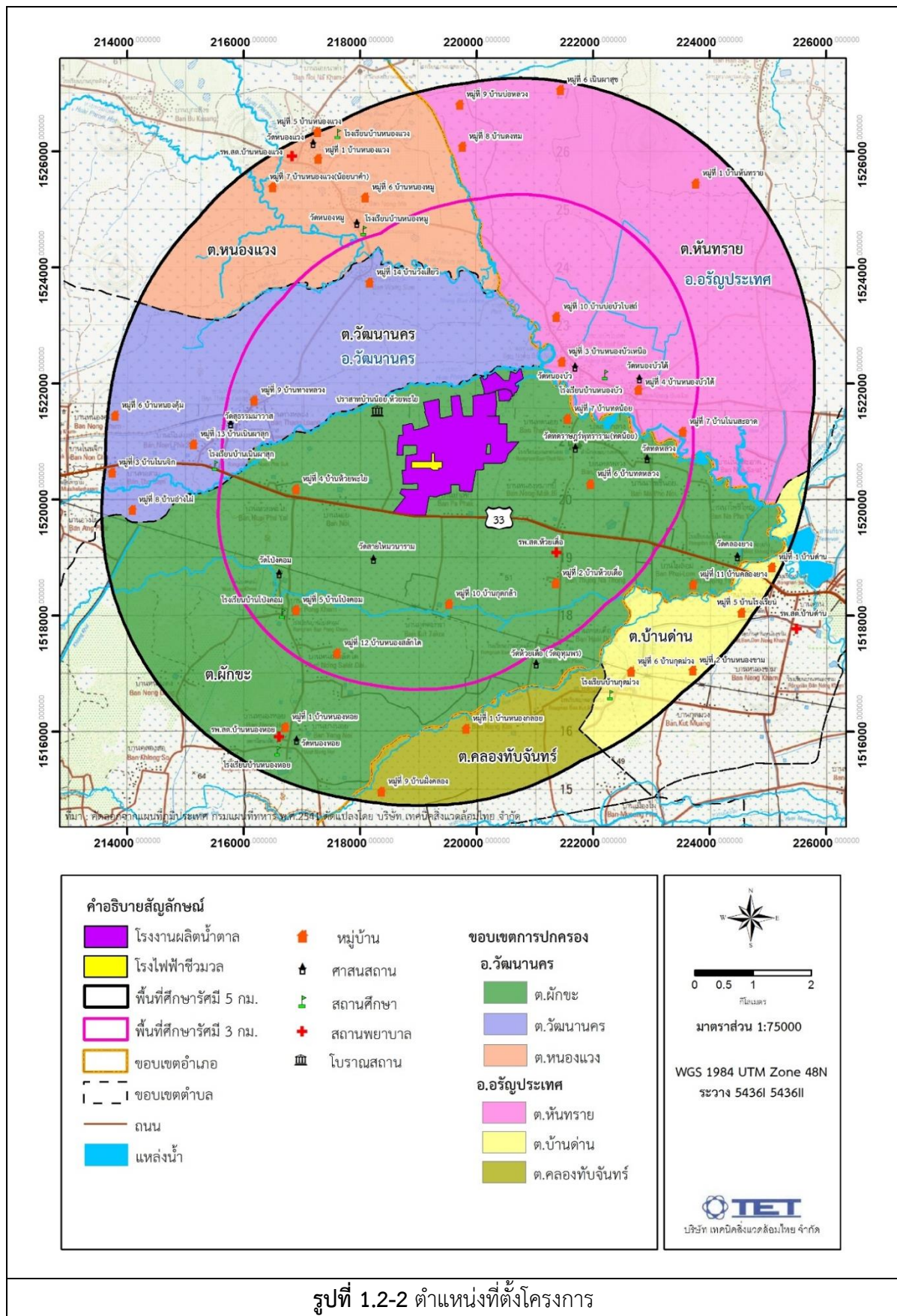
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลนิวก้าวสุรินทร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลฝักขะ อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี มีพื้นที่โครงการทั้งหมดประมาณ 1,652.87 ไร่ โดยจัดสรรเป็นพื้นที่ของโรงงานผลิตน้ำตาลประมาณ 1,608.07 ไร่ และเป็นพื้นที่ของโรงไฟฟ้าชีวมวล ประมาณ 44.80 ไร่ มีอาณาเขตติดต่อกับบริเวณโดยรอบ ที่ตั้งโครงการดังรูปที่ 1.2-1 และรูปที่ 1.2-2 โดยมีเขตติดต่อกับพื้นที่รอบโครงการดังนี้

ทิศเหนือ	จรดพื้นที่เกษตรกรรม (ปลูกข้าว)
ทิศใต้	จรดทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 33 ถัดไปเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (ปลูกข้าว)
ทิศตะวันตก	จรดพื้นที่เกษตรกรรม (ปลูกอ้อย)
ทิศตะวันออก	จรดพื้นที่เกษตรกรรม (ปลูกข้าว)

สำหรับการเข้าถึงพื้นที่โครงการสามารถเดินทางได้อย่างสะดวกด้วยรถยนต์ โดยเริ่มต้นเดินทางจากกรุงเทพฯ ตามทางหลวงหมายเลข 304 ผ่านเขตมีนบุรี สู่จังหวัดฉะเชิงเทรา และอำเภอยะนิงตาม จนถึงประมาณกิโลเมตรที่ 54 ให้แยกขวาไปตามทางหลวงหมายเลข 359 อีกประมาณ 65 กิโลเมตร จากนั้นให้เลี้ยวขวาเข้าไปตามทางหลวงหมายเลข 33 ก่อนมุ่งหน้าเข้าสู่พื้นที่โครงการที่ตำบลฝักขะ อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี โดยตำแหน่งที่ตั้งโครงการอยู่ช่วงหลักกิโลเมตรที่ 281 (ถนนขนาด 4 ช่องจราจร) ก่อนถึงสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลฝักขะ ตำบลฝักขะ อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี ประมาณ 2.5 กิโลเมตร (ที่ตั้งโครงการจะอยู่ด้านซ้ายมือ) รวมระยะทางประมาณ 245 กิโลเมตร



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลนิวก้าวสุรินทร์ จำกัด, พ.ศ. 2565



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด, พ.ศ. 2565

1.3 รายละเอียดโครงการ

1.3.1 สถานภาพการดำเนินการในปัจจุบัน

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลนิวก้าวสุรินทร์ จำกัด ปัจจุบันเป็นการดำเนินงานระยะก่อสร้าง โดยเริ่มตั้งแต่เดือนมีนาคม 2566 ซึ่งกิจกรรมการก่อสร้างในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ประกอบด้วย กิจกรรมการปรับถมที่ดิน ขุดบ่อ แสดงดังรูปที่ 1.3-1



1.3.2 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ

เนื่องจากในพื้นที่โครงการมีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องเนื่องกัน ซึ่งมีบางส่วนที่เป็นพื้นที่ที่อยู่ในความรับผิดชอบของโรงไฟฟ้าชีวมวลด้วย ดังนั้น ในการจัดวางผังอาคารสำหรับติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ รวมทั้งอาคารสำนักงานและระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ โดยลักษณะการออกแบบเพื่อจัดวางผังอาคารและเครื่องจักรอุปกรณ์คำนึงถึงหลักการออกแบบทางวิศวกรรม ความปลอดภัย หลักเกณฑ์ตามการควบคุมของกฎหมายอาคารกับสภาพแวดล้อมของพื้นที่เป็นสำคัญ โดยเฉพาะเครื่องจักรหลักที่อาจก่อให้เกิดมลพิษทางเสียงทั้งในส่วนกิจกรรมการผลิตน้ำตาล เช่น เครื่องคัดแยกและตัดอ้อย (Cane cutter) เครื่องหีบอ้อย (Crushing mill) ได้ออกแบบให้ติดตั้งไว้ภายในตัวอาคาร เป็นต้น นอกจากนี้ การกำหนดตำแหน่งของปล่องระบายอากาศได้คำนึงถึงทิศทางลมเพื่อควบคุมการกระจายตัวของมลพิษที่ถูกระบายออก อีกทั้งทิศทางลมหลักยังถูกนำมาเป็นแนวในการออกแบบทิศทางของการออกแบบระบบบ่อคอนเดนเซอร์ เพื่อให้กระแสลมช่วยในการระบายความร้อนออกจากน้ำ นอกจากนี้ยังมีหน่วยเสริมการผลิตต่าง ๆ เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อเก็บน้ำดิบ เป็นต้น

โดยพื้นที่รวมทั้งหมดประมาณ 1,652.87 ไร่ โดยจัดสรรเป็นพื้นที่ของโรงงานผลิตน้ำตาลประมาณ 1,608.07 ไร่ และเป็นพื้นที่ของโรงไฟฟ้าชีวมวล ประมาณ 44.80 ไร่ ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการแสดงดังรูปที่ 1.3-2 และรูปที่ 1.3-3 สำหรับสัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการแสดงดังตารางที่ 1.3-1

ตารางที่ 1.3-1 สัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ

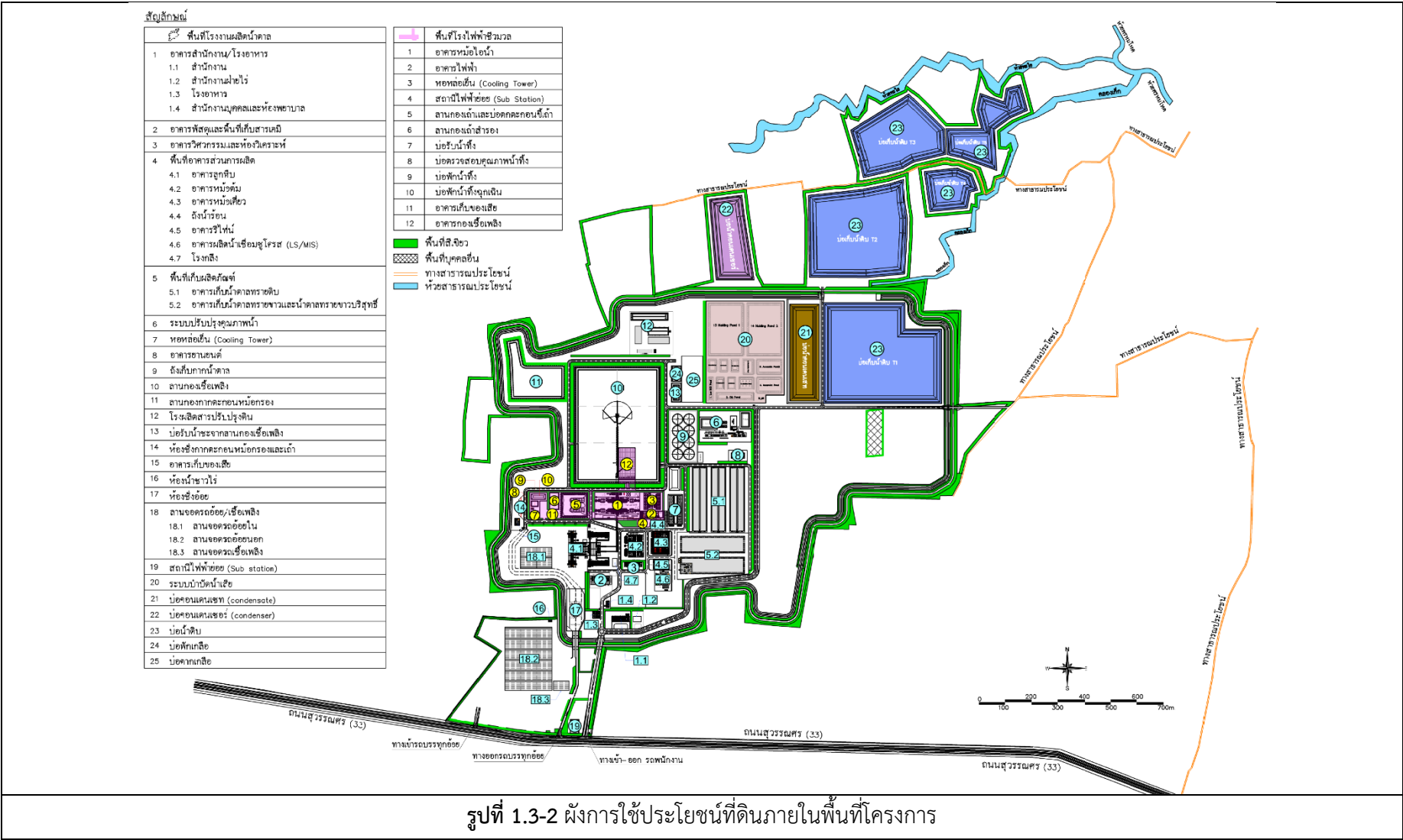
ลำดับ	การใช้ประโยชน์พื้นที่	พื้นที่			หมายเหตุ
		ตารางเมตร	ไร่	ร้อยละ	
พื้นที่โรงงานน้ำตาล					
1.	อาคารสำนักงาน/โรงอาหาร				
1.1	สำนักงาน	11,820	7.39	0.46	ใช้พื้นที่ร่วมกับโรงไฟฟ้า
1.2	สำนักงานฝ่ายไร่	600	0.38	0.02	
1.3	โรงอาหาร	670	0.42	0.03	ใช้พื้นที่ร่วมกับโรงไฟฟ้า
1.4	สำนักงานบุคคลและห้องพยาบาล	990	0.62	0.04	ใช้พื้นที่ร่วมกับโรงไฟฟ้า
2.	อาคารพัสดุและพื้นที่เก็บสารเคมี	4,230	2.64	0.16	ใช้พื้นที่ร่วมกับโรงไฟฟ้า
3.	อาคารวิศวกรรมและห้องวิเคราะห์	3,160	1.98	0.12	ใช้พื้นที่ร่วมกับโรงไฟฟ้า
4.	พื้นที่อาคารส่วนการผลิต				
4.1	อาคารลูกหีบ	46,320	28.95	1.80	-
4.2	อาคารหม้อต้ม	8,760	5.48	0.34	-
4.3	อาคารหม้อเคี้ยว	7,400	4.63	0.29	-
4.4	ถังน้ำร้อน	1,010	0.63	0.04	-
4.5	อาคารรีไฟน์	2,310	1.44	0.09	-
4.6	อาคารผลิตน้ำเชื่อมซูโครส (LS/MIS)	2,180	1.36	0.08	-
4.7	โรงกลึง	990	0.62	0.04	-
5.	พื้นที่เก็บผลิตภัณฑ์				
5.1	อาคารเก็บน้ำตาลทรายดิบ	65,340	40.84	2.54	-
5.2	อาคารเก็บน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์	37,390	23.37	1.45	-
6.	ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	35,560	22.23	1.38	ใช้พื้นที่ร่วมกับโรงไฟฟ้า
7.	หอหล่อเย็น (Cooling Tower)	7,870	4.92	0.31	-
8.	อาคารยานยนต์	1,040	0.65	0.04	-
9.	ถังเก็บกากน้ำตาล	27,130	16.96	1.05	-
10.	ลานกองเชื้อเพลิง	151,300	94.56	5.88	ใช้พื้นที่ร่วมกับโรงไฟฟ้า
11.	ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง	24,000	15.00	0.93	-
12.	โรงผลิตสารปรับปรุงดิน	34,773	21.73	1.35	ใช้พื้นที่ร่วมกับโรงไฟฟ้า
13.	บ่อรับน้ำชะจากลานกองขานอ้อย	2,660	1.66	0.10	-
14.	ห้องซังกากตะกอนหม้อกรองและเถ้า	1,590	0.99	0.06	ใช้พื้นที่ร่วมกับโรงไฟฟ้า
15.	อาคารเก็บของเสีย	200	0.13	0.01	-
16.	ห้องน้ำชาวไร่	100	0.06	0.01	-
17.	ห้องซังอ้อย	2,500	1.56	0.10	-
18.	ลานจอดรถอ้อย				
18.1	ลานจอดรถอ้อยใน	9,530	5.96	0.37	-
18.2	ลานจอดรถอ้อยนอก	45,500	28.44	1.77	-
19.	สถานีไฟฟ้าย่อย (Sub station)	1,570	0.98	0.06	-
20.	ระบบบำบัดน้ำเสีย	113,524	70.95	4.41	-

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลนิวก้าวสุรินทร์ จำกัด, พ.ศ. 2565

ตารางที่ 1.3-1 (ต่อ) สัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ

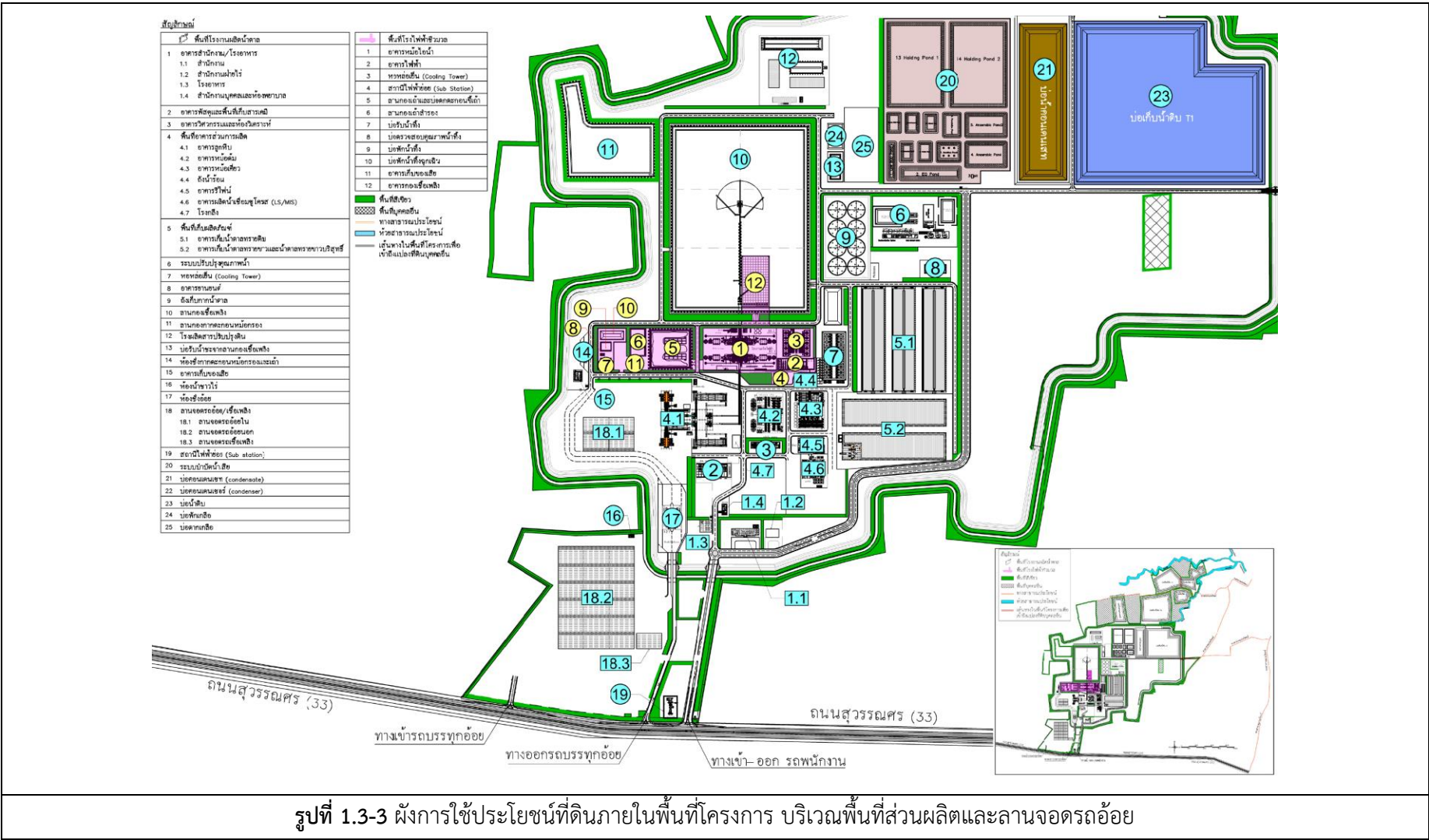
ลำดับ	การใช้ประโยชน์พื้นที่	พื้นที่			หมายเหตุ
		ตารางเมตร	ไร่	ร้อยละ	
พื้นที่โรงงานน้ำตาล (ต่อ)					
21.	บ่อคอนเดนเซท (condensate)	52,282	32.68	2.03	-
22.	บ่อคอนเดนเซอร์ (condenser)	42,190	26.37	1.64	-
23.	บ่อน้ำดิบ	433,735	271.08	16.86	-
24.	บ่อพักเกลือ	14,000	8.74	0.54	-
25.	บ่อตากเกลือ	2,220	1.37	0.09	-
26.	พื้นที่สีเขียว	263,690	164.81	10.25	-
27.	พื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์และอื่นๆ	1,112,778	695.49	43.26	-
รวมพื้นที่โรงงานน้ำตาล		2,572,912	1,608.07	100.00	-
พื้นที่โรงไฟฟ้าชีวมวล					
1.	อาคารหม้อไอน้ำ	18,140	11.34	25.31	-
2.	อาคารไฟฟ้า	2,130	1.33	2.97	-
3.	หอหล่อเย็น (Cooling Tower)	3,760	2.35	5.25	-
4.	สถานีไฟฟ้าย่อย (Sub Station)	760	0.48	1.06	-
5.	ลานกองเถ้าและบ่อดักตะกอนน้ำขี้เถ้า	10,270	6.42	14.33	-
6.	ลานกองเถ้าสำรอง	2,443	1.53	3.41	-
7.	บ่อรับน้ำทิ้ง (Blowdown)	590	0.37	0.82	-
8.	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection pit)	60	0.04	0.08	-
9.	บ่อพักน้ำทิ้งผ่านการบำบัด	590	0.37	0.82	-
10.	บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond)	1,180	0.74	1.65	-
11.	อาคารเก็บของเสีย	210	0.13	0.29	-
12.	อาคารเก็บเชื้อเพลิง	7,550	4.72	10.53	-
13.	พื้นที่แนวกันชน	6,500	4.06	9.07	-
14.	พื้นที่สีเขียว	4,600	2.88	6.42	-
15.	พื้นที่ว่างและอื่น ๆ	12,897	8.06	17.99	-
รวมพื้นที่โรงไฟฟ้า		71,680	44.80	100.00	-
พื้นที่รวมทั้งหมด		2,644,592	1,652.87	-	-

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลนิวก้าวสุรินทร์ จำกัด, พ.ศ. 2565



รูปที่ 1.3-2 ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการ

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลนิวก้าวสุรินทร์ จำกัด, พ.ศ. 2565



รูปที่ 1.3-3 ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่ส่วนผลิตและลานจอดรถอ้อย

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลนิวก้าวสุรินทร์ จำกัด, พ.ศ. 2565

1.4 การขนส่ง

การก่อสร้างโครงการกำหนดแผนงานประมาณ 18 เดือน มีกิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง/เครื่องจักรด้วยรถบรรทุกสูงสุดประมาณ 116 เที่ยว/วัน และมีการขนส่งคนงานเข้าสู่พื้นที่โครงการโดยรถยนต์ส่วนบุคคลสูงสุดประมาณ 6 เที่ยว/วัน และรถโดยสารขนาดเล็ก 40 เที่ยว/วัน กิจกรรมขนส่งข้างต้นจะใช้เส้นทางหลวงหมายเลข 33 เป็นหลักเพื่อเข้าสู่พื้นที่โครงการ

1.5 ระบบสาธารณูปโภคและหน่วยเสริมการผลิต

ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการของคนงานก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง แสดงดังรูปที่ 1.5-1 โดยโครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมสำนักงานชั่วคราวที่ถูกสุขลักษณะเพื่อป้องกันมลพิษที่อาจเกิดขึ้นในช่วงระยะก่อสร้างไปสู่พื้นที่ใกล้เคียง โดยมีมาตรการกำหนดให้ผู้รับเหมานำไปปฏิบัติภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งจัดให้มีระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ อาชีวอนามัยและความปลอดภัยโดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) โครงการจัดให้มีสำนักงานชั่วคราว บ่อพักน้ำใช้ขนาดประมาณ 6,000 ลูกบาศก์เมตร รวมทั้งอาคารเก็บกองวัสดุในระยะก่อสร้าง ซึ่งจะก่อสร้างเป็นอาคารที่มีหลังคาปกคลุมขนาดพื้นที่ 200 ตารางเมตร

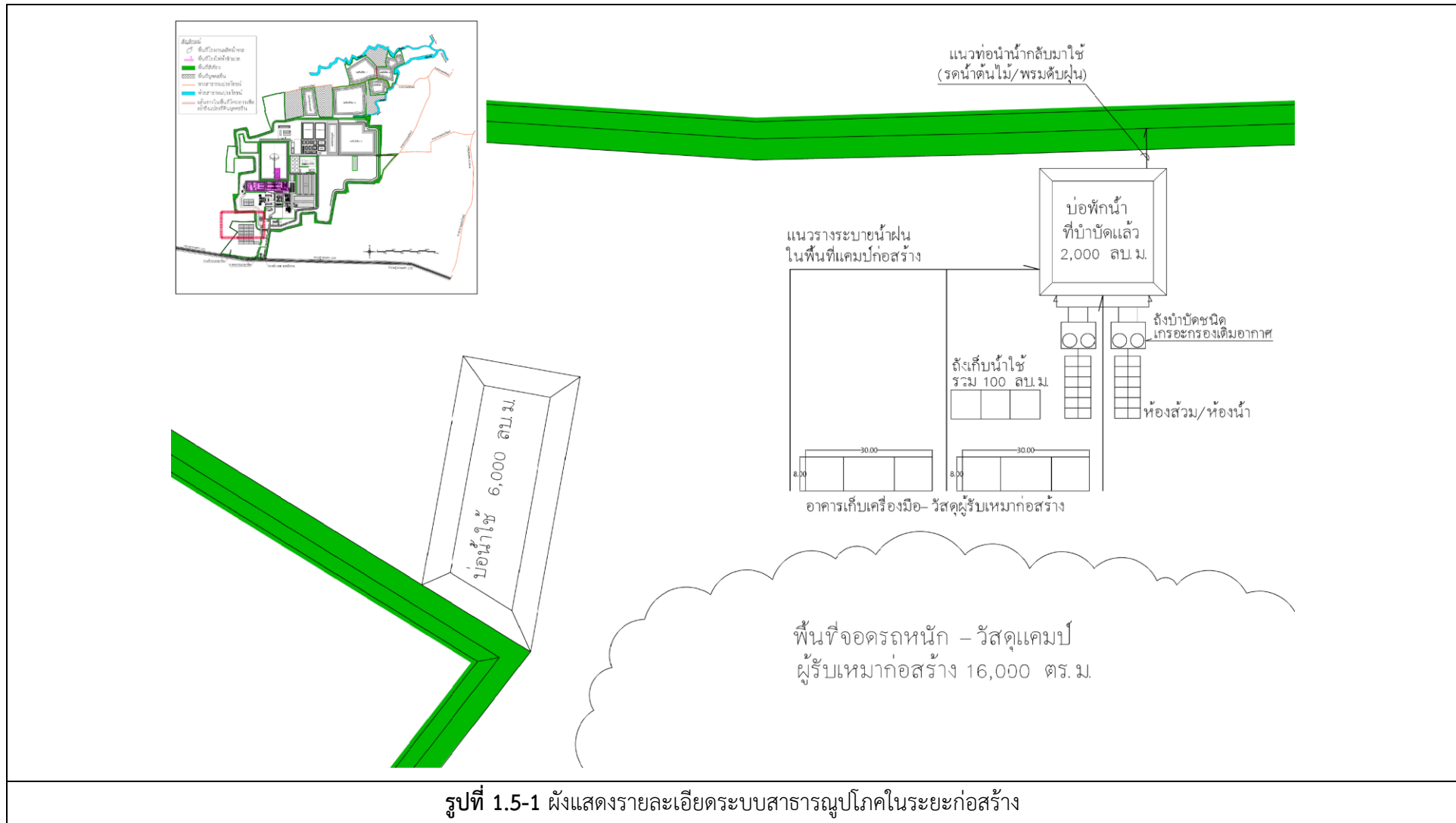
(2) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียและการจัดการน้ำทิ้งในระยะก่อสร้าง บริเวณสำนักงานชั่วคราว โดยมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 5 ชุด รวมทั้งจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 2,000 ลูกบาศก์เมตร ก่อนนำน้ำทิ้งไปใช้ในการฉีดพรมพื้นที่เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมก่อสร้าง

(3) ระบบรวบรวมน้ำฝน โครงการจะจัดทำแนวทางการระบายน้ำชั่วคราวเป็นแนวเดียวกันกับพื้นที่ที่จะก่อสร้างรางระบายน้ำในระยะดำเนินการ ให้สามารถระบายลงบ่อน้ำฝนที่จะทำการกำหนดบ่อตกตะกอนขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ ตามโครงข่ายการระบายน้ำ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลนิวกวางสุรินทร์ จำกัด, พ.ศ. 2565

1.5.1 น้ำใช้

น้ำใช้ในระยะก่อสร้างแบ่งตามลักษณะกิจกรรมการใช้ได้ 2 ประเภท คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคณานก่อสร้าง และน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง โดยการก่อสร้างของโรงงานผลิตน้ำตาล คาดว่ามีคณานสูงสุด (ในบางช่วงดำเนินการก่อสร้างร่วมกับโรงไฟฟ้าชีวมวล) ประมาณ 600 คน ทั้งนี้ ดำเนินการก่อสร้างในช่วงเดียวกับโรงไฟฟ้าชีวมวล ซึ่งมีความต้องการใช้น้ำสูงสุดในส่วนนี้ประมาณ 42 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คำนวณจากอัตราการใช้น้ำ 70 ลิตร/คน-วัน อ้างอิงจาก เกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์, การออกแบบระบบท่ออาคารและสิ่งแวดล้อมอาคาร, พ.ศ. 2537)

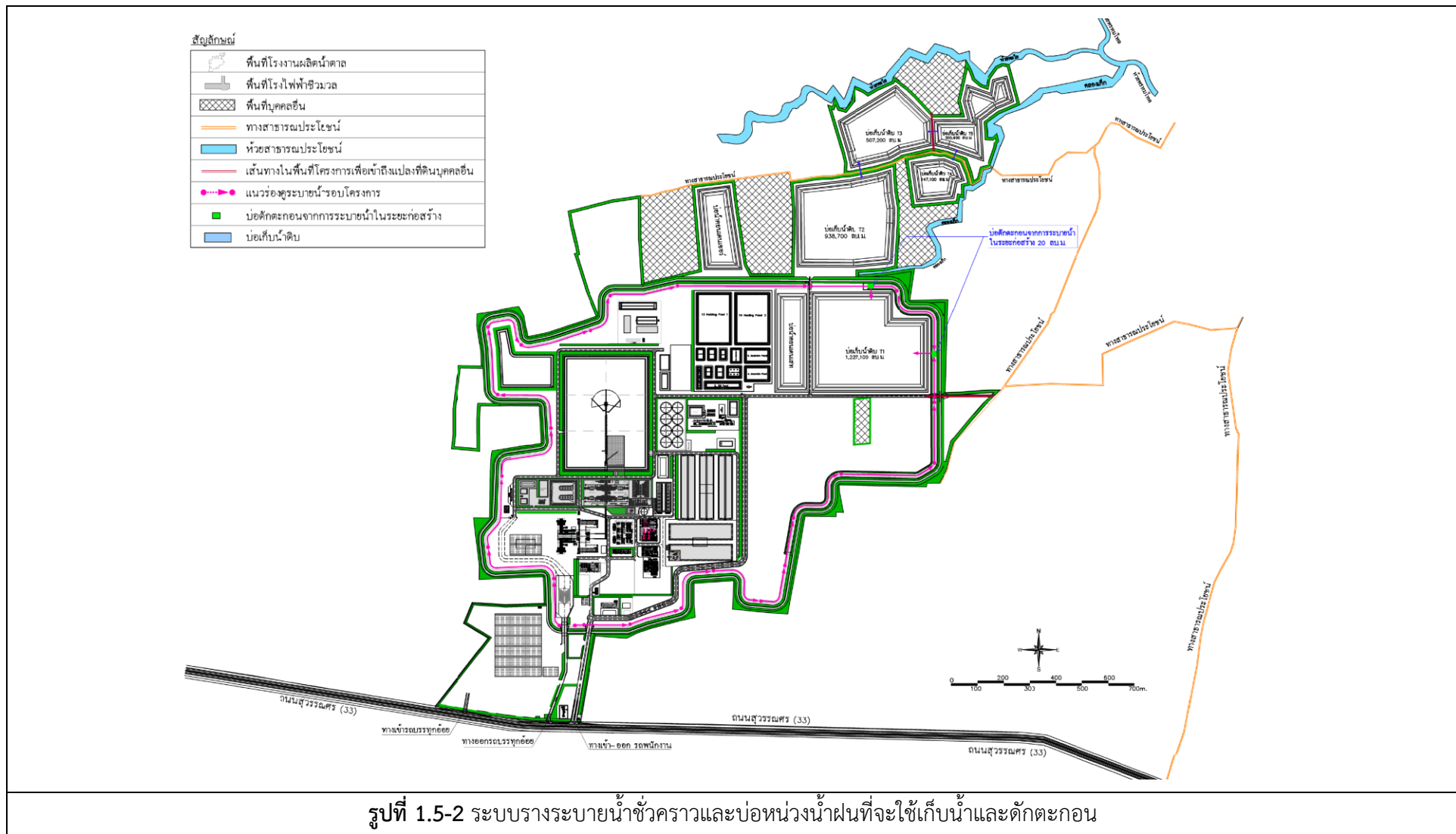
สำหรับน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างจะใช้น้ำจากบ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานผลิตน้ำตาล เนื่องจากการเริ่มดำเนินการก่อสร้างจะมีการปรับพื้นที่โดยเป็นการขุดบ่อเก็บน้ำดิบเพื่อนำดินที่ขุดมาปรับพื้นที่ ดังนั้น จึงสามารถใช้น้ำในกิจกรรมการก่อสร้างจากบ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานผลิตน้ำตาลได้ สำหรับน้ำใช้ก่อสร้างนั้นมีปริมาณการใช้ในแต่ละวันขึ้นอยู่กับกิจกรรมการก่อสร้าง จึงกำหนดปริมาณการใช้น้ำได้ไม่แน่นอน ประกอบกับกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นโครงสร้างเหล็ก ส่วนคอนกรีตที่เลือกใช้เป็นคอนกรีตผสมเสร็จ จึงคาดว่าจะมีปริมาณน้ำใช้เพื่อล้างอุปกรณ์และเครื่องจักรประมาณ 15 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาเป็นผู้จัดเตรียมน้ำใช้สำหรับกิจกรรมก่อสร้างทั้งหมดให้มีความเพียงพอ และจัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างที่มีปริมาตรความจุ 50 ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้เพียงพอสำหรับกิจกรรมก่อสร้างได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน นอกจากนี้ เพื่อเป็นการป้องกันหรือสำรองน้ำใช้ในกรณีที่ช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง/การขุดบ่อเก็บน้ำดิบเพื่อรองรับน้ำฝนและรวบรวมลงบ่อเก็บน้ำดิบไว้ในกิจกรรมการก่อสร้างยังมีปริมาณน้ำในบ่อไม่เพียงพอ โครงการจะขออนุญาตเจาะบ่อบาดาลจำนวน 1 บ่อ เพื่อใช้ในระยะเวลาก่อสร้าง โดยจะดำเนินการขออนุญาตกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการอีกครั้ง

15.2 ระบบผลิตไอน้ำและไฟฟ้า

โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาติดต่อขอใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเป็นหลัก เพื่อใช้ในกิจกรรมต่างๆ นอกจากนี้ บริษัทรับเหมาอาจมีการใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (generator) แบบเครื่องยนต์ดีเซลที่จัดเตรียมเองมาร่วมด้วยบางส่วน

1.5.3 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

ในช่วงระยะการก่อสร้างโครงการ โครงการจะกำหนดให้มีการถมพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับที่ดินในแต่ละส่วน และมีความสอดคล้องกับระบบสาธารณูปโภคที่จะเกิดขึ้น ซึ่งอาจทำให้แนวทางหรือทิศทางการระบายน้ำปัจจุบันจากพื้นที่ที่เกี่ยวข้องเปลี่ยนแปลงไป ดังนั้นจะจัดทำแนวทางการระบายน้ำ โดยใช้คูระบายน้ำรอบโครงการรองรับปริมาณน้ำที่เกิดขึ้น ซึ่งจากปริมาณฝนในระยะการก่อสร้างจะสามารถระบายลงบ่อหนองน้ำโครงการ (ในการก่อสร้างกำหนดให้ดำเนินการขุดบ่อเก็บน้ำดิบ บ่อหนองน้ำฝนเป็นกิจกรรมแรก) โดยก่อนการระบายน้ำลงสู่บ่อหนองน้ำหรือบ่อเก็บน้ำดิบที่กำหนดจะทำการกำหนดบ่อตกตะกอนขนาดความจุ 20 ลบ.ม. จำนวน 2 จุด ก่อนการระบายน้ำลงสู่บ่อหนองน้ำหรือบ่อเก็บน้ำดิบ T1 ซึ่งเป็นบ่อเก็บน้ำดิบที่กำหนดให้ใช้ในการหนองน้ำบ่อแรกที่รับน้ำจากระบบระบายน้ำทั้งหมดของโครงการ แสดงดังรูปที่ 1.5-2 และหากมีพื้นที่ที่มีการไหลบ่าของน้ำเนื่องจากปริมาณฝนที่รุนแรง ซึ่งอาจส่งผลกระทบก่อให้เกิดการกัดเซาะพังทลายของดิน โครงการก็จะทำการปลูกหญ้าคลุมดิน หรือทำการตาดคอนกรีตชั่วคราว เพื่อป้องกันการกัดเซาะและพังทลายของดินลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติเดิม



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นหลี จำกัด, พ.ศ. 2566

1.6 มลพิษและการควบคุม

1.6.1 มลพิษทางอากาศ

มลพิษหลักทางอากาศในระยะก่อสร้าง ได้แก่ ฝุ่นละออง ซึ่งเกิดจากงานขุดบ่อน้ำ งานปรับพื้นที่ และถมดินบดอัด งานตอกเสาเข็ม งานถนนและท่อระบายน้ำฝน งานภูมิทัศน์ งานก่อสร้างรากฐานและโครงสร้าง งานก่อสร้างอาคาร ติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ (ดำเนินการก่อสร้างร่วมกับโรงไฟฟ้าชีวมวลเนื่องจากก่อสร้างในระยะเวลาเดียวกัน) ซึ่งมีปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลต่อปริมาณฝุ่นที่จะเกิดขึ้น เช่น ลักษณะและขนาดของงาน องค์ประกอบของดิน ความชื้นของดิน ความเร็วลม และระยะเวลาของการก่อสร้าง เป็นต้น ซึ่งโครงการได้กำหนด และควบคุมให้บริษัทรับเหมาฉีดพรมน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้างและถนนที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ช่วงที่ฝนไม่ตก (เช้า-เย็น) รวมถึงจำกัดความเร็วของรถต่าง ๆ ที่มีการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าว กำหนดให้รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการ ตกล้นของวัสดุที่บรรทุกอยู่หรือการฟุ้งกระจาย และทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่เข้ามาและออกไปจากเขต ก่อสร้างทุกคัน เพื่อให้มั่นใจว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นภายนอกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

1.6.2 น้ำเสียและการจัดการ

กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ มีน้ำเสียเกิดขึ้นจาก 2 กิจกรรม ได้แก่ น้ำเสียจากการ อุบัติ-บริโภคของคนงาน และน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากพนักงานประมาณ 600 คน (คิดรวมกับโรงไฟฟ้าชีวมวล เนื่องจากดำเนินการก่อสร้างพร้อมกันและอยู่ในพื้นที่ต่อเนื่องกัน) ซึ่งคาดว่าจะเกิดน้ำเสียขึ้นประมาณ 42 ลูกบาศก์เมตร/วัน (พิจารณาให้น้ำที่คนงานใช้ก่อให้เกิดน้ำเสีย โดยทั้งหมด) และเนื่องจากที่พักอาศัยสำหรับคนงานก่อสร้างไม่ได้อยู่ภายในโครงการ ดังนั้น โครงการ จึงกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดให้มีห้องสุขาแบบชั่วคราวและระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปอย่างเพียงพอ เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง หลังจากนั้นจะนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ในการ ฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างและถนนเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น โดยไม่ระบายออกภายนอกโครงการ หรือแหล่งน้ำสาธารณะ สำหรับน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ น้ำเสียจากการบ่มคอนกรีต น้ำล้าง อุปกรณ์/เครื่องจักร เป็นต้น ซึ่งคาดว่าจะมีปริมาณที่น้อยและเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลานั้นๆ ดังนั้น โครงการจึงได้จัด ให้มีบ่อดักตะกอน ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ บริเวณใกล้กับบ่อเก็บน้ำดิบ T1 เพื่อรองรับ น้ำเสียจากกิจกรรมดังกล่าว หลังจากนั้นจะนำน้ำที่ผ่านการตกตะกอนแล้วมาใช้ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างและ ถนนเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น สำหรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการกำหนดให้บริษัท ผู้รับเหมาจัดทำและสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวไว้ในแนวเดียวกับที่จะสร้างรางระบายน้ำถาวรเพื่อระบายน้ำฝนที่ ตกในพื้นที่โครงการลงสู่บ่อเก็บน้ำดิบของโครงการต่อไป

1.6.3 เสียงและการควบคุม

กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังอย่างมีนัยสำคัญ ได้แก่ งานปรับพื้นที่ และงานก่อสร้างฐานราก สำหรับระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างจะอ้างอิงจาก Department of Environment Food and Rural Affairs, Update of Noise Database for Prediction of Noise on Construction and Open sites, 2005 ระดับเสียงเฉลี่ยที่ระยะห่างจากเครื่องจักรอุปกรณ์ 10 เมตร (เดซิเบลเอ)

- รถแบคโฮ	ระดับเสียง	67	เดซิเบลเอ
- เครนเคลื่อนที่ได้	ระดับเสียง	70	เดซิเบลเอ
- รถเกี่ยหน้าดิน	ระดับเสียง	68	เดซิเบลเอ
- รถบรรทุก	ระดับเสียง	78	เดซิเบลเอ
- รถบรรทุกเสาเข็ม	ระดับเสียง	78	เดซิเบลเอ
- รถผสมคอนกรีตเคลื่อนที่	ระดับเสียง	75	เดซิเบลเอ
- รถบดอัดพื้นที่	ระดับเสียง	73	เดซิเบลเอ
- รถปั่นจั่น	ระดับเสียง	70	เดซิเบลเอ

การก่อสร้างของโครงการมีกิจกรรมการก่อสร้างหลัก รวม 3 กิจกรรม มีรายละเอียดดังนี้

(1) การเตรียมพื้นที่/งานฐานราก ได้แก่ การปรับปรุงพื้นที่ ตลอดไปจนถึงงานฐานรากแล้วเสร็จ การดำเนินการโดยการขุด จัดทรงดิน เกลี่ยดิน เพื่อให้พื้นที่พร้อมต่อการฝังเสาเข็ม ฝังเสาเข็ม และการเทซีเมนต์ฐานราก นอกจากนั้น ยังมีการใช้รถบรรทุกในการขนย้ายดิน เครื่องมือ เครื่องจักรและวัสดุก่อสร้าง

(2) การสร้างโครงอาคาร/งานอาคาร/งานติดตั้งเครื่องจักร ได้แก่ การก่อสร้างอาคาร การก่ออิฐ เทปูน งานโครงหลังคา งานสีและอุปกรณ์ภายใน และการเทซีเมนต์ นอกจากนั้น ยังมีการขนย้ายเครื่องมือ เครื่องจักรและวัสดุก่อสร้าง

(3) การปรับปรุงอาคาร/งานปรับทัศนียภาพ ได้แก่ งานสี งานติดตั้งไฟฟ้า งานสุขภัณฑ์ งานระบบท่อภายในอาคาร ซึ่งการดำเนินการส่วนใหญ่อยู่ในอาคาร นอกจากนั้น ยังมีการขนย้ายเครื่องมือ เครื่องจักรและวัสดุก่อสร้าง ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดให้บริษัทรับเหมางดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงกลางคืน (เวลา 19.00-07.00 น.) พร้อมทั้งกำหนดให้จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ได้แก่ ปลั๊กอุดเสียง และครอบหูลดเสียง รวมถึงจัดให้มีการบำรุง รักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ (ตามคู่มือแนะนำของเครื่องจักรต่าง ๆ)

1.6.4 การจัดการกากของเสีย

ของเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างของโครงการจะมีแหล่งกำเนิดหลักจาก 2 แหล่ง คือ ของเสียหรือเศษวัสดุจากกิจกรรมการก่อสร้าง และขยะมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคณงานก่อสร้าง มีรายละเอียดดังนี้

(1) ขยะมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคณงานก่อสร้าง เศษอาหาร ถูพลาสติก เศษกระดาษ เป็นต้น ทั้งนี้ คาดว่าจะมีปริมาณคณงานก่อสร้างสูงสุดในบางช่วงประมาณ 600 คน/วัน (ใช้คณงานก่อสร้างร่วมกับโรงไฟฟ้าชีวมวล) เมื่อพิจารณาอัตราการเกิดขยะมูลฝอยที่ 1.18 กิโลกรัม/คน/วัน (อ้างอิงตามรายงานสถานการณ์ขยะมูลฝอยชุมชนของประเทศไทย กรมควบคุมมลพิษ, 2562) พบว่า อาจมีปริมาณขยะมูลฝอยสูงสุดในบางช่วง 0.71 ตัน/วัน โดยโครงการได้กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดหา ถูและถังรองรับขยะที่มีฝาปิดมิดชิดวางกระจายตามพื้นที่ก่อสร้างของโครงการอย่างเพียงพอ ก่อนจะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดต่อไป

(2) ของเสียหรือเศษวัสดุจากกิจกรรมการก่อสร้าง ประกอบด้วย เศษไม้ เศษวัสดุ เศษบรรจุภัณฑ์หีบห่อ ซึ่งสามารถนำไปจำหน่ายหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ โดยโครงการจะทำการคัดแยกของเสียที่สามารถนำไปจำหน่ายหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ ส่วนของเสียที่เหลือจากการคัดแยกจะถูกเก็บรวบรวมไว้เพื่อส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดต่อไป

ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดมาตรการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการจัดการกากของเสีย ในช่วงระยะก่อสร้าง ดังนี้

(1) กำหนดให้โครงการประสานงานองค์การบริหารส่วนตำบลฝักขะและองค์การบริหารส่วนตำบลวัฒนานคร เพื่อจัดทำบันทึกทำความเข้าใจความร่วมมือจัดทำบริการสาธารณะขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในการดำเนินการเก็บ ขน หรือกำจัดมูลฝอย

(2) จัดให้มีพื้นที่จัดเก็บขยะของโรงงาน เพื่รองรับปริมาณขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดจากคณงานและจากกิจกรรมการก่อสร้าง

(3) จัดหาถังรองรับขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิดมิดชิดอย่างเพียงพอ เพื่รองรับขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดจากคณงานและจากกิจกรรมการก่อสร้าง ก่อนนำไปจัดเก็บในพื้นที่จัดเก็บขยะของโรงงาน

- (4) กำหนดให้มีการคัดแยกขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ก่อนนำไปจัดเก็บในพื้นที่จัดเก็บขยะของโรงงาน สำหรับมูลฝอยแห้ง (เศษวัสดุหรือของเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง) ที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้พิจารณานำกลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ
- (5) จัดให้มีพื้นที่จัดเก็บขยะสำหรับมูลฝอยเปียกที่ย่อยสลายได้ เพื่อรวบรวมให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดต่อไป
- (6) นำเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด หรือจำหน่ายให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตมารับซื้อ
- (7) จัดให้มีผู้รับผิดชอบเพื่อดูแลการรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นโดยเฉพาะ กล่าวคือ ดูแล/ควบคุมให้มีการคัดแยกมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง พร้อมทั้งมีหน้าที่ประสานงานเพื่อจำหน่ายมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้กับผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาต
- (8) อบรมและให้ความรู้ต่อคนงานก่อสร้างเกี่ยวกับการคัดแยกขยะเพื่อลดปริมาณและมีรายได้เสริม
- (9) ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำทิ้ง และท่อระบายน้ำ รวมถึงแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง
- (10) การจัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้าง/มูลฝอยจากการก่อสร้าง โครงการกำหนดรายละเอียดการจัดการมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้างไว้ในสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมา เพื่อควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาหรือรถหรือก่อสร้างในการจัดการมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ ไม่นำเศษวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอนไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณนั้น ๆ

1.7 คนงานและพนักงาน

เมื่อพิจารณาการพัฒนาโครงการในระยะก่อสร้างคาดว่าจะก่อให้เกิดการจ้างแรงงานสูงสุดประมาณ 600 คน/วัน (โรงงานผลิตน้ำตาลและโรงไฟฟ้าชีวมวลใช้คนงานก่อสร้างร่วมกันเนื่องจากก่อสร้างในระยะเวลาเดียวกัน) โดยในช่วงเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2566 มีจำนวนคนงานประมาณ 100 คน ทั้งนี้ แผนการดำเนินการก่อสร้างของโครงการมีระยะเวลา 18 เดือน ซึ่งกิจกรรมการก่อสร้างจะใช้แรงงานตามลักษณะงาน เช่น งานขุดบ่อน้ำ งานปรับพื้นที่และถมดินบดอัด งานตอกเสาเข็ม งานถนนและท่อระบายน้ำฝน งานภูมิทัศน์ งานก่อสร้างรากฐานและโครงสร้าง งานก่อสร้างอาคาร ติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ และงานติดตั้งระบบไฟฟ้า ระบบควบคุม และระบบสาธารณูปโภค เป็นต้น จากลักษณะงานดังกล่าวจะเห็นได้ว่าความต้องการแรงงานที่จะเข้ามาทำงานในระยะก่อสร้างไม่ได้มีเฉพาะแรงงานไร้ฝีมือ แต่งานบางประเภทต้องการแรงงานที่มีความรู้ความชำนาญเฉพาะด้านในระดับวิชาชีพ ซึ่งมีความแตกต่างกันระหว่างความชำนาญเฉพาะด้านของแรงงานภาคอุตสาหกรรมกับภาคการเกษตร ทั้งนี้ คนงานทั้งหมดจะพักอาศัยอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ

1.8 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.8-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของ บริษัท น้ำตาลนิวกว่างฮั่นหลี จำกัด ประจำปี 2566

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2566)											
			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. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1) ชุมชนบ้านโป่งคอม (A1) 2) รพ.สต.บ้านห้วยเตือ (A2) 3) ชุมชนบ้านบ่อบัวโบสถ์ (A3) 4) ชุมชนบ้านห้วยพะโย (A4)	- TSP ^(24 hr) - PM-10 ^(24 hr) - NO ₂ ^(1 hr) - SO ₂ ^(1 hr) - SO ₂ ^(24 hr) - WS & WD	ทุก 6 เดือน 7 วันต่อเนื่อง				●						○		
2. ระดับเสียง ตรวจวัดบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการจำนวน 2 สถานี 1) ชุมชนบ้านห้วยพะโย (คุ่มบ้านป่าเพ็ก) (N1) 2) ชุมชนบ้านทดน้อย (N2) ตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโครงการ จำนวน 4 สถานี 1) ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1) 2) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N2) 3) ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3) 4) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)	Leq-24 ชม. L90 Ldn Lmax	ทุก 6 เดือน 7 วันต่อเนื่อง				●						○		

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด
○ แผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.8-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของ บริษัท น้ำตาลนิวกว่างฮั่นหลี จำกัด ประจำปี 2566

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2566)											
			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. คุณภาพน้ำผิวดิน 1) ห้วยพะโย ด้านเหนือห่างจากบริเวณจุดผิวน้ำ/รับน้ำหลากของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,000 เมตร (SW1) 2) ห้วยพะโย บริเวณจุดผิวน้ำ/รับน้ำหลากของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล (SW2) 3) บริเวณจุดบรรจบระหว่างห้วยพรหมโหดและห้วยพะโย (SW 3) 4) ห้วยพรหมโหด (บริเวณอ่างเก็บน้ำบ้านหนองบัวเหนือ) ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดผิวน้ำ/รับน้ำหลากของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 700 เมตร (SW4) 5) ห้วยพรหมโหด ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดผิวน้ำ/รับน้ำหลากของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,300 เมตร (SW5)	- pH - Turbidity - TSS - TDS - DO - BOD - Total Hardness - NO ₃ -N - NH ₃ -N - Total Phosphate - Cr ⁶⁺ - Pb	2 ครั้ง/ปี				●						○		

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด
○ แผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.8-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของ บริษัท น้ำตาลนิวกว่างฮั่นหลี จำกัด ประจำปี 2566

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2566)											
			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. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- Cd - Ni - As - Cu - Mn - Zn - FCB - TCB	2 ครั้ง/ปี				●						○		

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด
○ แผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.8-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของ บริษัท น้ำตาลนิวกว่างฮั่นหลี จำกัด ประจำปี 2566

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2566)											
			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. คุณภาพน้ำใต้ดินภายในพื้นที่โครงการ บ่อสังเกตการณ์ 1) บริเวณทิศตะวันออกของโครงการ (UW1) 2) บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของบ่อเก็บน้ำดิบ T1 (UW2) 3) บริเวณทิศใต้ของบ่อคอนเดนเซอร์ (UW3) 4) บริเวณทิศตะวันตกของลานกองเชื้อเพลิง (UW4)	- Temperature - Color - Turbidity - TDS - Conductivity - Salinity - pH - Hardness - NO ₂ ⁻ - NO ₃ ⁻ - PO ₄ ³⁻ - HCO ₃ ⁻ - Cl ⁻ - SO ₄ ⁻ - Fe - Mn	2 ครั้ง/ปี				*						o		

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด
o แผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
* ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดตามแผนที่กำหนดเนื่องจากยังไม่ได้ติดตั้งบ่อสังเกตการณ์

ตารางที่ 1.8-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของ บริษัท น้ำตาลนิวกว่างฮั่นหลี จำกัด ประจำปี 2566

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2566)											
			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. คุณภาพน้ำใต้ดินภายในพื้นที่โครงการ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - Pb - Zn - Cu - Cr - Cd - As - Hg - FCB - TCB 													

หมายเหตุ :
 ● ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด
 ○ แผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 * ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดตามแผนที่กำหนดเนื่องจากยังไม่ได้ติดตั้งบ่อสังเกตการณ์

ตารางที่ 1.8-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของ บริษัท น้ำตาลนิวกว่างฮั่นหลี จำกัด ประจำปี 2566

รายละเอียด	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2566)											
			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. คุณภาพดิน 1) พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างอาคารเก็บน้ำตาลทรายขาว/ขาวบริสุทธิ์ (S1) 2) พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย (S2) 3) พื้นที่สีเขียวบริเวณที่จะก่อสร้างลานกองขนถ่ายและลานกองตากตะกอนหมักกรอง (S3) 4) พื้นที่สีเขียวบริเวณลานจอตระถอ (S4)	- pH - C/N Ratio - N - P - Cr ⁶⁺ - Cd - As - K - Cu - Mn - Ni - Pb - Zn - Hg	1 ครั้ง/ปี ระหว่าง ก่อสร้าง			●									

หมายเหตุ : ● ดำเนินงานตามแผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่กำหนด
○ แผนตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม